







NOUVEL HÔPITAL DU CHU DE REIMS - PHASE 2

ÉQUIPE DE MAÎTRISE D'OUVRAGE

MAÎTRISE D'OUVRAGE	ASSISTANCE MAÎTRISE D'OUVRAGE	BUREAU DE CONTRÔLE	CONTRÔLE TECHNIQUE CSPS
 <p>CHU DE REIMS 45 rue Cognacq-Jay 51092 REIMS CEDEX 03 26 78 80 39</p>	 <p>A2MO 3 rue Primo Levi 75013 PARIS 01 53 60 42 60</p>	 <p>Qualiconsult 2 rue Léon Patoux, Bât D 51100 REIMS 03 26 36 76 00</p>	 <p>SOCOTEC 8 rue Jules Méline 51430 BEZANNES 03 26 40 60 40</p>

ÉQUIPE DE MAÎTRISE D' ŒUVRE

PARGADE ARCHITECTES	ARCHITECTE MANDATAIRE	36 boulevard de la Bastille, 75012 PARIS 01 43 40 41 00
PATRIARCHE	ARCHITECTE RÉALISATION	53 Boulevard du Colonel Fabien, 94200 IVRY-SUR-SEINE 01 43 55 55 37
HAIKU	ARCHITECTE DESIGN INTÉRIEUR	2 impasse des Comptoirs Français, 51100 REIMS 03 26 88 27 27
EDEIS	BUREAU D'ÉTUDES TCE	19 Boulevard Paul Vaillant, 94200 IVRY-SUR-SEINE 01 56 20 50 00
DELPORTE AUMOND LAIGNEAU	ECONOMISTE	50 rue ALBERT, 75013 PARIS 01 49 93 08 77
MUTABILIS	PAYSAGE	4 Passage Courtois, 75011 PARIS - 01 43 48 61 33
ETAMINE	BUREAU D'ÉTUDES HQE	83-85 boulevard Vincent Auriol, 75013 PARIS - 04 37 45 34 20
TISSEYRE + ASSOCIÉS	BUREAU D'ÉTUDES ACOUSTIQUE	69 Bd Malesherbes, 75008 PARIS - 01 45 61 29 14
SICC	SÉCURITÉ INCENDIE	720 chemin de l'ESTALOT, 33240 SAINT-ANDRÉ-DE-CUBZAC 05 57 58 61 76
DEERNS France SAS	FACADE ECRAN VITRÉE À L'OUEST	226, Boulevard Voltaire, 75011 PARIS - 01 70 91 75 50
EFFECTIS	ÉTUDE FEU	27 Place St Thiebault, 57000 METZ - 03 87 51 40 08
SOLUTION CONSEILS	ESSP	18, avenue Hergé B51, 7770 CHESSY - 01 60 43 98 08
CRYSTAL CONSULTANTS	LOGISTIQUE AUTOMATISÉE	183 Avenue Carnot, 33150 CENON - 05 57 77 28 77
GPL EXPERT	HÔPITAL NUMÉRIQUE	27 Av. Aristide Briand, 91290 ARPAJON - 01 82 52 20 62
ACCÉO	DESAMIANTEMENT & APPAREILS ÉLEVATEURS	1-5 Rue Eugène et Armand Peugeot Le Corosa 92500 RUEIL-MALMAISON - 01 74 88 28 21
GEOTEC	ÉTUDES GÉOTECHNIQUES	26 rue du Capitaine Georges Madon, 51100 REIMS - 03 26 03 09 33
MÉDIATERRÉ	ÉTUDE D'IMPACT	352 avenue du Prado, 13008 MARSEILLE - 04 91 22 63 87

DPGF

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

REI	DCE	DAL	DPGF	TB	TZ	TN	TCE	051	
PROJET	PHASE	EMETTEUR	TYPE	BATIMENT	ZONE	NIVEAU	LOT	NUMÉRO	INDICE
FORMAT:		Livable: REI_DCE_DAL_DPGF_TB_TZ_TN_TCE_051				ECHELLE:		DATE: 14/04/2025	

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
MARCHE DE BASE					
101 - TERRASSEMENT / FONDATIONS / DEMOLITION ET CURAGE / GROS-ŒUVRE / CHARPENTES METALLIQUES	Ens	1			
201 - COUVERTURE / ETANCHEITE	Ens	1			
202 - MENUISERIES EXTERIEURES / PROTECTIONS	Ens	1			
203 - REVETEMENT DE FACADES	Ens	1			
301 - FACADE ECRAN VITRE A L'OUEST	Ens	1			
401 - APPAREILS ELEVATEURS	Ens	1			
402 - CHAUFFAGE / VENTILLATION / CLIMATISATION /	Ens	1			
403 - PLOMBERIE / PROTECTION INCENDIE	Ens	1			
404 - PAILLASSES HUMIDES ET SECHES	Ens	1			
405 - SPRINKLERS	Ens	1			
406 - FLUIDES MEDICAUX	Ens	1			
407 - TRAITEMENT D'EAU ET SOLUTIONS ACIDES	Ens	1			
408 - COURANTS FORTS	Ens	1			
409 - COURANTS FAIBLES (SSI, GTB, Sureté, IT)	Ens	1			
410 - TRANSPORT PNEUMATIQUE	Ens	1			
411 - EQUIPEMENTS MEDICO-TECHNIQUES	Ens	1			
413 - HELISTATION	Ens	1			
501 - MENUISERIES INTERIEURES - MOBILIERS FIXES	Ens	1			
D'AGENCEMENT - OCCULTATION INTERIEURE					
503 - PROTECTIONS MURALES	Ens	1			
504 - CLOISONS - DOUBLAGES - PLATRERIE - PROTECTION	Ens	1			
505 - CLOISONS MODULAIRES	Ens	1			
506 - PLAFONDS SUSPENDUS	Ens	1			
507 - REVETEMENTS DE SOLS - REVETEMENTS MURAUX	Ens	1			
508 - REVETEMENTS DE SOLS - REVETEMENTS MURAUX	Ens	1			
509 - SERRURERIE - METALLERIE	Ens	1			
510 - PORTES AUTOMATIQUES INTERIEURES	Ens	1			
511 - PORTES DE PARKING - SECTIONNELLES - BARRIERES	Ens	1			
512 - PEINTURE	Ens	1			
601 - VOIRIES ET RESEAUX ENTERRES	Ens	1			
602 - ESPACES PAYSAGERS VEGETAUX ET MOBILIERS	Ens	1			
MONTANT TOTAL H.T DU MARCHE DE BASE					
T.V.A. 20 %					
MONTANT TOTAL T.T.C. DU MARCHE DE BASE					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 102					
Installation de chantier /Terrassements / Fondations / Démolition et curage / Gros-Œuvre / Charpentes métalliques					
3.1 Travaux Préparatoires & Autres Prestations	Ens				
3.1.3 Installation de chantier (Conformément à la NOC et au PIC)	Ens	1			
Sécurité du chantier	Ens	1			
3.1.4 Etudes d'exécution	Ens	1			
3.1.5 Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
3.1.6 Etude géotechnique pour exécution	Ens				
Campagne de Sondages structurels des existants (Avoisinants avec le Secteur IRM du bâtiment des URGENCES, avoisinants avec le bâtiment ALIX de CHAMPAGNE et avoisinants avec le bâtiment CARRE).	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes (Façade Ouest)	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Essais et Autocontrôles	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous Total					
3.1 Curage et Démolition	m²	5 660			
Désamiantage de la Rotonde	m²				
Economie Circulaire	Ens				
Sous-Total 3.1					
3.3 Travaux					
3.3.2 Terrassements					
3.3.2.1 Fouilles en grande masse	m3	158 000			
3.3.2.2 Terrassements phasés	PM				
3.3.2.5 Fouilles pour fondations superficielles	m3	673			
3.3.2.6 Remblais	m3	10 000			
3.3.3 Fondations spéciales					
3.3.3.1 Pieux	U	587			
3.3.3.3 Massifs tête de pieux	m3	369			
3.3.3.4 Parois Lutécienne	m²	956			
3.3.4 Fondations courantes (superficielles)					
3.3.4.1 Reprises en sous-œuvre (coté IRM Batiment urgences)	PM				
3.3.4.2 Radiers	m²	1 207			
3.3.4.3 Fondations superficielles					
Semelles filantes et bèches	m3	546			
Semelles isolées	m3	66			
3.3.5 Ouvrages enterrés					
3.3.5.1 Voiles coulés contre terre	m²	4 191			
3.3.5.2 Murs de soutènement	m²	1 020			
3.3.5.3 Longrines - Libages	m3	500			
3.3.5.4 Longrines de redressement	m3				
3.3.5.5 Radier cuvette ascenseur	PM				
3.3.5.6 Parois cuvette ascenseur	PM				
3.3.5.7 Cuvelage étanche cuvette ascenseur	Ens	1			
3.3.5.9 Fosses	U	51			
3.3.4.10 Galerie technique vers centre buccodentaire	ENS	1			
3.3.5.11 Raccordement sur galerie de liaison existante	Ens	1			
3.3.6 Réseaux sous dallage	m²	18 000			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.3.7 Forme et tapis drainant sous dallage	m²				
3.3.8 Dallages - Chapes					
3.3.8.1 Dallages	m²	10 350			
3.3.8.4 Chapes	m3	350			
Formes de pente	m²	3 890			
3.3.8.4.3 Recharges en chapes adhérentes et socles dans locaux techniques	ENS	1			
3.3.8.4.4 Chapes anhydrites pour planchers chauffants	m2	450			
3.3.8.4.5 Isolant sous chapes rapportées et sous carrelages scellés	m2	450			
Isolant Extrudé voie pompier	m²	1 600			
3.3.9 Structure en élévation					
3.3.9.1 Réservations	PM				
3.3.9.2 Voiles	m²	41 390			
3.3.9.3 Poteaux - Jambages BA	m3	644			
Poteaux charpente métallique	kg	3 647			
3.3.9.4 Poutres en béton armé	m3	2 310			
3.3.9.5 Consoles en béton armé	m3	10			
3.3.9.6 Linteaux en béton armé	PM				
3.3.9.8 Acrotères, relevés et costières en béton armé	PM				
3.3.9.10 Bandes et renforts noyés en béton armé	PM				
3.3.9.12 Plancher dalles pleines coulés sur place	m²	61 900			
3.3.9.13 Planchers dalles alvéolées	m²	806			
3.3.9.14 Escaliers (béton armé)	N	54			
3.3.9.15 Volées d'escalier	PM				
3.3.9.16 Paliers d'escalier	PM				
3.3.10 Ouvrages de radioprotection	Ens	1			
3.3.11 Maçonneries et enduits	m²	5 450			
Carneau ELEC CVC	m3	170			
3.3.12 Mur fusible (IRM), cours anglaise et désolidarisation de la dalle de L'IRM	Ens	1			
3.3.13 Joint de Dilatation					
3.3.14 Ouvrages et travaux divers					
3.3.14.1 Poutre caisson PRS	Kg	385 550			
Poutre charpente métallique LT	kg	10 633			
Poutre HEM 500	kg	6 000			
Peinture intuméscente et finition des poutres caisson PRS	m2	1 350			
Flocage charpente LT	m2	339			
3.3.14.2 Galerie existante dans le sous sol 1	ENS	1			
3.3.14.3 Zone IRM Existant	PM				
3.3.14.4 Liaison bâtiment carré -bâtiment Projet	ENS	1			
3.3.14.5 Trame chauffante	m²	113			
3.3.14.6 Rotonde	PM	1			
3.3.14.7 Hélistation	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.3.14.8 Passerelle Métallique urgences					
Profilé métallique	Kg	12 500			
Peinture intumésante	m2	290			
Bac collaborant acier béton	m2	57			
Flocage bac collaborant	m2	57			
Multicouche (bac acier+isolation+étanchéité)	m2	57			
Création d'ouverture dans le mur	ENS	1			
Rebouchage d'ouverture et dépose de l'existant	m2	37			
3.3.14.9 Plateforme métallique en toiture terrasse support des équipements techniques	m²	390			
3.3.14.10 Escalier Métallique	U	2			
3.3.14.11 Couverture Métallique avec bac acier	m2	339			
3.3.14.12 Réserveation	Ens	1			
3.3.14.13 Appuis et seuils	Ens	1			
3.3.14.14 Quai niveleur	U	3			
3.3.14.15 Casquette béton	ml	10			
3.3.14.16 Reliefs béton pour relevés d'étanchéité	PM				
3.3.14.17 Becquets	ml				
3.3.14.18 Socles en béton armé	PM				
3.3.14.19 Socles en béton armé anti - vibratiles	PM				
3.3.14.20 Edicule ascenseur	U				
3.3.14.21 Souches	U				
3.3.14.22 Plots	U				
3.3.14.23 Longrine ou relevé en béton en toiture	U				
3.3.14.24 Emmarchements	ml				
3.3.14.25 Renformis	m²				
3.3.14.26 Recharges en béton	m²				
3.3.14.27 Traitement des joints de dilatation	ml				
3.3.14.28 Raccords et finitions diverses intérieures	Ens	1			
3.3.14.29 Calfeutremements et rebouchages	Ens	1			
3.3.14.30 Traitement de surface anti-poussière	m²				
3.3.14.31 Pénétration pour réseaux	Ens	1			
3.3.14.32 Carottages dans murs et planchers	Ens	1			
3.3.14.33 Cours anglaises	U				
3.3.14.33 Ventilation haute de gaine d'appareil élévateur	U				
3.3.14.35 Ventilation du vide sanitaire	Ens	1			
3.3.14.36 Trainasse béton	Ens	1			
3.3.14.37 Remise en état de l'existant	Ens	1			
3.3.15 Isolation coupe-feu, acoustique et thermique	m²	21 652			
3.3.16 Ouvrages extérieurs et intérieurs					
3.3.16.1 Rampes extérieures	PM				
3.3.16.2 Chasse roues / Ilots / Trottoirs	Ens	1			
3.3.16.3 Bordures chasse roues	Ens	1			
3.3.16.4 Raccordement exutoire relevage	Ens	1			
3.3.16.5 Raccordement	Ens	1			
3.3.16.6 Dallage pour partie extérieure de la rampe de sortie	Ens	1			
3.3.17 Chapes	m²				
3.3.18 Fondations entre le projet et le bâtiment Alix de champagne	ENS	1			
3.3.19 Protection incendie et isolation coupe-feu,	PM				
3.3.20 Plateforme métallique des Dry-Cooler	PM				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.3.21 Galerie existante enterrée coté sud ouest					
Dalles	m2	270			
Voiles BA	m2	57			
Poteaux BA	m3	6			
Poutres BA	m3	7			
Pieux	U	27			
Massif en tete des pieux	m3	8			
longrines	m3	17			
Réfection et remise en état de l'exsitant	Ens	1			
3.3.22 Bassin EP :	ENS	1			
3.3.23 Transport des fluides médicaux	PM				
3.3.24 Plots béton supports des lignes de vie	m3	10			
3.3.25 Charge de grutage et livraison des équipements médicaux	PM				
3.3.26 Surcharges des équipements techniques et équipements Biomédicaux	PM				
3.3.27 Nacelles de nettoyage :	ENS	1			
Divers	%				
Sous-Total 3.3					
3.4 Travaux de facade principale					
Console lgr moyenne 1,50m	kg	456			
Console verrière lgr moyenne 2,50m	kg	114			
Console doublée pour Accès pompiers	kg	25			
butons Ø60 * 3,2	kg	190			
Support caillebotis L40*4	kg				
Peinture intumescence + finition	m²	150			
Caillebotis galvanisé	m²	160			
Divers	%				
Sous-Total 3.4					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 101					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PSE CORPS D'ETAT N° 101					
PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
PSE N°23 : Suppression du second poste énergie (CE 409 Modification du Génie Civil des locaux techniques (transfo, TGBT, ...)	ens.	1			
SOUS TOTAL PSE 23					
PSE N° 37 : Plateforme de pesée hémodialyse (CE 411 EMT) Création de décaissés en dalle béton pour encastrer les plateformes de pesée.	ens.	3			
SOUS TOTAL PSE 37					
PSE N° 47 : Adaptation des revêtements de sol Epaisseur minimale des dalles béton de 26 cm.	ens	1			
SOUS TOTAL PSE 47					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.
CORPS D'ETAT N° 201 COUVERTURE - ETANCHEITE				
Travaux Préparatoires & Autres Prestations				
Etudes d'exécution	Ens	1		
Synthèse des études d'exécution	Ens	1		
Echantillons	Ens	1		
Prototypes	Ens	1		
Locaux Témoins	Ens	1		
Locaux premiers de série	Ens	1		
Autocontôles	Ens	1		
Essais et mises en services	Ens	1		
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1		
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1		
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1		
Sous Total				
2. Description des travaux				
2.1 Complexe bitume élastomère				
2.1.1 Toiture-terrasse isolée avec protection par végétalisation extensive (Type 1)				
2.1.1.1 Localisation	PM			
2.1.1.2 Caractéristique	PM			
2.1.1.3 Costière	ml	1 487		
2.1.1.4 Ecran pare-vapeur	m²	4 039		
2.1.1.5 Isolation thermique	m²	4 039		
2.1.1.6 Etanchéité	m²	4 039		
2.1.1.7 Protection par végétalisation	m²	4 039		
2.1.1.8 Chemins de circulation	m²	cis		
2.1.1.9 Bande stérile au droit des joints de dilatation, au droit des Entrées d'eaux pluviales et des sorties de toiture	ml	31		
2.1.1.10 Relevés isolés	ml	1 640		
2.1.1.11 Protections des têtes de relevés étanchés	ml	154		
2.1.1.12 Protection des passages au-dessus des joints de dilatation et entre diverses terrasses	ml	cis		
2.1.2 Terrasse des patios accessible isolée avec protection par végétalisation (Type 2a)				
2.1.2.1 Localisation	PM			
2.1.2.2 Caractéristiques	PM			
2.1.2.3 Costière	ml	78		
2.1.2.4 Ecran pare-vapeur	m²	424		
2.1.2.5 Isolation thermique	m²	424		
2.1.2.6 Etanchéité	m²	424		
2.1.2.7 Protection par végétalisation	PM	A la charge du corps d'état ESPACES PAYSAGERS		
2.1.2.8 Bande stérile	m²	86		
2.1.2.9 Relevés isolés	ml	131		
2.1.2.10 Protections des têtes de relevés étanchés	ml	53		

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.
2.1.3 Terrasse des patios accessible isolée avec protection dalles sur plots (Type 2b)				
2.1.3.1 Localisation	PM			
2.1.3.2 Caractéristiques	PM			
2.1.3.3 Costière	ml	9		
2.1.3.4 Ecran pare-vapeur	m ²	14		
2.1.3.5 Isolation thermique	m ²	14		
2.1.3.6 Étanchéité	m ²	14		
2.1.3.7 Protection par dalles béton sur plots	m ²	14		
2.1.3.8 Relevés isolés	ml	14		
2.1.3.9 Protections des têtes de relevés étanchés	ml	5		
2.1.4 Toiture-terrasse inaccessible isolée avec protection par gravillons (Type 3)				
2.1.4.1 Localisation	PM			
2.1.4.2 Caractéristiques	PM			
2.1.4.3 Ecran pare-vapeur	m ²	172		
2.1.4.4 Isolation thermique	m ²	172		
2.1.4.5 Étanchéité des parties courantes (Système de base)	m ²	172		
2.1.4.6 Drain de rétention	m ²	131		
2.1.4.7 Protection des parties courantes par gravillons de quartz blanc	m ²	41		
2.1.4.8 Dalettes au pourtour des matériels techniques et chemins techniques	m ²	cis		
2.1.4.9 Relevés non isolés	ml	68		
2.1.4.10 Protection des têtes de relevés étanches	ml	68		
2.1.4.11 Protection des passages au-dessus des joints et entre diverses terrasses	ml	cis		
2.1.5 Terrasse accessible isolée avec protection par platelage bois (Type 4)				
2.1.5.1 Localisation	PM			
2.1.5.2 Caractéristiques	PM			
2.1.5.3 Costière	ml	124		
2.1.5.4 Ecran pare-vapeur	m ²	330		
2.1.5.5 Isolation thermique	m ²	330		
2.1.5.6 Étanchéité	m ²	330		
2.1.5.7 Protection par platelage bois sur plots	m ²	330		
2.1.5.8 Relevés isolés	ml	168		
2.1.5.9 Protection des têtes de relevés étanchés	ml	44		
2.1.6 Toiture-terrasse inaccessible isolée autoprotégée (Type 5)				
2.1.6.1 Localisation	PM			
2.1.6.2 Caractéristiques	PM			
2.1.6.3 Costière	ml	928		
2.1.6.4 Écran pare-vapeur	m ²	5 705		
2.1.6.5 Isolation thermique	m ²	5 705		
2.1.6.6 Étanchéité	m ²	5 705		
2.1.6.7 Chemin de circulation	m ²	1 992		
2.1.6.8 Traitement en rive	ml	58		
2.1.6.9 Relevés isolés	ml	939		
2.1.6.10 Protections des têtes de relevés étanchés	ml	11		
2.1.6.11 Protection des passages au-dessus des joints de dilatation et entre diverses terrasses	ml	14		
2.1.7 Toiture-terrasse inaccessible isolée avec protection par dalle béton (Type 6)				
2.1.7.1 Localisation	PM			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.
2.1.7.2 Caractéristiques	PM			
2.1.7.3 Écran pare-vapeur	m²	399		
2.1.7.4 Isolation thermique	m²	399		
2.1.7.5 Étanchéité	m²	399		
2.1.7.6 Traitement en rive	ml	cis		
2.1.7.7 Joints de dilatation				
- Joint NEODYL N	ml	126		
- avec dalle béton balayé	ml	131		
2.1.7.8 Traitement en jonction des autres revêtements étanches protection en gravier	ml	2		
2.1.7.9 Relevés isolés	ml	322		
2.1.7.10 Protections des têtes de relevés étanchés	ml	322		
2.1.8 Étanchéité complexe d'étanchéité inversée isolée circulaire véhicule lourd (Type 7)				
2.1.8.1 Localisation	PM			
2.1.8.2 Écran pare-vapeur	m²	1 057		
2.1.8.3 Isolation thermique	m²	1 057		
2.1.8.4 Étanchéité	m²	1 057		
2.1.8.5 Relevés isolés	ml	344		
2.1.8.6 Protections des têtes de relevés étanchés	ml	344		
2.1.9 Étanchéité sous protection lourde accessible piéton (Type 8)				
2.1.9.1 Localisation	PM			
2.1.9.2 Caractéristiques	PM			
2.1.9.3 Écran pare-vapeur	m²	112		
2.1.9.4 Isolation thermique	m²	112		
2.1.9.5 Étanchéité	m²	112		
2.1.9.6 Traitement en rive	ml	8		
2.1.9.7 Relevés isolés	ml	46		
2.1.9.8 Protections des têtes de relevés étanchés	ml	46		
2.2 Revêtement en asphalte				
2.2.1 Localisation	PM			
2.2.2 Revêtement asphalte	m²	90		
2.3 Complexe d'étanchéités liquides				
2.3.1 Étanchéité en résine circulaire (type 9 : S201 03)				
2.3.1.1 Réalisation des surfaces courantes	m²	3 360		
2.3.1.2 Réalisation des relevés périphériques	ml	1 381		
2.3.1.3 Aménagement au droit des évacuations d'eau	ens	1		
2.3.1.4 Traversées de canalisations	ens	1		
2.3.2 Étanchéité en résine non circulaire (Type 10 : S201 01)				
2.3.2.1 Réalisation des surfaces courantes	m²	2 806		
2.3.2.2 Réalisation des relevés périphériques	ml	1 448		
2.3.3 Étanchéité en résine industrielle circulaire étanche - (S201 02)				
- Surfaces courantes	m²	2 055		
- Relevés périphériques	ml	954		
2.3.4 Résine industrielle circulaire				
- Surfaces courantes	m²	584		
- Plinthes en résine "SikaPlinthe"	ml	109		
2.4 Divers				
2.4.1 Evacuations des eaux pluviales	u	78		
2.4.2 Joints de dilatation	ml	Inclus avec articles ci-avant		

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.
2.4.3 Évacuation des eaux pluviales				
2.4.3.1 Caniveaux	ml	112		
2.4.3.2 Trop-plein	u	70		
2.4.3.3 Crosses sorties de câbles	ens	1		
2.4.4 Exutoires de fumée avec dispositif à commande pneumatique - Dim : 1.00x1.00m	u	2		
2.4.5 Lanterneaux d'éclairage et d'accès - Dim : 1.00x1.00m	u	21		
- Dim : 1.80x1.40m	u	2		
2.4.6 Traversées de toiture	ens	1		
2.4.7 Sorties de gaines et conduits	ens	1		
2.4.8 Crosses de gaines et conduits	ens	1		
2.4.9 Couvertine (hors zones de couvertine déjà prévues au corps d'état Revêtements de façades)	PM			
2.4.10 Couverture zinc console				
- Suivant détail Pied de façade 1.18 – Patio 6 : Banquette prise d'air.	m²	14		
- Sur toutes les banquettes de prise et rejet d'air, et suivant plans de CVCD	ens	1		
2.4.11 Couverture bac acier double peau passerelle urgence				
- Couverture	m²	54		
- Plus-value pour chéneaux	ml	25		
- Ligne de vie	ml	12		
- Couverture locaux techniques au SS-1	m²	6		
2.4.12 Etanchéité en pied de grille du carneau	ml	15		
3. Description des travaux de la rotonde				
3.1 Révision de couverture en tuiles	m²	431		
3.2 Mitrons terre cuite pour ventilation CTA	u	3		
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 201				
4. PSE CORPS D'ETAT N° 201 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE				
4.1 PSE N° 09 : Remplacement de l'étanchéité végétalisée par une étanchéité autoprotégée	m²	156		
SOUS TOTAL PSE 09				

[illegible]

Total H.T.

Total H.T.

[illegible]

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 202					
MENUISERIES EXTERIEURES - PROTECTIONS SOLAIRES					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous Total					
2. Description des travaux					
2.1 Rappel acoustique	PM				
2.2 Caractéristiques du site	PM				
2.3 Thermique	PM				
2.4 Echafaudage	Ens	1			
2.5 Châssis respirants ouvrants cachés à la française et châssis ouvrants entretien					
Menuiseries extérieures TYPE 1 - Châssis double vitrage circulations patio					
<u>Châssis ouvrants :</u>					
MEX 1.C.01					
HA 250 120_OUV_VI_OU					
1.20x2.50ht	u	8			
MEX 1.C.03					
HA 250 60 OUV VI_OU					
0.60x2.50ht	u	9			
MEX 1.C.05					
HA 250 60 OUV VI_T1					
1.20x2.15ht	u	2			
MEX 1.D.01					
HA 250 120_OUV_VI_GC_T1					
1.20x2.50ht	u	14			
MEX 1.D.02					
HA 215 120_OUV_VI_GC_T1					
1.20x2.15ht	u	5			
MEX 1.D.03					
HA 215 60_OUV_VI_GC_T1					
0.60x2.15ht	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
MEX 1.D.04 HA 250 60_OUV_VI_GC_T1 0.60x2.50ht	u	1			
<u>Châssis fixes :</u>					
MEX 1.A.03 HA 215 65_FI_VI_T1 0.65x2.15ht	u	33			
MEX 1.A.04 HA 250 65_FI_VI_T1 0.65x2.50ht	u	36			
Menuiseries extérieures TYPE 2 - Châssis respirants <u>Châssis ouvrants :</u>					
MEX 2.D.01 HA 250 120_OUV_VI_GC_B 1.20x2.50ht	u	260			
MEX 2.D.02 HA 225 120_OUV_VI_GC_B 1.20x2.25ht	u	205			
MEX 2.D.03 HA 250 60 OUV VI_GC_B 0.60x2.50ht	u	188			
MEX 2.D.04 HA 225 60 OUV VI_GC_B 0.60x2.25ht	u	232			
MEX 2.D.05 HA 225 100_OUV_VI_GC_P 1.00x2.25ht	u	8			
MEX 2.D.06 HA 250 100_OUV_VI_GC_P 1.00x2.50ht	u	8			
MEX 2.D.07 HA 215 60 OUV VI_GC_B 0.60x2.15ht	u	11			
MEX 2.D.08 HA 215 120_OUV_VI_GC_B 1.20x2.15ht	u	10			
MEX 2.C.01 HA 250 60 OUV VI_P 0.60x2.50ht	u	34			
MEX 2.C.02 HA 225 60 OUV VI_P 0.60x2.25ht	u	39			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
MEX 2.C.03 HA 250 120_OUV_VI_P 1.20x2.50ht	u	105			
MEX 2.C.04 HA 225 100_OUV_VI_P 1.00x2.25ht	u	9			
MEX 2.C.04 HA 225 120_OUV_VI_P 1.20x2.25ht	u	39			
MEX 2.C.05 HA 225 120_OUV_VI_P 1.20x2.25ht	u	2			
MEX 2.C.06 HA 225 60_OUV_VI_P 0.60x2.25ht	u	néant			
<u>Châssis fixes :</u>					
MEX 2.C.06 HA 225 60_OUV_VI_P 0.60x2.25ht	u	Châssis ouvrant			
MEX 2.E.03 HA 225 120_OUV_VI 1.20x2.25ht	u	prévu avec articles suivants			
MEX 2.B.03 HA 215 120_FI_VI_GC_B 1.20x2.15ht	u	8			
MEX 2.A.03 HA 215_60_FI_VI_P 0.60x2.15ht	u	1			
MEX 2.A.04 HA 250_60_FI_VI_P 0.60x2.50ht	u	3			
MEX 2.A.01 HA 250 120_FI_VI_P 1.20x2.50ht	u	supprimé			
MEX 2.A.02 HA 225 120_FI_VI_P 1.20x2.25ht	u	13			
MEX 2.B.01 HA 225 120_FI_VI_GC_B 1.20x2.25ht	u	62			
MEX 2.B.01 HA 250 120_FI_VI_GC_B 1.20x2.50ht	u	77			
MEX 2.B.02 HA 225 120_FI_VI_GC_B 1.20x2.25ht	u	56			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
<u>Châssis ouvrants avec repère point rouge pour les pompiers :</u>					
MEX 2.H.01 HA 250 120_OP_GC 1.20x2.50ht	u	5			
MEX 2.H.02 HA 225 120_OP_GC_B 1.20x2.25ht	u	20			
MEX 2.C.07 1.20x2.25ht	u	2			
<u>Châssis ouvrants avec partie base fixe (FE) :</u>					
MEX 2.E.01 HA 225 120_OUV_VI 1.20x2.25ht	u	néant			
MEX 2.E.02 HA 225 60_OUV_VI 0.60x2.25ht	u	15			
MEX 2.E.03 HA 225 120_OUV_VI 1.20x2.25ht	u	20			
Menuiseries extérieures TYPE 3 - Châssis respirants en sousbassement façade brique					
<u>Châssis ouvrants avec ventelle en partie haute</u>					
MEX 3.C.01 HA 250 120_OUV_VI_B 1.20x2.50ht	u	13			
MEX 3.C.02 HA 250 120_OUV_VI_VENT_IMP_B 1.20x2.50ht + VE 1.20x0.98ht	u	2			
<u>Châssis ouvrants avec repère point rouge pour les pompiers :</u>					
MEX 3.G.01 HA 250 120_OP_ALL 100 IMP 100_B 1.20x2.50ht	u	8			
<u>Châssis ouvrants avec ventelle en parties haute et enduit en partie basse</u>					
MEX 3.C.04 HA 250 120_OUV_VI_ALL 100 IMP VENT 90_B 1.20x2.50ht + 1.20x0.90ht ventelle	u	2			
<u>Châssis ouvrants avec enduit en parties haute et basse</u>					
MEX 3.C.03 HA 250 120_OUV_VI_ALL 100_B IMP 100_B 1.20x2.50ht	u	196			
<u>Châssis ouvrants avec ventelle en partie hautes et tenture en partie basse</u>					
MEX 3.E.02	u	supprimé			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
<u>Châssis ouvrants avec tenture en parties haute et basse</u> MEX 3.E.01	u	supprimé			
<u>Châssis ouvrant repère point rouge « pompiers » avec tenture en partie haute et basse</u> MEX 3.E.01	u	supprimé			
<u>Châssis ouvrant de désenfumage en partie haute et tenture en partie basse :</u> MEX 3.E.03	u	supprimé			
<u>Châssis ouvrants de désenfumage en partie haute et enduit en partie basse :</u> MEX 3.C.05 HA 250 120_OUV_VI_ALL 100 IMP 90_B EXD DSF 1.20x2.50ht	u	1			
<u>Châssis ouvrant de désenfumage en partie basse et enduit en partie haute :</u> MEX 3.C.06 HA 250 120_OUV_VI_ALL 100 IMP 90_B AND DSF 1.20x2.50ht	u	2			
2.6 Châssis amenée d'air à projection					
<u>Châssis d'amenée d'air (circulations patios & façades briques) :</u> MEX 5.J.10 HA 250 120 OUV VI DSF ALL 120 1.20x2.50ht	u	2			
MEX 5.J.09 HA 215 120 OUV VI DSF ALL 100 1.20x2.15ht	u	4			
MEX 5.J.08 HA 215 65 OUV VI DSF ALL 120 0.65x2.15ht	u	8			
MEX 5.J.07 HA 250 65 OUV VI DSF ALL 120 0.65x2.50ht	u	12			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
MEX 5.J.06 HA 225 65 OUV VI DSF 0.65x2.25ht	u	néant			
MEX 5.J.05 HA 225 120 OUV VI DSF ALL 100 1.20x2.25ht	u	1			
MEX 5.J.04 HA 250 120 OUV VI DSF ALL 100 1.20x2.50ht	u	19			
MEX 5.J.03 HA 250 100 OUV VI DSF ALL 100 1.00x2.50ht	u	néant			
MEX 5.J.02 HA 250 65 OUV VI DSF ALL 100 0.65x2.50ht	u	35			
2 MEX 5.J.01 HA 215 65 OUV VI DSF 0.65x2.15ht	u	21			
2.7 Châssis ouvrants cachés à la française et fixes (façade Ouest)					
Repères de la nomenclature des menuiseries extérieures TYPE					
1 pour :					
<u>Châssis ouvrants :</u>					
MEX 1.C.01 HA 250 120_OUV_VI_OU 1.20x2.50ht	u	31			
MEX 1.C.02 HA 225 120_OUV_VI_OU 1.20x2.25ht	u	9			
MEX 1.C.03 HA 250 60 OUV VI_OU 0.60x2.50ht	u	37			
MEX 1.C.04 HA 225 60 OUV VI_OU 0.60x2.25ht	u	70			
<u>Châssis fixes :</u>					
MEX 1.A.01 HA 250 120_FI_VI_OU 1.20x2.50ht	u	22			
MEX 1.A.02 HA 225 120_FI_VI_OU 1.20x2.25ht	u	47			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
MEX 1.C.03 HA 250 60 OUV VI_OU 0.60x2.50ht	u	châssis ouvrant			
MEX 1.C.04 HA 225 60 OUV VI_OU 0.60x2.25ht	u	châssis ouvrant			
<u>Châssis avec repère point rouge Pompiers :</u>					
MEX 1.F.01 HA 250 120_OP_OU 1.20x2.50ht	u	7			
MEX 1.F.02 HA 225 120_OP_OU 1.20x2.25ht	u	18			
MEX 1.C.03 HA 250 60 OUV VI_OU 0.60x2.50ht	u	châssis ouvrant			
MEX 1.C.04 HA 225 60 OUV VI_OU 0.60x2.25ht	u	châssis ouvrant			
2.8 Châssis coupe-feu					
<u>Repères Ei60 de la nomenclature des menuiseries extérieures</u>					
<u>TYPE 1 pour :</u>					
MEX 1.I.01 HA 250 120_FI_VI_OU_FEU 1.20x2.50ht	u	5			
MEX 1.I.02 HA 250 60_FI_VI_OU_FEU 0.60x2.50ht	u	1			
<u>Repères E30 de la nomenclature des menuiseries extérieures</u>					
<u>TYPE 5 pour :</u>					
MEX 5.I.01 HA 250 120_FI_VI_P_FEU 1.20x2.50ht	u	3			
MEX 5.I.02 HA 225 120_FI_VI_P_FEU 1.20x2.25ht	u	1			
MEX 5.I.03 HA 250 120_FI_VI_ALL 100 IMP 100_B FEU 1.20x2.50ht	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
MEX 5.I.04 HA 225 60_FI_VI_P_FEU 0.60x2.25ht	u	3			
MEX 5.I.05 HA 250 60_FI_VI_P_FEU 0.60x2.50ht	u	3			
MEX 5.I.06 HA 235 100_FI_VI_P_FEU_GC 1.00x2.35ht	u	1			
MEX 5.I.07 HA 250 120_FI_VI_P_FEU_GC 1.20x2.50ht	u	7			
MEX 5.I.08 HA 225 120_FI_VI_P_FEU_GC 1.20x2.25ht	u	7			
MEX 5.I.09 HA 225 60_FI_VI_P_FEU_GC 0.60x2.25ht	u	1			
MEX 5.I.10 HA 250 60_FI_VI_P_FEU_GC 0.60x2.50ht	u	2			
MEX 5.I.11 HA 215 65_FI_VI_P_FEU 0.65x2.15ht	u	2			
2.9 Châssis fixe extérieur et ouvrant anti-rayon X plombé côté extérieur <u>Suivant plans Eléments de façade 2.04 - n° 6800-43, pour châssis des façades situé au droit des locaux imageries médicales et salles d'opérations (bloc E1)</u>					
MEX 5.K.01 HA 250 120_FI_VI_BLOC_B ou P 1.20x2.50ht	u	16			
2.10 Châssis simple vitrage extérieur ouvrant et châssis double vitrage fixe intérieur <u>Suivant plans Eléments de façade 2.05 - n° 6800-44, pour châssis des façades situés au droit de la façade brique châssis pharmacie (repères MEX 5.K.01 et MEX 5.K.03 au niveau S2 et repères MEX 5.K.01 salle blanche et réfractive, MEX 5.K.02 laboratoire de macro-cyto autopsie et salle d'autopsie, repère MEX 5.K.04 salle de thanatopraxie)</u>					
MEX 5.K.01 HA 250 120_FI_VI_BLOC_B ou P 1.20x2.50ht	u	11			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
MEX 5.L.01 HA 250 120_FI_VI_BLOC_PLB_P 125 180 1 1.20x2.50ht	u	supprimé			
MEX 5.K.02 HA 180 120_FI_VI_BLOC_P 1.20x1.80ht	u	3			
MEX 5.K.04 HA 180 60_FI_VI_BLOC_P 0.60x1.80ht	u	1			
MEX 5.K.03 HA 250 120_FI_VI_BLOC_B 1.20x2.40ht	u	7			
2.11 Murs rideaux <u>Murs rideaux en façade patio n° 1 à RDC donnant sur le hall</u> <u>(Châssis renforcé classe P6B avec vitrage anti effraction).</u>					
Mur rideau type 2 (patio hall)					
MRI 2.1 HALL PRINCIPAL PATIO 1 dim. 19.72x3.25ht	u	1			
MRI 2.2 HALL PRINCIPAL PATIO 1 dim. 18.83x3.25ht	u	1			
MRI 2.3 HALL PRINCIPAL PATIO 1 dim. 11.13x3.25ht	u	1			
<u>Mur rideau passerelle des urgences (cf. plan et coupe / 3D- détail de principe N° PAR_DET_TB_TZ_E1_ARC_6400)</u>					
Mur rideau type 3 (passerelle liaison bâtiment des urgences)					
MRI 3.1 PASSERELLE dim. 12.51x4.40ht	u	1			
MRI 3.2 PASSERELLE dim. 12.51x4.40ht	u	1			
2.12 Grands châssis fixes <u>Menuiseries extérieures TYPE 4 - Grands châssis fixes</u> <u>circulation générale</u>					
MEX 4.A.01 HA 215 480_FI_VI_P 4.80x2.15ht	u	14			
MEX 4.A.02 HA 250 480_FI_VI_P 4.80x2.50ht	u	12			
MEX 4.A.03 HA 250 180_FI_VI_P 2.00x2.50ht	u	1			
2.13 Stores extérieurs <u>L'ensemble des menuiseries du RDC au niveau E3 situées sur</u> <u>la façade OUEST derrière le la double peau</u>					
Sur MEX 1.C.01 1.20x2.50ht	u	31			
Sur MEX 1.C.02 1.20x2.25ht	u	8			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Sur MEX 1.C.03 0.60x2.50ht	u	37			
Sur MEX 1.C.04 0.60x2.25ht	u	70			
Sur MEX 1.A.01 1.20x2.50ht	u	6			
Sur MEX 1.A.02 1.20x2.25ht	u	18			
Sur MEX 1.F.01 1.20x2.50ht	u	6			
Sur MEX 1.F.02 1.20x2.25ht	u	18			
Sur MEX 1.I.01 1.20x2.50ht	u	5			
Sur MEX 1.I.02 0.60x2.50ht	u	1			
2.14 Ensemble vitré avec portes coulissantes motorisées <u>Menuiseries extérieures - Mur rideau type 1 (façade Ouest RC et terrasse Ouest E1)</u>					
MRI 1.1 HALL PRINCIPAL RC dim. 30.13x3.70ht	u	1			
Plus-value pour porte coulissante automatique vitrage isolant	u	2			
PCI dim. 1.50x2.50ht	u	2			
Plus-value pour portes PRT 2.06 dim. 2.40x2.50ht	u	2			
MRI 1.2 HALL PRINCIPAL - SAS INTERIEUR RC dim. 8.40x3.70ht	u	1			
Plus-value pour porte coulissante automatique vitrage simple	u	2			
PCS dim. 1.50x2.50ht	u	2			
MRI 1.2 HALL PRINCIPAL - SAS INTERIEUR RC dim. 2.92x3.70ht fixe	u	2			
2.15 Ensemble vitré avec porte coulissante manuelle <u>Ensemble sur terrasse Pièce de vie + Salle à manger au E1 façade Ouest</u>					
MRI 1.4 TERRASSE SALLE A MANGER E1 dim. 4.20x3.10ht	u	1			
Plus-value pour porte coulissante manuelle vitrage isolant	u	1			
PCI-M dim. 2.07x3.10ht	u	1			
<u>Porte coulissante accès au hall d'entrée au RDC en façade OUEST</u>	SO				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.16 Ensemble menuisé portes sorties de secours vitrées					
Portes des sorties de secours côté parvis en façades OUEST.	SO				
Portes accès parvis depuis le Hall (terrasse intérieur et espace convivialité).	SO				
Porte simple et tiercée vitrée extérieure issues de secours	SO				
Portes vitrées					
<u>Menuiseries extérieures - Portes vitrées</u>					
PRT 2.01 HA 350 300_2V_VIT 3.00x3.40ht	u	galerie liaison Rotonde			
PRT 2.02 PL180 x HL245 (192x350) 1.80x3.50ht	u	2			
PRT 2.03 PL180 x HL252.5 (192x260) EDT (358x300) 1.80x2.60ht	u	2			
PRT 2.04 PL180 x HL352.5 (192x350) EDT(450x300) 1.80x3.50ht	u	2			
PRT 2.04 PL180 x HL352.5 (192x350) EDT(450x300) 3.00x3.50ht	u	1			
PRT 2.05 1.80x2.70ht	u	2			
PRT 1.08 PL120 x HL262.5 (132x270) VTR 1.20x2.70ht	u	néant			
PRT 1.09 PL120 x HL207.5 (132x215) VTR 1.32x2.15ht	u	4			
PRT 1.06 PL120 x HL221.5 (132x225) VTR 1.20x2.25ht	u	3			
PRT 1.07 PL120 x HL272.5 (132x280) VTR 1.20x2.80ht	u	2			
PRT 1.05 PL120 x HL242.5 (132x250) VTR 1.20x2.50ht + 0.60x2.50ht volet de ventilation latéral	u	1			
PRT 1.02 PL120 x HL297.5 (132x305) VTR 1.20x3.05ht	u	4			
PRT 1.04 PL120 x HL242.5 (132x250) VTR 1.20x2.50ht	u	5			
PRT 1.03					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PL108 x HL342.5 (120x350) PP + EDT HAUT 1.08x3.44ht	u	6			
PRT 1.01 PL120 x HL255 (132x260) VTR 1.20x2.63ht	u	5			
<u>Ensemble sur circulation générale au RDC en façade Ouest</u>					
MRI 1.3 NORD RC dim. 8.26x3.70ht	u	1			
Plus-value pour portes PRT 2.06 dim. 2.40x2.50ht	u	2			
2.17 Garde-corps vitrés extérieurs					
<u>Suivant carnet de détails et nomenclature de Serrurerie 6700 :</u>					
<u>Garde-corps vitré parvis / type 2B</u>					
En façade OUEST sur le parvis à RDC (en périphérie des cours anglaises) :					
- Cour anglaise côté Parvis (OUEST) Cours anglaises 2	ml	278			
- Alix de champagne (NORD) Cour anglaise 3	ml	70			
- Voie pompiers (SUD) Cour anglaise 1	ml	64			
<u>Suivant carnet de détails et nomenclature de Serrurerie 6700 :</u>					
<u>Garde-corps vitré parvis / type 2B</u>					
- Terrasse patio 2 au E2	ml	6,39			
- Terrasses patios 2 et 3 au E3	ml	38,67			
2.18 Garde-corps vitrés des fenêtres					
Garde corps vitrée (1.20 larg. X 0.40ht.)	u	736,00			
Garde corps vitrée (1.00 larg. X 0.40ht.)	u	17,00			
Garde corps vitrée (0.60 larg. X 0.40ht.)	u	436,00			
2.19 Garde-corps façade passerelle (à charge du corps d'état SERRURERIE - METALLERIE)	PM				
2.20 Barreaudages des chambres sécurisées					
0.60x2.25ht	u	1			
1.20x2.25ht	u	3			
3. Description des travaux de la rotonde					
3.1 Châssis de la rotonde					
Galerie de liaison Rotonde					
<u>Menuiseries extérieures TYPE 6 - Galerie de liaison Rotonde :</u>					
MEX 5.A.01 3.00x3.40ht	u	8			
MEX 6.D.01 1.20x3.00ht	u	10			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PRT 2.01 HA 350 300_2V_VIT 3.00x3.40ht	u	2			
<u>Châssis de la rotonde existant :</u>					
PORTES VITREES					
Porte vitrée à deux vantaux au S1 + partie fixe vitrée de forme ovale sur mesure PRT 2.01 (repère nomenclature REI_ARC_PRT_EXT_1P)	u	avec portes vitrées			
Porte vitrée à deux vantaux + châssis fixe F1 en partie haute au RC PRT 2.02 (Repère nomenclature REI_ARC_PRT_EXT_TC+IMPOSTE VITREE)	u	avec portes vitrées			
Porte vitrée à deux vantaux au S2 PRT 2.03 (Repère nomenclature REI_PRT_EXT_DB_VTR+EDT)	u	avec portes vitrées			
Porte vitrée à deux vantaux + châssis fixe en partie haute au S1/RC PRT 2.04 (Repère nomenclature REI_PRT_EXT_DB_VTR+EDT)	u	avec portes vitrées			
Porte vitrée à deux vantaux au E3 (avec imposte vitrée ouvrant à soufflet)	u	avec portes vitrées			
<u>Châssis remplacé à l'identique</u>					
Châssis avec imposte cintrée MEX.RTD.S1.01 et 03 1.80x2.80ht	u	2			
Châssis double vitrage (remplacement des châssis existants à l'identique) MEX.RTD.RC.01 à 05 1.30x2.00ht	u	5			
CHASSIS OUVRANTS – PORTES VITREES					
Châssis – PRT 1.08 - 1 vantail – dim 120 x 270	u	avec portes vitrées			
Châssis – PRT 1.09 - 1 vantail – dim 120 x 215	u	avec portes vitrées			
Châssis – PRT 1.06 - 1 vantail au E2 – dim 120 x 215	u	avec portes vitrées			
Châssis – PRT 1.07 - 1 vantail au E2/E3 – dim 120 x 235	u	avec portes vitrées			
Châssis – PRT 1.05 - 1 vantail au RC – dim 120 x 250 (inc. Volet de ventilation latéral dim.60 x 250)	u	avec portes vitrées			
Châssis – PRT 1.02 - 1 vantail au S1/RC – dim 120 x 305	u	avec portes vitrées			
Châssis – PRT 1.04 - 1 vantail au S1/RC – dim 120 x 260	u	avec portes vitrées			
Châssis – PRT 1.03 - 1 vantail au S1 – dim 108 x 344 (imposte en enduit)	u	avec portes vitrées			
Châssis – PRT 1.0 1- 1 vantail au S2 – dim 120 x 263	u	avec portes vitrées			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.2 Portes coulissantes motorisées de la rotonde Porte coulissante accès à la rotonde, repère nomenclature : REI_MRI_PRT_COULISSANTE_CENTRALE_PORTE AUTO (HALL RDC Création ensemble vitré avec porte automatique coulissante et imposte vitrée cintrée fixe MEX RTD.S1.04 3.50x3.00ht + imposte cintrée 3.50x1.50ht Plus-value pour porte automatique coulissante 1.80x3.00ht REI_MRI_PRT_COULISSANTE_CENTRALE_PORTE CS (Porte accès terrasse R+1) - inc. Imposte fixe vitrée Création ensemble vitré avec porte automatique coulissante et imposte vitrée en arc brisé fixe MEX RTD.S1.02 3.50x2.50ht + imposte cintrée 3.50x2.00ht Plus-value pour porte automatique coulissante 1.80x2.50ht	 u u u u	 1 1 1 1			
3.3 Révision de menuiseries extérieures existantes MEX RDT E1 01 1.30x1.20ht MEX RDT E1 02 1.30x1.20ht MEX RDT E1 03 1.30x1.20ht MEX RDT E1 04 1.30x1.20ht MEX RDT S1 05 2.00x3.00ht avec imposte cintrée MEX RDT S1 06 2.00x3.00ht avec imposte cintrée MEX.RTD.RC.06 1.20x1.95ht MEX.RTD.RC.07 1.65x1.95ht MEX.RTD.RC.08 1.65x1.95ht MEX.RTD.RC.09 1.30x1.95ht	 u u u u u u u u u	 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
3.4 Révision de la verrière existante	m²	41			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 202					
4. PSE CORPS D'ETAT N° 202 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4.1 PSE N° 08 : Remplacement des châssis respirants par châssis doubles vitrages avec stores d'occultation extérieurs sur toutes les façades du bâtiment					
4.1.1 Châssis	ens	1			
4.1.1 Store de protection solaire extérieur	ens	1			
SOUS TOTAL PSE 08					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 203					
REVETEMENT DE FAÇADES					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous Total					
2. Description des travaux					
2.1 Échafaudages	m²	31 758			
2.2 Brique de parement sur isolant thermique extérieur					
2.2.1 Parties courantes	m²	6 409			
2.2.2 Traitement en tableaux et voissures / Habillage appuis de fenêtres des façades en briques de parement					
- Pour les voissures	ml	1 191			
- Pour les tableaux	ml	6 837			
- Habillage des appuis des fenêtres	ml	838			
- Pieds de façades	ml	87			
2.2.3 Protection en tête d'acrotère des façades	ml	542			
2.3 Plaque brique de parement					
2.3.1 Parties courantes	m²	1 565			
2.4 Revêtement en enduit sur panneaux d'isolation thermique	m²	12 375			
2.4.1 Habillage des appuis des fenêtres des façades en enduit	ml	1 408			
2.4.2 Finition enduit des tableaux et voissures	ml	7 981			
2.4.3 Traitement des têtes d'acrotère par couverture aluminium thermolaqué	ml	1 047			
2.5 Bardage bois sur panneaux d'isolation thermique					
2.5.1 Généralités	PM				
2.5.2 Support de l'ossature	PM				
2.5.3 Isolation thermique par l'extérieur	m²	1 772			
2.5.4 Écran	m²	1 772			
2.5.5 Pare-pluie	m²	1 772			
2.5.6 Ossature du bardage	m²	1 772			
2.5.7 Ossature secondaire rapportée	m²	1 772			
2.5.8 Habillage en faux claire voie XL de Douglas	m²	1 772			
2.5.9 Traitement en pied de bardage	ml	111			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.5.10 Traitement des tableaux et voussures / Habillage appuis de fenêtres des façades en bardage					
- Tableaux	ml	1 163			
- Voussures	ml	232			
- Appuis de fenêtres	ml	232			
2.5.11 Traitement des têtes d'acrotère par couvertine aluminium thermolaqué	ml	135			
2.6 Traitement incolore anti graffitis					
Sur briques de parement					
- Grandes surfaces	m²	1 349			
- Tableaux et voussures/Appuis	ml	2 717			
Sur plaquettes brique de parement					
- Grandes surfaces	m²	1 521			
Sur enduit avec isolation					
- Grandes surfaces	m²	2 726			
- Tableaux et voussures/Appuis	ml	2 281			
Sur peinture					
- Grandes surfaces	m²	493			
Lasure incolore sur poteaux	m²	68			
2.7 Peinture à base de silicate de potassium (Famille 1 - Classe 1B1)					
- Pour la face intérieure des acrotères ou garde-corps béton des terrasses accessibles	m²	478			
- Sur l'ensemble des édicules et souches en terrasses	m²	357			
- Pour toutes les sous-faces et encorbellements des débords de façade non traités en bois ou en enduit	m²	néant			
- Murs de la rampe d'accès à la logistique	m²	298			
- Murs du local fluides médicaux	m²	195			
2.8 Plafond lames bois					
- En sous face de la passerelle de liaison vers les urgences	m²	63			
- Sous-face porte-à-faux hall d'entrée	m²	87			
- Sous-face issue de secours Nord-Ouest côté Alix de Champagne	m²	22			
2.9 Plafonds extérieurs hydrofuge					
- Sous-face passerelle patios 8 et 9	m²	43			
- Sous-face au-dessus de la terrasse du patio 6	m²	86			
- Sous-face mur rideau hall à RDC	m²	37			
2.10 Travaux de reprises des bâtiments existants	ens	1			
3. Description des travaux de la rotonde					
3.1 Rénovation de briques existantes intérieures	m²	959			
3.2 Travaux de reprises des façades	m²	664			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 203					

4. PSE CORPS D'ETAT N° 203 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
4.1 PSE N° 01 : Remplacement des couvertines en zinc par des couvertines en alu laqué	ml	542			
SOUS TOTAL PSE 01					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4.2 PSE N° 02 : Remplacement du bardage bois par un bardage en panneaux composite sur la façade ouest					
Parties courantes	m²	1 772			
Traitement des tableaux et voussures / Habillage appuis de fenêtres des façades en bardage					
- Tableaux	ml	1 163			
- Voussures	ml	232			
- Appuis de fenêtres	ml	232			
Traitement des têtes d'acrotère par couverture aluminium thermolaqué	ml	135			
SOUS TOTAL PSE 02					
4.3 PSE N° 03 : Remplacement de brique par plaquette sur les murs périphériques des cours anglaises (1, 2, 3 et 4)					
Parties courantes	m²				
Traitement en tableaux et voussures / Habillage appuis de fenêtres des façades en briques de parement					
- Pour les voussures	ml				
- Pour les tableaux	ml				
- Habillage des appuis des fenêtres	ml				
- Pieds de façades	ml				
Protection en tête d'acrotère des façades	ml				
SOUS TOTAL PSE 03					
4.3 PSE N° 04 : Remplacement de brique par plaquette sur les étages E1, E2 et E3 du bâtiment					
Parties courantes	m²	6 409			
Traitement en tableaux et voussures / Habillage appuis de fenêtres des façades en briques de parement					
- Pour les voussures	ml	1 191			
- Pour les tableaux	ml	6 837			
- Habillage des appuis des fenêtres	ml	838			
- Pieds de façades	ml	87			
Protection en tête d'acrotère des façades	ml	542			
SOUS TOTAL PSE 04					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4.4. PSE N° 05 : Remplacement de plaquette par de l'enduit sur les murs périphériques des cours anglaises (1, 2, 3 et 4)					
Parties courantes	m²				
Traitement en tableaux et voussures / Habillage appuis de fenêtres des façades en briques de parement					
- Pour les voussures	ml				
- Pour les tableaux	ml				
- Habillage des appuis des fenêtres	ml				
- Pieds de façades	ml				
Protection en tête d'acrotère des façades	ml				
SOUS TOTAL PSE 05					
4.4. PSE N° 06 : Remplacement de plaquette par de l'enduit sur les étages E1, E2 et E3 du bâtiment					
Parties courantes	m²	6 409			
Traitement en tableaux et voussures / Habillage appuis de fenêtres des façades en briques de parement					
- Pour les voussures	ml	1 191			
- Pour les tableaux	ml	6 837			
- Habillage des appuis des fenêtres	ml	838			
- Pieds de façades	ml	87			
Protection en tête d'acrotère des façades	ml	542			
SOUS TOTAL PSE 06					
4.5 PSE N° 07 : Suppression du vernis anti-graffitis à RdC					
Sur briques de parement					
- Grandes surfaces	m²	1 349			
- Tableaux et voussures/Appuis	ml	2 717			
Sur plaquettes brique de parement					
- Grandes surfaces	m²	1 521			
Sur enduit avec isolation					
- Grandes surfaces	m²	2 726			
- Tableaux et voussures/Appuis	ml	2 281			
Sur peinture					
- Grandes surfaces	m²	493			
Lasure incolore sur poteaux	m²	68			
SOUS TOTAL PSE 07					
4.6 PSE N° 08 : Remplacement des châssis respirants par châssis doubles vitrages avec stores d'occultation extérieurs sur toutes les façades du bâtiment	ens	1			
5.1.1 Châssis	ens	1			
5.1.1 Store de protection solaire extérieur	ens	1			
SOUS TOTAL PSE 08					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 301 FACADE ECRAN VITRE A L'OUEST					
I. Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	P.M.				
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maitrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
ATEX et/ou avis de chantier (si requis)	P.M.				
Sous Total					
III. Description des travaux					
Façade écran vitrée					
F1 - Façade écran					
Ensembles Menuisés: Verre feuilleté pris en feuillure continue haute et basse, bords verticaux libres					
Comprend attaches et platines de fixation en bout de consoles de la charpente métallique					
Géométrie					
BASE: Vitrage double feuilleté (1515.4 PVB avec intercalaire Saflex Flysafe)	m2				
RDC - panneaux vitrés avec deux limiteurs de flèche équidistants sur chaque bord vertical libre et feuillure haute / basse (l 1190mm x H 45mm x L 50mm) - Dimensions vitrages :					
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - au-dessus des entrées (sans limiteurs de flèche)	m2	32			
Type F1.02 - Module 1190 mm de large et 1655 mm de haut					
Façade Sud-ouest - Verre feuilleté - module type	m2	565			
Type F1.01 - Module 1190 mm de large et 4950mm de haut ouest	m2	7			
Type F1.03 - Module 1325 mm de large et 4950 mm de haut					
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - fermetures à l'angle sud	m2	5			
Type F1.04 - Module 950 mm de large et 4950 mm de haut					
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - fermetures intermédiaires	m2	35			
Type F1.05 - Module 1190 mm de large et 4950 mm de haut					
R+1 - panneaux vitrés et feuillure haute / basse (l 1190mm x H 45mm x L 50mm) - Dimensions vitrages :					
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - module type	m2	549			
Type F1.10 - Module 1190 mm de large et 4120mm de haut ouest	m2	5			
Type F1.11 - Module 1325 mm de large et 4120mm de haut					
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - fermetures à l'angle sud	m2	4			
Type F1.12 - Module 950 mm de large et 4120mm de haut					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - fermetures intermédiaires Type F1.13 - Module 1190 mm de large et 4120 mm de haut R+2 - panneaux vitrés et feuillure haute / basse (l 1190mm x H 45mm x L 50mm) - Dimensions vitrages :	m2	29			
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - module type Type F1.20 - Module 1190 mm de large et 4180mm de haut ouest	m2	557			
Type F1.21 - Module 1325 mm de large et 4180 mm de haut	m2	6			
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - fermetures à l'angle sud Type F1.22 - Module 950 mm de large et 4180 mm de haut	m2	4			
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - fermetures intermédiaires Type F1.23 - Module 1190 mm de large et 4180 mm de haut	m2	30			
R+3 - panneaux vitrés avec deux limiteurs de flèche équidistants sur chaque bord vertical libre et feuillure haute / basse (l 1190mm x H 45mm x L 50mm) - Dimensions vitrages :					
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - module type Type F1.30 - Module 1190 mm de large et 4495mm de haut ouest	m2	599			
Type F1.31 - Module 1325 mm de large et 4495 mm de haut	m2	6			
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - fermetures à l'angle sud Type F1.32 - Module 950 mm de large et 4495 mm de haut	m2	4			
Façade Sud-ouest- Verre feuilleté - fermetures intermédiaires Type F1.33 - Module 1190 mm de large et 4495 mm de haut	m2	32			
Prestations incluses					
détails					
Elements de prise en feuillure des vitrages: profilés acier inoxydable, dimensions indicatives: H 45mm x L 50mm	nb	835			
Remplissage vitré de type simple vitrage feuilleté à couche solaire - type Extra clair (eg. Ultra clear)					
Comprenant: Soit des intercalaires à sequins de type Saflex Flysafe ou équivalent					
Comprenant: Soit une sérigraphie (au choix de l'architecte)					
Performances demandées : Ug = N/A, 67 % < FS < 70 %, TL ≥ 70 %, R l,ext < 19%					
Composition indicative : 1515.4 ou 101212.6					
Cadres et pattes de maintien ponctuels pour vitrages du RDC et R+3 (si requis)	ml	76			
Platines de fixation (3 types d'angles)	m2	25			
Traitement anti-corrosion de type galvanisation ou primaire poudre riche en Zinc pour éléments de type platines					
Système de drainage, étanchéité, calfeutrement yc bavette acier 30/10e					
Toutes sujestions et pièces pour mise en œuvre, réglage, étanchéité, isolation, calfeutrement et finition.	m2	25			
Procédure ATEX si requise					
Essais si requis, dont (liste non exhaustive à confirmer par le bureau de contrôle):					
comprenant des inserts de type sequins Saflex Flysafe ou équivalent:					
Essai de durabilité 4000h selon procédure cahier CSTB 3818					
Interface de prestation					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Ossature métallique de type PRS S235 en acier galvanisée thermolaquée, caillebotis et platine d'accroche au béton au corps d'état structure éclairage en bout de console et alimentation au corp d'état électricité					
PV Ouvrant pivot (à chaque ouverture latérale intermédiaire)					
Géométrie					
RDC					
Ouverture dans la cavité fermetures latérales - Ouvrant pivot - Module 1190 mm de large [F1.10]	nb	24			
Essais requis, dont (liste non exhaustive à confirmer par le bureau de contrôle):					
Essais de cycles d'ouverture architectes)					
Géométrie					
R+1, R+2, R+3					
Ouverture dans la cavité - Ouvrant pivot - Module 1190 mm de large et 2990mm de haut [F1.10]	nb	25			
Prestations incluses					
Pose sur platines de fixation en bout des consoles du Lot Structure - charpente métallique - ou suivant détails					
Quincaillerie et parcloses au choix de l'architecte					
Système de drainage, étanchéité, calfeutrement					
Traitement anti-corrosion de type galvanisation ou primaire poudre riche en Zinc.					
Toutes sujestions et pièces pour mise en œuvre, réglage, étanchéité, isolation, calfeutrement et finition.					
Tôlerie périphérique en aluminium 20/10e					
Procédure ATEX si requise					
Essais si requis, dont (liste non exhaustive à confirmer par le bureau de contrôle):					
Essais de cycles d'ouverture					
VERRIERE					
Verrière Lisse à 1 pan [inclinaison 5°]					
Verrière à pan incliné de 5°, ossature acier					
Géométrie: Modules rectangle-trapézoïdal - Bords hauts et bas (côté extérieur : 1190mm et côté acrotère 1170mm)					
Module 1 -Bords dans le sens de la pente: 1620mm x 1825mm	m2	112			
Module 2 -Bords dans le sens de la pente: 1825mm x 2037mm	m2	138			
Module 3 -Bords dans le sens de la pente: 2037mm x 2249mm	m2	170			
Prestations incluses					
Remplissage vitré de type simple vitrage feuilleté					
Composition indicative : 88.4 - intercalaire rigide de type SentryGlass ou PVB Structural DG41					
PV Appuis de vitrages et support structure carnet de détail façade					
- Supports de verrière et capots serreurs de type Raico ou équivalent			419		
Toutes sujestions et pièces pour étanchéité, calfeutrement, drainage, mise en œuvre et réglage			419		
Tôlerie périphérique en aluminium 20/10e					
Procédure ATEX si requise					
Essais si requis (liste à confirmer par le bureau de contrôle)					
Ventelles de ventilation et de désenfumage					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
haut					
Cadre de ventelles et remplissage en tôle aluminium brut - Manœuvre électrique - O/F 1 vérin - de type Certilam - Souchier Boullet ou équivalent PROCES-VERBAL n° EFR-18-000500	nb	56			
Cadre secondaire en acier fixé à la structure de la verrière pour passer devant les poteaux (de type U - fixés aux poteaux RHS du lot Structure)	ml	270			
Motorisation des cadres pour ventilation et désenfumage (un moteur par cadre)					
Pilotage des ventelles incluant: Gestion et régulateur de pilotage des ventelles: à relier à la GTB ou système de type Biostore WEB - Gestion de façade bioclimatique Souchier-Boullet ou équivalent					
Coffrets SADAP (env. 4)	nb	4			
situées sous le caillebotis du R+3, contre la façade opaque - bardage bois)	nb	3			
Sondes thermiques de température extérieure (une sonde, à l'extérieur de la cavité, située en toiture, à l'ombre)	nb	1			
Sondes thermiques de température ambiante et limitation embuage (Indicativement: 3 sondes, situées sous le caillebotis du R+3, contre la façade opaque - bardage bois)	nb	4			
Module de ligne universel et boîte de raccordement (un par cadre de ventelle)					
Bouton de réarmement à clé 2 positions					
Commutateur à clé 3 positions					
Double bouton impulsif montage encastré ou en saillie					
Fourniture consommable électrique - Gestion énergétique					
Système de drainage, étanchéité et calfeutrement					
Essais divers (arrachement, sécurité, vieillissement...)					
Tôlerie périphérique en aluminium 20/10e					
Traitement anti-corrosion de type galvanisation ou primaire poudre riche en Zinc.					
Toutes sujestions et pièces pour mise en œuvre et réglage					
Procédure ATEX si requise					
Essais si requis (liste à confirmer par le bureau de contrôle)					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Interface de prestation Ossature métallique de type PRS S235 en acier galvanisée thermolaquée, caillebotis et platine d'accroche au béton au corps d'état structure, couverture de l'acrotère au corps d'état étanchéité, éclairage de façade et alimentation au corp d'état électricité. Alimentation électrique des moteurs de ventelles au corps d'état électricité, câblage des sondes et du régulateur sur la GTB au corps d'état CFA					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 301					

PSE CORPS D'ETAT N° 301 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
PSE N° 10 : Sérigraphie à la place de l'intercalaire Saflex					
Suppression de l'intercalaire Saflex Flysafe	m2	-2 438			
Sérigraphie à la place de l'intercalaire Saflex Flysafe	m2	2 438			
SOUS TOTAL PSE 10					
PSE N° 11 : Epaisseurs de vitrages réduites: triple feuilleté avec verres de 10 ou 12mm à la place du double feuilleté d'épaisseur 15mm prévu en base					
Double feuilleté d'épaisseur 15mm prévu en base	m2	-2 438			
Triple feuilleté avec verres de 10 ou 12mm à la place du double feuilleté d'épaisseur 15mm prévu en base	m2	2 438			
SOUS TOTAL PSE 11					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 401					
Appareils Elévateurs					
2.1 Travaux préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Formation du personnel de la Maitrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossier GE2§2, Dossier GE3, Dossier d'Identité (SSI)	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous Total					
2.2 Monte-Charge					
2.2.1 F/P d'un monte-charges MC01 - 1600 kg à 1 m/s - 7 niveaux - 2 face de service	u	1			
2.2.2 F/P d'un monte-charges MC02 - 1600 kg à 1 m/s - 7 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.2.3 F/P d'un monte-charges MC03 - 1600 kg à 1 m/s - 6 niveaux - 1 face de service	u	1			
2.2.4 F/P d'un monte-charges MC04 - 1600 kg à 1 m/s - 3 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.2.5 F/P d'un monte-charges MC05 - 1600 kg à 1 m/s - 3 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.2.6 F/P d'un monte-charges MC06 - 1600 kg à 1 m/s - 2 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.2.7 F/P d'un monte-charges MC07 - 1600 kg à 1 m/s - 2 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.3 Ascenseurs					
2.3.1 F/P d'un ascenseur MP01 - 1000 kg à 1,6 m/s - 6 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.3.2 F/P d'un ascenseur MP02 - 1000 kg à 1,6 m/s - 6 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.3.3 F/P d'un ascenseur MP03 - 1000 kg à 1,6 m/s - 6 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.3.4 F/P d'un ascenseur MP04 - 1000 kg à 1,6 m/s - 6 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.3.5 F/P d'un ascenseur MP05 - 1000 kg à 1,6 m/s - 6 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.3.6 F/P d'un ascenseur MP06 - 1000 kg à 1 m/s - 2 niveaux - 1 face de service (rotonde)	u	1			
2.3.7 F/P d'un monte-malades MM01 - 2500 kg à 1,6 m/s - 5 niveaux - 1 face de service	u	1			
2.3.8 F/P d'un monte-malades MM02 - 2000 kg à 1,6 m/s - 5 niveaux - 1 face de service	u	1			
2.3.9 F/P d'un monte-malades MM03 - 2000 kg à 1,6 m/s - 6 niveaux - 1 face de service	u	1			
2.3.10 F/P d'un monte-malades MM04 - 2000 kg à 1,6 m/s - 5 niveaux - 1 face de service	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.3.11 F/P d'un monte-malades MM05 - 2000 kg à 1,6 m/s - 5 niveaux - 1 face de service	u	1			
2.3.12 F/P d'un monte-malades MM06 - 2500 kg à 1,6 m/s - 6 niveaux - 1 face de service	u	1			
2.3.13 F/P d'un monte-malades MM07 - 2000 kg à 1,6 m/s - 6 niveaux - 2 face de service	u	1			
2.3.14 F/P d'un monte-malades MM08 - 2500 kg à 1,6 m/s - 5 niveaux - 1 face de service	u	1			
2.3.15 F/P d'un monte-malades MM09 - 2500 kg à 1,6 m/s - 3 niveaux - 1 face de service	u	1			
2.3.16 F/P d'un monte-malades MM10 - 1600 kg à 1,6 m/s - 3 niveaux - 2 faces de service	u	1			
2.4 Table Elévatrice de Quai					
2.4.1 Fourniture et installation d'une plateforme élévatrice PLT1 - 4000 kg à 0,07 m/s - 2 faces de service	u	1			
2.5 Monte-Plats					
2.5.1 Fourniture et installation d'un monte plats MP1 - 200 kg à 0,25 m/s - 2 faces de service	u	1			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 401					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 402					
Chauffage Ventilation Climatisation					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etudes d'exécution	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossier GE2§2, Dossier GE3, Dossier d'Identité (SSI)	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous Total					
4 DESCRIPTION DES OUVRAGES					
4.1 Travaux Préalables avant la démolition de l'Aile de Chirurgie existante					
4.1.1 Généralités	PM				
4.1.2 Modification des installations CVC existante de la zone IRM du bât. des Urgences					
4.1.2.1 Généralités	PM				
4.1.2.2 Production Eau Glacée					
Vérification du fonctionnement des installations existantes, avec la fourniture d'un rapport, avant travaux et après travaux	ens	1			
Reportage photos, avec un rapport de l'état des lieux de la zone impactée par les travaux	ens	1			
Consignation (Hors C.E. CVC)	PM				
Vidange des réseaux eau glacée, concernées par les travaux	ens	1			
Déplacement des groupes froids N°1&2 et du ballon tampon, y	ens	1			
Dépose de l'ensemble des tuyauteries inutiles, concernées par les travaux	ens	1			
Percement des parois existantes, pour le passage des réseaux	ens	1			
Reprise et adaptation des réseaux existants pour raccords définitifs,	ens	1			
Raccordement sur les installations existantes	ens	1			
Nettoyage et le rinçage des réseaux d'eaux glacées après travaux	ens	1			
Remise en eau des installations, en collaboration avec l'exploitant	ens	1			
Reprise du calorifuge, y compris sur les réseaux existants modifiés par les travaux,	ens	1			
Calfeutrement coupe-feu par l'intermédiaire de mousse agréée	ens	1			
Equilibrage des réseaux existants conservés	ens	1			
Manutention	ens	1			
Analyse d'eau avec remise d'un rapport	ens	1			
Tube noir Tarif 10 en extérieure					
- acier noir					
dn80	ml	15			
dn65	ml	20			
Calorifuge, finition Isoxal	m²	15			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Plots antivibratiles à ressort	u	8			
Manchette antivibratile	u	4			
Thermomètres, yc doigts gant	u	4			
Manomètre différentiel amont/aval avec robinet d'isolement	u	4			
Vannes de vidange	u	4			
Purgeurs	u	4			
Vanne de réglage statique sur chaque groupe froid, en dn80	u	1			
Vanne de réglage statique sur chaque groupe froid, en dn65	u	1			
Vanne d'isolement sur chaque groupe froid, en dn80	u	2			
Vanne d'isolement sur chaque groupe froid, en dn65	u	2			
Vanne en attente pour Phase 2 en dn100, yc bride pleine	u	2			
Coquille isolante pour le matériel, la robinetterie et les accessoires	ens	1			
Tube noir Tarif 10 en intérieure					
- acier noir					
dn100	ml	180			
dn80	ml	10			
dn65	ml	50			
dn32	ml	5			
dn25	ml	50			
dn20	ml				
Calorifuge, finition fournisseur	m²	180			
Calorifuge, type armaflex dn20	ml				
Vanne d'isolement					
dn100	u	2			
dn65	u	4			
dn32	u	2			
dn25	u	24			
dn20	u				
Robinets d'équilibrage automatique par matériel					
dn65	u	2			
dn32	u	2			
dn25	u	12			
dn20	u				
Coquille isolante pour le matériel, la robinetterie et les accessoires	ens	1			
	ens	1			
Traçage électrique des réseaux à l'extérieur du bâtiment					
4.1.2.3 Ventilation des locaux du 1er sous-sol de la zone IRM					
A- Installation existante	PM				
B- Installation future					
Vérification du fonctionnement des installations existantes, avec la mesure des débits et la fourniture d'un rapport, avant travaux et après travaux	ens	1			
Reportage photos, avec un rapport de l'état des lieux de la zone impactée par les travaux	ens	1			
Consignation (Hors C.E. CVC)	PM				
Reprise et adaptation des réseaux existants pour raccordements définitifs	ens	1			
Raccordement sur le matériel existant, avec le plus grand soin	ens	1			
La mise en place d'une gaine tôle galvanisé, adaptée aux débits des locaux existants	ens	1			
Calfeutrements coupe-feu par l'intermédiaire de mousse agréée	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
L'enlèvement et la mise à la benne des réseaux inutiles (évacuation vers un centre agréé)	ens	1			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée, yc supportage	kg				
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	25			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	30			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm (sur l'air neuf)	m²	17			
Protection coupe-feu 2h	m²				
Grille pare-pluie, y compris grille anti-volatile	pce	1			
4.1.2.4 Ventilation des locaux du 2ème sous-sol du bâtiment des Urgences					
A- Installation existante	PM				
B- Installation future					
démolition	ens	1			
Repose des grilles de ventilation existante, avec le plus grand s	ens	1			
Vérification du fonctionnement des nouvelles installations, avec	ens	1			
L'enlèvement et la mise à la benne des réseaux inutiles (évacuation vers un centre agréé)	ens	1			
4.1.2.5 Désenfumage des locaux au 1er sous-sol de la zone IRM					
A- Installation existante	PM				
B- Installation future					
Vérification du fonctionnement des installations existantes, avec la mesure des débits et la fourniture d'un rapport, avant	ens	1			
travaux et après travaux					
Reportage photos, avec un rapport de l'état des lieux de la	ens	1			
zone impactée par les travaux					
Consignation (Hors C.E. CVC)	PM				
Reprise et adaptation des réseaux existants pour	ens	1			
raccordements définitifs					
Raccordement sur le matériel existant	ens	1			
Calfeutrement coupe-feu par l'intermédiaire de mousse agréée	ens	1			
Dépose de l'ensemble des réseaux inutiles, concernées par les	ens	1			
travaux					
Ventilateur Centrifuge d'extraction - VED					
Débit :m3/h	u	2			
Manutention	ens	1			
Supportage	u	2			
Plots anti-vibratiles	u	8			
Manchettes	u	4			
Grille anti-volatiles	u	2			
Pare-pluie	u	2			
Coffret de relayage, yc équipement	u	2			
Gaine CF	m²	40			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée, yc supportage	kg	900			
Grille pare-pluie, y compris grille anti-volatile	u	2			
Sous-Total 4.1					
4.2 Production et distribution de Chaleur					
4.2.1 Généralités	PM				
4.2.2 Production de Chaleur					
chaleur :					
Vanne isolement	u	6			
Vanne d'équilibrage statique	u	3			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	6			
Thermomètre, yc doigts gant	u	6			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
conservatoire	u	2			
Vanne d'équilibrage statique, en mesure conservatoire	u	1			
Calorifuge des organes (robinetteries/), finition PVC démontable	m²	1			
4.2.3 Réseau de chaleur secondaire					
4.2.3.1 Circulateurs					
Circuit N°1 à T° constante (90/70°C) - ECS bât. existants au Sud du site					
Pompe double, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m³/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	6			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Vanne pressostatique, entre vanne d'isolement	ens	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	5			
Circuit N°2 à T° constante (90/70°C) - EC bât. existants au Sud du site					
Pompe double, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m³/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	6			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Vanne pressostatique, entre vanne d'isolement	ens	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	6			
Circuit N°3 à T° constante (80/60°C) - ECS bât. Phase 2					
Pompe double, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m³/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	6			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	5			
Circuit N°4 à T° constante (80/60°C) - CTA/BC/VC/ATC bât. Phase 2					
Pompe double, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m³/h					
H. mano :mCE	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	6			
Vanne 3 voies de régulation	u	1			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	7			
Circuit N°5 à T° régulée (70/50°C) - Radiateur et panneau bât. Phase 2					
Pompe double, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	6			
Vanne 3 voies de régulation	u	1			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	5			
Circuit N°6 à T° régulée (40/35°C) - Plafonds et plancher bât. Phase 2					
Pompe double, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	6			
Vanne 3 voies de régulation	u	1			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	6			
(chauffant/rafraichissant)					
Echangeur, yc manomètre/anti vibratile/....	u	1			
Soupape de sécurité	u	2			
Vanne isolement	u	6			
Vanne 2 voies de régulation	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Thermomètre, yc doigts gant	u	4			
Pompe double, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne isolement	u	4			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Calorifuge des organes (échangeurs/pompes/robinetteries/....), finition PVC démontable	m²	8			
Alimentation en eau adoucie :					
Tuyauterie en PVC pression type HTA	ml	12			
Calorifuge 30mm, finition PVC	m²	4			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Manque d'eau	u	1			
4.2.3.3 Vidange					
sol	ml	35			
4.2.3.4 Alimentation en eau adoucie					
Vanne d'isolement 1/4 tour	u	2			
Disconnecteur BA	u	1			
Thermomètre, yc doigts gant	u	1			
Ensemble de filtration, avec robinet de rinçage	u	1			
Tuyauterie en PVC pression type HTA	ml	15			
Calorifuge 30mm, finition PVC	m²	5			
4.2.3.5 Remplissage des installations					
Lessivage et rinçage des réseaux	ens	1			
4.2.3.6 Traitement d'eau					
Conditionnement de l'eau d'appoint, yc pompe d'injection, compteur,	ens	1			
Produit de traitement	ens	1			
Tuyauterie en acier dn	ml	45			
Calorifuge tuyauterie 30mm, finition PVC	m²	14			
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	1			
Analyse d'eau avec remise d'un rapport	ens	1			
4.2.3.7 Expansion					
Groupe de maintien de pression, yc bêche, pompe, accessoires,	ens	1			
Tuyauterie en acier dn	ml	5			
Calorifuge tuyauterie 30mm, finition PVC	m²	2			
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	0			
4.2.3.8 Dégazeur					
Groupe, yc accessoires,	ens	1			
Tuyauterie en acier dn	ml	10			
Calorifuge tuyauterie, finition PVC	m²	2			
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	0			
4.2.3.9 Désemboueur					
manchettes anti vibratiles, vannes d'arrêt, manomètre et by-pass	ens	1			
Tuyauterie en acier dn	ml	10			
Calorifuge tuyauterie, finition PVC	m²	3			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	0			
4.2.3.10 Relevage des eaux usées					
Pompe de puisard (hors fosse)	ens	1			
Clapet anti-retour	ml	1			
Tuyauterie en PVC pression type HTA	ml	15			
Caillebotis de couverture du puisard	ens	1			
4.2.4 Récupération de chaleur rejetée					
Echangeur, yc manomètre/anti vibratile/....	u	1			
Soupape de sécurité	u	2			
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies de régulation	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Thermomètre, yc doigts gant	u	4			
Pompe double, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Manque d'eau	u	1			
Tuyauterie en acier dn	ml	30			
Calorifuge tuyauterie 50mm, finition PVC	m²	22			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable	m²	5			
Alimentation en eau adoucie :					
Tuyauterie en PVC pression type HTA	ml	10			
Calorifuge 30mm, finition PVC	m²	3			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
4.2.5 Distribution de Chaleur					
Collecteur primaire départ/retour dn	ml	40			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Manque d'eau	u	1			
Calorifuge tuyauterie, finition PVC	m²	65			
Calorifuge des organes (robinetteries/), finition PVC démontable	m²	6			
Tube en Local Technique (SST EC et LT CVC)					
dn300	ml	58			
dn250	ml	46			
dn200	ml	94			
dn150	ml	28			
dn125	ml	80			
dn100	ml	70			
dn90	ml				
dn80	ml				
dn65	ml	186			
dn50	ml	230			
dn40	ml	94			
dn32	ml	123			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dn25	ml	176			
Calorifuge eau chaude en LT, finition PVC	m²	725			
Tube en distribution circulation et colonne					
dn200	ml	180			
dn150	ml	460			
dn125	ml	520			
dn100	ml	670			
dn90	ml	344			
dn80	ml	510			
dn65	ml	1 130			
dn50	ml	1 750			
dn40	ml	2 290			
dn32	ml	2 670			
dn25	ml	3 120			
dn20	ml	4 990			
dn15	ml	6 122			
Calorifuge eau chaude en galerie de liaison, finition Isoxal	m²	605			
Calorifuge 50mm eau chaude en vide de fx plafonds, finition produit fournisseur	m²	3 449			
Traceur électrique sur les réseaux EC (en toiture R+4), yc raccordement électrique depuis armoire LT CVC	ml	45			
Vanne type papillon de sectionnement					
dn300	u	2			
dn250	u	2			
dn200	u	4			
dn150	u	4			
dn125	u	14			
dn100	u	8			
dn90	u	6			
dn80	u	42			
dn65	u	70			
Robinet de sectionnement					
dn50	u	36			
dn40	u	14			
dn32	u	32			
dn25	u	46			
dn20	u	54			
dn15	u	68			
Vanne pressostatique en bout de réseau					
dn50	u	5			
dn40	u	6			
dn32	u	11			
dn25	u	12			
dn20	u	16			
dn15	u	42			
Vanne d'équilibrage statique antenne principale					
dn200	u	2			
dn150	u	2			
dn125	u	3			
dn100	u	2			
dn80	u	1			
dn65	u	4			
dn50	u	2			
dn40	u	3			
dn32	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dn25	u	2			
dn20	u	8			
Vanne d'équilibrage statique en pieds de colonne					
dn150	u	1			
dn125	u	4			
dn100	u	4			
dn80	u	4			
dn65	u	5			
dn50	u	1			
dn40	u	1			
dn32	u	1			
dn25	u	11			
trémie					
dn90	u	3			
dn80	u	13			
dn65	u	18			
dn50	u	8			
dn40	u				
dn32	u	8			
dn25	u	17			
dn20	u	41			
Kit d'équilibrage automatique (débit/pression) à l'entrée de LT					
CVC					
dn80	u				
dn65	u	6			
dn50	u	9			
dn40	u	4			
dn32	u	8			
dn25	u				
Dispositifs de purge d'air en haut de colonne					
dn40	u	8			
dn32	u	6			
dn25	u	10			
dn20	u	18			
Dispositifs de purge d'air					
dn40	u	10			
dn32	u	16			
dn25	u	24			
dn20	u	52			
Robinet de vidange en pieds de colonne					
dn50	u	6			
dn40	u	6			
dn32	u	8			
dn25	u	10			
dn20	u	12			
Robinet de vidange					
dn40	u	10			
dn32	u	16			
dn25	u	24			
dn20	u	52			
Calorifuge des organes (vannes/robinets/vannes de réglage/...), finition PVC démontable	m²	165			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Mallette de réglage à fournir à l'exploitant à la réception	u	1			
4.2.6 Réalimentation de la distribution de chaleur et ECS des bât. existants au Nord du site					
Vérification du fonctionnement des installations existantes, avec la fourniture d'un rapport, avant travaux	ens	1			
Reportage photos, avec un rapport de l'état des lieux de la zone impactée par les travaux	ens	1			
Consignation (Hors C.E. CVC)	PM				
Dépose du calorifuge sur réseaux impactés par les travaux, avec un soin particulier	ens	1			
Raccordement sur les vannes existantes,	ens	1			
Repose du calorifuge, y compris sur les réseaux existants modifiés par les travaux	ens	inc			
Nettoyage et le rinçage des réseaux hydrauliques après travaux	ens	1			
Remise en eau chaude des réseaux	ens	1			
Rééquilibrage des réseaux existants conservés	ens	1			
Vérification du fonctionnement des installations après travaux,	ens	1			
Analyse d'eau avec remise d'un rapport	ens	1			
Calorifuge tuyauterie laine de roche, finition Isoxal	m²	3			
Calorifuge organe laine de roche, finition Isoxal démontable	m²	2			
Sous-Total 4.2					
4.3 Production et distribution de Froid					
4.3.1 Généralités					
Habillage acoustique des réseaux aéraulique CTA 44 et 45	m²	75			
Supportage acoustique des réseaux aéraulique et hydraulique	ens	1			
4.3.2 Production de froid					
Groupe froid "positif - régime 6/12°C ", yc manomètre/anti vibratile/....					
Puissance : kW	u	2			
Plots anti vibratile à ressort	u	12			
Vanne isolement	u	8			
Vanne 2 voies de régulation coté condenseur	u	2			
Vanne d'équilibrage statique	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	8			
Thermomètre, yc doigts gant	u	8			
Mise en service par le fournisseur	ens	1			
Manutention et levage	ens	1			
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	13			
Pompe simple Evaporateur, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	4			
Variateur de vitesse		4			
Clapet anti-retour	u	4			
Vanne isolement	u	8			
Filtre à tamis entre vannes d'isolements	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Thermomètre, yc doigts gant	u	4			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	2			
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	8			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Groupe froid "positif - régime -5/-1°C ", yc manomètre/anti vibratile/....					
Puissance : kW	u	2			
Plots anti vibratile à ressort	u	12			
Vanne isolement	u	8			
Vanne 2 voies de régulation coté condenseur	u	2			
Vanne d'équilibrage statique	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	8			
Thermomètre, yc doigts gant	u	8			
Mise en service par le fournisseur	ens	1			
Manutention et levage	ens	1			
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	13			
Pompe double Evaporateur, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse		2			
Vanne isolement	u	4			
Filtre à tamis entre vannes d'isolements	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Thermomètre, yc doigts gant	u	4			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	2			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable	m²	8			
Pompe simple Condenseur, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	3			
Variateur de vitesse		3			
Clapet anti-retour	u	3			
Vanne isolement	u	6			
Vanne d'équilibrage statique	u	3			
Filtre à tamis entre vannes d'isolements	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	3			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Manque d'eau	u	1			
Vanne isolement bouchonné en attente GF N°5, mesure conservatoire	u	2			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Vanne isolement bouchonné en attente Pompe Condenseur, mesure conservatoire	u	2			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	6			
4.3.3 Refroidisseurs					
Refroidisseur adiabatique, yc manomètre/anti vibratile/....					
Puissance : kW	u	4			
Plots anti vibratile à ressort	u	24			
Variateur de vitesse pilotant les ventilateurs	ens	4			
Vanne isolement	u	8			
Vanne d'équilibrage statique	u	4			
Electrovanne sur l'arrivée d'eau	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	8			
Thermomètre, yc doigts gant	u	8			
Mise en service par le fournisseur	ens	1			
Manutention et levage	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Raccordement sur la vanne EF Adoucie du C.E. Plomberie :					
Vanne d'isolement 1/4 tour	u	2			
Disconnecteur BA	u	1			
Compteur volumétrique sur GTB, entre vanne d'isolement	ens	1			
Thermomètre, yc doigts gant	u	1			
Ensemble de filtration, avec robinet de rinçage	ens	1			
Tuyauterie en PVC pression type HTA	ml	20			
Calorifuge 30mm, finition PVC	m²	6			
Traceur électrique sur le réseau EF	ml	20			
Réseau de récupération en PVC DN100, des eaux de ruissellement en attente pour le C.E. Plomberie.	ml	20			
Vanne 2 voies de basculement	u	1			
Vanne 2 voies de by-pass	u	1			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Vanne isolement, réseau de récupération ECS	u	2			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Vanne isolement bouchonné en attente, mesure conservatoire pour futur DRY	u	2			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
4.3.4 Stockage de Glace					
Cuve de stockage, yc manomètre/anti vibratile/...					
Puissance : kW	u	2			
Dispositif d'agitation-Compresseur Haute Puissance	u	2			
Vanne isolement	u	4			
Vanne d'équilibrage statique	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Thermomètre, yc doigts gant	u	4			
Mise en service par le fournisseur	ens	1			
Manutention et levage	ens	1			
Vanne 3 voies de régulation	u	1			
Vanne 2 voies de basculement	u	1			
Clapet anti-retour	u	2			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable	m²	7			
Alimentation en eau adoucie :					
Tuyauterie en PVC pression type HTA	ml	25			
Calorifuge 30mm, finition PVC	m²	8			
Vanne isolement bouchonné en attente, mesure conservatoire	u	2			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Pompe simple stockage, yc filtre/manomètre/anti vibratile/...					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	2			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	4			
Filtre à tamis entre vannes d'isolements	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/ ...), finition PVC démontable	m²	5			
Echangeur, yc manomètre/anti vibratile/...	u	2			
Soupape de sécurité	u	4			
Vanne isolement	u	12			
Vanne 2 voies de régulation	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne d'équilibrage statique	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Thermomètre, yc doigts gant	u	4			
Pompe simple déstockage, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	2			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	8			
Filtre à tamis entre vannes d'isolements	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Calorifuge des organes (échangeurs/pompes/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	9			
4.3.5 Réseau de froid					
4.2.5.1 Circulateurs					
Circuit N°1 à T° constante (6/12°C) - Zone IRM existante					
Pompe double, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	6			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Filtre à tamis entre vannes d'isolements	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Vanne pressostatique, entre vanne d'isolement	ens	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	5			
Circuit N°2 à T° constante (6/12°C) - EG Process/Prioritaire bât. Phase 2					
Pompe simple, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	2			
Variateur de vitesse	u	2			
Clapet anti-retour	u	2			
Vanne isolement	u	8			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	7			
Circuit N°3 à T° constante (6/12°C) - EG Confort CTA/VC bât. Phase 2					
Pompe simple, yc manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	2			
Variateur de vitesse	u	2			
Clapet anti-retour	u	2			
Vanne isolement	u	8			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Calorifuge des organes (pompes/robinetteries/), finition PV	m²	6			
Circuit N°4 à T° régulée (16/19°C et 18/22°C) - Plafond/Plancher bât. Ph 2					
Pompe simple, yc filtre/manomètre/anti vibratile/.... Débit : m3/h H. mano :mCE	u	2			
Variateur de vitesse	u	2			
Clapet anti-retour	u	2			
Vanne 3 voies de régulation Plafond rayonnant	u	1			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Vanne 3 voies de régulation Plancher réversible	u	1			
Vanne d'équilibrage statique	u	1			
Vanne isolement	u	14			
Filtre à tamis entre vannes d'isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	3			
Thermomètre, yc doigts gant	u	6			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable	m²	7			
Manque d'eau	u	1			
4.2.5.2 Circuit plancher réversible (chauffant/rafraichissant)					
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable	m²	1			
4.2.5.3 Vidange					
Réseau d'évacuation à l'égout, yc protection au sol	ml	35			
4.2.5.4 Alimentation en eau adoucie					
Vanne d'isolement 1/4 tour	u	2			
Disconnecteur BA	u	1			
Thermomètre, yc doigts gant	u	1			
Ensemble de filtration, avec robinet de rinçage	ens	1			
Tuyauterie en PVC pression type HTA	ml	15			
Calorifuge 30mm, finition PVC	m²	5			
4.2.5.5 Remplissage des installations					
Lessivage et rinçage des réseaux	ens	1			
4.2.5.6 Traitement d'eau					
Circuit eau glacée					
Conditionnement de l'eau d'appoint, yc pompe d'injection, compteur,	ens	1			
Produit de traitement	ens	1			
Circuit refroidissement					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Conditionnement de l'eau d'appoint, yc pompe d'injection, compteur,	ens	1			
Produit de traitement	ens	1			
Ensemble injection de glycol	ens	1			
Antigel à base monoéthylèneglycol	ens	1			
Circuit stockage de glace					
Conditionnement de l'eau d'appoint, yc pompe d'injection, compteur,	ens	1			
Produit de traitement	ens	1			
Ensemble injection de glycol	ens	1			
Antigel à base monoéthylèneglycol	ens	1			
Tuyauterie en acier dn	ml	30			
Calorifuge tuyauterie, finition PVC	m²	10			
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	2			
Analyse d'eau avec remise d'un rapport	ens	1			
4.2.3.7 Expansion					
Circuit eau glacée					
Groupe de maintien de pression, yc bêche, pompe, accessoires,	ens	1			
Circuit refroidissement					
Groupe de maintien de pression, yc bêche, pompe, accessoires,	ens	1			
Circuit stockage de glace					
Groupe de maintien de pression, yc bêche, pompe, accessoires,	ens	1			
Tuyauterie en acier dn	ml	30			
Calorifuge tuyauterie, finition PVC	m²	10			
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	3			
4.2.3.8 Dégazeur					
Circuit eau glacée					
Groupe, yc accessoires,	ens	1			
Circuit refroidissement					
Groupe, yc accessoires,	ens	1			
Circuit stockage de glace					
Groupe, yc accessoires,	ens	1			
Tuyauterie en acier dn	ml	30			
Calorifuge tuyauterie, finition PVC	m²	10			
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	3			
4.2.3.9 Désemboueur					
Circuit eau glacée					
manchettes anti vibratiles, vannes d'arrêt, manomètre et by-pass	ens	1			
Circuit refroidissement					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Poste de désembouage équipé d'une pompe de circulation, manchettes anti vibratiles, vannes d'arrêt, manomètre et by-pass	ens	1			
Circuit stockage de glace					
Poste de désembouage équipé d'une pompe de circulation, manchettes anti vibratiles, vannes d'arrêt, manomètre et by-pass	ens	1			
Tuyauterie en acier dn	ml	45			
Calorifuge tuyauterie, finition PVC	m²	14			
Calorifuge des organes (matériel/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	4			
4.3.6 Distribution de froid					
Collecteur primaire départ/retour dn	ml	50			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de régulation NO (Process/confort) dn...	u	2			
Vanne d'équilibrage statique, entre vanne d'isolement (entre nourrice aller/retour)	ens	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Ballon de découplage hydraulique, yc thermomètres	u	1			
Vanne isolement dn200 - attente bride pleine	u	4			
Vanne isolement dn250 - circuit déstockage	u	2			
Vanne isolement dn300 - GF EG 6/12°C	u	2			
Vanne isolement dn350 - Primaire EG 6/12°C	u	2			
Vanne d'équilibrage statique, entre vanne d'isolement	ens	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	6			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Manque d'eau	u	1			
Calorifuge tuyauterie, finition PVC	m²	82			
Calorifuge des organes (ballon/robinetteries/), finition PVC démontable	m²	33			
Tube en Local Technique (LT GF + LT Stockage + LT CVC)					
dn350	ml	192			
dn300	ml	102			
dn250	ml	478			
dn200	ml	240			
dn150	ml	88			
dn125	ml	22			
dn100	ml	76			
dn90	ml	100			
dn80	ml	110			
dn65	ml	194			
dn50	ml	98			
dn40	ml	24			
dn32	ml				
dn25	ml				
Calorifuge eau glacée en LT, finition PVC	m²	1 640			
Tube en distribution circulation et colonne					
dn350	ml	102			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dn300	ml				
dn250	ml				
dn200	ml	274			
dn150	ml	168			
dn125	ml	326			
dn100	ml	360			
dn90	ml	178			
dn80	ml	954			
dn65	ml	1 820			
dn50	ml	2 356			
dn40	ml	1 912			
dn32	ml	2 360			
dn25	ml	3 072			
dn20	ml	3 290			
Calorifuge eau glacée en galerie de liaison, finition Isoxal	m²				
Calorifuge eau chaude en vide de faux plafonds, finition produit fournisseur	m²	2 455			
Traceur électrique sur les réseaux EG (en toiture R+4), yc raccordement électrique depuis armoire LT CVC	ml	65			
Vanne type papillon de sectionnement					
dn350	u	6			
dn300	u	2			
dn250	u	4			
dn200	u	10			
dn150	u	4			
dn125	u	20			
dn100	u	38			
dn90	u	36			
dn80	u	46			
dn65	u	76			
Robinet de sectionnement					
dn50	u	28			
dn40	u	10			
dn32	u	20			
dn25	u	28			
dn20	u	6			
Vanne pressostatique en bout de réseau					
dn65	u	3			
dn50	u	3			
dn40	u	2			
dn32	u	5			
dn25	u	37			
dn20	u	35			
Vanne d'équilibrage statique antenne principale					
dn200	u	4			
dn150	u	2			
dn125	u	3			
dn100	u	2			
dn80	u	3			
dn65	u	5			
dn50	u	4			
dn40	u	2			
dn32	u	7			
dn25	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dn20	u	2			
Vanne d'équilibrage statique en pieds de colonne					
dn150	u	1			
dn125	u	6			
dn100	u	12			
dn80	u	2			
dn65	u	5			
dn50	u	3			
dn40	u	1			
dn32	u				
dn25	u				
Kit d'équilibrage automatique (débit/pression) en sortis de trémie					
dn125	u	1			
dn100	u	11			
dn80	u	12			
dn65	u	20			
dn50	u	5			
dn40	u	2			
dn32	u	10			
dn25	u	15			
dn20	u	3			
Kit d'équilibrage automatique (débit/pression) à l'entrée de LT CVC					
dn125	u	1			
dn100	u	7			
dn80	u	5			
dn65	u	10			
dn50	u	4			
dn40	u	1			
dn32	u				
Dispositifs de purge d'air en haut de colonne					
dn50	u	12			
dn40	u	14			
dn32	u	8			
dn25	u	6			
Dispositifs de purge d'air					
dn50	u	10			
dn40	u	16			
dn32	u	24			
dn25	u	52			
Robinets de vidange en pieds de colonne					
dn50	u	12			
dn40	u	14			
dn32	u	8			
dn25	u	6			
Robinets de vidange					
dn50	u	10			
dn40	u	16			
dn32	u	24			
dn25	u	32			
dn20	u	52			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge des organes (vanne/robinet/vanne de réglage/purge/vidange/ ...), finition PVC démontable	m²	217			
4.3.7 Réalimentation des installations froides existantes de la zone IRM du bât. des Urgences					
Vérification du fonctionnement des installations existantes, avec la fourniture d'un rapport, avant travaux et après travaux	ens	1			
Reportage photos, avec un rapport de l'état des lieux de la zone impactée par les travaux	ens	1			
Consignation (Hors C.E. CVC)	PM				
Dépose du calorifuge sur réseaux impactés par les travaux, avec	ens	1			
Raccordement sur les vannes existantes	ens	1			
Repose du calorifuge, y compris sur les réseaux existants modifiés par les travaux	ens	inc			
Nettoyage et le rinçage des réseaux hydraulique après travaux	ens	1			
Remise en eau glacée des réseaux	ens	1			
Rééquilibrage des réseaux existants conservés	ens	1			
Vérification du fonctionnement des installations après travaux,	ens	1			
Analyse d'eau avec remise d'un rapport	ens	1			
Calorifuge tuyauterie, finition PVC	m²	3			
Calorifuge organe, finition PVC démontable	m²	2			
Plan de repérage, des installations à déposer	ens	1			
Vidange des fluides frigorigènes des groupes froids existants, y compris la récupération et l'évacuation vers un centre agréé.	ens	2			
L'enlèvement et la mise à la benne des installations inutiles (évacuation vers un centre agréé)	ens	1			
Sous-Total 4.3					
4.4 Traitement des locaux					
4.4.1 Généralités					
Les locaux techniques au S1/S2 :					
Les prises d'air neuf seront Hors C.E. CVC (pose et fourniture)	PM				
Le plénum de raccordement étanche, adapté à la dimension des grilles	u	7			
Les locaux techniques au R+4/R+3 :					
Les prises d'air neuf et de rejet seront Hors C.E. CVC (pose et fourniture)	PM				
Le plénum de raccordement étanche, adapté à la dimension des grilles	u	12			
En jambage des gaines en toiture R+4/R+3					
Caillebotis de maintenance, yc					
plateforme/supportage/marches/garde-corps/ ...	u	5			
Ventilation des Locaux Techniques CVC :					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	16			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	44			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	49			
Module de réglage (MR) air neuf et rejet					
dim :	u	16			
dim :	u	44			
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Grillage en métal déployé en extrémité de gaine	u	60			
Sous-Total 4.4.1					
4.4.2 Les locaux et zones à environnements maîtrisés					
4.4.2.1 Généralités	PM				
4.4.2.2 Services Hématologie soins intensifs					
A- Ventilation					
CTA 01 - Locaux annexes Ouest	u	1			
Débit :m3/h					
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire - en tôle galvanisée en LT	kg	108			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	14			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	150			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	274			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	7			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	8			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	15			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	41			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	53			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	15			
Gestion de la pression des locaux classés					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u				
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	8			
Tube incliné, yc liquide	u	4			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	4			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	4			
Caisson filtre 475x475 dans les SAS au Soufflage, yc filtre H10, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	4			
Caisson filtre 475x475 dans les SAS à la Reprise, yc filtre M6, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	4			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	4			
Qualification des sas par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	4			
Locaux non-classés Sas décartonnage					
Boîtes à débits variable soufflage/reprise, yc accessoires					
dim :	u	2			
Caisson filtre 475x475 dans les SAS au Soufflage, yc filtre H10, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	1			
Caisson filtre 475x475 dans les SAS à la Reprise, yc filtre M6, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	1			
Locaux non-classés					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piége à son					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u				
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u				
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	2			
dim :	u	5			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	3			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Bouche de reprise	u	8			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	13			
CTA 02 - Locaux annexes Est					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	108			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	14			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	150			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	214			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml				
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml				
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	10			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	37			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	43			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	15			
Gestion de la pression des locaux classés					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	8			
Tube incliné, yc liquide	u	4			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	4			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	4			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	1			
Caisson filtre 475x475 dans les SAS au Soufflage, yc filtre H10, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	4			
Caisson filtre 475x475 dans les SAS à la Reprise, yc filtre M6, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	4			
Qualification des sas par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	4			
Locaux non-classés					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	7			
dim :	u				
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	2			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	2			
Bouche de reprise	u	6			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	2			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	12			
CTA 03 à 10 - Chambre hématologie soins intensifs					
Débit :m3/h	u	8			
Manutention et levage	ens	8			
Piège à sons rectangulaire	u	16			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	32			
Plots antivibratiles	u	48			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	80			
DAD, yc accessoires	u	8			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	16			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	8			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	16			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	8			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	160			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	56			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	10			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne isolement	u	16			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	8			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	16			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	8			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	160			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	67			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	12			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	16			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	16			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	160			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	67			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	12			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	8			
Variateur de vitesse	u	16			
Vanne isolement	u	32			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	32			
Thermomètre, yc doigts gant	u	16			
Manque d'eau	u	8			
Pot d'introduction	ens	8			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	8			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT (commun aux CTA 03 à 10)	kg	1 080			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	42			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégrassée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	2 676			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	995			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	24			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	144			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	402			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	112			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	16			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	8			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	8			
Plafond diffusant 2300x1400, yc filtre H14, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	8			
Caisson filtre 600x1400 dans la chambre, yc filtre M6, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	8			
Caisson filtre 475x475 dans la SdE, yc filtre M6, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	8			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	8			
Montage des plafonds par le fournisseur	ens	8			
Qualification de la salle par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	8			
B- Terminaux					
Locaux classés					
Chambre hémato. depuis les batteries EC/EG des CTA	PM				
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine, yc purge et vidange	u	8			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	16			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	8			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 15	u	16			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	40			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	40			
Locaux non classés					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentins	m²	40			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	40			
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	15			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	4			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 20	u	8			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	1			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	8			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 15	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	10			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	10			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	8			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 20	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	10			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	10			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies- 2 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	5			
Siphon de parcours	u	1			
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine, yc purge et vidange	u	4			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	8			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	4			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	8			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	20			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	20			
Coffret de régulation, yc raccordement contact de fenêtre et thermostat	u	4			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u	2			
Radiateur à eau chaude horizontale	u	8			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	150			
Robinetterie et accessoires	u	10			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	2			
4.4.2.3 Services Bloc Opérateur					
A- Ventilation					
CTA 26 à 33 - Salle d'intervention Iso 5					
Débit :m3/h	u	8			
Manutention et levage	ens	8			
Piège à sons rectangulaire	u	32			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	32			
Plots antivibratiles	u	64			
Tube PVC condensat - DN 50, yc siphon	ml	80			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	16			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	8			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	16			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	8			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	160			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	67			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	12			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	16			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	8			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	16			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	8			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	160			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	85			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	15			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	32			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	16			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	160			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	67			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	12			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	8			
Variateur de vitesse	u	16			
Vanne isolement	u	16			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	16			
Thermomètre, yc doigts gant	u	16			
Manque d'eau	u	8			
Pot d'introduction	ens	8			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	8			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	34			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	12			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	4 320			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	168			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégrassée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	7 750			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	9 960			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 400	ml	384			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	1 125			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	1 079			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	274			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	16			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	16			
Tube incliné, yc liquide	u	8			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	8			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	8			
Plafond diffusant 3000x3000, yc filtre H14, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	8			
Caisson filtre 1/3-2/3, yc filtre M6, plénum, grille maille carré et accessoires	u	8			
Montage des caissons filtres de reprise par le présent C.E.	ens	8			
Montage des plafonds par le fournisseur	ens	8			
Qualification de la salle par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	8			
CTA 34 à 35 - Salle d'intervention Iso 7					
Débit :m3/h	u	2			
Manutention et levage	ens	2			
Piège à sons rectangulaire	u	8			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	8			
Plots antivibratiles	u	16			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	40			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	8			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	40			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	14			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	8			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	40			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	19			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	8			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	40			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	14			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	2			
Variateur de vitesse	u	4			
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	4			
Thermomètre, yc doigts gant	u	4			
Manque d'eau	u	2			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	2			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	488			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	56			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégrassée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 524			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 590			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 355	ml	15			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	28			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	275			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	155			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	4			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tube incliné, yc liquide	u	2			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	2			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	2			
Caisson filtre 1200x600, yc filtre H14, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	6			
Caisson filtre 1/3-2/3, yc filtre M6, plénum, grille maille carré et accessoires	u	2			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification de la salle par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
CTA 36 - Salle SSPI Iso 8					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	4			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	840			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	42			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	478			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 006			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	25			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml				
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	8			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml				
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	5			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	278			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	56			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²				
Gestion de la pression des sas					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	2			
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Gestion de la pression des locaux classés					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u	2			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage SAS, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Caisson filtre 1200x600 au soufflage SSPI, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	10			
Caisson filtre 600x600 à la reprise SAS, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 1200x600 à la reprise SSPI, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	10			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
CTA 37 - Locaux annexes Nord					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	4			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	8			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	560			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	28			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégrassée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	576			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 106			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 355	ml				
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	25			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml				
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	8			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	6			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	32			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	236			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	61			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Gestion des pressions des sas					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	6			
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	6			
Tube incliné, yc liquide	u	3			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	3			
Gestion des pressions, transfert ouverture des portes des blocs					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Gestion de la pression des locaux classés					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u				
dim :	u	12			
dim :	u				
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	8			
Tube incliné, yc liquide	u	4			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	4			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	3			
Caisson filtre 475x475 au Soufflage SAS, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	3			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage Salon Patient, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 600X600 au Soufflage Bureau matériel, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 600X600 au Soufflage Stock. DMI, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 1200X600 au Soufflage Stockage des supports, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 120X600 au Soufflage Rangement matériel, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	3			
Caisson filtre 120X600 au Soufflage Circulation, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	6			
Caisson filtre 475x475 à la Reprise SAS, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	3			
Caisson filtre 600x600 à la reprise Salon Patient, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 600X600 à la Reprise Bureau matériel, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 600X600 à la Reprise Stock. DMI, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	3			
Caisson filtre 1200x600 à la Reprise Circulation, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	6			
Montage des caissons filtres de reprise par le présent C.E. filtre	ens	1			
	ens	1			
Locaux non classés					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	3			
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	2			
dim :	u	4			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	4			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	5			
Bouche de reprise	u	6			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	5			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	20			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
dim :	u				
CTA 38 - Locaux annexes Sud					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	4			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	8			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	740			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	32			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	840			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 374			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 355	ml	25			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	32			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	40			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	18			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	14			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	28			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	286			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	86			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	32			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Gestion des pressions des sas					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	6			
dim :	u	4			
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	10			
Tube incliné, yc liquide	u	5			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	ens	5			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	5			
Gestion des pressions, transfert ouverture des portes des blocs					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Boites à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	2			
dim :	u	6			
dim :	u				
Gestion de la pression des locaux classés					
Boites à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u				
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u				
dim :	u	3			
dim :	u	2			
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	10			
Tube incliné, yc liquide	u	5			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	5			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	5			
Caisson filtre 475x475 au Soufflage SAS, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage Salle de commande, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Salle de commande NRI, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	4			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Arsenal, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	4			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Stock. implant, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Stock. NRI, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Circulation, yc filtre H10	u	8			
Caisson filtre 475x475 au Reprise SAS, yc filtre M6, plénum,	u	5			
Caisson filtre 600x600 à la Reprise Salle de Commande, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 1200x600 à la Reprise Salle de commande NRI, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	4			
Caisson filtre 1200x600 à la Reprise Arsenal, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	4			
Caisson filtre 1200x600 à la Reprise Stock. implant, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 1200x600 à la Reprise Stock. NRI, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Caisson filtre 1200x600 à la Reprise Circulation, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	4			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
Locaux non classés					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u				
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u				
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	3			
dim :	u	6			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	3			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	7			
Bouche de reprise	u	11			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	7			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	28			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
B- Terminaux					
Locaux classés					
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	35			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	70			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	35			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	70			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	350			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	350			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Locaux non classés					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentins	m²	61			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	61			
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	27			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	7			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	7			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	14			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	7			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	14			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	14			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	35			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	35			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	14			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	14			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	35			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	35			
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	8			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	16			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	8			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	16			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	40			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	40			
Batterie froide terminale					
Batterie froide en gaine	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	10			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	10			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	25			
Ssiphon de parcours	u	1			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u	2			
Radiateur à eau chaude horizontale	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	90			
Robinetterie et accessoires	u	6			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	2			
4.4.2.4 Services USC (Réanimation)					
A- Ventilation					
CTA 39 - Salle USC Nord (Réa.)					
Débit :m3/h	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	4			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	12			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	5			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	465			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	26			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	528			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 954			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	12			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	64			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	12			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	26			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	68			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	326			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm en LT	m²	48			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Gestion des pressions des sas					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	8			
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	8			
Tube incliné, yc liquide	u	4			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	ens	4			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	4			
Gestion de la pression des locaux classés					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	10			
dim :	u	4			
dim :	u				
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	10			
dim :	u	4			
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	12			
Tube incliné, yc liquide	u	6			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	6			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	6			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	1			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage Sas, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Chambre, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage Poste de soins, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Circulation, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Caisson filtre 600x600 à la Reprise SAS, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 1200x600 à la Reprise Chambre, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 600x600 à la Reprise Poste de soins, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 1200x600 à la reprise Circulation, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Montage des caissons filtres de reprise par le présent C.E.	ens	1			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
Locaux non classés					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	5			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	5			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	27			
dim :	u	2			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	11			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Bouche de reprise	u	16			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	29			
CTA 40 - Salle USC Sud/est (Réa.)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	4			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép,50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	695			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	32			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégrassée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	528			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 954			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	14			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	76			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	12			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	50			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	316			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm en LT	m²	42			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	1			
dim :	u	1			
dim :	u				
Gestion de la pression des locaux classés					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	10			
dim :	u	4			
dim :	u				
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	10			
dim :	u	4			
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	12			
Tube incliné, yc liquide	u	6			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	6			
électrique	u	7			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	1			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage Sas, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Chambre, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage Poste de soins, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Circulation, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 600x600 à la Reprise SAS, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 1200x600 à la Reprise Chambre, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 600x600 à la Reprise Sposte de soins, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 1200x600 à la reprise Circulation, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et fil	ens	1			
CTA 40b - Salle USC Sud (Réa.)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	4			
Plots antivibratiles	u	8			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	695			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	32			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégrassée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	528			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 624			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	14			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	76			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	12			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	50			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	316			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm en LT	m²	42			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	1			
dim :	u	1			
dim :	u				
Gestion de la pression des locaux classés					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	10			
dim :	u	4			
dim :	u				
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	10			
dim :	u	4			
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	12			
Tube incliné, yc liquide	u	6			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	6			
électrique	u	7			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	1			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage Sas, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Chambre, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage Poste de soins, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Circulation, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 600x600 à la Reprise SAS, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 1200x600 à la Reprise Chambre, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	5			
Caisson filtre 600x600 à la Reprise Poste de soins, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 1200x600 à la reprise Circulation, yc filtre M6, p	u	2			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
filtre	ens	1			
Locaux non classés					
Boîtes à débits variable soufflage/reprise Sas, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	6			
dim :	u				
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	3			
dim :	u	2			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	5			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Bouche de reprise	u	5			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	12			
B- Terminaux					
Locaux classés					
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	25			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	50			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	25			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 15	u	50			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	250			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	250			
Locaux non classés					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentins	m²	85			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	85			
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	33			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	8			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	8			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 20	u	16			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	8			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	16			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 15	u	16			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	40			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	40			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	16			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 20	u	16			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	40			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	40			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies- 2 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	10			
Siphon de parcours	u	1			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u				
Radiateur à eau chaude horizontale	u	1			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	15			
Robinetterie et accessoires	u	1			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	2			
4.4.2.5 Services Mortuaire et IML					
A- Ventilation					
CTA 53 - Salle de prélèvement tissu Iso 5 (Verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/.... Débit : m3/h H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	456			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	28			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégrassée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 120			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 256			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	28			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	206			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	185			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	3			
Caisson filtre 1/3-2/3, yc filtre M6, plénum, grille maille carré et accessoires	u	3			
Montage des caissons filtres de reprise par le présent C.E.	ens	1			
Montage plafond par le fournisseur	ens	1			
Qualification de la salle par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
CTA 54 - Salle d'Autopsie et Labo. Iso 8 (Verticale) Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....		1			
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	410			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	20			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 070			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 125			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	16			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	192			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	91			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Mesure conservatoire (fournisseur Table d'autopsie)					
Boites à débits variable reprise, yc accessoires	u	1			
Caisson filtre	u	1			
Gaine circulaire de reprise en acier galvanisé - Ø 250	ml	10			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	9			
Gaine CF	m²	16			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	4			
Caisson filtre 1200x600 à la reprise, yc filtre M6, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	4			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification de la salle par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
CTA 51 - ILM (Verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	660			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	33			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégrassée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	426			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 042			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	16			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	28			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	34			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	108			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	264			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	93			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	4			
dim :	u				
Gestion de la pression des sas					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	4			
Tube incliné, yc liquide	u	2			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	2			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	2			
Mesure conservatoire (fournisseur Table d'autopsie)					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires dim :	u	4			
Caisson filtre	u	1			
Gaine circulaire de reprise en acier galvanisé - Ø 250	ml	15			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	8			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	4			
Caisson filtre 600x600 à la Reprise, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	4			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
Locaux non classés					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires dim :	u	6			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	6			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise dim :	u	21			
dim :	u	8			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	14			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	6			
Bouche de reprise	u	19			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	6			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	45			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 52 - Mortuaire (Verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire Rejet en tôle galvanisée en LT (commun aux CTA)	kg	800			
Gaine rectangulaire Air Neuf en tôle galvanisée en LT (commun aux CTA)	kg	1 250			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	108			
Protection CF par projection (flocage)	m²	875			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégrassée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	960			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 470			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	26			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	32			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	68			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	94			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	150			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	395			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	102			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u	2			
Gestion de la pression pollution spécifique salle thanatopraxie					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	2			
Attente table d'autopsie - Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	10			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 25 mm	m²	5			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	5			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	5			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	11			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	11			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	26			
dim :	u	5			
dim :	u	2			
Bouche de soufflage	u	18			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	12			
Bouche de reprise	u	33			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	12			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	75			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
B- Terminaux					
Locaux classés					
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	20			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	20			
Locaux non classés					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentins	m²	265			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	265			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Faux-plafond actif effet bois (zone d'attente), yc matelas acoustique	m²				
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	40			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	22			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	22			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	44			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	22			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	44			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	44			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	110			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	110			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	44			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	44			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	110			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	110			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	12			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	24			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	12			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	24			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	18			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	180			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	24			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	12			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	24			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	18			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	180			
Raccordement condensat	u	12			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	145			
Siphon de parcours	u	8			
Ventilo-convecteur type non carrossé hygiène - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type non carrossé	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	4			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	30			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	30			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	4			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	30			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	30			
Raccordement condensat	ens	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tube PVC condensat - DN 32	ml	20			
Siphon de parcours	u	2			
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	10			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	10			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u	8			
Radiateur à eau chaude horizontale	u	3			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	165			
Robinetterie et accessoires	u	11			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	6			
Rideau d'air chaud					
Rideau d'air chaud, yc grille de diffusion et plénum	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 25	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 25	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 25	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 25	ml	60			
Calorifuge ep. 50 mm - DN 25	ml	15			
Tuyauterie apparentes calorifuge, finition Isoxal	m²	20			
Attente EG cellule mortuaire - 2 tubes					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 40	u	2			
Vanne équilibrage statique - DN 40	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20, yc bouchon	u	20			
Tube noir Tarif 1 à10 en distribution - acier noir					
dn40	ml	40			
dn32	ml	10			
dn25	ml	20			
dn20	ml	50			
Calorifuge eau glacée en vide de faux plafonds - ép.50 mm	m²	43			
Calorifuge eau glacée des organes - ép.50 mm	m²	4			
4.4.2.6 Zone CPI Ophtalmologie					
A- Ventilation					
CTA 57 - Salle blanche					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	410			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	20			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	275			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	932			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	16			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	106			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	153			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Caisson filtre 1200x600, yc filtre H14, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	3			
Caisson filtre 1/3-2/3, yc filtre M6, plénum, grille maille carré et accessoires	u	2			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification de la salle par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
CTA 58- Réfractive					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....	u	1			
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	410			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	20			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	275			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 032			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	16			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	114			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	165			
Registre de désinfection reprise, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Caisson filtre 1200x600, yc filtre H14, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	3			
Caisson filtre 1/3-2/3, yc filtre M6, plénum, grille maille carré et accessoires	u	2			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification de la salle par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
CTA 59 - Locaux annexes					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire Rejet en tôle galvanisée en LT (commun aux CTA)	kg	235			
Gaine rectangulaire Air Neuf en tôle galvanisée en LT (commun aux CTA)	kg	310			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	55			
Protection CF par projection (flocage)	m²	35			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	240			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	480			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	16			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml				
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	10			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	18			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	115			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	93			
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u				
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	4			
Tube incliné, yc liquide	u	2			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	2			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	2			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage SAS, yc filtre H10, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	1			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage Arsenal, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 600x600 à la Reprise SAS, yc filtre M6, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	1			
Caisson filtre 1200x600 à la reprise Arsenal, yc filtre M6, plénum, grille tôle perforée et accessoires	u	1			
Montage des caissons filtres par le C.E.	ens	inc.			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
Locaux non classés					
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	4			
dim :	u	5			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	3			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Bouche de reprise	u	6			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	11			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
 B- Terminaux					
Locaux classés					
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	20			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	20			
 Locaux non classés					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentins	m²	15			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	15			
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	6			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	1			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	1			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	5			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	5			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	5			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	5			
 4.4.2.7 Service Pharmacie et Zone Classée C					
A- Ventilation					
CTA 63 - Salle Classée C Iso 7 (verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
 Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	240			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	14			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	150			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	770			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	18			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	8			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	109			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	98			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Caisson filtre 1200x600, yc filtre H14, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	3			
Caisson filtre en partie basse, yc filtre M6, plénum, grille maille carré et accessoires	u	2			
Caisson filtre 600x600 dans les SAS au Soufflage, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 600x600 dans les SAS à la Reprise, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Mesure conservatoire (fournisseur extraction Isolateur)					
Registre de désinfection, yc accessoires	u	2			
Gaine circulaire en PVC Gris (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 125	ml	70			
Gaine circulaire en PVC Blanc (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 125	ml	5			
Gaine CF	m²	5			
Manchon CF	u	2			
Mesure conservatoire (fournisseur sas décontamination)					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires	u	3			
Réseau de soufflage type hygiène (bouchonnée)					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	15			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	8			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
CTA 64 - Salle Classée C Iso 7 (verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	240			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	14			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	220			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 106			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	18			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	8			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	126			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	105			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Caisson filtre 1200x600, yc filtre H14, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	3			
Caisson filtre en partie basse, yc filtre M6, plénum, grille maille carré et accessoires	u	2			
Caisson filtre 600x600 dans les SAS au Soufflage, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 600x600 dans les SAS à la Reprise, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Mesure conservatoire (fournisseur sas décontamination)					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires	u	3			
Réseau de soufflage type hygiène (bouchonnée)					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	15			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	8			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
CTA 65 - Salle Classée C Iso 7 (verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....	u	1			
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	240			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	14			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	230			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 146			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	18			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	8			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	127			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	115			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Caisson filtre 1200x600, yc filtre H14, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	3			
Caisson filtre en partie basse, yc filtre M6, plénum, grille maille carré et accessoires	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Caisson filtre 600x600 dans les SAS au Soufflage, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 600x600 dans les SAS à la Reprise, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Mesure conservatoire (fournisseur sas décontamination)					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires	u	2			
Réseau de soufflage type hygiène (bouchonnée)					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	10			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	5			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
CTA 66 - Salle Classée C Iso 7 (verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	480			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	36			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	710			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 440			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 400	ml	27			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 355	ml	5			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	12			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	8			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	16			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	201			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	180			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Caisson filtre 1200x600, yc filtre H14, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	6			
Caisson filtre en partie basse, yc filtre M6, plénum, grille mail	u	3			
Caisson filtre 600x600 dans les SAS au Soufflage, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			
Caisson filtre 600x600 dans les SAS à la Reprise, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Mesure conservatoire (fournisseur sas décontamination)					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires	u	2			
Réseau de soufflage type hygiène (bouchonnée)					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	10			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	5			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
CTA 62 - Pharmacie PUI-1					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	480			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	24			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	720			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 108			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	16			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	32			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	20			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	124			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	266			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u				
Gestion pression pollution spécifique Salle Cryogène					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires					
dim :	u	1			
Gestion pression pollution spécifique Labo mutualisé et laverie					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
Stockage UCPMA					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Caisson filtre 1200x600 au Soufflage, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 1200x600 à la Reprise, yc filtre M6, plénum, diff	u	1			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
Locaux non classés					
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	20			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	20			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	19			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	4			
Bouche de reprise	u	23			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	4			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	50			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 67 - Pharmacie PUI-2					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	12			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC -50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	5			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire Rejet en tôle galvanisée en LT (commun aux CTA)	kg	1 620			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Gaine rectangulaire Air Neuf en tôle galvanisée en LT (commun aux CTA)	kg	1 080			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	95			
Protection CF par projection (flocage)	kg	164			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 050			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	3 456			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	12			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	32			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	26			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	44			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	58			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	328			
Protection CF par projection (flocage)	m²	102			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u	4			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	18			
dim :	u	30			
dim :	u	8			
Bouche de soufflage	u	10			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	22			
Bouche de reprise	u	9			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	22			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	63			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire dim : dim :	u u	2			
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur) dim : dim :	u u				
Mesure conservatoire (fournisseur Robot Global) Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires Réseau de reprise type hygiène (bouchonnée) Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200 Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	u ml m²	6 30 23			
Mesure conservatoire (fournisseur Automate) Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires Réseau de reprise type hygiène (bouchonnée) Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200 Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	u ml m²	2 10 8			
Locaux de stockage médicaments Sonde hygrométrie, yc liaison électrique	u	6			
B- Terminaux Locaux classés Batterie chaude terminale Batterie chaude en gaine Panoplie Hydraulique : Eau Chaude Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15 Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15 Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 15 Tuyauteries acier de raccordement DN 15 Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	u u u u ml ml	1 2 1 2 10 10			
Locaux non classés Plafond Rayonnant Panneaux serpentins Faux-plafond actif, yc matelas acoustique Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique Vanne 6 voies change-over - DN 20 Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20 Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 20 Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires Panoplie Hydraulique : Eau Chaude Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15 Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 15 Tuyauteries acier de raccordement DN15 Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires Panoplie Hydraulique : Eau glacée Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20 Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 20 Tuyauteries acier de raccordement DN 20	 m² m² m² u u u ml ml u u ml ml u u ml ml u u ml	 825 825 350 33 33 66 33 66 33 1 650 1 650 33 66 1 650			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	1 650			
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	4			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	8			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	4			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	8			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	40			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	40			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	35			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	70			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	35			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	70			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	525			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	525			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	70			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	35			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	70			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	525			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	525			
Raccordement condensat	ens	35			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	192			
Siphon de parcours	u	17			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u	8			
Radiateur à eau chaude horizontale	u	14			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	330			
Robinetterie et accessoires	u	22			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	6			
Sous-Total 4.4.2					
4.4.3 Les services Hospitaliers					
4.4.3.1 Ventilation					
CTA 11 - Endocrinologie (Verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/...					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	720			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	36			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	480			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	3 102			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	28			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	74			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	106			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	244			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	589			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	197			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	149			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	4			
dim :	u	4			
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage et reprise SAS, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	1			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	u	1			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	1			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	55			
dim :	u				
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	41			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	11			
Bouche de reprise	u	49			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	11			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	112			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 12 - Hématologie (Verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	400			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	20			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	490			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	610			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	38			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	56			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	201			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	254			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	49			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	44			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage et reprise SAS, yc accessoi	u	4			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	2			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	u	2			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	2			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	48			
dim :	u	21			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	28			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	5			
Bouche de reprise	u	39			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	5			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	77			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 13 - M.I./M.I.U. Unité 2/4					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	12			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT (commun CTA13/21)	kg	1 250			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	48			
Protection CF par projection (flocage)	m²	57			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 500			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	4 424			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	44			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	228			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	110			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	214			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	842			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	528			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	378			
Protection CF par projection (flocage)	m²	104			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	4			
dim :	u	4			
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage et reprise SAS, yc accessoires	u	52			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	26			
Tube incliné, yc liquide	u	26			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	ens	26			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	1			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	4			
dim :	u	6			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	4			
dim :	u	6			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	113			
dim :	u	22			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	42			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	38			
Bouche de reprise	u	53			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	38			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	171			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 15 - M.I.D./M.I. Unité 3/5					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	840			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	42			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	560			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	4 210			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	126			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	74			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	102			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	622			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	532			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	476			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	8			
dim :	u	4			
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage et reprise SAS, yc accessoi	u	8			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	4			
Tube incliné, yc liquide	u	4			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	ens	4			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	1			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	2			
dim :	u	4			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son					
et sonde CO2					
dim :	u	2			
dim :	u	4			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et					
sonde de présence					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	106			
dim :	u	24			
dim :	u	11			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Bouche de soufflage	u	60			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	19			
Bouche de reprise	u	71			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	19			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	169			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 16 - Unité soins Palliatifs					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	760			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	30			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	420			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 014			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	16			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	92			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	34			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	102			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	264			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	62			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	15			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	2			
dim :	u	4			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son					
et sonde CO2					
dim :	u	2			
dim :	u	4			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	10			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et					
sonde de présence					
dim :	u	10			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	25			
dim :	u				
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	12			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	13			
Bouche de reprise	u	19			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	13			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	57			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)-					
Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)-					
Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 19 - Néphrologie (Verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	660			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	33			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	720			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 995			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	32			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	88			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	198			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	384			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	278			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	192			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	2			
dim :	u	4			
dim :	u	2			
Boîtes à débits variable soufflage et reprise SAS, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	2			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	ens	2			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	1			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	80			
dim :	u	7			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	44			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	4			
Bouche de reprise	u	51			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	4			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	103			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 20 - Néphrologie soins intensifs (Verticale)					
Débit :m3/h	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	760			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	40			
Protection CF par projection (flocage)	m²	31			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	390			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 688			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	54			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	90			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	274			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	179			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	140			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Boîtes à débits variable soufflage et reprise SAS, yc accessoires	u	1			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	1			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	1			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	22			
dim :	u	14			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	11			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	7			
Bouche de reprise	u	19			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	7			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	44			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 22 - Gériatrie Unité 2/3					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	840			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	42			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	590			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	6 622			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	124			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	130			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	296			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	1 017			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	513			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	474			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	6			
dim :	u	2			
Boîtes à débits variable soufflage et reprise SAS, yc accessoires	u	6			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	3			
Tube incliné, yc liquide	u	3			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	ens	3			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	10			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	10			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	12			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	12			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	110			
dim :	u	16			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	66			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	14			
Bouche de reprise	u	76			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	14			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	170			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 23 - OPH/ORL					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	760			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	40			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	390			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 309			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	16			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	54			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	58			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	590			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	536			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	39			
Protection CF par projection (flocage)	m²	28			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage et reprise SAS, yc accessoires	u	1			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	1			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	1			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	2			
dim :	u	1			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	4			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	48			
dim :	u	6			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	54			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	7			
Bouche de reprise	u	60			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	7			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	128			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 25 - UCA (Verticale)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	1			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	660			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	33			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	440			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 932			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	10			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	54			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	36			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	152			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	347			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	44			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	4			
dim :	u	1			
dim :	u	1			
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	4			
dim :	u	1			
dim :	u	1			
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	21			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	21			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	22			
dim :	u	6			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	26			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	9			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Bouche de reprise	u	38			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	9			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	82			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 41 - Neurologie					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	12			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 110			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	51			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	790			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	7 288			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	46			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	252			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	184			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	480			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	1 335			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	144			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	6			
dim :	u	4			
dim :	u	1			
Boîtes à débits variable soufflage et reprise SAS, yc accessoires	u	3			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	3			
Tube incliné, yc liquide	u	3			
Voyant lumineux (2 couleurs), yc liaison électrique	ens	3			
Afficheur de synthèse, dans le poste de surveillance	u	3			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	6			
dim :	u	2			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	6			
dim :	u	2			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	21			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	21			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	137			
dim :	u	40			
dim :	u	22			
Bouche de soufflage	u	85			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	34			
Bouche de reprise	u	104			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	34			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	257			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	10			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	8			
dim :	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	6			
dim :	u	4			
dim :	u	2			
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 42 - Rééducation Fonctionnelle Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	420			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	18			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	360			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	970			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	10			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	30			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	22			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	42			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	165			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	216			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	180			
Protection CF par projection (flocage)	m²				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u	1			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	1			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	3			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	6			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	5			
Bouche de reprise	u	8			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	5			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	24			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 43 - Chambre de garde					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	7			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire Rejet en tôle galvanisée en LT (commun CTA 14/23/43)	kg	700			
Gaine rectangulaire Air neuf en tôle galvanisée en LT (commun CTA 14/23/43)	kg	460			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	35			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	200			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	312			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	10			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	14			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	51			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	73			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	24			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	17			
dim :	u				
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	8			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Bouche de reprise	u	9			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	19			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
4.4.3.2 Terminaux					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentins	m²	5 910			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	5 910			
Faux-plafond actif effet bois (zone d'attente), yc matelas acoustique	m²				
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	2 200			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	670			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	670			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 20	u	1 340			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	670			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	1 340			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	670			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	3 350			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	3 350			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	1 340			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 20	u	1 340			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	3 350			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	3 350			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	12			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	24			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	12			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	24			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	180			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	180			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	24			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	12			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	24			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	180			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	180			
Raccordement condensat	ens	12			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	75			
Siphon de parcours	u	9			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 2 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	20			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	20			
Raccordement condensat	ens	2			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	20			
Siphon de parcours	u	2			
Ventilo-convecteur type non carrossé hygiène - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type non carrossé	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	20			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	20			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	20			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	20			
Raccordement condensat	u	2			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
Chambre sécurisée R+3 (Médecine Interne/Dermato- unité 3)					
Bouche de soufflage	u	1			
Grille de soufflage anti-effraction, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Bouche de reprise	u	1			
Grille de reprise anti-effraction, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Accueil R+2 (Gériatrie - unité 3)					
Diffuseur de soufflage linéaire, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Grille de reprise linéaire porte filtre, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	2			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u	56			
Radiateur à eau chaude horizontale	u	38			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	1 410			
Robinetterie et accessoires	u	94			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	62			
Radiateur SdE					
Radiateur à eau chaude	u	25			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	250			
Tuyauteries PER multi-couche, incorporée dans la cloison	ml	125			
Robinetterie et accessoires	u	25			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	50			
Sous-Total 4.4.3					
4.4.4 Les services Tertiaires					
A- Ventilation					
CTA 14 - Siège Equipe					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	400			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	20			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	360			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 386			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	32			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	54			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	26			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	216			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	311			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	108			
Protection CF par projection (flocage)	m²	50			
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	72			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	32			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	32			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	8			
dim :	u	2			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	35			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	9			
Bouche de reprise	u	37			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	9			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	90			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 21 - Siège Equipe					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	500			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	26			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	456			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 894			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	54			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	80			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	32			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	411			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	451			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	56			
Protection CF par projection (flocage)	m²	56			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u	4			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	6			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	2			
dim :	u	6			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	58			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	58			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	21			
dim :	u	2			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	66			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	9			
Bouche de reprise	u	71			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	9			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	155			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u	4			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 24 - Siège Equipe					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	400			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	20			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	420			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 252			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	18			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	32			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	44			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	206			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	402			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	42			
Protection CF par projection (flocage)	kg				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	6			
dim :	u	2			
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	3			
dim :	u	1			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	3			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	30			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	30			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	17			
dim :	u	4			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	30			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	8			
Bouche de reprise	u	35			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	8			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	81			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	4			
dim :	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
B- Terminaux					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpents	m²	1 625			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	1 625			
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	390			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	138			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	138			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	276			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	138			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	276			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	276			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	690			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	690			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	276			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	276			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	690			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	690			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	5			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	10			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	5			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	10			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	75			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	75			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	10			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	5			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	10			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	75			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	75			
Raccordement condensat	ens	10			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tube PVC condensat - DN 32	ml	20			
Siphon de parcours	u	1			
Armoire de climatisation LT CFO (R+2 pour salle d'intervention NRI) Traité dans le chapitre « Les locaux Techniques Electricité CFO/CFA (chap. 4.4.8.2)	PM				
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u	14			
Radiateur à eau chaude horizontale	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	240			
Robinetterie et accessoires	u	16			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	10			
A- Ventilation CTA 47 - Hall d'accueil Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	560			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	28			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	540			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	3 948			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	16			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	22			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	36			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	44			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	288			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	694			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	8			
dim :	u	4			
dim :	u	4			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	6			
dim :	u	4			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	6			
dim :	u	4			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	22			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	22			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	72			
dim :	u	16			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	42			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	6			
Diffuseur linéaire actif de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	22			
Diffuseur linéaire inactif de soufflage, yc plaque d'obturation	u	8			
Bouche de reprise	u	58			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	6			
Grille de reprise en imposte, yc plénum calorifugé 5 faces	u	10			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	184			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	4			
dim :	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
B- Terminaux					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentins	m²	310			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	310			
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	90			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	34			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	34			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	68			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	34			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	68			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	68			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	340			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	340			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	68			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	68			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	340			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	340			
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	20			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	20			
Batterie froide terminale					
Batterie froide en gaine	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	20			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	20			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	25			
Siphon de parcours	u	2			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	30			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	30			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	30			
Calorifuge armafex ep. 25 mm - DN 20	ml	30			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	35			
Siphon de parcours	u	2			
Ventilo-convecteur type non carrossé hygiène - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type non carrossé	u	6			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	12			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	6			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	12			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	90			
Calorifuge armafex ep. 19 mm - DN 15	ml	90			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	12			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	6			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	12			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	90			
Calorifuge armafex ep. 25 mm - DN 20	ml	90			
Raccordement condensat	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	65			
Siphon de parcours	u	4			
Diffuseur de soufflage linéaire, yc plénum calorifugé 5 faces	u	6			
Grille de reprise linéaire porte filtre, yc plénum calorifugé 5 faces	u	6			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	12			
Plancher réversible chaud et froid					
Nourrice, yc purge/mano, /	u	3			
Vanne à boisseau sphérique - DN 32	u	6			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 32	u	3			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 32	u	6			
Tuyauteries acier de raccordement DN 32	ml	30			
Calorifuge armafex ep. 25 mm - DN 32	ml	30			
Coffret de régulation, yc liaison électrique et thermostat	u	1			
Plancher chauffant/rafraichissant (hors chape), yc les modules électriques de chauffe de la dalle	m²	516			
Rideau d'air chaud					
Rideau d'air chaud, yc grille de diffusion et plénum	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 25	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 25	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 25	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 25	ml	30			
Calorifuge ep. 50 mm - DN 25	m²	7			
Coffret de régulation, yc raccordement contact d'ouvrants et thermostat	u	1			
Tuyauterie apparentes calorifuge, finition Isoxal	m²	0			
Radiateur					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Radiateur à eau chaude verticale	u	13			
Radiateur à eau chaude horizontale	u				
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	195			
Robinetterie et accessoires	u	13			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	12			
Sous-Total 4.4.4					
4.4.5 Les services Consultations					
4.4.5.1 Ventilation					
CTA 44 - Dermatologie					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	720			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	36			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 928			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	3 150			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	44			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	52			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	96			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	68			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	252			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	855			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	102			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	8			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	18			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	18			
dim :	u	1			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	62			
dim :	u	16			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	43			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	16			
Bouche de reprise	u	57			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	16			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	132			
Local azote					
Centrale Sonde d'Anoxie (manque d'oxygène), yc liaison électrique	u	2			
Boitier lumineux et arrêt d'urgence à l'intérieur et à l'extérieur du local, yc liaison électrique	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortie de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CTA 45 - Néphrologie Sous- Secteur A					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	720			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	36			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 892			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 934			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	38			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	76			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	82			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	298			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	812			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	m²	125			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u	8			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	1			
dim :	u	8			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	12			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	12			
dim :	u	1			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	98			
dim :	u	6			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	53			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	11			
Bouche de reprise	u	73			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	11			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	148			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 46 - Néphrologie Sous- Secteur B					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	12			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 110			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	68			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	820			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	12 744			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	34			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	72			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	386			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	252			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	1 124			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	2 517			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	8			
dim :	u	6			
dim :	u	2			
Gestion pression pollution spécifique atelier et cuisine thérapeutique					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	4			
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	6			
dim :	u	22			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	6			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	22			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	26			
dim :	u	2			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	26			
dim :	u	2			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	166			
dim :	u	20			
dim :	u	6			
Bouche de soufflage	u	176			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	52			
Bouche de reprise	u	198			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	52			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	478			
La salle d'échographie (RC.C.PAA.124)					
Registre d'isolement sur l'extraction, yc accessoires	u	1			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	3			
Bouche d'extraction	u	1			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	1			
Registre d'isolement soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	5			
Bouche de soufflage et de reprise	u	2			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	2			
Coffret interrupteur à clef pour les registres d'isollements, yc liaison électrique	u	1			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	10			
dim :	u	8			
dim :	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u	2			
dim :	u				
CTA 48 - Plateforme Transversale					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	660			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	48			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	660			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 210			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	36			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	72			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	82			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	114			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	414			
Protection CF par projection (flocage)	kg	45			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	4			
dim :	u	4			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	11			
dim :	u	7			
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	11			
dim :	u	7			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	16			
dim :	u	6			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	23			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	12			
Bouche de reprise	u	29			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	12			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	76			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 49 - Recherche Clinique					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/...					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/...					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	660			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	48			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	880			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 498			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	36			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	42			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	54			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	98			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	180			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	514			
Protection CF par projection (flocage)	m²	35			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u	2			
Gestion pression pollution spécifique salle de soins					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
et piège à son					
dim :	u	2			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	2			
dim :	u	3			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son					
et sonde CO2					
dim :	u	2			
dim :	u	3			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	23			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	23			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	20			
dim :	u	6			
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Bouche de soufflage	u	32			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	6			
Bouche de reprise	u	38			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	6			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	82			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 50 - Médecine Ambulatoire					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	840			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	42			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	560			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 808			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	52			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	44			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	132			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	38			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	246			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	692			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u	2			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u	4			
dim :	u	3			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	1			
dim :	u	4			
dim :	u	3			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	9			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	9			
dim :	u	1			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	62			
dim :	u	16			
dim :	u	8			
Bouche de soufflage	u	41			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	22			
Bouche de reprise	u	49			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	22			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	134			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)-Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)-Circulaire					
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 60 - Ophtalmologie					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	12			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 050			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	48			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 440			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	9 122			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	56			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	174			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	133			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	299			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	1 512			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	6			
dim :	u	2			
Gestion pression pollution spécifique local décontamination nasofibroscope					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	2			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	21			
dim :	u	1			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	21			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	22			
dim :	u	2			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	22			
dim :	u	2			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	86			
dim :	u	24			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	67			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	29			
Bouche de reprise	u	77			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	29			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	202			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	6			
dim :	u	4			
dim :	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
CTA 61 - Neurologie					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	10			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	840			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	42			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 120			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 914			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	44			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	72			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	144			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	98			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	292			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	847			
Protection CF par projection (flocage)	m²				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	4			
dim :	u	4			
dim :	u				
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u	8			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	1			
dim :	u	8			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	15			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	15			
dim :	u	1			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	107			
dim :	u	12			
dim :	u	9			
Bouche de soufflage	u	62			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	24			
Bouche de reprise	u	68			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	24			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	178			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
4.4.5.2 Terminaux					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentins	m²	5 320			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	5 320			
Faux-plafond actif effet bois (zone d'attente), yc matelas acoustique	m²				
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	1 740			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	510			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	510			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	1 020			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	510			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	1 020			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	510			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	2 550			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	2 550			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	1 020			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	510			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	2 550			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	2 550			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 2 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	30			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	30			
Raccordement condensat	u	2			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	25			
Siphon de parcours	u	2			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	11			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	22			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	11			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	22			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	165			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	165			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	22			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	11			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	22			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	165			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	165			
Raccordement condensat	ens	11			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	65			
Siphon de parcours	u	8			
Ventilo-convecteur type non carrossé hygiène - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type non carrossé	u	50			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	50			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	25			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	50			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	750			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	750			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	50			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	25			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	50			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	750			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	750			
Raccordement condensat	u	50			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	145			
Siphon de parcours	u	15			
Diffuseur de soufflage linéaire, yc plénum calorifugé 5 faces	u	10			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Grille de reprise linéaire porte filtre, yc plénum calorifugé 5 faces	u	10			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	20			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u	32			
Radiateur à eau chaude horizontale	u	5			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	555			
Robinetterie et accessoires	u	37			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	28			
Sous-Total 4.4.5					
4.4.6 Les services Spécifiques					
A- Ventilation					
CTA 17 - Dialyse Ouest					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies de régulation	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies de régulation	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.40 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.40 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	625			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	56			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	756			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	2 956			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	48			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	26			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	72			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	411			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	67			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	kg	176			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	4			
dim :	u				
Boites à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	4			
dim :	u	1			
dim :	u				
Boites à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	4			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	1			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	1			
dim :	u	1			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	19			
dim :	u	10			
dim :	u	4			
Bouche de soufflage	u	10			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	12			
Bouche de reprise	u	13			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	12			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	47			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u				
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CTA 18 - Dialyse Est					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	235			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	26			
Réseau de soufflage/reprise type hygiène (dégraissée et bouchonnée)					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	480			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 948			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	14			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	56			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	42			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	184			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	405			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	48			
Gaine CF	m²				
Protection CF par projection (flocage)	kg				
Protection isoxale gaine située à l'extérieure du bâtiment	m²	134			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	10			
dim :	u	4			
dim :	u	2			
Salle de pose cathéter et biopsies					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Registre de désinfection soufflage et reprise, yc accessoires	u	2			
Afficheur, yc accessoires (sonde, tubes , ...)	u	2			
Tube incliné, yc liquide	u	1			
Voyant lumineux (4 couleurs), yc liaison électrique	ens	1			
Coffret interrupteur à clef pour désinfection, yc liaison électrique	u	1			
Caisson filtre 600x600 au Soufflage, yc filtre H10, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Caisson filtre 600x600 à la Reprise, yc filtre M6, plénum, diffuseur tourbillonnaire réglable et accessoires	u	1			
Montage des caissons filtres par le présent C.E.	ens	1			
Qualification des locaux par le fournisseur, yc pose grille et filtre	ens	1			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	6			
dim :	u				
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	6			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	10			
dim :	u				
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	10			
dim :	u				
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	43			
dim :	u	12			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	28			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	16			
Bouche de reprise	u	33			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	10			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	83			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
B- Terminaux					
Locaux classés					
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	10			
Calorifuge armafex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	10			
Batterie froide terminale					
Batterie froide en gaine	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	1			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	10			
Calorifuge armafex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	10			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
Locaux non classés					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentinaux	m²	840			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	840			
Faux-plafond actif effet bois (zone d'attente), yc matelas acoustique	m²				
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	300			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	55			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	55			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	110			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	55			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	110			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	110			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	275			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	275			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	110			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	110			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	275			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	275			
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	6			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	12			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	6			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	12			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	60			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	60			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	30			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	30			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	30			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	30			
Raccordement condensat	u	2			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	10			
Siphon de parcours	u	2			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 2 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	3			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	6			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	3			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	6			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	45			
Calorifuge armafex ep. 25 mm - DN 20	ml	45			
Raccordement condensat	ens	3			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
Armoire de climatisation à eau glacée LT Osmoseur					
Armoire de climatisation	u	1			
Manutention	ens	1			
Supportage	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 32	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 32	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 32	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 32	ml	20			
Calorifuge ep. 50 mm - DN 32, yc tuyau et accessoires	m²	3			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
Réseau de soufflage					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	135			
Grille de soufflage	u	2			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	14			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u				
Radiateur à eau chaude horizontale	u	15			
Tuyauteries acier de raccordement	ml	225			
Robinetterie et accessoires	u	15			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	8			
A- Ventilation					
CTA 56 - Imagerie					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	8			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT (commun CTA46/56/60)	kg	4 135			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	435			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	476			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 414			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	16			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	22			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	44			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	18			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	168			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	537			
Protection CF par projection (flocage)	kg				
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	6			
dim :	u	6			
dim :	u	2			
Gestion pression pollution spécifique salle d'examen IRM					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires					
dim :	u	2			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	5			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	2			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	5			
dim :	u	2			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	12			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	12			
dim :	u	1			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	48			
dim :	u	18			
dim :	u				
Bouche de soufflage	u	22			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	25			
Bouche de reprise	u	34			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	25			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	106			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u	2			
dim :	u				
Tube Quench					
Tube Quench en inox 304, yc supportage et cône de rejet	ml	28			
Tube Quench en inox 304, yc supportage et cône de rejet (secours)	ml	34			
Balisage extérieure	ens	1			
Gaine CF	m²	21			
B- Terminaux					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentins	m²	350			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	350			
Faux-plafond actif effet bois (zone d'attente), yc matelas acoustique	m²				
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	130			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	27			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	27			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	54			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	37			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	54			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	54			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	135			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	135			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	54			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	54			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	135			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	135			
Batterie chaude terminale					
Batterie chaude en gaine	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	20			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	20			
Batterie froide terminale					
Batterie froide en gaine	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	20			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	20			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	3			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	6			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	3			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	6			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	45			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	45			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	6			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	3			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	6			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	45			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	45			
Raccordement condensat	ens	3			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	60			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Siphon de parcours	u	2			
Ventilo-convecteur type non carrossé hygiène - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type non carrossé	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	4			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	30			
Calorifuge armafex ep. 19 mm - DN 15	ml	30			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	4			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	30			
Calorifuge armafex ep. 25 mm - DN 20	ml	30			
Raccordement condensat	ens	2			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	20			
Siphon de parcours	u	2			
Diffuseur de soufflage linéaire, yc plénum calorifugé 5 faces	u	44			
Grille de reprise linéaire porte filtre, yc plénum calorifugé 5 faces	u	44			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	88			
Armoire de climatisation à eau glacée					
Armoire clim LT IRM	u	1			
Manutention	ens	1			
Supportage	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 32	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 32	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 32	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 32	ml	15			
Calorifuge ep. 50 mm - DN 32, yc tuyau et accessoires	m²	2			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
Réseau de soufflage					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	135			
Grille de soufflage	u	3			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	14			
Armoire clim LT Scanner	u	1			
Manutention	ens	1			
Supportage	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 32	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 32	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 32	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 32	ml	15			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge ep. 50 mm - DN 32, yc tuyau et accessoires	ml	15			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	10			
Siphon de parcours	u	1			
Réseau de soufflage					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	135			
Grille de soufflage	u	3			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	14			
Panoplie hydraulique de secours LT IRM					
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 65, yc bouchon	u	2			
Vanne équilibrage statique- DN 65	u	1			
Tuyauteries acier de raccordement DN 65	ml	20			
Calorifuge ep. 50 mm - DN 65	m²	1			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u	8			
Radiateur à eau chaude horizontale	u	5			
Tuyauteries acier de raccordement	ml	195			
Robinetterie et accessoires	u	13			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	4			
A- Ventilation					
CTA 68 - Vestiaires communs H&F					
A- Ventilation					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	4			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	9			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	8			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	1			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	4			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	2			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	456			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	25			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	350			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 891			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	24			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	52			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	26			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	124			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	333			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	2			
dim :	u	1			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise	u	79			
Bouche de soufflage	u	1			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	22			
Bouche de reprise	u	35			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	22			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	80			
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
B- Terminaux					
Panneau Rayonnant vestiaires communs H&F					
Panneau Rayonnant	u	15			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	30			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	15			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 15	u	30			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	300			
Calorifuge armafex ep. 19 mm - DN 15	ml	300			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u	11			
Radiateur à eau chaude horizontale	u				
Tuyauteries acier de raccordement	ml	165			
Robinetterie et accessoires	u	11			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	4			
A- Ventilation					
CTA 69 - Logistique TN					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	8			
Variateur de vitesse (soufflage et reprise)	u	2			
Plots antivibratiles	u	6			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon	ml	20			
DAD, yc accessoires	u	1			
Panoplie CTA eau chaude, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Panoplie CTA eau glacée, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne 2 voies auto-équilibrante + moteur 0/10V	u	1			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Compteur d'énergie entre vannes d'isolement, yc doigts gant	ens	1			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	15			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	4			
Panoplie batterie de récupération, yc thermomètre/manomètre/anti vibratile/....					
Vanne isolement	u	4			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement dn ...	ml	20			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	11			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Pompe double récupérateur de chaleur, yc filtre/manomètre/anti vibratile/....					
Débit : m3/h					
H. mano :mCE	u	1			
Variateur de vitesse	u	2			
Vanne isolement	u	2			
Vanne de vidange 1/4 tour	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Thermomètre, yc doigts gant	u	2			
Manque d'eau	u	1			
Pot d'introduction	ens	8			
Vase d'expansion, yc accessoires	ens	1			
Calorifuge tuyau, finition PVC - ép.50 mm	m²	5			
Calorifuge des organes, finition PVC démontable - ép.50 mm	m²	3			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	2 156			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	84			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	1 398			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en carneau sous dallage du S2	kg	5 244			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	20 778			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	74			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	266			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	518			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	345			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	686			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	3 587			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 50 mm	m²	530			
Protection CF par projection (flocage)	kg	92			
Registre de réglage par antenne principale					
dim :	u	8			
dim :	u	12			
dim :	u	2			
Registre de réglage en sortie de trémie et par niveau					
dim :	u	4			
dim :	u	4			
dim :	u	2			
Gestion pression pollution spécifique local machine à laver					
Boîtes à débits variable soufflage et reprise, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	2			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	2			
dim :	u	1			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	2			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu soufflage, yc accessoires					
dim :	u	8			
dim :	u	1			
dim :	u				
Registre motorisé Tout ou Peu reprise, yc accessoires et sonde de présence					
dim :	u	8			
dim :	u	1			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim :	u	130			
dim :	u	210			
dim :	u	75			
Bouche de soufflage	u	60			
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	141			
Bouche de reprise	u	99			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	141			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	441			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	28			
dim :	u	22			
dim :	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	8			
dim :	u	2			
CCF NO Autocommandé au dessus de 3m (Dcu + Moteur)					
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Autocommandé en sortis de LT CVC (Dcu + Moteur)					
dim :	u	2			
dim :	u				
B- Terminaux					
Plafond Rayonnant					
Panneaux serpentins	m²	195			
Faux-plafond actif, yc matelas acoustique	m²	195			
Faux-plafond inactif, yc incorporation terminaux et matelas acoustique	m²	65			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	8			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	8			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	16			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	8			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	16			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	16			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	40			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	40			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	16			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	16			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	40			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	40			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	41			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	82			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	41			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	615			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	82			
Calorifuge armafex ep. 19 mm - DN 15	ml	41			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	82			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	41			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	615			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	82			
Calorifuge armafex ep. 25 mm - DN 20	ml	41			
Raccordement condensat	u	41			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	220			
Siphon de parcours	u	13			
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 2 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	4			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	8			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	8			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	60			
Calorifuge armafex ep. 25 mm - DN 20	ml	60			
Raccordement condensat	ens	4			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	60			
Siphon de parcours	u	4			
Ventilo-convecteur type non carrossé hygiène - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type non carrossé	u	44			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	88			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	44			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	88			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	660			
Calorifuge armafex ep. 19 mm - DN 15	ml	660			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	88			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	44			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	88			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	660			
Calorifuge armafex ep. 25 mm - DN 20	ml	660			
Raccordement condensat	ens	44			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	775			
Siphon de parcours	u	35			
Diffuseur de soufflage linéaire, yc plénum calorifugé 5 faces	u	44			
Grille de reprise linéaire porte filtre, yc plénum calorifugé 5 faces	u	44			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	88			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude verticale	u	77			
Radiateur à eau chaude horizontale	u	25			
Tuyauteries acier de raccordement	ml	1 530			
Robinetterie et accessoires	u	102			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	42			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Aérotherme local chariot					
Aérotherme	u	6			
Grille de diffusion et déflecteur	u	6			
Supportage	u	6			
Plots antivibratiles	u	12			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 20	u	12			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	6			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	12			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	60			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 20	ml	60			
Rideau d'air chaud					
Rideau d'air chaud, yc grille de diffusion et plénum	u	3			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 25	u	6			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 25	u	3			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 25	u	6			
Tuyauteries acier de raccordement DN 25	ml	90			
Calorifuge ep. 50 mm - DN 25	ml	22			
Tuyauterie apparentes calorifuge, finition Isoxal	m²	30			
Sous-Total 4.4.6					
4.4.7 Les locaux à pollution Spécifique					
4.4.7.1 Généralités	PM				
4.4.7.2 Chariots linge sale/Déchets/Retour soins/Désinfection					
A- Ventilation					
VEX 01 à 06, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Débit :m3/h	u	1			
Débit :m3/h	u	1			
Débit :m3/h	u	1			
Débit :m3/h	u	1			
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	6			
Variateur de vitesse	u	6			
Plots antivibratiles	u	24			
Supportage	u	6			
Piège à sons circulaire					
Dn...	u	2			
Dn...	u	2			
Dn...	u	2			
Dn...	u	6			
Réseau d'extraction					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	88			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	308			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	87			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	25			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	96			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	101			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	146			
Protection CF par projection (flocage)	m²	38			
Module de réglage (MR)	u	43			
Bouche d'extraction	u	43			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	43			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	1			
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	6			
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u				
B- Terminaux					
Radiateur					
Radiateur à eau chaude horizontale	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	60			
Robinetterie et accessoires	u	4			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	8			
4.4.7.3 Local Atelier du service Néphrologie					
A- Ventilation					
VEX 07, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Bras d'aspiration	u	1			
Commande extracteur près du bras, yc liaison électrique	u	1			
Réseau d'extraction					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	154			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160 (en attente bouchonnée)	ml	5			
Registre de réglage - Bras d'aspiration	u	1			
Module de réglage (MR) - Armoire ventilé	u	1			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire	u				
dim :	u	6			
dim :	u				
B- Terminaux					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	15			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
4.4.7.4 Local Cuisine Thérapeutique du service Néphrologie					
A- Ventilation					
VEX 08, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Réseau d'extraction					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	167			
Hotte d'extraction	u	1			
Commande extracteur près de la hotte, yc liaison électrique	u	1			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire	u				
dim :	u	6			
dim :	u				
B- Terminaux					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	15			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
4.4.7.5 Salle de soins du service Recherche Clinique					
A- Ventilation					
VEX 09 type PPS, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Hotte d'aspiration					
Boîtier de gestion extracteur et hotte, yc liaison électrique et s	u	1			
Boîtier de commande VEX, yc liaison électrique	u	1			
Boîtes à débits variable, yc accessoires et piège à son	u	2			
Réseau d'extraction en attente					
Gaine circulaire en PVC Gris - Ø 315, yc bouchon	ml	66			
Gaine CF	m2	25			
Manchon CF	u	6			
B- Terminaux					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	15			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
4.4.7.6 Laboratoire macro-cyto autopsie du service IML					
A- Ventilation					
VEX 10 type PPS, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Caisson filtre M6, yc tube incliné	u	1			
Hotte d'aspiration et armoire ventilé (Hors C.E. CVC)					
Boîtier de gestion extracteur et hotte, yc liaison électrique et sondes de pression	u	1			
Boîtier de commande VEX, yc liaison électrique	u	1			
Boîtes à débits variable, yc accessoires et piège à son	u	1			
Réseau d'extraction					
Gaine circulaire en PVC Gris - Ø 315, yc bouchon	ml	74			
Gaine circulaire en PVC Gris - Ø 160, yc bouchon	ml	5			
Manchon CF	u	4			
B- Terminaux					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	15			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
4.4.7.7 Salle thanatopraxie du service Mortuaire					
A- Ventilation					
VEX 11, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/....)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Caisson filtre M6, yc tube incliné	u	1			
Commande extracteur près de la table, yc liaison électrique	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Réseau d'extraction en attente					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250, yc bouchon	ml	67			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire	u				
dim :	u	2			
dim :	u				
B- Terminaux					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	15			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
4.4.7.8 Salle d'examen IRM du service Imagerie					
A- Ventilation					
VEX 12, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Centrale Sonde d'Anoxie (manque d'oxygène), yc liaison électrique	u	2			
Boîtier lumineux et arrêt d'urgence à l'intérieur et à l'extérieur du local, yc liaison électrique	u	2			
Boîtier de commande VEX, yc liaison électrique	u	1			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	316			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315, yc bouchon	ml	50			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire	u				
dim :	u	2			
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
B- Terminaux Le local sera traité depuis la CTA 56 Imagerie	PM				
4.4.7.9 Local Laverie du service Pharmacie PUI-1					
A- Ventilation VEX 13, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Grille d'extraction, yc plénum calorifugé 5 faces	u	1			
Commande extracteur près de la table de manipulation, yc liaison électrique	u	1			
Réseau d'extraction					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200, yc bouchon	ml	15			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	1			
dim :	u				
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	15			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé l: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
4.4.7.10 Laboratoire mutualisé du service Pharmacie PUI- 1					
A- Ventilation VEX 14 type PPS, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Hotte d'aspiration et armoire ventilé (Hors C.E. CVC)					
Boitier de gestion extracteur et hotte, yc liaison électrique et sondes de pression	u	1			
Boitier de commande VEX, yc liaison électrique	u	1			
Registre de réglage (armoire ventilé), yc accessoires - Ø160	u	2			
Gaine circulaire en PVC Gris - Ø160, yc bouchon	ml	10			
Gaine circulaire en PVC Gris - Ø200, yc bouchon	ml	5			
Gaine circulaire en PVC Gris - Ø 315, yc bouchon	ml	67			
Gaine circulaire en PVC Blanc - Ø 315	ml	5			
Manchon CF	u	1			
B- Terminaux					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	15			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
4.4.7.11 Local zone de stockage+logistique UPCPMA du service Pharmacie PUI-1					
A- Ventilation					
VEX 15 type PPS, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Hotte d'aspiration (Hors C.E. CVC)					
Boitier de gestion extracteur et hotte, yc liaison électrique et sondes de pression	u	1			
Boitier de commande VEX, yc liaison électrique	u	1			
Registre de désinfection, yc accessoires	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Gaine circulaire en PVC Gris (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 200	ml	40			
Gaine circulaire en PVC Blanc - Ø 200	ml	5			
Gaine CF	m²	5			
Manchon CF	u	1			
B- Terminaux					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	15			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
4.4.7.12 Zones de travail Classe C (TOX01) du service Pharmacie PUI-1					
A- Ventilation					
VEX 16 type PPS, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	3			
Piège à sons circulaire	u	6			
Variateur de vitesse	u	3			
Plots antivibratiles	u	12			
Supportage	u	3			
PSM type 2 (Hors C.E. CVC)					
Boîtier de gestion extracteur et PSM, yc liaison électrique et sondes de pression	u	1			
Boîtier de commande VEX, yc liaison électrique	u	1			
Registre de désinfection, yc accessoires	u	1			
Gaine circulaire en PVC Gris (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 250	ml	50			
Gaine circulaire en PVC Blanc (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 250	ml	5			
Gaine CF	m²	5			
Manchon CF	u	2			
Mesure conservatoire (fournisseur extraction Isolateur)					
Registre de désinfection, yc accessoires	u	1			
Gaine circulaire en PVC Gris (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 1	ml	55			
Gaine circulaire en PVC Blanc anti UV (bouchonnée à l'extrémité)	ml	5			
Gaine CF	m²	5			
Manchon CF	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
B- Terminaux Chaque local sera traité depuis les CTA 64	PM				
4.4.7.13 Zones de travail Classe C (NUT01) du service Pharmacie PUI-1 A- Ventilation VEX 17 type PPS, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/) Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	3			
Piège à sons circulaire	u	6			
Variateur de vitesse	u	3			
Plots antivibratiles	u	12			
Supportage	u	3			
PSM type III (Hors C.E. CVC) Boîtier de gestion extracteur et PSM, yc liaison électrique et sondes de pression	u	1			
Boîtier de commande VEX, yc liaison électrique	u	1			
Registre de désinfection, yc accessoires	u	1			
Gaine circulaire en PVC Gris (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 200	ml	55			
Gaine circulaire en PVC Blanc - Ø 200	ml	5			
Gaine CF	m²	5			
Manchon CF	u	1			
B- Terminaux Chaque local sera traité depuis les CTA 65	PM				
4.4.7.14 Zones de travail Classe C (NUT01) du service Pharmacie PUI-1 A- Ventilation VEX 18 type PPS, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/) Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	3			
Piège à sons circulaire	u	6			
Variateur de vitesse	u	3			
Plots antivibratiles	u	12			
Supportage	u	3			
Hotte d'aspiration (Hors C.E. CVC) Boîtier de gestion extracteur et hotte, yc liaison électrique et sondes de pression	u	1			
Boîtier de commande VEX, yc liaison électrique	u	1			
Registre de désinfection, yc accessoires	u	1			
Gaine circulaire en PVC Gris (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 2	ml	50			
Gaine circulaire en PVC Blanc - Ø 200	ml	5			
Gaine CF	m²	5			
Manchon CF	u	1			
Mesure conservatoire (fournisseur extraction Isolateur) Registre de désinfection, yc accessoires	u	8			
Gaine circulaire en PVC Gris (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 125	ml	130			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Gaine circulaire en PVC Blanc anti UV (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 125	ml	40			
Gaine CF	m²	10			
Manchon CF	u	8			
Mesure conservatoire (fournisseur extraction Robot)					
Registre de désinfection, yc accessoires	u	1			
Gaine circulaire en PVC Gris (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 250	ml	40			
Gaine circulaire en PVC Blanc anti UV (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 250	ml	5			
Manchon CF	u	1			
Registre de désinfection, yc accessoires	u	1			
Gaine circulaire en PVC Gris (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 125	ml	50			
Gaine circulaire en PVC Blanc anti UV (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 125	ml	5			
Gaine CF	m²	5			
Manchon CF	u	1			
B- Terminaux					
Chaque local sera traité depuis les CTA 66	PM				
4.4.7.15 Zone de préparation non stériles du service Pharmacie PUI-1					
A- Ventilation					
VEX 19 type PPS, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	3			
Piège à sons circulaire	u	6			
Variateur de vitesse	u	3			
Plots antivibratiles	u	12			
Supportage	u	3			
Boite à gant (Hors C.E. CVC)					
Boitier de gestion extracteur et boîte à gant, yc liaison électrique et sondes de pression	u	1			
Boitier de commande VEX, yc liaison électrique	u	1			
Gaine circulaire en PVC Gris (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 200	ml	55			
Gaine circulaire en PVC Blanc (bouchonnée à l'extrémité) - Ø 200	ml	5			
Gaine CF	m²	5			
Manchon CF	u	2			
B- Terminaux					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	15			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	u	1			
4.4.7.16 Salle cryogène du service Pharmacie PUI-1					
A- Ventilation					
VEX 20, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/....)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Centrale Sonde d'Anoxie (manque d'oxygène), yc liaison électrique	u	2			
Boitier lumineux et arrêt d'urgence à l'intérieur et à l'extérieur du local, yc liaison électrique	u	2			
Réseau d'extraction					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	45			
Grillage en partie base	u	1			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
B- Terminaux					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies - 4 tubes					
Ventilo-convecteur type cassette	u	1			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 15	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 15	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	15			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	15			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	15			
Raccordement condensat	ens	1			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Siphon de parcours	u	1			
Sous-Total 4.4.7					
4.4.8 Les locaux Techniques Fluides (CVC/Plomberie/SPK/FM/Pneumatique)					
4.4.8.1 Locaux Techniques CVC					
A- Ventilation					
VEX 22 à 24, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Débit :m3/h	u	1			
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	3			
Piège à sons rectangulaire	u	2			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	3			
Plots antivibratiles	u	12			
Supportage	u	3			
LT EC					
Coffret de régulation, yc raccordement et thermostat	u	1			
LT GF					
Centrale de détection de fuite de fluide frigorigène, yc raccordement et sonde	u	1			
Réseau d'extraction					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	305			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	256			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	10			
Grilles double déflexion installées directement sur les gaines	u	6			
Grille anti volatile dans LT GF	u	1			
Grille anti volatile dans LT Stockage de Glace	u	1			
Les prises d'air neuf seront hors C.E. CVC (pose et fourniture)	PM				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)-Rectangulaire					
dim :	u	1			
dim :	u	1			
dim :	u	1			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
B- Terminaux					
Aérotherme local GF et local de Stockage de Glace					
Aérotherme	u	6			
Grille de diffusion et déflecteur	u	6			
Supportage	u	6			
Plots antivibratiles	u	24			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 20	u	12			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 20	u	6			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	12			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	60			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 20	ml	60			
4.4.8.2 Locaux de Plomberie (EF/ECS/Traitement EU mortuaire/RIA/SPK)					
A- Ventilation					
VEX 25 et 26, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	2			
Piège à sons circulaire	u	4			
Variateur de vitesse	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Supportage	u	2			
LT EF					
Local situé en façade du bâtiment sera ventilé naturellement La prise d'air neuf et de rejet sont hors C.E. CVC (pose et fourniture)	PM				
LT ECS/Traitement EU mortuaire/RIA/SPK					
Réseau d'extraction et d'air neuf					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	150			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	350			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	25			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	20			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	15			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	270			
Module de réglage (MR)	u	5			
Bouches d'extraction	u	3			
Grilles double déflexion installées directement sur les gaines	u	2			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u				
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	4			
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
B- Terminaux					
Radiateur					
Radiateur à eau chaude horizontale	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	60			
Robinetterie et accessoires	u	4			
4.4.8.3 Local de traitement EU Mortuaire					
A- Ventilation					
VEX 27, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	1			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
Réseau d'air neuf					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	50			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	60			
Réseau d'extraction					
Gaine circulaire en PVC Gris - Ø 315	ml	40			
Gaine circulaire en PVC Blanc - Ø 315	ml	5			
Gaine CF	m2				
Manchon CF	u	6			
B- Terminaux					
Radiateur					
Radiateur à eau chaude horizontale	u	1			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	15			
Robinetterie et accessoires	u	1			
4.4.8.4 Locaux FM (LT Production de vide et LT Compresseur)					
A- Ventilation					
LT Production de vide					
Depuis VEX 25	PM				
LT Compresseur Industriel					
Local situé en façade du bâtiment sera ventilé naturellement					
La prise d'air neuf et de rejet sont hors C.E. CVC (pose et fourniture)	PM				
LT Compresseur Air médical					
VEX 28, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons rectangulaire	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
La prise d'air neuf et de rejet sont hors C.E. CVC (pose et fourniture)	PM				
Le plénum de raccordement étanche, adapté à la dimension de la grille de rejet	u	1			
Réseau d'extraction					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	120			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	5			
Registre de réglage	u	3			
Grilles double déflexion installées directement sur les gaines	u	6			
B- Terminaux					
LT Production de vide					
Armoire de climatisation à eau glacée					
Armoire de climatisation	u	1			
Manutention	ens	1			
Supportage	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 32	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 32	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 32	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 32	ml	20			
Calorifuge ep. 50 mm - DN 32, yc tuyau et accessoires	m²	3			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon de parcours	ml	15			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	33			
Siphon de parcours	ens	1			
Réseau de soufflage					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	135			
Grille de soufflage	u	2			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	14			
LT Compresseur Air Médical					
Convecteur électrique	u	2			
4.4.8.5 Local Pneumatique					
A- Ventilation					
Depuis CTA69 Logistique TN	PM				
B- Terminaux					
Armoire de climatisation à eau glacée					
Armoire de climatisation	u	1			
Manutention	ens	1			
Supportage	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 32	u	2			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 32	u	1			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 32	u	2			
Tuyauteries acier de raccordement DN 32	ml	20			
Calorifuge ep. 50 mm - DN 32, yc tuyau et accessoires	m²	3			
Tube PVC condensat - DN 32, yc siphon de parcours	ml	15			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	25			
Siphon de parcours	ens	1			
Réseau de soufflage					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	135			
Grille de soufflage	u	2			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	14			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Sous-Total 4.4.8					
4.4.9 Les locaux Techniques Electricité (CFO/CFA)					
4.4.9.1 Ventilation					
VEX 29 et 30, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	u	2			
Piège à sons rectangulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Supportage	u	2			
VEX 31 et 32, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	2			
Plots antivibratiles	u	8			
Supportage	u	2			
Centrale Sonde d'Anoxie (manque d'oxygène), yc liaison électrique	u	2			
Boîtier lumineux et arrêt d'urgence à l'intérieur et à l'extérieur du local, yc liaison électrique	u	2			
Réseau Air neuf/Extraction					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 635			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 315	ml	20			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	60			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 200	ml	10			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 160	ml	40			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 125	ml	15			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	215			
Module de réglage (MR)					
Dn...	u	20			
Bouche de soufflage	u	10			
Bouche d'extraction	u	10			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	20			
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur) des locaux LTB 1/2, pour l'étanchéité du local (détection incendie par azote)					
dim :	u	4			
dim :	u				
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)-Rectangulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CCF NO Télécommandé (Dcu + Fcu + Ventouse + Moteur)- Circulaire					
dim :	u	2			
dim :	u	2			
dim :	u				
CCF NO Autocommandé					
dim :	u	2			
dim :	u				
4.4.9.2 Terminaux					
A- Production					
Unité extérieure					
P :kW	u	4			
P :kW	u	3			
P :kW	u	6			
P :kW	u	4			
P :kW	u	4			
P :kW	u	1			
P :kW	u	2			
P :kW	u	3			
P :kW	u	2			
P :kW	u	1			
P :kW	u	1			
P :kW	u				
P :kW	u				
Manutention et levage	ens	31			
Supportage type Bigfoot ou équivalent	u	14			
Supportage mural	u	7			
Plots antivibratiles	u	116			
B- Unité intérieure					
Unité intérieure murale type carrossée, yc thermostat					
P :kW	u	4			
P :kW	u	6			
P :kW	u	3			
P :kW	u	21			
P :kW	u				
P :kW	u				
P :kW	u				
Supportage mural	u	34			
Plots antivibratiles	u	136			
Armoire de climatisation, yc accessoires (antivibratile/coupure de proximité/)					
P :kW	u	4			
P :kW	u	4			
P :kW	u	1			
P :kW	u	2			
P :kW	u	1			
P :kW	u	2			
P :kW	u				
P :kW	u				
Manutention	ens	14			
Supportage	u	14			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Plots antivibratiles	u	56			
Réseau de soufflage					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	1 965			
Grille de soufflage	u	45			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	189			
C- Circuit réfrigérant					
Armoire de clim. :					
Liaisons en tubes cuivre, yc charges en fluides frigorigène, supportages adaptés, antivibratiles et toutes autres sujétions	ens	14			
Calorifuge des réseaux	ml	418			
Chemin de câble intérieure	ml	325			
Chemin de câble extérieure, capoté et anti UV	ml	71			
Mono-Split :					
Liaisons en tubes cuivre, yc charges en fluides frigorigène, supportages adaptés, antivibratiles et toutes autres sujétions	ens	13			
Calorifuge des réseaux	ml	225			
Chemin de câble intérieure	ml	225			
Chemin de câble extérieure, capoté et anti UV	ml	14			
Multi-Split :					
Liaisons en tubes cuivre, yc charges en fluides frigorigène, supportages adaptés, antivibratiles et toutes autres sujétions	ens	4			
Calorifuge des réseaux	ml	230			
Chemin de câble intérieure	ml	200			
Chemin de câble extérieure, capoté et anti UV	ml	30			
D- Mise en service et Epreuve					
Mise en service, yc charge fluide frigorigène	ens	31			
Epreuve	ens	31			
E- Réseau condensat					
Tube PVC condensat - DN 32	ml	425			
Siphon de parcours	ens	33			
F- Electricité					
Equipement coffrets de régulation et signalisation	u	31			
Electricité, yc liaison entre UE et UI	u	31			
Sous-Total 4.4.9					
4.4.10 Les Chambres Froides du service Pharmacie PUI-2					
4.4.10.1 Ventilation					
Les chambres froides ne seront pas ventilées	PM				
4.4.10.2 Terminaux					
A- Production					
Condenseur Chambre froide S2.L.PUI.07					
P :kW	u	1			
Condenseur Chambre froide S2.L.PUI.51					
P :kW	u	1			
Condenseur Chambre froide S2.L.PUI.17					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
P :kW	u	2			
Condenseur Chambre froide S2.L.PUI.106					
P :kW	u	2			
Manutention et levage	u	6			
Supportage type Bigfoot ou équivalent	u	6			
Plots antivibratiles	u	24			
B- Evaporateur, yc accessoires (support/coupure de proximité/)					
Evaporateur Chambre froide S2.L.PUI.07	u	1			
Evaporateur Chambre froide S2.L.PUI.17	u	2			
Evaporateur Chambre froide S2.L.PUI.51	u	1			
C- Circuit réfrigérant					
Liaisons en tubes cuivre, yc charges en fluides frigorigène, supportages adaptés, antivibratiles et toutes autres sujétions	u	6			
Calorifuge des réseaux	ml	195			
Chemin de câble intérieure	ml	160			
Chemin de câble extérieure, capoté et anti UV	ml	35			
D- Mise en service et Epreuve					
Mise en service, yc charge fluide frigorigène	ens	6			
Epreuve	ens	6			
F- Réseau condensat					
Tube PVC blanc condensat - DN 32	ml	95			
Siphon de parcours	u	3			
E- Electricité					
Equipement coffrets de régulation et signalisation	u	6			
Electricité, yc liaison entre UE et UI	u	6			
Sous-Total 4.4.10					
4.4.11 La Rotonde (Bâtiment Carré)					
4.4.11.1 Ventilation					
A- Rotonde					
VEX 33, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	2			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Supportage	u	1			
La prise de rejet hors C.E. CVC (pose et fourniture)	PM				
Le plénum de raccordement étanche, adapté à la dimension de la grille	u	1			
Réseau d'extraction					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en distribution	kg	44			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 355	ml	4			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø315	ml	6			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	3			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Registre de réglage	u	3			
Grille d'extraction	u	3			
La dépose du matériel existant sera Hors C.E. CVC	PM				
B- Local Co-Working CTA 70, yc accessoires (manchette/coupure de proximité/)					
Débit :m3/h	u	1			
Manutention et levage	ens	1			
Piège à sons circulaire	u	4			
Variateur de vitesse	u	1			
Plots antivibratiles	u	6			
Supportage	u	1			
La prise d'air neuf et de rejet est hors C.E. CVC (pose et fourniture)	PM				
Le plénum de raccordement étanche, adapté à la dimension de la grille	u	2			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø315	ml	20			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	22			
Réseau soufflage et reprise					
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø315	ml	10			
Gaine circulaire en acier galvanisé - Ø 250	ml	10			
Calorifuge gaine de soufflage type Kraft alu ép. 25 mm	m²	20			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et piège à son					
dim :	u	1			
dim :	u				
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires, piège à son et sonde CO2					
dim :	u	1			
dim :	u				
Module de réglage (MR) soufflage et reprise					
dim :	u	4			
dim :	u				
Grille de soufflage, yc plénum calorifugé 5 faces	u	2			
Grille de reprise, yc plénum calorifugé 5 faces	u	2			
Flexible acoustiques (≤1m)	ml	4			
4.4.11.2 Terminaux					
A- Rotonde					
Généralités					
Raccordement sur l'existant Radiateur et rideau d'air chaud :	ens	1			
Vérification du fonctionnement des installations existantes, av	ens	1			
Reportage photos, avec un rapport de l'état des lieux de la zone impactée par les travaux	ens	1			
Consignation (Hors C.E. CVC)	pm				
Vidange des réseaux, concernées par les travaux	ens	1			
La dépose du calorifuge sur réseaux impactés par les travaux	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Reprise et adaptation des réseaux existants pour raccordements définitifs	ens	1			
Percement des parois existantes, pour le passage des réseaux	ens	1			
Raccordement sur les installations existantes	ens	1			
Nettoyage et le rinçage des réseaux après travaux	ens	1			
Remise en eau des installations, en collaboration avec l'exploitant	ens	1			
Equilibrage des réseaux existants conservés	ens	1			
Reprise du calorifuge, y compris sur les réseaux existants modifiés par les travaux	ens	1			
Calfeutremments coupe-feu par l'intermédiaire de mousse agréée	ens	1			
Dépose des installations (tuyauterie/calorifuge/ ...) inutiles et évacuation vers les différentes bennes du chantier (gérer par le C.E. Démolition)	ens	1			
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 25	u	2			
Vanne d'équilibrage - DN25	u	1			
Robinet de vidange	u	2			
Coquille isolante de la robinetterie	u	3			
Tube noir Tarif 1 et 10 - acier noir					
dn25	ml	6			
dn20	ml	10			
dn15	ml	16			
Calorifuge eau chaude en sous-sol, finition PVC	m²	2			
Radiateur					
Radiateur à eau chaude horizontale	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	20			
Robinetterie et accessoires	u	4			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	4			
Rideau d'air chaud					
Rideau d'air chaud, yc grille de diffusion et plénum	u	2			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EC - DN 25	u	4			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN 25	u	2			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 25	u	4			
Tuyauteries acier de raccordement DN 25	ml	30			
Calorifuge ep. 50 mm - DN 25	m²	7			
Tuyauterie apparentes calorifuge, finition Isoxal	m²	0			
B- Local Co-Working					
Production					
Unité extérieure					
P :kW	u	1			
P :kW	u				
Manutention et levage	ens	1			
Supportage type Bigfoot ou équivalent	u	1			
Plots antivibratiles	u	4			
Unité intérieure					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Unité intérieure type cassette 4 voies, yc thermostat					
P :kW	u	4			
P :kW	u				
Supportage	u	4			
Plots antivibratiles	u	16			
Circuit réfrigérant					
Liaisons en tubes cuivre, yc charges en fluides frigorigène, supportages adaptés, antivibratiles et toutes autres sujétions	ens	1			
Calorifuge des réseaux	ml	34			
Chemin de câble intérieure	ml	24			
Chemin de câble extérieure, capoté et anti UV	ml	10			
Mise en service et Epreuve					
Mise en service	ens	1			
Epreuve	ens	1			
Réseau condensat					
Tube PVC condensat - DN 32	ml	15			
Siphon de parcours	ens	1			
Electricité					
Equipement coffrets de régulation et signalisation	u	1			
Electricité, yc liaison entre UE et UI	u	1			
Sous-Total 4.4.11					
Sous-Total 4.4					
4.5 Désenfumage					
4.5.1 Généralités					
A-Prise d'air neuf incendie					
Prises d'air neuf en façade du bâtiment, sont Hors C.E. CVC (pose et fourniture)	PM				
Le plénum de raccordement étanche et Coupe-feu, adapté à la dimension des grilles	u	15			
Prises d'air neuf au sol sur cours anglaise et sur les édicules en toiture, sont Hors C.E. CVC (pose et fourniture).	PM				
B-Circulations Horizontales	PM				
C-Locaux	PM				
4.5.2 Désenfumage des Locaux et des Circulations Horizontales					
4.5.2.1 Généralités	PM				
4.5.2.2 Volets de désenfumage et d'amenée d'air neuf de compensation type un Vantail					
Air neuf désenfumage AND, avec réarmement motorisé (Ft+Dcu+Fcu) et grilles d'habillage installées sur charnière					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
dim : 40dm2	u	188			
dim :	u				
dim :	u				
dim :	u				
Volet de désenfumage EXD, avec réarmement motorisé (Ft+Dcu+Fcu) et grilles d'habillage installées sur charnière					
dim : 40dm2	u	79			
dim : 80dm2	u	5			
dim :	u				
dim :	u				
Plaque de réglage des débits	u	10			
4.5.2.3 Volet de désenfumage d'extraction type tunnel					
Volet de désenfumage EXD, avec réarmement motorisé (Ft+Dcu+Fcu)					
dim : 20dm2	u	1			
dim : 30dm2	u	6			
dim : 40dm2	u	93			
dim : 80dm2	u	21			
dim :	u				
Grille plafonnières 600x600	u	142			
Plaque de réglage des débits	u	17			
4.5.2.4 Ventilateur					
Ventilateur Centrifuge d'extraction - VED 01 à 60					
Débit : 7200m3/h, yc coffret de relaying	u	20			
Débit : 9000m3/h, yc coffret de relaying	u	1			
Débit : 14400m3/h, yc coffret de relaying	u	1			
Débit : 7200/14400m3/h, yc coffret de relaying	u	29			
Débit :m3/h	u				
Débit :m3/h	u				
Manutention et levage	ens	53			
Plots antivibratiles	u	212			
Manchettes	u	106			
Grille anti-volatiles	u	53			
Pare-pluie	u	53			
4.5.2.5 Coffret de relaying des ventilateurs de désenfumage					
Chapeau pars pluie en aluminium (protection des coffrets de relaying)	u	7			
Coffret de relaying déporté	u	26			
Coffret de relaying déporté, avec démarreur électronique	u	27			
Chemin de câble capoté pour le CFO, yc câble de puissance	ml	228			
Chemin de câble capoté pour le CFA, yc câble de commande	ml	228			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Tube iro (mesure de pression)	ml	228			
4.5.2.6 Conduits résistants au feu					
A-Protection Coupe-Feu des conduits de ventilation					
Gaine Coupe-Feu extracteur désenfumage	m²	2 119			
Gaine Coupe-Feu air neuf désenfumage dans le bâtiment	m²	3 385			
Gaine Coupe-Feu air neuf désenfumage dans le vide sanitaire	m²	961			
Protection isoxale gaine CF situé à l'extérieure du bâtiment	m²	25			
Raccordement sur carneau sous dallage du S2	u	3			
Détail (Avis de Chantier) et pose de la gaine CF spécifique du VED25 (file 9-10/A), adjacent à un JD tous niveaux.	ens	1			
B-Protection Coupe-Feu des conduits de ventilation dans volume désenfumé					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée au minimum stable au feu ¼ d'heure	kg	1 200			
C-Protection Coupe-Feu des conduits de ventilation en toiture					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée au minimum stable au feu ¼ d'heure	kg	800			
Pare-pluie, yc grille anti-volatiles	u	22			
4.5.3 Désenfumage des Circulations Verticales					
4.5.3.1 Généralités	PM				
4.5.3.2 Ventilateur					
Ventilateur Centrifuge d'extraction - VSD 01 à 08					
Débit : 5300m³/h	u	7			
Débit :m³/h	u				
Manutention et levage	ens	7			
Plots antivibratiles	u	28			
Manchettes	u	14			
Grille anti-volatiles	u	7			
Pare-pluie	u	7			
4.5.3.3 Coffret de relayage des ventilateurs					
Chapeau pars pluie en aluminium (protection des coffrets de relayage)	u	7			
Coffret de relayage déporté	u	7			
Chemin de câble capoté pour le CFO	ml	70			
Chemin de câble capoté pour le CFA	ml	70			
Tube iro (mesure de pression)	ml	70			
4.5.3.4 Conduits résistants au feu					
Gaine Coupe-Feu air neuf désenfumage dans le bâtiment	m²				
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée au minimum stable au feu ¼ d'heure	kg	650			
4.5.3.5 Volet de désenfumage type tunnel					
Volet AND, avec réarmement motorisé (Ft+Dcu+Fcu)					
dim :	u	7			
dim :	u				
Grille métal déployé (petite mail)	u	7			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Plaque de réglage	u	3			
4.5.4 Désenfumage Zone Sas Ambulance du 1er sous-sol					
4.5.4.1 Généralités	PM				
4.5.4.2 Ventilateur					
Ventilateur Centrifuge d'extraction - VEP 01	u	1			
Débit :m3/h					
Manutention et levage	ens	1			
Plots antivibratiles	u	6			
Manchettes	u	2			
Grille anti-volatiles	u	1			
Pare-pluie	u	1			
Grille métal déployé	u	3			
Plaque de réglage	u	3			
4.5.4.2 Coffret de relayage des ventilateurs					
Chapeau pars pluie en aluminium (protection des coffrets de relayage)	u	1			
Coffret de relayage déporté, avec démarreur électronique	u	1			
Chemin de câble capoté pour le CFO	ml	10			
Chemin de câble capoté pour le CFA	ml	10			
Tube iro (mesure de pression)	ml	10			
4.5.4.3 Conduits résistants au feu					
Gaine Coupe-Feu désenfumage	m²	310			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée au minimum stable au	kg	1 650			
4.5.5 Désenfumage Zone Cour Logistique du 2ème sous-sol					
4.5.5.1 Généralités	PM				
4.5.5.2 Ventilateur					
Ventilateur Centrifuge d'extraction - VEP 02	u	1			
Débit :m3/h					
Manutention et levage	ens	1			
Plots antivibratiles	u	6			
Manchettes	u	2			
Grille anti-volatiles	u	1			
Pare-pluie	u	1			
Grille métal déployé	u	9			
Plaque de réglage	u	3			
4.5.5.3 Coffret de relayage des ventilateurs					
Chapeau pars pluie en aluminium (protection des coffrets de relayage)	u	1			
Coffret de relayage déporté, avec démarreur électronique	u	1			
Chemin de câble capoté pour le CFO	ml	10			
Chemin de câble capoté pour le CFA	ml	10			
Tube iro (mesure de pression)	ml	10			
4.5.5.4 Conduits résistants au feu					
Gaine Coupe-Feu désenfumage	m²	291			
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée au minimum stable au feu ¼ d'heure	kg	1 850			
4.5.6 Désenfumage de la Rotonde					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Conformément à la Notice de Sécurité, le principe désenfumage existant est conservé en état.	PM				
4.5.7 Les gaines d'ascenseurs					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée au minimum stable au feu ¼ d'heure	kg				
Grille extérieure, yc anti-volatile	u	8			
Gaine Coupe-Feu désenfumage	m²	2			
Grille extérieure, yc anti-volatile	u	1			
Sous-Total 4.5					
4.6 Electricité					
4.6.1 Généralités	PM				
4.6.2 Armoires et liaisons					
AEN01 → LT CVC -CPI (CTA N°1 à 10) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN02 → LT CVC (CTA N°12 et VEX N°02) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN03 → LT CVC (CTA N°14, 23, 43 et VEX N°01) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN04 → LT CVC - CPI (CTA N°17) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN05 → LT CVC (CTA N°19 et 25) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN06 → LT CVC (CTA N°11) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN07 → LT CVC - CPI (CTA N°26, 36 et 38) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN08 → LT CVC - CPI (CTA N°27 à 30) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN09 → LT CVC (CTA N°16, 41 et VEX N°06) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN10 → LT CVC - CPI (CTA N°31 à 35 et 37) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN11 → LT CVC (CTA N°13, 21 et VEX N°04) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN12 → LT CVC (CTA N°42) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN13 → LT CVC (CTA N°15 et VEX N°05) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN14 → LT CVC - CPI (CTA N°39, 40 et 40b), et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN15 → LT CVC (CTA N°22) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN16 → LT CVC (CTA N°24 et VEX N°03) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN17 → LT CVC - CPI (CTA N°18) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN18 → LT CVC - CPI (CTA N°20) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN19 → LT CVC (CTA N°44, 46 et 50) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN20-Secouru → LT Groupes Froids et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN20bis-Normal → LT Groupes Froids et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
AEN21 → LT Sous-station EC et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN22 → LT Stockage de Glace et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN23 - Secouru → LT CVC (CTA N°62 et 67) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN24 - Secouru → LT CVC (CTA N°63 à 66) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN25 - Secouru → LT CVC (CTA N°51 à 54) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN26 → LT CVC (CTA N°69) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN27 → LT CVC (CTA N°47, 60 et 68) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN28 - Secouru → LT CVC (CTA N°46 et 56) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN29 - Secouru → LT CVC - CPI (CTA N°57 à 59) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN30 → LT CVC (CTA N°48) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
AEN31 → LT CVC (CTA N°49 et 61) et le raccordement électrique du câble CFO	ens	1			
Groupe Froid →raccordement électrique du câble du CFO	u	4			
Dry Adiabatique →raccordement électrique du câble du CFO	u	4			
Unités extérieure →raccordement électrique du câble du CFO	u	32			
Unités intérieure →raccordement électrique du câble du CFO	u	37			
Armoire de climatisation IRM et Scanner →raccordement électrique du câble du CFO	u	2			
Armoire de climatisation FM →raccordement électrique du câble du CFO	u	2			
Armoire de climatisation LT CFO/CFA→raccordement électrique du câble du CFO	u	15			
Boitier ventilo-convecteur, yc le raccordement électrique des câbles CFO/Contact de feuillure	u	138			
Coffret vanne 6 voies des plafonds rayonnants, yc le raccordement électrique des câbles CFO/Contact de feuillure	u	1 390			
Coffret de régulation des boîtes à débits variables, yc le raccordement électrique du câble du CFO	u	156			
Coffret de régulation des panneaux rayonnant, yc le raccordement électrique du câble du CFO	u	4			
Boitier rideau d'air chaud, yc le raccordement électrique des câbles CFO/Contact de feuillure	u	6			
Boitier aérotherme, yc le raccordement électrique des câbles CFO/Contact de feuillure	u	10			
Unités extérieure C.F. →raccordement électrique du câble du CFO	u	3			
Unités intérieure C.F. →raccordement électrique du câble du CFO	u	3			
Coffret extracteur Rotonde, yc le raccordement électrique du câble du CFO	u	1			
Coffret CTA Rotonde, yc le raccordement électrique du câble du CFO	u	1			
Coffret extracteur du local compresseur →raccordement électrique du câble du CFO	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4.6.3 Installations électriques sécurité et du désenfumage					
4.6.3.1 Les Clapets Coupe-Feu et les Volets Coupe-Feu					
VCF →raccordement électrique du câble CFA	u	272			
VCF type tunnel →raccordement électrique du câble CFA	u	121			
CCF →raccordement électrique du câble CFA	u	335			
Boîtiers de réarmements des VCF, yc le raccordement électrique du câble du CFO	u	61			
Boîtiers de réarmement des CCF Télécommandé, yc liaison, voyant led et boîtier à clés	u	68			
Boîtiers de réarmement des CCF Autocommandé situés à 3m du sol, yc liaison, voyant led et boîtier à clés	u				
Boîtiers de réarmement des CCF en sortis de local technique, yc liaison, voyant led et boîtier à clés	u	3			
4.6.3.2 Ventilateurs de désenfumage					
Coffret de relayage ventilateur de désenfumage →raccordement électrique des câbles CFO et CFA	u	53			
Coffret de relayage ventilateur de mise en pression escalier →raccordement électrique des câbles CFO et CFA	u	7			
L'extracteur de désenfumage Sas Ambulances →raccordement électrique du câble du CFO	u	1			
Coffret de relayage l'extracteur de désenfumage Cours Logistique →raccordement électrique des câbles CFO et CFA	u	1			
4.6.3.3 Ventilateurs des locaux classés					
Arrêts d'urgence en entrée de la zone, yc liaison électrique vers les CTA de la zone concernée	u	20			
4.6.3.4 Ventilateurs de Confort					
Relayage pour la prise en compte de l'information arrêt DI, sur les armoires électriques LT CVC	u	34			
Sous-Total 4.6					
4.7 Régulation et GTB					
4.7.1 Généralités	PM				
4.7.2 Régulation					
Production de chaleur					
Matériel Ventilation et hydraulique (sonde/capteur/..)	ens	1			
Automate	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Production de froid					
Matériel Ventilation et hydraulique (sonde/capteur/..)	ens	1			
Automate	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Les locaux et zones à environnements maitrisés					
Matériel Ventilation et hydraulique (sonde/capteur/..)	ens	1			
Automate	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Les services Hospitaliers					
Matériel Ventilation et hydraulique (sonde/capteur/..)	ens	1			
Automate	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Les services Tertiaires					
Matériel Ventilation et hydraulique (sonde/capteur/..)	ens	1			
Automate et UTL	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Les services Consultations					
Matériel Ventilation et hydraulique (sonde/capteur/..)	ens	1			
Automate	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Les services Spécifiques					
Matériel Ventilation et hydraulique (sonde/capteur/..)	ens	1			
Automate	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Les locaux à pollution Spécifique					
Matériel Ventilation (sonde/capteur/..)	ens	1			
UTL	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Les locaux Techniques Fluides (CVC/Plomberie/SPK/FM/Pneumatique)					
Matériel (sonde/capteur/..)	ens	1			
UTL	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Les locaux Techniques Electricité (CFO/CFA)					
Matériel (sonde/capteur/..)	ens	1			
UTL	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Les Chambres froides					
Matériel (sonde/capteur/..)	ens	1			
UTL	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
La Rotonde (Bâtiment Carré)					
Matériel (sonde/capteur/..)	ens	1			
UTL	ens	1			
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Terminaux					
Matériel (sonde/capteur/..)	ens	1			
UTL	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Bus et liaisons	ens	1			
Analyse fonctionnelle, programmation et mise en service	ens	1			
Raccordement électrique du câble du CFA	ens	1			
4.7.3 Gestion Technique du Bâtiment (GTB) La GTB sera réalisée par le CFA.	PM				
Sous-Total 4.7					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 402					

4.8 PSE CORPS D'ETAT N° 402 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
4.8.1 PSE N°12 - Zone Hématologie soins intensifs au R+3 - CTA communes à 4 chambres CTA 01/02 - Locaux annexes Ouest/Est→Inchangé Moins-Value	ens				
CTA 03 à 10 - 8 Chambres	ens	1			
Réseaux aérauliques, yc calorifuge	ens	inc.			
Réseaux hydrauliques EC/EG, yc robinetterie et calorifuge	ens	inc.			
Installation électrique	ens	inc.			
Installation de régulation	ens	inc.			
Plus-Value					
CTA 03 - 4 Chambres Ouest Débit :m3/h	ens	1			
Manutention et levage	ens	inc.			
Piège à sons rectangulaire	u	inc.			
Plots antivibratiles	u	inc.			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	inc.			
Panoplie CTA eau glacée /vanne/compteur/équilibre/V2V/accessoires	u	inc.			
Calorifuge (finition PVC), yc tuyau et accessoires	ml	inc.			
Panoplie CTA eau chaude / vanne/compteur/équilibre/V2V/accessoires	u	inc.			
Calorifuge (finition PVC), yc tuyau et accessoires	ml	inc.			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	inc.			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	inc.			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	inc.			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	inc.			
Boîtes à débits variable soufflage, yc accessoires et régulation	ens	inc.			
Boîtes à débits variable reprise, yc accessoires et régulation	ens	inc.			
Installation électrique	ens	inc.			
Installation de régulation	ens	inc.			
CTA 04 - 4 Chambres Est Débit :m3/h	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Manutention et levage	ens	inc.			
Piège à sons rectangulaire	u	inc.			
Plots antivibratiles	u	inc.			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	inc.			
Panoplie CTA eau glacée	u	inc.			
/vanne/compteur/équilibre/V2V/accessoires	ml	inc.			
Calorifuge (finition PVC), yc tuyau et accessoires	ml	inc.			
Panoplie CTA eau chaude /	u	inc.			
vanne/compteur/équilibre/V2V/accessoires	ml	inc.			
Calorifuge (finition PVC), yc tuyau et accessoires	ml	inc.			
Air neuf/Rejet					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	inc.			
Calorifuge gaine air neuf type Kraft alu ép. 50 mm	m²	inc.			
Réseau de soufflage/reprise					
Gaine rectangulaire en tôle galvanisée en LT	kg	inc.			
Calorifuge gaine type Kraft alu ép. 25 mm	m²	inc.			
Boites à débits variable soufflage, yc accessoires et régulation	u	inc.			
Boites à débits variable reprise, yc accessoires et régulation	u	inc.			
Installation électrique	ens	inc.			
Installation de régulation	ens	inc.			
SOUS TOTAL PSE 12					
4.8.2 PSE N°13 - Suppression des voyants au-dessus des afficheurs des locaux classés					
Moins-Value voyants des locaux classés					
Service Hématho. soins intensifs	ens	1			
Bloc Opératoire	ens	1			
Service USC	ens	1			
Service Mortuaire/ILM	ens	1			
Service Ophtalmologie soins intensifs	ens	1			
Service Pharmacie	ens	1			
SOUS TOTAL PSE 13					
4.8.3 PSE N°14 - Mise en place du coffret de relayage sur le ventilateur de désenfumage					
Moins-Value Extracteur de désenfumage	ens	1			
Chapeau pars pluie (protection du coffret de relayage)	ml	inc.			
Chemin de câble capoté pour le CFO	ml	inc.			
Chemin de câble capoté pour le CFA	ml	inc.			
Tube iro (mesure de pression)	ml	inc.			
Moins-Value Ventilateur de mise en pression escalier	ens	1			
Chapeau pars pluie (protection du coffret de relayage)	ml	inc.			
Chemin de câble capoté pour le CFO	ml	inc.			
Chemin de câble capoté pour le CFA	ml	inc.			
Tube iro (mesure de pression)	ml	inc.			
Moins-Value Extracteur de désenfumage Malades Couchés 1er sous-sol	ens	1			
Chapeau pars pluie (protection du coffret de relayage)	ml	inc.			
Chemin de câble capoté pour le CFO	ml	inc.			
Chemin de câble capoté pour le CFA	ml	inc.			
Tube iro (mesure de pression)	ml	inc.			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Moins-Value Extracteur de désenfumage Cours Logistique 2ème sous-sol	ens	1			
Chapeau pars pluie (protection du coffret de relayage)	ml	inc.			
Chemin de câble capoté pour le CFO	ml	inc.			
Chemin de câble capoté pour le CFA	ml	inc.			
Tube iro (mesure de pression)	ml	inc.			
SOUS TOTAL PSE 14					
4.8.4 PSE N°15 - Mise en œuvre de ventilo-convecteur en remplacement des plafonds rayonnants, dans les locaux rafraichis des niveaux RDC/S1/S2					
Moins-Value					
Panneaux serpentins	m²	6 640			
Faux-plafond actif	m²	6 640			
Faux-plafond inactif	m²	2 490			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	575			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	575			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	1 150			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	575			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	1 150			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	1 150			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	2 875			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	2 875			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	1 150			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	1 150			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	2 875			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	2 875			
Sous-Total Moins-Value					
Plus-Value					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies	u	575			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	1 150			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	575			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	1 150			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	8 625			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	8 625			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	1 150			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	575			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	1 150			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	8 625			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	8 625			
Raccordement condensat	ens	575			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	2 725			
Siphon de parcours	u	420			
Sous-Total Plus-Value					
SOUS TOTAL PSE 15					
4.8.5 PSE N°16 - Mise en œuvre de ventilo-convecteur en remplacement des plafonds rayonnants, dans les locaux tertiaires rafraichis des niveaux E3/E2/E1					
Moins-Value					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Panneaux serpentins	m²	1 625			
Faux-plafond actif	m²	1 625			
Faux-plafond inactif	m²	390			
Vanne 6 voies change-over - DN 20	u	138			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	138			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	276			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	138			
Panoplie Hydraulique : Eau Chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	276			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	276			
Tuyauteries acier de raccordement DN 15	ml	690			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15, yc tuyau et accessoires	ml	690			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	276			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	276			
Tuyauteries acier de raccordement DN 20	ml	690			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20, yc tuyau et accessoires	ml	690			
Sous-Total Moins-Value					
Plus-Value					
Ventilo-convecteur type cassette hygiène 4 voies	u	138			
Panoplie Hydraulique : Eau chaude					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 15	u	276			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN15	u	138			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 15	u	276			
Tuyauteries acier de raccordement DN15	ml	2 070			
Calorifuge armaflex ep. 19 mm - DN 15	ml	2 070			
Panoplie Hydraulique : Eau glacée					
Vanne à boisseau sphérique EG - DN 20	u	276			
Vanne 2 voies + moteur + équilibrage - DN20	u	138			
Flexible hydraulique calorifugé I: 0,5 m - DN 20	u	276			
Tuyauteries acier de raccordement DN20	ml	2 070			
Calorifuge armaflex ep. 25 mm - DN 20	ml	2 070			
Raccordement condensat	ens	138			
Tube PVC condensat - DN 32	ml	450			
Siphon de parcours	u	25			
Sous-Total Plus-Value					
SOUS TOTAL PSE 16					
4.8.6 PSE N°17 - Surpression/Dépression des locaux classés et des sas de chambre	ens	1			
Sas des salles hématologie soins intensifs,	u	8			
Salles d'interventions (bloc opératoire)	u	10			
Sas des salles USC (zone de réanimation)	u	15			
Salle d'autopsie	u	1			
Salle de prélèvement des tissus	u	1			
Sas des salles blanche/réfractive	u	1			
Sas des chambres	u	45			
SOUS TOTAL PSE 17					
4.8.7 PSE N°18 - Radiateur dans l'ensemble des SdE des chambres d'hospitalisation					
Radiateur à eau chaude	u	107			
. Tuyauteries acier de raccordement	ml	1 070			
. Tuyauteries PER multi-couche, incorporée dans la cloison	ml	535			
. Robinetterie et accessoires	ens	107			
Vanne d'isolement en plafond sur antenne principal	u	214			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
SOUS TOTAL PSE 18					
4.8.8 PSE N°23 : Suppression du second poste énergie (CE 409 CFO) Suppression de la ventilation des locaux CFO (2 Postes Transfo. et 2 TGBT)	ens.	1			
SOUS TOTAL PSE 23					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 403					
Plomberie et Protection Incendie					
4.A - Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Rinçage et désinfection	ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maitrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossier GE2§2, Dossier GE3, Dossier d'Identité (SSI)	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous Total 4.A HT					
4.2 - Eau froide sanitaire					
4.2.3 Branchement					
Raccordement sur attente DN150 amenée par le lot VRD, y compris traversée du mur enterré et PEHD	U	2			
+ Fourniture et pose de tuyauterie en tube polyéthylène Ø150					
4.2.4 Equipement du local technique eau					
Arrivée générale EF + Aspiration bache					
Vanne d'isolement DN150	U	10			
Tube inox 316L serti posé en élévation DN150	ML	20			
Clapet antipollution EA DN150	U	2			
Manomètre	U	1			
Sonde de pression	U	1			
Compteur à tête émettrice relié à la GTB avec by-pass vanné DN150	U	1			
Détendeur-régulateur de pression avec manomètre amont / aval	ENS	1			
Filtre à tamis à brides DN150	U	6			
Prise d'échantillon flambable	U	1			
Electrovanne DN 150 avec vannes d'isolement et de by-pass, asservie à une horloge	U	2			
Ensemble de surpression (SUP1) suivant CCTP y compris :	ENS	1			
. Vanne d'isolement DN 150					
. Manchette anti-vibratile DN 150					
. Détendeur-régulateur de pression DN 150 avec manomètres, vannes d'isolement et de by-pass					
. By-pass général avec vanne d'isolement et clapet anti-pollution EA DN 150					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Ensemble de surpression (SUP2) suivant CCTP	ENS	1			
. Vanne d'isolement DN 150					
. Manchette anti-vibratile DN 150					
. Détendeur-régulateur de pression DN 150 avec manomètres, vannes d'isolement et de by-pass					
. By-pass général avec vanne d'isolement et clapet anti-pollution EA DN 150					
Disconnecteur DN 150 avec vannes d'isolement, filtre avec robinet de rinçage et raccordement de la vidange	U	2			
Pompes d'homogenisations simple cuve EP suivant CCTP y compris toutes sujestions	U	4			
4.2.5 Equipement de la panoplie primaire général de surpression					
Amont de la surpression					
Vanne d'isolement DN150	U	6			
Clapet antipollution EA DN150	U	4			
Vanne de réglage DN150	U	4			
Manomètre	U	2			
Filtre DN 150	U	4			
Thermomètre avec doigt de gant et sonde de température avec report mesure sur GTB	U	2			
Robinet de désinfection	U	6			
Prise d'échantillon flambable pour analyse	U	2			
4.2.6 Panoplie de départs et réseaux généraux bâtiment phase 2					
Aval de la surpression					
Bouteille de répartition 5 départs en inox avec purge et vidange, y compris toutes sujestions	ENS	1			
Panoplie de départ EFS bâtiment phase 2	ENS	1			
Panoplie de départ EFSG	ENS	1			
Panoplie de départ EF production ECS	ENS	1			
Panoplie de départ EF Dialyse	ENS	1			
Panoplie de départ EF Arrosage / Patio	ENS	1			
Panoplie de départ EF WC	ENS	1			
4.2.7 Panoplie de départs et réseaux généraux bâtiments existants					
Panoplie de départ EFS bâtiments existants suivant schéma et CCTP	ENS	1			
4.2.8 Réseaux de distribution et attentes (EFS / EFA / EFSG / EF.PROD / EFWC/EF.DIA)					
Tuyauterie Inox 316L Soudé , y compris toutes sujestions					
DN50 (53,1 x 60,3)	ML	0			
DN60 (62,8 x 70)	ML	0			
DN70 (68,9 x 76,1)	ML	1 950			
DN80 (80,9 x 88,9)	ML	1 000			
DN90 (93,6 x 101,6)	ML	0			
DN100 (105,3 x 114,3)	ML	0			
DN130 (130,7x 139,7)	ML	80			
Calorifuge pour tube Inox, y compris toutes sujestions					
DN50 (53,1 x 60,3)	ML	0			
DN60 (62,8 x 70)	ML	0			
DN70 (68,9 x 76,1)	ML	1 950			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
DN80 (80,9 x 88,9)	ML	1 000			
DN90 (93,6 x 101,6)	ML	0			
DN100 (105,3 x 114,3)	ML	0			
DN130 (130,7x 139,7)	ML	80			
Tuyauterie Cuivre écroui , y compris toutes sujétions					
Ø10/12	ML	0			
Ø12/14	ML	3 500			
Ø14/16	ML	1 500			
Ø16/18	ML	1 000			
Ø20/22	ML	1 000			
Ø26/28	ML	1 000			
Ø30/32	ML	1 500			
Ø40/42	ML	6 000			
Calorifuge pour tube cuivre , y compris toutes sujétions					
Ø10/12	ML	0			
Ø12/14	ML	3 500			
Ø14/16	ML	1 500			
Ø16/18	ML	1 000			
Ø20/22	ML	1 000			
Ø26/28	ML	1 000			
Ø30/32	ML	1 500			
Ø40/42	ML	6 000			
Tuyauterie Multicouche (EFWC) , y compris toutes sujétions					
Ø20/26	ML	0			
Ø26/32	ML	2 300			
Ø33/40	ML	0			
Ø42/50	ML	0			
Ø54/63	ML	0			
Ø65/75	ML	0			
Ø76/90	ML	2 000			
Ø90/110	ML	1 000			
Calorifuge pour tube Multicouche (EFWC), y compris toutes sujétions					
Ø20/26	ML	0			
Ø26/32	ML	2 300			
Ø33/40	ML	0			
Ø42/50	ML	0			
Ø54/63	ML	0			
Ø65/75	ML	0			
Ø76/90	ML	2 000			
Ø90/110	ML	1 000			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne d'isolement :					
DN15	U	250			
DN20	U	100			
DN25	U	0			
DN32	U	0			
DN40	U	0			
DN50	U	0			
DN65	U	0			
DN80	U	0			
DN100	U	0			
DN125	U	0			
Clapet antipollution EA :					
DN15	U	250			
DN20	U	100			
DN25	U	0			
DN32	U	0			
DN40	U	0			
DN50	U	0			
DN65	U	0			
Détendeur-régulateur de pression avec manomètre amont/aval					
DN15	U	250			
DN20	U	100			
DN25	U	0			
DN32	U	0			
Vanne de purge type chasse	U	40			
Vanne d'injection	U	20			
Purgeur d'air automatique doublé d'un purgeur manuel isolable par vanne	ENS	30			
Thermomètre avec doigt de gant et sonde de température avec report mesure sur GTB	U	100			
Thermomètre avec doigt de gant standard	U	90			
Nourrice d'alimentation multi-départ	U	500			
Robinet d'introduction de solution désinfectante	U	70			
Robinet de prélèvement "flambable" pour analyse	U	100			
Anti-belier hydropneumatique avec robinet d'isolement	U	50			
Robinet de purge en pied de colonne	U	50			
Robinet de puisage	U	150			
Attente EFI réserve d'eau hélistation	U	1			
Sous Total 4.2 HT					
4.3 - Air comprimé					
Compresseur d'air suivant CCTP	U	2			
Sécheur à adsorption sur châssis en aluminium extrudé avec filtres en entrée et sortie inclus (25,2 m3/h / 7 bar)	U	2			
Réservoir vertical sur pieds, galvanisé, livré avec certificats, manomètre, soupape de sécurité et robinet de purge (250 L)	U	2			
Filtre	U	2			
Systèmes de purge et gestion des condensat	ENS	1			
Ventilation local compresseur	ENS	1			
Tube Aluminium compris accessoires + attentes	ml	230			
Sous Total 4.3 HT					
4.4 - Traitement d'eau					
Adoucisseur d'eau de type duplex suivant CCTP	U	4			
Attentes eau froide adoucie	ENS	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Sous Total 4.4 HT					
4.5 - Eau chaude sanitaire					
Préparateur d'ECS avec 4 échangeurs à plaque spiralée tout INOX 316L entièrement soudés sans joints ni brasures	ENS	4			
Calorifuge des échangeurs et des collecteurs en 2 parties	ENS	4			
Ballon Primaire 2000 L ou 1000 L Suivant CCTP	ENS	4			
Pompe de recyclage ECS compris raccordement hydraulique et vannes	ENS	4			
Panoplie de départ ECS suivant schéma de principe et CCTP	ENS	4			
Tuyauterie Inox 316L Soudé (ECS/RECS) , y compris toutes sujétions					
DN50 (53,1 x 60,3)	ML	500			
DN60 (62,8 x 70)	ML	300			
DN70 (68,9 x 76,1)	ML	0			
DN80 (80,9 x 88,9)	ML	0			
DN90 (93,6 x 101,6)	ML	0			
DN100 (105,3 x 114,3)	ML	0			
Calorifuge pour tube inox 316L Soudé (ECS/RECS) , y compris toutes sujétions					
DN50 (53,1 x 60,3)	ML	500			
DN60 (62,8 x 70)	ML	300			
DN70 (68,9 x 76,1)	ML	0			
DN80 (80,9 x 88,9)	ML	0			
DN90 (93,6 x 101,6)	ML	0			
DN100 (105,3 x 114,3)	ML	0			
Tuyauterie Cuivre écroui (ECS/RECS) , y compris toutes sujétions					
Ø10/12	ML	0			
Ø12/14	ML	4 000			
Ø14/16	ML	2 300			
Ø16/18	ML	2 000			
Ø20/22	ML	3 000			
Ø26/28	ML	0			
Ø30/32	ML	500			
Ø40/42	ML	2 000			
Calorifuge pour tube cuivre (ECS/RECS) , y compris toutes sujétions					
Ø10/12	ML	0			
Ø12/14	ML	4 000			
Ø14/16	ML	2 300			
Ø16/18	ML	2 000			
Ø20/22	ML	3 000			
Ø26/28	ML	0			
Ø30/32	ML	500			
Ø40/42	ML	2 000			
Vanne d'isolement :					
DN15	U	200			
DN20	U	50			
DN25	U	10			
DN32	U	110			
DN40	U	140			
DN50	U	15			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
DN65	U	0			
DN80	U	0			
DN100	U	0			
DN125	U	0			
Clapet antipollution EA :					
DN15	U	150			
DN20	U	50			
DN25	U	0			
DN32	U	0			
DN40	U	0			
DN50	U	0			
DN65	U	0			
Nourrice d'alimentation multi-départ	U	500			
Détendeur-régulateur de pression					
DN15	U	0			
DN20	U	60			
DN25	U	0			
DN32	U	0			
Robinet de vidange point bas	ENS	70			
Lyre de dilatation et manchon compensateur	ENS	70			
Purge d'air en point haut	ENS	20			
Sous Total 4.5 HT					
4.6 - Purge automatique					
Fourniture et pose de systèmes de purge intégrés aux mitigeurs thermostatiques	ENS	1			
Programmation et intégration du système de purge à la GTB	ENS	1			
Sous Total 4.6 HT					
4.7 - Dialyse					
Tuyauterie Cuivre écroui , y compris toutes sujétions					
Ø10/12	ML	0			
Ø12/14	ML	0			
Ø14/16	ML	0			
Ø16/18	ML	0			
Ø20/22	ML	0			
Ø26/28	ML	0			
Ø30/32	ML	0			
Ø40/42	ML	250			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge pour tube cuivre , y compris toutes sujétions					
Ø10/12	ML	0			
Ø12/14	ML	0			
Ø14/16	ML	0			
Ø16/18	ML	0			
Ø20/22	ML	0			
Ø26/28	ML	0			
Ø30/32	ML	0			
Ø40/42	ML	250			
Fourniture et pose d'une vanne, d'un filtre et d'un disconnecteur DN40, y compris toutes sujétions.	ENS	2			
Sous Total 4.7 HT					
4.9 - Evacuation des eaux					
4.9.1 Eaux usées / Eaux vannes / Ventilations Primaires					
Fourniture et pose de tube Fonte SMUS des collecteurs et chutes y compris raccords, colliers, joints et toutes sujétions de pose.					
Tube Fonte SMUSØ50	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ75	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ100	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ125	ML	950			
Tube Fonte SMUSØ150	ML	150			
Tube Fonte SMUSØ200	ML	350			
Tube Fonte SMUSØ250	ML	400			
Calorifuge pour dévoiements tube Fonte SMUS , y compris toutes sujétions					
Tube Fonte SMUSØ50	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ75	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ100	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ125	ML	300			
Tube Fonte SMUSØ150	ML	50			
Tube Fonte SMUSØ200	ML	150			
Tube Fonte SMUSØ250	ML	200			
Fourniture et pose de tube PVC "Me" des collecteurs et chutes y compris raccords, colliers, joints et toutes sujétions de pose.					
Tube PVC Me Ø40	ML	2 200			
Tube PVC Me Ø50	ML	1 500			
Tube PVC Me Ø63	ML	0			
Tube PVC Me Ø100	ML	5 500			
Tube PVC Me Ø110	ML	0			
Tube PVC Me Ø125	ML	0			
Tube PVC Me Ø140	ML	0			
Tube PVC Me Ø160	ML	0			
Tube PVC Me Ø200	ML	0			
Tube PVC Me Ø250	ML	0			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Calorifuge pour dévoiements tube PVC "Me" , y compris toutes sujétions					
Tube PVC Me Ø40	ML	2 200			
Tube PVC Me Ø50	ML	1 500			
Tube PVC Me Ø63	ML	0			
Tube PVC Me Ø100	ML	4 000			
Tube PVC Me Ø110	ML	0			
Tube PVC Me Ø125	ML	0			
Tube PVC Me Ø140	ML	0			
Tube PVC Me Ø160	ML	0			
Tube PVC Me Ø200	ML	0			
Tube PVC Me Ø250	ML	0			
Raccordement des évacuations sur attente au sol (S2)"lot GOE"	U	100			
Fourniture et pose de tube Fonte SMU+ des collecteurs et chutes y compris raccords, colliers, joints et toutes sujétions de pose.					
Tube Fonte SMUSØ50	ML	25			
Tube Fonte SMUSØ75	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ100	ML	50			
Tube Fonte SMUSØ125	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ150	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ200	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ250	ML	0			
Calorifuge pour dévoiements tube Fonte SMU+ , y compris toutes sujétions					
Tube Fonte SMUSØ50	ML	25			
Tube Fonte SMUSØ75	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ100	ML	50			
Tube Fonte SMUSØ125	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ150	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ200	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ250	ML	0			
4.9.2 Eaux usées Hélistation					
Fourniture et pose de tube Fonte SMUS des collecteurs et chutes y compris raccords, colliers, joints et toutes sujétions de pose.					
Tube Fonte SMUSØ100	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ125	ML	150			
Tube Fonte SMUSØ150	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ200	ML	0			
Calorifuge pour dévoiements tube Fonte SMUS , y compris toutes sujétions					
Tube Fonte SMUSØ100	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ125	ML	150			
Tube Fonte SMUSØ150	ML	0			
Tube Fonte SMUSØ200	ML	0			
4.9.3 Evacuation des eaux usées et eaux vannes au-dessus des salles d'intervention					
Évacuation EU/EV inox 316L avec capotage étanche – zones blocs opératoires suivant CCTP	ENS	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4.9.4 Attente EU local vide Attente siphonnée en PVC de la série Me, d'un diamètre nominal DN50 bouchonnée (R+2)	U	1			
4.9.5 Eaux pharmacie Fourniture et pose de tube Fonte SMUS des collecteurs et chutes y compris raccords, colliers, joints et toutes sujétions de pose. Tube Fonte SMUSØ50 à raccorder sur attente au sol	ML	50			
4.9.6 Eaux dialyse Fourniture et pose de tube HTAE d y compris raccords, colliers, joints et toutes sujétions de pose. Tube Fonte SMUSØ50 à raccorder sur attente au sol	ML	500			
4.9.7 Eaux pluviales Fourniture et pose de tube PVC "Me" des collecteurs et chutes y compris raccords, colliers, joints et toutes sujétions de pose. Tube PVC Me Ø100 Tube PVC Me Ø110 Tube PVC Me Ø125 Tube PVC Me Ø140 Tube PVC Me Ø160 Tube PVC Me Ø200 Tube PVC Me Ø250 Tube PVC Me Ø315	ML ML ML ML ML ML ML ML	174 0 4 98 620 325 336 306			
Calorifuge pour dévoiements tube PVC "Me" , y compris toutes sujétions Tube PVC Me Ø100 Tube PVC Me Ø110 Tube PVC Me Ø125 Tube PVC Me Ø140 Tube PVC Me Ø160 Tube PVC Me Ø200 Tube PVC Me Ø250 Tube PVC Me Ø315	ML ML ML ML ML ML ML ML	174 0 4 98 420 125 136 106			
Fourniture et pose de la tuyauterie de refoulement en acier galvanisé, y compris toutes sujétions	ENS	1			
4.9.8 Récupération des eaux pluviales Lot VRD	SO	1			
4.9.9 Traitement des eaux hydrocarbure voiries et zone logistique (SPH1/SPH2) Séparateur à hydrocarbures, pose au lot GO, raccords et toutes sujétions Alarme Raccordement électrique sur attente du lot Electricité prévue à proximité	ENS ENS ENS	2 2 2			
Canalisation d'aspiration des hydrocarbures en acier galvanisé, compris raccords, prise d'aspiration, signalisation, supports isophoniques et toutes sujétions de pose	ML	40			
4.9.10 Traitement des eaux mortuaires (MOR) Station de neutralisation EU secteur mortuaire suivant CCTP	ENS	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
(SPHL) Séparateur à hydrocarbures, fourniture et pose , raccordements et toutes sujétions	ENS	1			
Alarme	ENS	1			
Raccordement électrique sur attente du lot Electricité prévue à proximité	ENS	1			
Canalisation d'aspiration des hydrocarbures en acier galvanisé, compris raccords, prise d'aspiration, signalisation, supports isophoniques et toutes sujétions de pose Ø 107/114 - T2	ML	20			
Ventilations primaires en tube PVC, qualité ME, série EU à coller, en élévation, compris supports, tous raccords et façons accessoires sur tube	ML	40			
4.9.12 Station de relevage préfabriqué eaux usées, eaux vannes (FR1-FR2-FR3-FR4-FR4a-FR4b)					
Station de relevage préfabriquée incluant coffret de commande	U	6			
Raccordement électrique sur attente du lot Electricité prévue à proximité	U	6			
Canalisation de refoulement en PVC pression 16 bar compris raccords, supports isophoniques et toutes sujétions de pose , raccordement en crosse .	ML	573			
Ventilations primaires en tube PVC, qualité ME, série EU à coller, en élévation, compris supports, tous raccords et façons accessoires sur tube	ML	240			
4.9.13 Relevage eaux usées local forte température (FR5-FR6-FR7-FR8)					
Relevage puisard eaux usées incluant coffret de commande	U	4			
Raccordement électrique sur attente du lot Electricité prévue à proximité	U	4			
Canalisation de refoulement en PVC pression 16 bar compris raccords, supports isophoniques et toutes sujétions de pose , raccordement en crosse .	ML	230			
4.9.14 Relevage eaux usées après traitement hydrocarbure (FR9-FR10-FR11)					
Pompe de relevage compris tous les équipements incluant coffret de commande	U	3			
Raccordement électrique sur attente du lot Electricité prévue à proximité	U	3			
Canalisation de refoulement en PVC pression 16 bar compris raccords, supports isophoniques et toutes sujétions de pose , raccordement en crosse .	ML	150			
Ventilations primaires en tube PVC, qualité ME, série EU à coller, en élévation, compris supports, tous raccords et façons accessoires sur tube	ML	150			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4.9.15 Equipements de sol					
Siphon de sol en fonte à cloche et à panier, DN 100, pour local technique, cour anglaise et courette, compris toutes sujétions	U	75			
Avaloir trafic lourd en fonte ", DN 100, compris toutes sujétion	U	3			
Siphon de sol inox DN 50 mm avec grille inviolable et platine d'étanchéité	U	82			
Siphon de sol inox DN 100 mm avec grille inviolable et platine d'étanchéité	U	3			
Raccordement sur attente douche	U	349			
Sous Total 4.9 HT					
4.12 - Moyens de lutte contre l'incendie					
Extincteurs					
Extincteur eau pulvérisée 6 litres	U	370			
Extincteur poudre polyvalente 6 kg	U	5			
Extincteur CO2 - 5 kg	U	270			
Extincteur CO2 - 2 kg	U	40			
Extincteur eau pulvérisée 9 litres	U	75			
Extincteur poudre polyvalente 6 kg	U	0			
Plaque signalétique + intervention	U	0			
Bac à sable métallique de 100 l, compris pelle de projection métallique à manche en bois	U	2			
Colonnes sèches					
Fourniture et pose de tuyauterie en tube acier galvanisé tarif 3, y compris supports, raccords, colliers, soudures et toutes sujétions de pose.					
ø 70/76 en vertical et dévoiemment	ML	1 800			
Raccord symetrique , femelle avec bouchon et chaînette	U	16			
Robinet de prise simple DN40 , à volant bronze , laqué rouge	U	24			
Robinet de prise simple DN65 , à volant bronze , laqué rouge	U	12			
Robinet de prise double DN40, à volant bronze , laqué rouge taraudé,	U	16			
RIA					
Raccordement sur la canalisation amenée par le lot VRD	ENS	1			
Panoplie incendie DN 80 suivant CCTP	ENS	1			
Groupe de surpression à 2 pompes suivant CCTP	ENS	1			
Fourniture et pose de tuyauterie en tube acier galvanisé tarif 3, y compris supports, raccords, colliers, soudures et toutes sujétions de pose.					
ø 26,9 x 2,6	ML	420			
ø 33,7 x 3,2	ML	340			
ø 48,3 x 3,2	ML	620			
ø 60,3 x 3,6	ML	570			
ø 76,1 x 3,6	ML	210			
ø 88,9 x 4,3	ML	330			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vanne de partage					
DN 40	U	5			
DN 50	U	15			
DN 65	U	10			
DN 80					
Vanne de pied de colonne avec vidange					
DN 50					
DN 65	U	25			
Anti-bélier avec robinet d'isolement					
DN 20	U	30			
Vanne d'isolement					
DN25	U	5			
DN40	U	10			
DN50	U	15			
DN65	U	12			
DN80	U	45			
Poste RIA					
Poste R.I.A., type à dévidoir tournant pivotant avec alimentation axiale y compris fixations	U	136			
Vanne d'isolement DN 20	U	136			
Plan de sécurité et consignes en cas d'incendie	ENS	1			
Poste PIA (Lot helistation)	HL	0			
Fourniture et pose tuyauterie incendie DN 25+ tracage + Attente DN25 "Remplissage bache 2000 Litres "	ENS	1			
Sous Total 4.10 HT					
4.13 - Appareils sanitaires, robinetteries sanitaires et accessoires					
chasse direct et de tous les accessoires nécessaires suivant CCTP (WC1)	U	486			
Ensemble cuvette suspendue PMR sur bâti-support autoportant à chasse direct et de tous les accessoires nécessaires suivant CCTP (WC2)	U	47			
chasse direct et de tous les accessoires nécessaires suivant CCTP (WC3)	U	28			
chasse direct et de tous les accessoires nécessaires suivant CCTP (WC4)	U	2			
chasse direct et de tous les accessoires nécessaires suivant CCTP (WC5)	U	1			
Plan vasque en résine, comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (VA1)	U	168			
Plan vasque en résine, comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (VA2)	U	8			
Plan vasque en résine, comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (VA3)	U	14			
Plan vasque en résine, comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (VA4)	U	97			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Plan vasque en résine, comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (VA5)	U	3			
Plan vasque en résine, comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (VA6)	U	2			
Plan vasque en résine, comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (VA7)	U	1			
Plan vasque en résine, comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (VA8)	U	1			
Lavabo en porcelaine vitrifiée , comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (LAV1)	U	25			
Lavabo extra-plat ,comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (LAV2)	U	147			
Lavabo blanc brillant , comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (LAV3)	U	102			
Lavabo inox anti-vandalisme , comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (LAV4)	U	1			
Lavabo d'angle PMR en résine , comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (LM1)	U	11			
Lavabo d'hygiène à commande au coude ,comprenant robinetterie temporisée, conformément au CCTP (LM2)	U	97			
Auges chirurgicale 1 poste comprenant robinetterie, conformément au CCTP (AUG1)	U	14			
Auges chirurgicale 2 postes comprenant robinetterie, conformément au CCTP (AUG2)	U	7			
Auges chirurgicale 2 postes comprenant robinetterie, conformément au CCTP (AUG3)	U	1			
Robinet mitigeur de douche thermostatique et sécurité température, conformément au CCTP (DOU1)	U	335			
Robinet mitigeur de douche thermostatique et sécurité température, conformément au CCTP (DOU2)	U	14			
Poste d'eau mural en céramique comprenant robinetterie, conformément au CCTP (VID1)	U	44			
Robinet simple électronique mural pour lavabo, conformément au CCTP (ROB1)	U	2			
Barre de maintien douche,conformément au CCTP (BD1)	U	348			
Barre de relevage coudé ,conformément au CCTP (BD2)	U	49			
Barre de relevage mural droite ,conformément au CCTP (BD3)	U	277			
Barre de relevage mural perpendiculaire ,conformément au CCTP (BD4)	U	39			
Barre de relevage mural coudé ,conformément au CCTP (BD5)	U	97			
Siège de douche ,conformément au CCTP (SD1)	U	329			
Porte - papier WC ,conformément au CCTP (PP1)	U	519			
Porte - papier WC sanitaires publics ,conformément au CCTP (PP2)	U	131			
Patère ,conformément au CCTP (PAT)	U	650			
Distributeur de savon ,conformément au CCTP (DS1)	U	700			
Miroir ,conformément au CCTP (MIR1)-50 x 70	U	570			
Miroir ,conformément au CCTP (MIR2)-60 x 70	U	50			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Miroir ,conformément au CCTP (MIR3)-120 x 70	U	1			
Miroir ,conformément au CCTP (MIR4)-240 x 107	U	1			
Sèche mains mural compact ,conformément au CCTP	U	162			
Sous Total 4.13 HT					
4.14 - Réalisation des attentes en eau et évacuation Diverses Attentes bouchonnées (Vanne d'arrêt + clapet anti- pollution EA+ Attente EU Conformément au CCTP)	U	239			
Sous Total 4.14 HT					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 403					

4.17 PSE CORPS D'ETAT N° 403 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
4.17.1.1 - PSE N°31 : Remplacement des Réseaux en Inox par des Réseaux HTA (DN > 50)	ENS	1			
SOUS TOTAL PSE 31					
4.17.1.2 - PSE N°32 : Remplacement des Évacuations en Fonte par du PVC.ME)	ENS	1			
SOUS TOTAL PSE 32					
4.17.1.3 - PSE N°33 - Suppression d'une Production ECS sur les Quatres Existantes)	ENS	1			
SOUS TOTAL PSE 33					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 404					
Paillasses					
RC.A.BDE.03					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
RC.A.MMG.01					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
RC.A.MMG.02					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
RC.A.MMG.04					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x215	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
RC.A.PDU.09					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
RC.B.CRC.13					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.B.CRC.14					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.B.CRC.15					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x120	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
RC.B.CRC.18					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
RC.B.CRC.19					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
RC.B.CRC.26					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.B.CRC.28					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
RC.B.CRC.40					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x205	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
RC.C.EDT.12					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
RC.C.EDT.18					
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x180	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
RC.C.EDT.21					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x190	Ens	1			
RC.C.EDT.22					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x140	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
RC.C.EDT.31					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
RC.C.EDT.33					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x205	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.C.PAA.11					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
RC.C.PAA.28					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x205	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
RC.C.PAA.38					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.C.PAA.45					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
RC.C.PAA.48 PHR-TH plâtre sur un des bacs + meubles bas : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
RC.C.PAA.49 PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht PHR-TH plâtre sur un des bacs + meubles bas : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
RC.C.PAA.50 PHI-D - Paillasse humide 1 bac pour bac à décanter plâtre : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 2 modules de 60 prof.60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.C.PAA.56 PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x200	Ens	1			
RC.C.PAA.63 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x100	Ens	1			
RC.C.PAA.64 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x100	Ens	1			
RC.C.PAA.69 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x100	Ens	1			
RC.C.PAA.80 PSR-M : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x180	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 1 module de 60 prof.60	Ens	1			
RC.C.PAA.81 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
RC.C.PAA.129					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x350	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 2 modules de 60 prof.60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.C.PAA.136					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x220	Ens	1			
RC.C.PAA.137					
PHR-TH bacs centrés : Paillasse humide 2 cuves 60x300	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
RC.C.PAA.144					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
RC.C.PAA.145					
PSS-HT90 : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS-HT90 : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.C.PAA.154					
PSR-M : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 3 modules de 60 prof.60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x120	Ens	1			
RC.C.PAB.01					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
RC.C.PAB.02					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x230	Ens	1			
RC.C.PAB.03					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x230	Ens	1			
RC.C.PAB.06					
PHR-TPF : Paillasse humide 2 cuves 60x235	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
RC.C.PAB.19					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x230	Ens	1			
RC.C.PAB.28					
PHR-TH + bacs sous paillasse : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
RC.C.PAB.33					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
RC.C.PAB.38					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
RC.C.PAB.44					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
RC.C.PAB.46					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
RC.C.PAB.51					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
RC.C.PAB.61					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.C.PAB.72					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
RC.C.PAB.73					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x180	Ens	1			
RC.C.PAB.75					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x180	Ens	1			
RC.C.PAB.76					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
RC.C.PAB.79					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
RC.C.PAB.91					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x340	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 6 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
RC.C.PAB.96					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x195	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 65x37x60ht	Ens	1			
RC.C.UTH.01					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
RC.C.UTH.05					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
RC.C.UTH.16					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.C.UTH.24					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
RC.C.UTH.31					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
RC.C.UTH.32					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.C.UTH.42					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
RC.L.LOG.02					
PHR : Paillasse humide 2 cuves 60x165	Ens	1			
RC.L.LOG.08					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
S1.A.ACC.01					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S1.C.PAC.04					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
S1.C.PAC.07					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
S1.C.PAC.08					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
S1.C.PAC.09					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
S1.C.PAC.10 PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x150	Ens	1			
S1.C.PAC.11 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
S1.C.PAC.31 PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 3 modules de 60 prof.60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
S1.C.PAC.32 PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
S1.C.PAC.33 PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 3 modules de 60 prof.60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
S1.C.PAC.34 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x120	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
S1.C.PAC.35 PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
: Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60					
: Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60					
S1.C.PAC.36 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x120	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
S1.C.PAC.37 PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x100	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S1.C.PAC.46 PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
S1.C.PAC.63					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
S1.C.PAC.80					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 3 modules de 50 prof.60	Ens	1			
S1.C.PAC.92					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x180	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 2 modules de 60 prof.60	Ens	1			
S1.C.PAC.102					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
S1.C.PAC.107					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
S1.C.PAC.108					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS-ORL : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
S1.C.PAC.109					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x180	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
S1.C.PAC.112					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
S1.C.PAC.121					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
S1.C.PAC.122					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
S1.C.PAC.123					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
S1.C.PAC.124					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
S1.C.PAC.125					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
S1.C.PAC.126					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
S1.C.PAC.127					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
S1.C.PAC.128					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
S1.C.PAC.138					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S1.C.PAC.139					
PSR : Paillasse sèche profondeur 70	Ens	1			
S1.C.PAC.140					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
S1.C.PAC.151					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
S1.C.PAC.152					
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
S1.C.PAC.172					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
S1.C.PAC.173					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S1.C.PAC.183					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
S1.C.PAC.189					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
S1.C.PAC.198					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S1.C.PAC.199					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
S1.C.PAC.200					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
S1.C.UCH.01					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x330	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 6 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
S1.C.UCH.17					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x270	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
S1.C.UCH.32					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x365	Ens	1			
PSS-HT90 : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS-HT90 : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
: Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50					
: Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50					
: Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50					
S1.C.UCH.47					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x260	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 50x37x60ht	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
S1.C.UCH.48					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S1.C.UCH.55					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
S1.D.IMA.02					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
S1.D.IMA.03					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
S1.L.BRC.02					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x485	Ens	1			
S1.L.LOG.01					
PHR : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
S1.L.LOG.05					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
S1.L.MML.01					
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x275	Ens	1			
S1.L.MML.02					
Table macroscopie : Paillasse humide 1 cuve 90x300					
S1.L.MML.12					
PSR-S : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S1.L.MML.14					
PHI-S-IML : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
S1.L.MML.15					
PHI-S-IML : Paillasse humide 1 cuve 60x180	Ens	1			
S1.L.MML.31					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x300	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
S1.L.MML.39					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x120	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
S1.L.MML.45					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x165	Ens	1			
S1.T.IMA.07					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S1.T.IMA.11					
PSS : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
S1.T.IMA.13					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x300	Ens	1			
S1.T.IMA.14					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x300	Ens	1			
S1.T.IMA.16					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x125	Ens	1			
S1.T.IMA.17					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x125	Ens	1			
S1.T.IMA.24					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x265	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 3 modules de 50 prof.60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
S1.T.IMA.25					
PSS : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
S1.T.IMA.26					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x325	Ens	1			
S1.T.IMA.30					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
S1.T.IMA.32					
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
S1.T.IMA.33					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
S2.L.DSN.02					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.LOG.04					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
S2.L.PUI.03					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.05					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 70	Ens	1			
S2.L.PUI.08					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.10					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.12					
PSS : Paillasse sèche profondeur 70	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 70	Ens	1			
S2.L.PUI.25					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x275	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
S2.L.PUI.36					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x350	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.39					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.41					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
S2.L.PUI.49					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 ht90	Ens	1			
S2.L.PUI.50					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 70	Ens	1			
S2.L.PUI.54					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
S2.L.PUI.58					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 2 modules de 60 prof.60	Ens	1			
S2.L.PUI.63					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.65					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
S2.L.PUI.66					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.68					
PSR-TH avec 2 espaces vides pour poste de travail : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.69					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.83					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.84					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.85					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.88					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.PUI.90					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
S2.L.PUI.91					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
S2.L.PUI.101 PHR : Paillasse humide 1 cuve 60x100	Ens	1			
S2.L.PUI.105 PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
S2.L.STG.05 PSS-S : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TPF : Paillasse humide 2 cuves 60x190	Ens	1			
E1.B.SEC.18 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x180	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E1.B.SEC.64 PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E1.C.PRF.03 PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E1.C.PRF.04 PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E1.C.PRF.05 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x120	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.C.PRF.10 PHR-TH bac 50cmx50cm : Paillasse humide 1 cuve 70x270	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 3 modules de 60 prof.60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 6 modules de 45x37x60ht	Ens	1			
E1.C.UCA.11 PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E1.C.UCA.20 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E1.C.UCA.24 PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E1.C.UCA.28 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x460	Ens	1			
E1.H.C1N.16 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
E1.H.C1N.16b					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E1.H.C1N.17 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x260	Ens	1			
E1.H.C1N.18 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x260	Ens	1			
E1.H.C1N.19 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x260	Ens	1			
E1.H.C1N.20 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x190	Ens	1			
E1.H.C1N.21 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
E1.H.C1N.22 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x260	Ens	1			
E1.H.C1N.23 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x210	Ens	1			
E1.H.C1N.24 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x260	Ens	1			
E1.H.C1N.25 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x260	Ens	1			
E1.H.C1N.26 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x260	Ens	1			
E1.H.C1N.32 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E1.H.C1N.36 PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E1.H.C1N.40 PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E1.H.C1N.41 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x260	Ens	1			
E1.H.C1N.43 PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x320	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 6 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E1.H.C1N.44 PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E1.H.C1N.46					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E1.H.C1N.50					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E1.H.C1N.51					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x270	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E1.H.C1N.52					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x135	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E1.H.C1N.56b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.C1N.58					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E1.H.C1N.61					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E1.H.C1N.62					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E1.H.C2O.01					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
E1.H.C2O.03b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.C2O.06					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E1.H.C2O.16					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 6 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E1.H.C2O.17					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E1.H.C2O.18					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E1.H.C2O.30					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
E1.H.C2O.38					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E1.H.C3N.01b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.C3N.23					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E1.H.C3N.25					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E1.H.C3N.29 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x170 PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 55x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E1.H.C3N.35 PSS : Paillasse sèche profondeur 60 PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens Ens	1 1			
E1.H.C3N.36 PSR : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens Ens	1 1			
E1.H.C3N.45 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150 PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E1.H.C3N.46 PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x265 PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 50x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E1.H.USC.01 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110 PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E1.H.USC.05 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x180 PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E1.H.USC.12 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens Ens	1 1 1			
E1.H.USC.12a PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E1.H.USC.13 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens Ens	1 1 1			
E1.H.USC.13a PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E1.H.USC.14 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E1.H.USC.14a					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.USC.16					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E1.H.USC.17					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E1.H.USC.17a					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.USC.18					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E1.H.USC.18a					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.USC.19					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E1.H.USC.19a					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.USC.20					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E1.H.USC.20a					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.USC.21					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E1.H.USC.21a					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.USC.22					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E1.H.USC.22a					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.USC.23					
PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E1.H.USC.23a PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E1.H.USC.24 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens Ens	1 1 1			
E1.H.USC.24a PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E1.H.USC.25 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens Ens	1 1 1			
E1.H.USC.25a PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E1.H.USC.26 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens Ens	1 1 1			
E1.H.USC.26a PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E1.H.USC.27 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens Ens	1 1 1			
E1.H.USC.27a PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E1.H.USC.28 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x200 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E1.H.USC.28a					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E1.H.USC.32					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x210	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E1.H.USC.34					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E1.H.USC.36					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E1.H.USC.37					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E1.H.USC.40					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E1.L.LOG.04					
PHR : Paillasse humide 2 cuves 60x200	Ens	1			
E1.L.LOG.11					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
E1.T.BOP.02					
PSS : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
E1.T.BOP.08					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E1.T.BOP.12					
PHR-HR : Paillasse humide 2 cuves 60x185	Ens	1			
PHR-HR : Paillasse humide 2 cuves 60x185	Ens	1			
E1.T.BOP.13					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (1 écran)	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E1.T.BOP.16					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x120	Ens	1			
E1.T.BOP.18					
PHR-grande cuve dimension à préciser : Paillasse humide 1 cuve 60x100	Ens	1			
E1.T.BOP.23					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E1.T.BOP.36					
PSS : Paillasse sèche profondeur 70	Ens	1			
E1.T.BOP.38					
PSS : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
E1.T.BOP.45					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E1: 212					
E2.B.SEA.05					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.B.SEA.64					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
E2.B.SEA.74					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E2.C.DIA.02					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x300	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.C.DIA.03					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x150	Ens	1			
E2.C.DIA.07					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
E2.C.DIA.12					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E2.C.DIA.16					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x180	Ens	1			
E2.C.DIA.19					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
E2.C.DIA.24					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
E2.C.DIA.27					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.C.DIA.28					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 90	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.C.DIA.35					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E2.C.DIA.51					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x170	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E2.C.DIA.61					
PSR-TPF : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-S : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR-TPF : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
: Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50					
: Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E2.C.DIA.62					
PHR-TPF : Paillasse humide 2 cuves 60x200	Ens	1			
PSR-TPF : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
: Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50					
E2.C.DIA.67					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x220	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E2.C.DIA.75					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E2.C.DIA.80					
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x200	Ens	1			
E2.C.DIA.81					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E2.C.DIA.83					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E2.H.A1N.03					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x120	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.H.A1N.10b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E2.H.A1N.13b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E2.H.A1N.18					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E2.H.A1N.19					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E2.H.A1N.20					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E2.H.A1N.25 PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x300 PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E2.H.A1N.37 PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x150 PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E2.H.A1N.42 PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150 PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E2.H.A1N.44 PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x250 PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 50x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E2.H.A1N.45 PSS : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans) PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens Ens Ens	1 1 1			
E2.H.A1N.46 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
E2.H.A1N.47 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
E2.H.A1N.48 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
E2.H.A1N.49 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
E2.H.A1N.50 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
E2.H.A1N.51 PHR-TPF : Paillasse humide 1 cuve 60x250 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens Ens Ens	1 1 1 1			
E2.H.A1N.51a PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 50 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E2.H.A1N.68 PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x200 PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E2.H.A2E.17					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x100	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E2.H.A2E.23b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E2.H.A2E.27					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E2.H.A2E.28					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E2.H.A2E.39					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
E2.H.A2E.42b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E2.H.A2E.44					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x135	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.H.A2E.46					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E2.H.A2E.49					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E2.H.A2E.52					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x180	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.H.A3G.22b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E2.H.A3G.27					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x220	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E2.H.A3G.42					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x235	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.H.A3G.44					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E2.H.A3G.45					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x180	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.H.A3G.53					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x430	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E2.H.A3G.54b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E2.H.A3G.57					
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
E2.H.ATC.01					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.H.ATC.02b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E2.H.ATC.05					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x255	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E2.H.ATC.06					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x190	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E2.H.ATC.13					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E2.L.LOG.03					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
E2.L.LOG.11					
PHR : Paillasse humide 2 cuves 60x200	Ens	1			
E2: 139					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E3.B.SEB.33					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x330	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 6 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B1H.03b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E3.H.B1H.05					
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E3.H.B1H.06					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E3.H.B1H.09					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x370	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 6 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B1H.12					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B1H.17					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B1H.19					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x200	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 50x37x60ht	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E3.H.B1H.25					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x165	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B1H.26					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x350	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 2 modules de 60 prof.60	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 2 modules de 60 prof.60	Ens	1			
E3.H.B1H.29					
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 3 modules de 60 prof.60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 70x350	Ens	1			
PAI_MBP : Meuble sous paillasse avec porte - 2 modules de 60 prof.60	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B1H.30					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x100	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B1H.36					
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
E3.H.B1H.37b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E3.H.B1H.38b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E3.H.B1H.39b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E3.H.B1H.40b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E3.H.B1H.41b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E3.H.B1H.42b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B1H.43b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B1H.44b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E3.H.B1H.46b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.02b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.03b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.04b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.05b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.06b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E3.H.B2M.07b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.08 PSR : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.09 PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x240 PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.10 PSS : Paillasse sèche profondeur 60 PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.16b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.17b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.18b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.19b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.20 PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E3.H.B2M.21b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.22b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E3.H.B2M.23b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.24b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.25b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.26b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.27b PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60 PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.28b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.29b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.30b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.31b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			
E3.H.B2M.33b PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60 PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens Ens	1 1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E3.H.B2M.34					
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
E3.H.B2M.35b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E3.H.B2M.36b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E3.H.B2M.37					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B2M.39					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B3M.18					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x300	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B3M.20b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E3.H.B3M.25					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E3.H.B3M.26					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E3.H.B3M.29b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 60	Ens	1			
E3.H.B3M.35					
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E3.H.B3M.37					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B3M.38					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B4M.04b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E3.H.B4M.06					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E3.H.B4M.07					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E3.H.B4M.11					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x300	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B4M.13b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E3.H.B4M.21					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B4M.36					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B4M.37					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x300	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B5M.17b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E3.H.B5M.19					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x150	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B5M.22					
PHR-M : Paillasse humide 2 cuves 60x275	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 55x37x60ht	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
E3.H.B5M.31					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E3.H.B5M.32					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E3.H.B5M.35b					
PSR-TH : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MBT : Meuble sous paillasse avec tiroir - 1 module de 60 prof. 50	Ens	1			
E3.H.B5M.39					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x170	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E3.H.B5M.41					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E3.H.USP.03					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x240	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E3.H.USP.06					
PSS : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
E3.H.USP.07					
PSR : Paillasse sèche profondeur 60	Ens	1			
PAI_MAT : Support et alimentation terminal multimédia sur mât (2 écrans)	Ens	1			
E3.H.USP.08					
PHR-TH bac centré : Paillasse humide 1 cuve 60x250	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 5 modules de 50x37x60ht	Ens	1			
E3.H.USP.15					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x260	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 3 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E3.H.USP.18					
PHR-TH : Paillasse humide 1 cuve 60x110	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 2 modules de 55x37x60ht	Ens	1			
E3.H.USP.22					
PHR-M : Paillasse humide 1 cuve 60x270	Ens	1			
PAI_MHA : Meuble haut 4 modules de 60x37x60ht	Ens	1			
E3.L.LOG.02					
PHR-TH : Paillasse humide 2 cuves 60x250	Ens	1			
E3.L.LOG.12					
PHR : Paillasse humide 1 cuve 60x220	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 404					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 405					
Sprinklers					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Synthèse des études d'exécution					
Echantillons					
Prototypes					
Locaux Témoins					
Locaux premiers de série					
Autocontrôles					
Essais et mises en services					
Etiquetage et schéma d'affichage					
Formation du personnel de la Maitrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.					
7.3 Dossier maintenance.					
Dossier GE2§2, Dossier GE3, Dossier d'Identité (SSI)					
7.4 Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)					
Sous-Total Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
1 Alimentation en eau					
1.1 Raccordements hydraulique sur attente délivrée par le lot VRD compris vannes, clapet, purges et toutes sujétions					
1.2 Manomètre sec 0-16 bar à cadran compris robinet porte manomètre					
1.3 Enregistreur de pression à bande					
Sous-Total 1					
2 Réserve d'eau					
2.1 Réalisation de la bache en béton et équipements Gros-Œuvre selon CCTP					
2.2 Robinet à flotteur					
2.3 Vanne d'isolement					
2.4 Hydrostat pour mesure niveau					
2.5 Contacts de niveau compris raccordement électrique poire de niveau					
2.6 Inserts dans les parois en béton					
DN 100					
DN 125					
DN 150					
DN 100 Pour le trop plein					
DN 80 pour le retour essai					
DN65 pour alimentation eau de ville					
DN 50 pour la vidange					
2.6 TROP-plein DN 100 en acier galva vers Eu					
2.7 Canalisation d'évent avec coude DN 100 et grillage anti-moustique					
2.8 Clapet crépine d'aspiration avec dispositif anti-vortex					
DN 100					
DN 125					
DN 150					
2.9 Montage					
Sous-Total 2					
3 Equipement du local technique					
3.1 collecteur aspiration dn 150					
3.2 vanne dn 150					
3.3 source B Surpresseur électrique					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.4 Résiliant sous socle type masisol 3.5 Vannes 100 3.6 Clapets 100 3.7 Manomètre bain d'huile avec porte manomètre 3.8 Cone de refoulement 3.9 Pompe Jockey avec équipement en vannes à contact de position, manchettes élastiques, manomètres, clapet AR selon schéma et CCTP 3.10 Alimentation pompe jockey depuis eau de ville et réserve 3.11 Réservoir de maintien de pression type hydrofort avec manomètre et vanne d'isolement 3.12 Bouteille de démarrage pressostatique complète 3.13 Tuyauterie vers EU de bouteille de démarrage 3.14 Dispositif d'essai avec débitmètre électromagnétique 3.15 Dispositif d'essai portable 3.16 Vanne de cane d'essai 3.17 Réseaux en tube acier noir, PN 16, compris raccords, supports et toutes sujétions de pose. Tube acier noir DN 100 Tube acier noir DN 80 3.18 Vannes 3.19 Montage 3.20 Poste de contrôle antigel DN 100 y compris, manomètres, chambre de retardement , pressostat et vidange,Gong hydraulique,Kit de drainage 3.20.1 Bac de glycole Volume : 1500 L 3.20.2 Pompe jockey glycole 3.20.3 Vidange vers Bac 3.20.4 Vanne amont DN 100 alarmée 3.20.5 Manomètre enregistreur 3.20.6 Vanne de Bypass 3.20.7 Tuyauterie de bypass 3.20.8 Point test DN 32 3.20 Poste de contrôle sous eau DN 100 y compris, manomètres, chambre de retardement , pressostat et vidange,Gong hydraulique,Kit de drainage 3.20.3 Vidange vers Bac 3.20.4 Vanne amont DN 100 alarmée 3.20.5 Manomètre enregistreur 3.20.6 Vanne de Bypass 3.20.7 Tuyauterie de bypass 3.20.8 Point test DN 32					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.21 Bac pour essai des cloches et vidange des postes y compris raccordement sur EU à proximité dans le local source. 3.22 Indicateur de passage d'eau 3.23 Vanne d'essai pour indicateur de passage d'eau 3.24 Raccordement d'alarme indicateur de passage d'eau vers centrale 3.25 Répérage des colonnes d'alimentation au départ					
Sous-Total 3					
4 Réseaux 4.1 Tubes acier noir y compris chute raccords , supports et toutes sujétions DN 100 DN 80 DN 65 DN 50 DN 40 DN 32					
Sous-Total 4					
5 Têtes sprinkler 5.1 tête standard / 93°C / Kv80 pour LT sprinkler 5.2 tête standard / 68°C / Kv80 pour aire de livraison 5.3 tête standard / 68°C / Kv80 pour aire ambulance 5.4 tête déco / 68°C / Kv80 pour étages					
Sous-Total 5					
6 Electricité 6.1 Armoire électrique de répartition Normale et secourue depuis alimentations amenées dans le local source par le lot électricité 6.2 Centrale d'alarmes dans le PC sécurité, inclus liaison par câble entre local technique sprinkler et centrale d'alarmes 6.3 Inclus: Mise à disposition au lot GTB de contacts secs d'alarme et d'état Raccordement électrique dans le local y compris mise à la terre Raccordement, contacteur, pressostat					
Sous-Total 6					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 405					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 406					
Fluides Médicaux					
1 - Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Protection coupe-feu 1h	m²	91			
Goulottes de propreté	ml	40			
Coffrets	u	110			
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage, Repérage et Schéma d'affichage, Plans et consignes sous verre.	Ens	1			
Formation du personnel de la Maitrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossier GE2§2, Dossier GE3, Dossier d'Identité (SSI)	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Réception Pharmacien	ens	1			
Sous-Total 1					
2 -Oxygène et air médical					
raccordement sur vannes concessionnaire en attente	Ens	2			
liaisons extérieures enterrées					
tube cuivre Ø40/42	ml	100			
Coupure bâtiment					
Coffret pompier avec couvercle plombé	Ens	1			
Vannes de sectionnement d'entrée de bâtiment Ø 40/42	u	2			
Conduites de distribution primaire cuivre					
Ø 10/12	ml	1 043			
Ø 12/14	ml	90			
Ø 14/16	ml	15			
Ø 16/18	ml	63			
Ø 20/22	ml	260			
Ø 26/28	ml				
Ø 30/32	ml				
Ø 40/42	ml	416			
Fourreaux sur primaire					
Ø 20/22	ml				
Ø 26/28	ml				
Ø 30/32	ml	21			
Ø 40/42	ml				
Ø 50/52	ml	109			
Vanne de sectionnement d'exploitation au primaire					
Ø 20/22	u				
Ø 26/28	u				
Ø 30/32	u				
Ø 40/42	u	16			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vannes de sectionnement de zone protégée au primaire					
Ø 10/12	u	3			
Ø 12/14	u	15			
Ø 14/16	u	6			
Ø 16/18	u	6			
Ø 20/22	u	13			
Ø 26/28	u	6			
Unités double détendeur					
oxygène	u	45			
air médical	u	49			
air moteur	u	9			
air SEGA	u	9			
Conduites de distribution secondaire					
Ø 8/10	ml	10 770			
Ø 10/12	ml	5 621			
Ø 12/14	ml	329			
Ø 14/16	ml	189			
Ø 16/18	ml	102			
Ø 20/22	ml	79			
Fourreaux sur secondaire					
Ø 14/16	ml				
Ø 20/22	ml	2 645			
Ø 30/32	ml	1 404			
Prises					
Prise O2	u	891			
Prise AM4	u	871			
Prise AM6	u	1			
Prise AM8	u	18			
Attentes O2 sur détrompeur	u	37			
Attentes AM4 sur détrompeur	u	37			
Attentes AM4 sur détrompeur	u	37			
Attentes AM8 sur détrompeur	u	16			
Attentes AIR SEGA sur détrompeur (pour isolateurs)	u	16			
Attentes AM8 sur vanne	u	8			
Vannes de sectionnement de bras plafonniers					
Ø 8/10	u	260			
Ø 10/12	So				
Sous-Total 2					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3 - Vide					
Production Vide					
Ensemble production de vide					
- 5 pompes à vide 550 Nm3/h unitaire	ens	1			
- 2 ballons tampon 2000 litres chacun	ens	1			
- vanne de sectionnement principale	ens	1			
- vacuomètre principal	ens	1			
- filtres bactériologiques	ens	1			
- capteur de vide avec contact d'alarme	ens	1			
- automate de pilotage	ens	1			
conduite de rejet en acier galvanisé	ml	95			
Distribution Vide					
Tube PVC pression					
Ø 153,6/160	ml	293			
Ø 134,4/140	ml				
Ø 93,8/110	ml	77			
Ø 76,8/90	ml				
Ø 64,0/75	ml	29			
Ø 53,6/63	ml	193			
Tube cuivre dégraissé					
Ø 10/12	ml	3 455			
Ø 12/14	ml	1 586			
Ø 14/16	ml	130			
Ø 16/18	ml	83			
Ø 20/22	ml	631			
Ø 26/28	ml	1 065			
Ø 30/32	ml	251			
Ø 40/42	ml	406			
Vanne PVC					
Ø 153,6/160	u	15			
Ø 134,4/140	u				
Ø 93,8/110	u				
Ø 76,8/90	u	18			
Ø 64,0/75	u	5			
Ø 53,6/63	u				
Vanne dégraissée					
Ø 50/52	u	6			
Ø 40/42	So				
Ø 30/32	So				
Ø 26/28	So				
Vannes de sectionnement de zone protégée au primaire					
Ø 12/14	u	4			
Ø 14/16	u	11			
Ø 16/18	u	2			
Ø 20/22	u	9			
Ø 26/28	u	15			
Ø 30/32	u	2			
Ø 40/42	u	6			
Vanne de sectionnement de service					
Ø	u	46			
Ø	u				
Prises					
Prise vide	u	1 349			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Attentes VIDE sur détrompeur	u	60			
Vannes de sectionnement de bras plafonniers					
Ø 10/12	u				
Ø 12/14	u	60			
Sous-Total 3					
4 - Évacuation des gaz anesthésiants					
Raccordement sur réseau primaire air médical	ens	1			
Unités double détendeur Air médical avec 2 prises	u	3			
Conduites cuivre de distribution secondaire					
Ø 8/10	ml	64			
Ø 10/12	ml	19			
Détrompeurs	u	16			
Prises					
type "BT"	u	18			
Canalisations de rejet d'air					
PVC Ø 50	ml	262			
PVC Ø 63	ml	95			
Protection mécanique	ens	1			
Orifice de rejet d'air	ens	1			
Sous-Total 4					
5 - CO2					
panoplie de raccordement HP/BP					
Inverseur semi-automatique	ens	2			
détendeur HP/BP	ens	3			
filtre	ens	3			
vanne	ens	10			
soupape	ens	3			
clapet anti-retour	u	9			
flexibles armés	ens	6			
manomètre	ens	7			
ratelier double B50	u	3			
Conduites cuivre de distribution secondaire					
Ø 8/10	ml	60			
Ø 10/12	ml	413			
Prises					
- Type " Bras " et type " Colonne "	u	40			
- Attentes type "détrompeurs"	u	40			
Sous-Total 5					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
6 - Système de surveillance et d'alarme					
Alarmes de contrôle de fonctionnement	So				
Équipement	So				
Signalisation					
Coffret d'alarmes centrale	So				
Report d'alarmes					
Coffret général déporté	So				
Câblage	So				
Alarmes d'urgence médicale					
Équipement					
Pression haute au secondaire : capteur analogique TOUT GAZ piqué sur canalisation					
- oxygène	ens	42			
- air médical	ens	6			
- air moteur	ens	8			
- air SEGA	ens	42			
Pression basse au secondaire : capteur analogique TOUT GAZ piqué sur canalisation					
- oxygène	ens	42			
- air médical	ens	6			
- air moteur	ens	8			
- air SEGA	ens	42			
Pression haute sur le vide en aval vanne de service	ens	45			
Signalisation					
Coffret local de signalisation pour surveillance de réseaux	ens	46			
Report d'alarme	Cp				
Report d'alarme					
Extension du coffret d'alarme local et report sur le coffret général déporté	ens	46			
Câblage	ens	1			
Alarmes de contrôle de fonctionnement d'urgence					
Équipement	So				
Signalisation					
Coffret d'alarmes centrale	So				
Report d'alarmes					
Coffret général déporté	So				
Câblage	So				
Moyen de vérification des alarmes	So				
Report sur GTC	So				
Sous-Total 6					
7 - Sources de secours d'urgence (armoires Kouchner)					
Unités médicales de secours	P.M.	Hors marché			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
8 - Distribution azote liquide					
Cuve de Stockage azote liquide sur plateforme extérieure	P.M.	Hors marché			
Panoplie de raccordement sur plateforme suivant cctp	ens	1			
Distribution azote liquide sous vide suivant cctp	ml	1			
Panoplie de remplissage réservoirs mobiles	ens	1			
Panoplie de puisage manuel azote liquide	ens	1			
panoplie de dégazage	ens	1			
canalisation de dégazage	ml	1			
Coffret électrique étanche compris accessoires pour installation sur plateforme	ens	1			
Centrale de surveillance anoxie et accessoires	ens	1			
Electricité et accessoires (câbles, supports, protections, etc.)	ens	1			
Sous-Total 8					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 406					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 407					
Traitement d'Eau et Solutions Acides					
0 Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maitrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total 0					
1 407A-Traitement d'eau					
1.1 Pré-traitement					
1.1.1 Robinetterie					
1.1.1.1 thermomètre	ens	2			
1.1.1.2 manomètre	ens	18			
1.1.1.3 vanne de prélèvement inox	ens	2			
1.1.1.4 vanne d'isolements	ens	2			
1.1.1.5 compteur volumétrique numérique	u	2			
1.1.2 Filtration primaire : Carters inox 3 postes en série	ens	8			
1.1.3 Groupe de surpression sur châssis inox avec 2 surpresseurs à variateur de vitesse	ens	2			
1.1.4 adoucisseurs 100 litres	ens	3			
1.1.5 Analyseur de dureté - Testomat 2000 TH	u	2			
1.1.6 Filtration charbon actif : Colonne CAG de 16 x 65"	ens	8			
1.1.7 Analyseur de Chlore Total – Testomat CLT Version Selfclean	u	2			
1.1.8 Ensemble matériel divers pour le prétraitement	ens	1			
1.1.9 Circulation Eau adoucie entre le SS2 et le R+2	ens	1			
1.2 Traitement double osmose "tout chaleur"					
1.2.1 Module double osmose	u	4			
1.2.2 Module chaleur	u	2			
1.2.3 Ecran de gestion de porte & alarmes prétraitement	ens	2			
fonctionnement	u	4			
1.2.5 armoire électrique et coffret de brassage d'information	ens	2			
1.3 Filtration stérilisante et distribution de l'eau osmosée					
1.3.1 Ensemble inox multiboucle avec filtration stérilisante	ens	2			
1.3.2 Boucles de distribution de l'eau osmosée	ml	800			
1.3.5 Raccords inox auto-obturants femelles de type Walter	U	70			
1.3.6 Jeu de filtre pour mise en service	ens	1			
1.4 Prestations complémentaires					
1.4.1 Etude EXE et DOE	ens	1			
1.4.2 Mise en service, réglages et essais	ens	1			
1.4.3 Réception avec le pharmacien	ens	1			
1.4.4 Formation du personnel d'exploitation et d'entretien	ens	1			
Sous-Total 1					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2 407B-Distribution centralisée pour solutés acides					
2.1 Locaux stockages					
2.1.2 cuve "Octabin"	ens	4			
2.1.3 pompe pour cuve "Octabin"	ens	4			
2.1.4 boîtier de contrôle	ens	1			
2.1.5 liaison hydraulique SS2/N2	ml	160			
2.1.6 liaison électrique multipaires	ml	160			
2.2 Distribution solutés					
2.2.1 cuve tampon "Gravitas"	ens	2			
2.2.2 distribution acides tube PE	ml	700			
2.2.3 tube IRO	ens	1			
2.2.4 coffret report alarme	ens	1			
2.2.5 Electricité / GTB / alarmes	ens	1			
2.3 Prestations complémentaires					
2.3.1 Etude EXE et DOE	ens	1			
2.3.2 Mise en service, réglages et essais	ens	1			
2.3.3 Réception avec le pharmacien	ens	1			
2.3.4 Formation du personnel d'exploitation et d'entretien	ens	1			
Sous-Total 2					
3 407C-Bras articulés					
3.1 bras articulés aluminium suivant cctp	ens	74			
3.2 tube PE et connecteurs pour solutés acides	ens	1			
3.3 té, raccords PE et collier serflex	ens	1			
3.4 Kit évacuation	ens	30			
3.5 Etude EXE et DOE	ens	1			
3.6 Mobilier d'encoffrement	ens	1			
Sous-Total 3					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 407					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 408 Courants Forts					
5.1 Travaux Préparatoires & Autres Prestations de la boucle HTA existante autour du futur bâtiment de la phase 2.	Ens	10			
5.1.1 Analyser les documents existants (Plans, schémas et synoptiques).	Ens	1			
5.1.1 Organisation et participation aux réunions spécifiques sur l'électricité avec l'exploitant de l'hôpital.	Ens	20			
5.1.1 Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
5.1.2 Coffrets provisoire de chantier	u	120			
5.1.2 Eclairage provisoire de chantier	Ens	1			
5.1.2 Eclairage de sécurité provisoire de chantier	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossier GE2S2, Dossier GE3, Dossier d'Identité (SSI)	Ens	1			
Sous-Total 5.1					
5.3 Réseau de terre et liaisons équipotentielles					
5.3.1 Prise de terre	Ens	1			
5.3.2 Liaison équipotentielle principale	ml	4 500			
5.3.3 Liaison équipotentielle dans les salles d'eau	Ens	1			
5.3.4 Liaison équipotentielle supplémentaires	Ens	1			
5.3.5 Liaison équipotentielle des locaux des groupes 1 et 2	Ens	1			
5.3.6 Mise à la terre des sols antistatiques	Ens	1			
Sous-Total 5.3					
5.4 Alimentation électrique du bâtiment					
5.4.5 Poste prioritaire 1.2					
Deux unités fonctionnelles Interrupteurs SM AirSet, type IM motorisées (arrivée / départ de la boucle HTA)	u	1			
Une unité fonctionnelle disjoncteur simple sectionnement (Protection Transformateur)	u	1			
Un transformateur 1 600 kVA (16/20kV/410V), étanche à remplissage total, immergé dans l'huile	u	1			
Un coffret industriel, pour le re configurateur de la boucle HTA	u	1			
Coffret de distribution de la fibre optique de marque Folan ou équivalent,	u	1			
Coffret de report de défauts DPGT2,	u	1			
1 source auxiliaire C13.200 48Vcc,	u	1			
Un ensemble de verrouillages HTA – BT – TR par clés pour la consignment	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Un ensemble de socle de surélévation sur la totalité du tableau HTA	Ens	1			
Accessoires de sécurité et affiches réglementaires,	Ens	1			
Les affiches réglementaires intérieures et extérieures	Ens	1			
Essais et mise en service	Ens	1			
Sous-Total 5.4.5					
5.4.5 Poste prioritaire 2.2					
Deux unités fonctionnelles Interrupteurs SM AirSet, type IM motorisées (arrivée / départ de la boucle HTA)	u	1			
Une unité fonctionnelle disjoncteur simple sectionnement (Protection Transformateur)	u	1			
Un transformateur 1 600 kVA (16/20kV/410V), étanche à remplissage total, immergé dans l'huile	u	1			
Un coffret industriel, pour le re configurateur de la boucle HTA	u	1			
Coffret de distribution de la fibre optique de marque Folan ou équivalent,	u	1			
Coffret de report de défauts DPGT2,	u	1			
1 source auxiliaire C13.200 48Vcc,	u	1			
Un ensemble de verrouillages HTA – BT – TR par clés pour la consignation	Ens	1			
Un ensemble de socle de surélévation sur la totalité du tableau HTA	Ens	1			
Accessoires de sécurité et affiches réglementaires,	Ens	1			
Les affiches réglementaires intérieures et extérieures	Ens	1			
Essais et mise en service	Ens	1			
Sous-Total 5.4.5					
5.4.6 Poste Non prioritaire 1.1					
Deux unités fonctionnelles Interrupteurs motorisées (arrivée / départ de la boucle HTA)	u	1			
Une unité fonctionnelle disjoncteur simple sectionnement motorisée (Protection Transformateur)	u	1			
Un transformateur 1 600 kVA (16/20kV/410V), étanche à remplissage total, immergé dans l'huile	u	1			
Un coffret industriel, pour le re configurateur de la boucle HTA	u	1			
Coffret de distribution de la fibre optique de marque Folan ou équivalent,	u	1			
Coffret de report de défauts DPGT2,	u	1			
Coffret de gestion de délestage,	u	1			
1 source auxiliaire C13.200 48Vcc,	u	1			
Un ensemble de verrouillages HTA – BT – TR par clés pour la consignation	Ens	1			
Un ensemble de socle de surélévation sur la totalité du tableau HTA	Ens	1			
Accessoires de sécurité et affiches réglementaires,	Ens	1			
Les affiches réglementaires intérieures et extérieures	Ens	1			
Essais et mise en service	Ens	1			
Sous-Total 5.4.6					
5.4.6 Poste Non prioritaire 2.1					
Deux unités fonctionnelles Interrupteurs (arrivée / départ de la boucle HTA)	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
motorisée SM AirSeT, type DMVL-A (Protection Transformateur)	u	1			
Un transformateur 1 600 kVA (16/20kV/410V), étanche à remplissage total, immergé dans l'huile	u	1			
Un coffret industriel, pour le re configurateur de la boucle HTA	u	1			
Coffret de distribution de la fibre optique de marque Folan ou équivalent,	u	1			
Coffret de report de défauts DPGT2,	u	1			
Coffret de gestion de délestage,	u	1			
1 source auxiliaire C13.200 48Vcc,	u	1			
Un ensemble de verrouillages HTA – BT – TR par clés pour la consignation	Ens	1			
Un ensemble de socle de surélévation sur la totalité du tableau HTA	Ens	1			
Accessoires de sécurité et affiches réglementaires,	Ens	1			
Les affiches réglementaires intérieures et extérieures	Ens	1			
Essais et mise en service	Ens	1			
Sous-Total 5.4.6					
5.4.7 2 Postes groupes froids					
Deux unités fonctionnelles Interrupteurs motorisées (arrivée / départ de la boucle HTA)	u	2			
Une unité fonctionnelle disjoncteur simple sectionnement motorisée (Protection Transformateur)	u	2			
Un transformateur 1 600 kVA (16/20kV/410V), étanche à remplissage total, immergé dans l'huile	u	2			
Un coffret industriel, pour le re configurateur de la boucle HTA	u	2			
Coffret de distribution de la fibre optique de marque Folan ou équivalent,	u	2			
Coffret de report de défauts DPGT2,	u	2			
1 source auxiliaire C13.200 48Vcc,	u	1			
Un ensemble de verrouillages HTA – BT – TR par clés pour la consignation	Ens	1			
Un ensemble de socle de surélévation sur la totalité du tableau HTA	Ens	1			
Accessoires de sécurité et affiches réglementaires,	Ens	1			
Les affiches réglementaires intérieures et extérieures	Ens	1			
Essais et mise en service	Ens	2			
Sous-Total 5.4.7					
5.4.8 Alimentation des nouveaux postes en réseau HTA	ml	450			
5.4.9 Réseau fibre Optique	ml	450			
5.4.10 Note de calcul de sélectivité HTA	Ens	1			
5.4.11 Mise à jour de la baie Sabine	Ens	1			
5.4.12 Dépose et évacuation des liaisons HTA existantes	Ens	1			
5.4.13 CDC moyenne tension	ml	80			
5.4.14 Liaison cellule / transformateur	ml	110			
5.4.15 Verrouillage	Ens	1			
5.4.16 Ventilation spécifique des postes de transformation	Ens	1			
Sous-Total 5.4.8 to 5.4.16					
Sous-Total 5.4					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
5.5 Tableaux généraux basse tension					
5.5.4.1 T.G.B.T. Prioritaire 1.2	Ens	1			
5.5.4.2 T.G.B.T. Non Prioritaire 1.1	Ens	1			
5.5.4.3 T.G.B.T. Prioritaire 2.2	Ens	1			
5.5.4.4 T.G.B.T. Non Prioritaire 2.1	Ens	1			
5.5.5 T.G.B.T. Groupes froids	Ens	1			
Sous-Total 5.5					
5.6 Déclenchement de sécurité – arrêt général du réseau normal					
Fourniture la pose et le raccordement des CdP d'arrêt d'urgence comme décrits dans le CCTP	Ens	12			
Sous-Total 5.6					
5.7 Compensation d'énergie réactive					
Fourniture, pose et raccordement une batterie de condensateur par TGBT	Ens	5			
Sous-Total 5.7					
5.8 Tableaux généraux de sécurité					
5.8.1 TGBT de sécurité 1	Ens	1			
5.8.2 TGBT de sécurité 2	Ens	1			
Sous-Total 5.8					
5.9 Alimentations sans interruptions (ASI)					
5.9.2 Fourniture, pose et raccordement des arrêts généraux du réseau ondulé d'urgence comme décrit dans le CCTP.	Ens	7			
5.9.3 ASI MED - Source ASI Médical « HQ MED » 200 kVA	Ens	2			
5.9.5 TGBT HQ Médical « HQ MED 1 »	Ens	1			
5.9.6 TGBT HQ Médical « HQ MED 2 »	Ens	1			
5.9.7 ASI ADM - Source ASI Administration « HQ ADM » 200 kVA	Ens	2			
5.9.9 TGBT HQ Administration « HQ ADM 1 »	Ens	1			
5.9.10 TGBT HQ Administration « HQ ADM 2 »	Ens	1			
5.9.11 ASI BOP - Source ASI blocs opératoires « HQ BOP » 120 KVA	Ens	2			
5.9.13 TGBT HQ Médical « HQ BOP 1 »	Ens	1			
5.9.14 TGBT HQ Médical « HQ BOP 2 »	Ens	1			
5.9.15-1 ASI Imagerie pour salles d'interventions NRI, installées au niveau R+2 - 120 kVA	Ens	2			
5.9.15-2 ASI Imagerie pour machine IRM, installée au sous-sol 1 - 120 kVA	Ens	1			
5.9.15-3 ASI Imagerie pour une machine scanner, installée au sous-sol 1 - 120 kVA	Ens	1			
5.9.16 Tableaux HQ Imagerie	Ens	4			
Sous-Total 5.9					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
5.10 Réseau « IT médical»					
5.10.2 Armoires IT Médical	U	10			
5.10.3 Alimentation des armoires IT Médical depuis les TGBT HQ BOP	Ens	20			
5.10.4 Distribution électrique depuis les baies IT médical	Ens	10			
Sous-Total 5.10					
5.11 Mise en place d'armoire de groupe électrogène mobile Fourniture, pose et raccordement de deux armoires pour groupe électrogène mobile telles que décrites dans le CCTP	Ens	2			
Sous-Total 5.11					
5.12 Armoires secondaires					
5.12.1 Armoires secondaires Prioritaire et Non prioritaire Les ensembles sont complets, fournis, posés, montés, câblés, raccordés y compris toutes sujétions.					
AS-N/P-SS1.1 & AS-P-SS1.1	Ens	1			
AS-N/P-SS1.CPI1 & AS-P-SS1CPI1	Ens	1			
AS-N/P-0.1 & AS-P-0.1	Ens	1			
AS-N/P-1.1 & AS-P-1.1	Ens	1			
AS-N/P-2.1 & AS-P-2.1	Ens	1			
AS-N/P-3.1 & AS-P-3.1	Ens	1			
AS-NP-Ecl-Ext 1	Ens	1			
AS-N/P-SS1.2 & AS-P-SS1.2	Ens	1			
AS-N/P-0.2 & AS-P-0.2	Ens	1			
AS-N/P-1CPI 1 & AS-P-1CPI 1	Ens	1			
AS-N/P-2.2 & AS-P-2.2	Ens	1			
AS-N/P-SS2.3 & AS-P-SS2.3	Ens	1			
AS-N/P-SS1.3 & AS-P-SS1.3	Ens	1			
AS-N/P-0.3 & AS-P-0.3	Ens	1			
TD Cafétéria	Ens	1			
AS-N/P-1.3 & AS-P-1.3	Ens	1			
AS-N/P-2.3 & AS-P-2.3	Ens	1			
AS-N/P-3.3 & AS-P-3.3	Ens	1			
AS-N/P-3.10 & AS-P-3.10	Ens	1			
AS-N/P-4.1 & AS-P-4.1	Ens	1			
AS-N/P-SS1.4 & AS-P-SS1.4	Ens	1			
AS-N/P-0.4 & AS-P-0.4	Ens	1			
AS-N/P-0.12 & AS-P-0.12	Ens	1			
AS-N/P-1 CPI 2 & AS-P-1-CPI 2	Ens	1			
AS-N/P-3.4 & AS-P-3.4	Ens	1			
AS-N/P Robot & AS-P-Robot	Ens	1			
AS-NP-Ecl-Ext 2	Ens	1			
AS-N/P-SS1.5 & AS-P-SS1.5	Ens	1			
AS-N/P-SS1.11 & AS-P-SS1.11	Ens	1			
AS-N/P-0.5 & AS-P-0.5	Ens	1			
AS-N/P-1.5 & AS-P-1.5	Ens	1			
AS-N/P-2.5 & AS-P-2.5	Ens	1			
AS-N/P-3.5 & AS-P-3.5	Ens	1			
AS-N/P-SS2.6 & AS-P-SS2.6	Ens	1			
AS-N/P-SS1.6 & AS-P-SS1.6	Ens	1			
AS-N/P-0.6 & AS-P-0.6	Ens	1			
AS-N/P-1-CPI3 & AS-P-1-CPI3	Ens	1			
AS-N/P-2.6 & AS-P-2.6	Ens	1			
AS-N/P-3.6 & AS-P-3.6	Ens	1			
AS-N/P-4.2 & AS-P-4.2	Ens	1			
Armoire Hélistation	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
AS-N/P-SS2.7 & AS-P-SS2.7	Ens	1			
AS-N/P-SS1.7 & AS-P-SS1.7	Ens	1			
AS-N/P-SS1.10 & AS-P-SS1.10	Ens	1			
AS-N/P-0.7 & AS-P-0.7	Ens	1			
AS-N/P-0.11 & AS-P-0.11	Ens	1			
AS-N/P-CPI 4 & AS-P-CPI 4	Ens	1			
AS-N/P-1.10 & AS-P-1.10	Ens	1			
AS-N/P-3.7 & AS-P-3.7	Ens	1			
AS-N/P-3.11 & AS-P-3.11	Ens	1			
AS-N/P-SS2.8 & AS-P-SS2.8	Ens	1			
AS-N/P-SS1.8 & AS-P-SS1.8	Ens	1			
AS-N/P-0.8 & AS-P-0.8	Ens	1			
AS-N/P-0.10 & AS-P-0.10	Ens	1			
AS-N/P-1.8 & AS-P-1.8	Ens	1			
AS-N/P-2.8 & AS-P-2.8	Ens	1			
AS-N/P-2-CPI1 & AS-P-2-CPI1	Ens	1			
AS-N/P-3.8 & AS-P-3.8	Ens	1			
AS-N/P-3-CPI1 & AS-P-3-CPI1	Ens	1			
AS-N/P-SS2.9 & AS-P-SS2.9	Ens	1			
AS-N/P-SS1.9 & AS-P-SS1.9	Ens	1			
AS-N/P-0.9 & AS-P-0.9	Ens	1			
AS-N/P-1.9 & AS-P-1.9	Ens	1			
AS-N/P-2-CPI2 & AS-P-2-CPI2	Ens	1			
AS-N/P-2-CPI3 & AS-P-2-CPI3	Ens	1			
AS-N/P-3.9 & AS-P-3.9	Ens	1			
Sous-Total 5.12.1					
5.12.3 Armoires secondaires ondulées médicale Les ensembles sont complets, fournis, posés, montés, câblés, raccordés y compris toutes sujétions et inverseurs de source					
AS HQ MED-SS1.1	Ens	1			
AS HQ MED-SS1.CPI1	Ens	1			
AS-HQ-MED-1.1	Ens	1			
AS-HQ-MED-2.1	Ens	1			
AS-HQ-MED-3.1	Ens	1			
AS-HQ-MED-SS1.2	Ens	1			
AS-HQ- MED-1.CPI1	Ens	1			
AS-HQ-MED-3.3	Ens	1			
AS-HQ-MED-0.4	Ens	1			
AS-HQ-MED-1.CPI2	Ens	1			
AS-HQ-MED-3.4	Ens	1			
AS-HQ-MED-SS1.5	Ens	1			
AS-HQ-MED-SS1.11	Ens	1			
AS-HQ-MED-1.5	Ens	1			
AS-HQ-MED-2.5	Ens	1			
AS-HQ-MED-3.5	Ens	1			
AS-HQ-MED-SS1.6	Ens	1			
AS-HQ-MED-0.6	Ens	1			
AS-HQ-MED-1.CPI3	Ens	1			
AS-HQ-MED-2.6	Ens	1			
AS-HQ-MED-3.6	Ens	1			
AS-HQ-MED-0.7	Ens	1			
AS-HQ-MED-CPI 4	Ens	1			
AS-HQ-MED-SS2.8	Ens	1			
AS-HQ-MED-SS1.8	Ens	1			
AS-HQ-MED-0.10	Ens	1			
AS-HQ-MED-1.8	Ens	1			
AS-HQ-MED-2.8	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
AS-HQ-MED 2-CPI 1	Ens	1			
AS-HQ-MED-3.8	Ens	1			
AS-HQ-MED-SS2.9	Ens	1			
AS-HQ-MED-0.9	Ens	1			
AS-HQ-MED-1.9	Ens	1			
AS-HQ-MED-2-CPI2	Ens	1			
AS-HQ-MED-2-CPI3	Ens	1			
Sous-Total 5.12.3					
Sous-Total 5.12					
5.13 Coffrets électriques ondulés des locaux informatiques					
Les ensembles sont complets, fournis, posés, montés, câblés, raccordés y compris toutes sujétions et inverseurs de source					
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local LTB 1	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI DSP	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local PCS 01	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI CFA TEL	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI LTB 2	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Coffret HQ ADM - Local VDI	Ens	1			
Sous-Total 5.13					
5.14 Mesures et comptage (valable pour l'ensemble du projet)					
Fourniture et installation de compteurs	Ens	1			
Centrale de mesure et de comptage	Ens	1			
Modules de mesure de la tension, unique au système	Ens	1			
Modules de mesure du courant.	Ens	1			
Câble de communication RS485 pour Modbus / IP	Ens	1			
5.14.3 Mise en service	Ens	1			
5.14.4 Intégration des compteurs au système de supervision	Ens	1			
Sous-Total 5.14					
5.15 Infrastructure principale de distribution des câbles					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
5.15.1 Les ensembles sont complets y compris tous les équipements (suspentes, traverses ...) nécessaires pour la mise en œuvre et la fixation des chemins de câble à la dalle ou aux parois suivant la configuration des locaux.					
Chemins de câbles 500 mm	ml	5 500			
Chemins de câbles 300 mm	ml	6 000			
Chemins de câbles 200 mm	ml	4 500			
Chemins de câbles 100 mm	ml	2 150			
Chemins de câbles 50 mm	ml	1 500			
5.15.2 Goulotte 2 compartiments 2 couvercles (séparation entre les câbles et les appareillages courants forts et courants faibles) de dimensions (H x L) = 50 x 105 mm.	ml	6 500			
5.15.3 Gaine coupe-feu de degré 2 heures Gaines coupe-feu 4 faces	m²	1 100			
Sous-Total 5.15					
5.17 Alimentations électriques spécifiques et diverses					
5.17.1 Alimentation des équipements Biomédicaux suivants :					
Eclairage de bloc opératoire (Scialytique code S1 - une coupole)	Ens	5			
Eclairage (Scialytique code S2 - deux coupoles)	Ens	15			
Eclairage de bloc opératoire (Scialytique code S2 - deux coupoles)	Ens	12			
Eclairage de soins mural (petit scialytique)	Ens	123			
Eclairage de soins plafond (petit scialytique)	Ens	8			
Bras multifluides (code BM)	Ens	15			
Bras multifluides salle de prélèvement et autopsie (code BM)	Ens	2			
Bras chirurgien (BC)	Ens	8			
Bras anesthésiste ventilation (BA)	Ens	8			
Bras anesthésiste perfusion (BA)	Ens	8			
Gaines tête de lits (code GTL)	Ens	450			
Bandeaux techniques multifluides (code BT)	Ens	320			
Bandeaux techniques Anesthésiste (code BTA)	Ens	8			
Bandeaux techniques chirurgien (code BTC)	Ens	10			
Bras mobile anesthésiste léger	Ens	8			
Bras mobile anesthésiste lourd	Ens	8			
Bras mobile multifluides	Ens	6			
Bras moniteur scialytique	Ens	10			
Scialytique bras mobiles multifluides	Ens	21			
Moniteur Vidéo management	Ens	8			
Lève malade (code LMI, LML, LMH)	Ens	395			
Scanner	Ens	1			
Machine d'imagerie des salles de neuroradiologie interventionnelle	Ens	2			
Table neurologie interventionnelle	Ens	1			
Table NRI BI_PLAN	Ens	1			
Laser CO2 Cynosure dermato	Ens	1			
Cellule de conservation 2 corps « bariatrique » + 12 corps standard	Ens	2			
Cellule de conservation 3 corps « congélation »	Ens	2			
Groupe négatif & clapet de décompression	Ens	2			
Cellule de conservation 3 corps « dégradés » Groupe positif	Ens	1			
Cellule de conservation 3 corps « bébé » Groupe positif	Ens	1			
Cellule de conservation 28 corps standard	Ens	2			
4 x Groupes positifs en redondance	Ens	2			
Colonne évier	Ens	1			
Plénum soufflant	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Table d'autopsie	Ens	1			
Table d'autopsie	Ens	1			
Sorbonne de la table d'autopsie	Ens	1			
Lampe scialytique	Ens	1			
Armoire sécurisée des tablettes	Ens	1			
Retour scope	Ens	2			
Appareils échographes	Ens	90			
Dynamap	Ens	138			
ECG	Ens	43			
Scope	Ens	25			
Bras GCX pour moniteur (scope)	Ens	25			
Cabines Puva, corps entier	Ens	1			
Cabine Puva mains et pieds	Ens	1			
Cabine Puva local	Ens	3			
Sudoscanner--> sudoscan	Ens	1			
Sudoscanner--> sudoscan sur chariot.	Ens	1			
Laser SupraScan	Ens	1			
Laser Tango	Ens	1			
Laser Vitra PDT	Ens	1			
Daytona	Ens	2			
IOLmaster	Ens	2			
Appareil champs visuel (humphrey)	Ens	1			
2 appareils champs visuel (Mon CVONE et MonPack3)	Ens	2			
Laser excimer (laser dans salle réfractive et station diag dans consult oph)	Ens	1			
Microscope opératoire	Ens	1			
Cabines d'audiométrie	Ens	1			
Tympanométrie	Ens	1			
Equipements biomédicaux ORL	Ens	9			
Microscope plafonnier	Ens	9			
Etuves	Ens	4			
Equipements biomédicaux Centrifugeuse	Ens	1			
Isolateurs	Ens	5			
Equipements biomédicaux impédancemètre	Ens	1			
Générateurs dialyse	Ens	8			
PSM (Poste de sécurité microbiologique)	Ens	63			
Robot ANDAGO	Ens	8			
Plateforme de posture	Ens	1			
Boule à facettes	Ens	1			
Borne de vidange	Ens	1			
Laveurs désinfecteurs	Ens	1			
Laveurs sabots	Ens	3			
Cytaphérèse	Ens	1			
Box consult ophtalmo classique	Ens	2			
Table tournante OT-6400	Ens	20			
Laser Zeiss Visumax dans salle réfractive	Ens	4			
Fauteuil TRV	Ens	1			
Irrigateur à eau	Ens	2			
Appareil RTMS (magventure)	Ens	1			
Appareil EMG	Ens	2			
Appareil EEG mobile	Ens	1			
Réfrigérateurs à médicaments services critiques (réa/bloc/sspi)	Ens	20			
Congélateurs à médicaments services critiques (réa/bloc)	Ens	7			
Générateur de couverture chauffante MA1200	Ens	13			
IRM	Ens	1			
Station de travail ORL	Ens	1			
Centrifugeuse et échographe MNSC	Ens	1			
Appareil dermato Puva UVA700L	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Alimentations Lave sabot Meiko TopClean 60	Ens	5			
Réfrigérateurs utilisés en pharmacotechnie	Ens	1			
Prismax sur pieds roulants	Ens	20			
Prismaflex sur pieds roulants	Ens	1			
Générateur de dialyse DialogIQ de Bbraun	Ens	1			
Générateur de dialyse Nipro	Ens	18			
Générateur de dialyse Fresenius 6008	Ens	18			
Moniteur Plasauto (MNSC)	Ens	18			
Réchauffeur Prismaconfort lié au Prismaflex	Ens	1			
Réchauffeur Thermax lié au Prismax	Ens	1			
Respirateur SSPI	Ens	20			
Machine à formol Bloc op	Ens	1			
GEM 5000 Biologie délocalisée	Ens	1			
touret podologie	Ens	1			
table élévatrice équipement dialyse (dans atelier dialyse)	Ens	1			
Hotte PSM CRIC Inf	Ens	1			
Bain Marie GRANT PMO prélèvement cornée.	Ens	1			
Bras move pour dialyse	Ens	1			
Sous-Total 5.17.1					
5.17.2 Alimentation des équipements de la direction des services numériques suivants :					
Cabinet de chargement pour 10 appareils mobiles	Ens	1			
Ergotrons mural	Ens	61			
Ecran 55 pouces tactile	Ens	3			
Écran 65 pouces pour affichage planning bloc	Ens	1			
Ecran Affichage Planning bloc 86 pouces	Ens	1			
Ecran chirurgical de bloc - SP1-49	Ens	5			
Ecran Salle de Réunion 86 pouces Tactile	Ens	25			
Ecran Salle de Soins 43 pouces	Ens	1			
Ecran Visio 75 pouces tactile	Ens	1			
MFP Couleur sans équipement additionnel	Ens	25			
Station de travail Murale	Ens	1			
Support batterie	Ens	49			
MIPIH borne accueil money borne	Ens	13			
Borne accueil ESII (ticketing) gestion de fil	Ens	1			
Sous-Total 5.17.2					
5.17.3 Alimentation des équipements de la direction des services techniques suivants :					
Hotte aspirante	Ens	1			
stockeur modula	Ens	3			
4 Isolateurs 2 postes JCE	Ens	4			
1 Isolateur monoposte JCE	Ens	1			
1 Isolateurs 2 postes JCE	Ens	1			
BOITE A GANT	Ens	1			
Socles recharge + Cobots	Ens	2			
icohup - signalisation des salles	Ens	1			
dosimétrie active	Ens	1			
Guichets transmuraux (DST_1521 a à e)	Ens	9			
1 Robot KIRO - 1 alim 220V ondulée 25 A pour robot	Ens	1			
1 Robot KIRO - 2 alim 220V ondulée (20A + 16A) isolateur 1 alim 220V ondulée 16A	Ens	2			
1 Robot KIRO - 1 alim en attente jusqu'en toiture (extracteur à charge KIRO) + avec câble 4G2.5²	Ens	6			
PSM Type 3	Ens	1			
PSM CRIC INF	Ens	1			
Robot global pharmacie BD - 3 x Alim pour le Row	Ens	3			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Robot global pharmacie BD - 1 x Alim pour le système de convoyage	Ens	1			
Robot global pharmacie BD - 1 x Alim pour le poste de travail	Ens	1			
Robot global pharmacie BD - 1 x Alim pour l'imprimante	Ens	1			
Robot global pharmacie BD - 2 x Alim pour PC Interface P.I.C.	Ens	2			
Robot global pharmacie BD - 1 x Alim pour Easyload	Ens	1			
Robot global pharmacie BD - 1 x Alim pour convoyeur en ondulé	Ens	1			
Balances électroniques	Ens	1			
PALAN zone de maintenance des AGV	Ens	1			
Gare AGV - Chargeur AGV	Ens	10			
Automates DEENOVA	Ens	6			
Sous-Total 5.17.3					
5.17.4 Alimentation des équipements non médicaux suivants :					
Réfrigérateur / congélateur	Ens	11			
Lave Vaisselle	Ens	8			
Réfrigérateur à plateaux	Ens	10			
Fontaine à eau	Ens	103			
Machine à glace + FT machine à glace paillette pour prélèvements	Ens	3			
chariot repas TTW36 + Bornes de remise en chauffe des chariots repas	Ens	6			
Lave vaisselle Professionnel détente	Ens	50			
Machine a soupe Bravilor	Ens	6			
Congélateur table top.	Ens	57			
Réfrigérateur table top	Ens	57			
Armoire de repas de secours	Ens	1			
Distributeur plateau repas	Ens	3			
Distributeur repas casier	Ens	1			
Transpalettes elec	Ens	1			
Vitrine réfrigérée UCA	Ens	1			
Eclairage par fibre optique lumineuse pour ciel étoilé UTEP	Ens	1			
Casiers (Vestiaire)	Ens	128			
Machine à café jeton ou carte	Ens	1			
Système d'arrosage automatique	Ens	20			
Prise de dépotage Plateforme FM extérieure	Ens	1			
Quai niveleur	Ens	1			
Ventelles motorisées de la façade vitrée	Ens	1			
Sous-Total 5.17.4					
5.17.5 Alimentation des équipements ELIOR suivants :					
LAVE LINGE 9 KG	Ens	26			
SECHE LINGE 6 KG	Ens	26			
Sous-Total 5.17.5					
5.17.6 Alimentation des équipements du lot CVC suivants :					
AEN CVC 5 Alimentation Armoire CTA CPI USC E1 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 10 Alimentation Armoire CTA BOP R1 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 26 Alimentation Armoire CTA Hall d'accueil (sous-sol 2)	Ens	1			
AEN CVC 28 Alimentation Armoire CTA Imagerie et ophtalmo (sous-sol 2)	Ens	1			
AEN CVC 29 Alimentation Armoire CTA CPI Opht Annexe (sous-sol 2)	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
AEN CVC 11 Alimentation Armoire CTA Maladie infectieuses (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 12 Alimentation Armoire CTA Rééd. Fonct (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 13 Alimentation Armoire CTA Soins Palliatifs E3 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 15 Alimentation Armoire CTA Gériatrie (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 27 Alimentation Armoire CTA Néphrologie (sous-sol 2)	Ens	1			
AEN CVC 01 Alimentation Armoire CTA Hémato E3 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 04 Alimentation Armoire CTA Dialyse E2 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 07 Alimentation Armoire CTA SSPI R1 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 08 Alimentation Armoire CTA BOP R1 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 17 Alimentation Armoire CTA Dialyse R2 (3ème étage)	Ens	1			
AEN CVC 18 Alimentation Armoire CTA Néphrologie R2 (3ème étage)	Ens	1			
AEN CVC 22 Alimentation Armoire CVC - Local stockage de glace (sous-sol 2)	Ens	1			
AEN CVC 23 Alimentation Armoire CTA Pharmacie (sous-sol 2)	Ens	1			
AEN CVC 24 Alimentation Armoire CTA Pharmacie locaux classés (sous-sol 2)	Ens	1			
AEN CVC 25 Alimentation Armoire CTA Mortuaire(sous-sol 2)	Ens	1			
AEN CVC 02 Alimentation Armoire CTA Hémato E3 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 03 Alimentation Armoire CTA Siège des équipes R3 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 05 Alimentation Armoire CTA UCA E1 Néphro (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 06 Alimentation Armoire CTA Endocrino E2 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 09 Alimentation Armoire CTA Neuri -Unité 1/3 (Toiture terrasse)	Ens	1			
AEN CVC 16 Alimentation Armoire CTA Siège des équipes R1 (3ème étage)	Ens	1			
AEN CVC 18 Alimentation Armoire CTA (sous-sol 1)	Ens	1			
AEN CVC 21 Alimentation Armoire CVC Sous-station EC (sous-sol 1)	Ens	1			
AEN CVC 30 Alimentation Armoire CTA Plateforme transversale (sous-sol 2)	Ens	1			
AEN CVC 31 Alimentation Armoire CTA Recherche clinique et Neurologie (sous-sol 2)	Ens	1			
Alimentation du groupe froid N°1 (Sous-sol1)	Ens	1			
Alimentation du groupe froid N°2 (Sous-sol1)	Ens	1			
Alimentation du groupe froid N°3 (Sous-sol1)	Ens	1			
Alimentation du groupe froid N°4 (Sous-sol1)	Ens	1			
AEN CVC 20 - GF Alimentation Armoire CVC	Ens	1			
AEN CVC 20 - Bis GF Alimentation Armoire CVC	Ens	1			
Alim DRY n°1 (3ème étage)	Ens	1			
Alim DRY n°2 (3ème étage)	Ens	1			
Alim DRY n°3 (3ème étage)	Ens	1			
Alim DRY n°4 (3ème étage)	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 11	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Alimentation du moteur de désenfumage VED 12	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 13	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 14	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 15	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 16	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 18	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 19	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 20	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 21	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 22	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 23	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 24	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 25	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 26	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 27	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 28	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 29	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 30	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 31	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 32	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 34	Ens	1			
Alimentations du moteur de désenfumage VSD Niveau R+4	Ens	4			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 1	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 2	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 4	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 6	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 8	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 9	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 10	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 35	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 36	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 37	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 38	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 39	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 40	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 41	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 42	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 44	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 45	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 46	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 47	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 51	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 53	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 54	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 55	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 56	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 57	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 58	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED 59	Ens	1			
Alimentation du moteur de désenfumage VED Logistique	Ens	1			
Alimentations du moteur de désenfumage VSD Niveau R+4	Ens	3			
Coffrets de régulation des boîtes à débits variables (soufflage/reprise)	Ens	350			
Boitiers de réarmement des CCF/VCF	Ens	1			
Vanne 6V pour change-over	Ens	1			
Ventilo-convecteurs	Ens	1			
Unité extérieure de climatisation	Ens	1			
Unité extérieure de climatisation	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Unité extérieure de climatisation	Ens	1			
Rideaux d'air chaud	Ens	1			
Aérotherme	Ens	1			
Alimentations extracteurs Niveau R+4	Ens	5			
Sous-Total 5.17.6					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
5.17.7 Alimentation des équipements du lot Plomberie suivants :					
Production ECS 1- Alimentation du production ECS 1 au sous-sol 2	Ens	1			
Production ECS 2 - Alimentation du production ECS 2 au sous-sol 2	Ens	1			
Production ECS 3 - Alimentation du production ECS 3 au sous-sol 2	Ens	1			
Production ECS 4 - Alimentation du production ECS 4 au sous-sol 2	Ens	1			
Alimentation de la pompe de relevage 1	Ens	1			
Alimentation de la pompe de relevage 2	Ens	1			
Alimentation de la pompe de relevage 4	Ens	1			
Alimentation de la pompe de relevage 5	Ens	1			
Alimentation de la pompe de relevage 6	Ens	1			
Alimentation de la pompe de relevage 8	Ens	1			
Alimentation de la pompe de relevage 10	Ens	1			
Alimentation du surpresseur 1	Ens	1			
Alimentation du surpresseur 2	Ens	1			
Alimentation du surpresseur 3	Ens	1			
Alimentation de la pompe de relevage 3	Ens	1			
Alimentation de la pompe de relevage 7	Ens	1			
Alimentation miroir rétro-éclairé	Ens	1			
Sous-Total 5.17.7					
5.17.8 Alimentation des équipements du lot Appareil élévateur suivants :					
Monte-malades MM06 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-malades MM07 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-Personnes MP01 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-Personnes MP02 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-Personnes MP03 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-charges MC04 - Liaison force + Liaison lumière R+1	Ens	1			
Monte-charges MC05 - Liaison force + Liaison lumière R+1	Ens	1			
Monte-charges MC08 - Liaison force + Liaison lumière Sous-sol 2	Ens	1			
Monte-charges MC09 - Liaison force + Liaison lumière Sous-sol 2	Ens	1			
Table élévatrice de quai - Liaison force Sous-sol 2	Ens	1			
Monte-malades MM01 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-malades MM02 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-malades MM03 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-malades MM04 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-malades MM05 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-malades MM10 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-personnes MP04 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-personnes MP05 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-personnes MP06 - Liaison force + Liaison lumière Sous-sol 1	Ens	1			
Monte-plats PP-01 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-charges MC01 - Liaison force + Liaison lumière R+3	Ens	1			
Monte-charges MC02 - Liaison force + Liaison lumière R+4	Ens	1			
Monte-charges MC03 - Liaison force + Liaison lumière R+4	Ens	1			
Monte-charges MC06 - Liaison force + Liaison lumière Sous-sol 1	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Monte-charges MC07 - Liaison force + Liaison lumière Sous-sol 1	Ens	1			
Ascenseur - MM 08 (Axe rouge) - Liaison force + Liaison lumière R+4	Ens	1			
Ascenseur - MM 09 (Axe rouge) - Liaison force + Liaison lumière R+4	Ens	1			
Sous-Total 5.17.8					
5.17.9 Alimentation des équipements du lot électricité depuis le T.G.B.T. Prioritaire 1.2 suivants :					
Arrivée BT depuis le poste transformateur prioritaire 1.2	Ens	1			
Arrivée BT depuis le GE mobile	Ens	1			
Arrivée de secours depuis le bât Alix	Ens	1			
Liaison de couplage entre deux TGBT (Prioritaire 1.2 et non prioritaire 1.2)	Ens	1			
TGS 1 - Alimentation directement depuis le secondaire de transfo	Ens	1			
TGS 1 - Alimentation depuis le TGBT Prioritaire 1.2	Ens	1			
Batterie de condensateur	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1-CP1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-1.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-2.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-3.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-1-CP1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-2.2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS2.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-1.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-2.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-3.10	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-3.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-4.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.4	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.12	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.4	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-1-CP2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-3.4	Ens	1			
Onduleur HQ ADM 1	Ens	1			
Onduleur HQ MED 1	Ens	1			
Onduleur HQ BOP 1	Ens	1			
Onduleur HQ IMA Scanner - Sous-sol 1	Ens	1			
Onduleur HQ IMA IRM - Sous-sol 1	Ens	1			
Onduleur HQ IMA Salle d'interventions NRI 1 - 1er étage	Ens	1			
Onduleur HQ IMA Salle d'interventions NRI 2 - 1er étage	Ens	1			
Sous-Total 5.17.9					
5.17.10 Alimentation des équipements du lot électricité depuis le T.G.B.T. Non Prioritaire 1.2 suivants :					
Arrivée BT depuis le poste transformateur non prioritaire 1.2	Ens	1			
Batterie de condensateur	Ens	1			
TGS 1 - Alimentation directement depuis le secondaire de transfo	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1-CP1	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-1.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-2.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-3.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-1-CP1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-2.2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS2.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.3	Ens	1			
TD cafétéria	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-1.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-2.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-3.10	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-3.3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-4.1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.4	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.12	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.4	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-1-CP2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-3.4	Ens	1			
Armoire éclairage extérieur 1	Ens	1			
Sous-Total 5.17.10					
5.17.11 Alimentation des équipements du lot électricité depuis le T.G.B.T. Prioritaire 2.2 suivants :					
Arrivée BT depuis le poste transformateur prioritaire 2.2	Ens	1			
Arrivée BT depuis le GE mobile	Ens	1			
Arrivée de secours depuis le bât Alix	Ens	1			
Liaison de couplage entre deux TGBT (Prioritaire 2.2 et non prioritaire 2.2)	Ens	1			
Batterie de condensateur	Ens	1			
transfo	Ens	1			
TGS 2 - Alimentation depuis le TGBT Prioritaire 2.2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-Robot DEENOVA	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.11	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.5	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.5	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-1.5	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-2.5	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-3.5	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS2.6	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.6	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.6	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-1-CP3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-2.6	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-3.6	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-4.2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS2.7	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.10	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.7	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.11	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.7	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-1.10	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-CPI1.4	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-3.11	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Armoire secondaire AS-P-3.7	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS2.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.10	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-1.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-2-CP1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-2.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-3.CPI 1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-3.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS2.9	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-SS1.9	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-0.9	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-1.9	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-2-CP3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-2-CP2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-P-3.9	Ens	1			
Onduleur HQ ADM 2	Ens	1			
Onduleur HQ MED 2	Ens	1			
Onduleur HQ BOP 2	Ens	1			
Sous-Total 5.17.11					
5.17.12 Alimentation des équipements du lot électricité depuis le T.G.B.T. Non Prioritaire 2.2 suivants :					
Arrivée BT depuis le poste transformateur non prioritaire 2.2	Ens	1			
Batterie de condensateur	Ens	1			
transfo	Ens	1			
Armoire secondaire AS-NP-Robot DEENOVA	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.11	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.5	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.5	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-1.5	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-2.5	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-3.5	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS2.6	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.6	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.6	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-1-CP3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-2.6	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-3.6	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-4.2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS2.7	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.10	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.7	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.11	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.7	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-1.10	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-CPI 4	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-3.11	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-3.7	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS2.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.10	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-1.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-2-CP1	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-2.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-3.CPI 1	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Armoire secondaire AS-N/P-3.8	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS2.9	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-SS1.9	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-0.9	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-1.9	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-2-CP3	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-2-CP2	Ens	1			
Armoire secondaire AS-N/P-3.9	Ens	1			
Armoire éclairage extérieur 2	Ens	1			
Sous-Total 5.17.12					
5.17.13 Alimentation des équipements du lot électricité depuis le T.G.B.T. des groupes froids suivants :					
Arrivée BT depuis le poste transformateur GF1	ml	10			
Arrivée BT depuis le poste transformateur GF2	ml	10			
Batterie de condensateur	ml	10			
Arrivée BT depuis le GE mobile	Ens	1			
Sous-Total 5.17.13					
5.17.14 Alimentation des équipements du lot électricité depuis le T.G.B.T. HQ BOP 1 & 2 suivants :					
Armoire IT médical - Salle d'interventions E1.T.BOP.01 - BOP21	Ens	2			
Armoire IT médical - Salle d'interventions E1.T.BOP.03 - BOP21	Ens	2			
Armoire IT médical - Salle d'interventions Neurochir E1.T.BOP.39 - BOP12	Ens	2			
Armoire IT médical - Salle d'interventions E1.T.BOP.37 - BOP11	Ens	2			
Armoire IT médical - Salle d'interventions E1.T.BOP.34 - BOP11	Ens	2			
Armoire IT médical - Salle d'interventions E1.T.BOP.33 - BOP11	Ens	2			
Armoire IT médical - Salle d'interventions E1.T.BOP.32 - BOP11	Ens	2			
Armoire IT médical - Salle d'interventions E1.T.BOP.30 - BOP11	Ens	2			
Armoire IT médical - Salle d'interventions E1.T.BOP.27 - BOP11	Ens	2			
Armoire IT médical - Salle d'interventions E1.T.BOP.28 - BOP11	Ens	2			
Sous-Total 5.17.14					
5.17.15 Alimentation des équipements du lot électricité depuis le T.G.B.T. HQ MED 1 & 2 suivants :					
Armoire secondaire ASO MED SS1-CP1	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED SS1.1	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 1.1	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 2.1	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 3.1	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED SS1.2	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 3.3	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 0.4	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 3.4	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED SS1.11	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED SS1.5	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 1.5	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 2.5	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 3.5	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED SS1.6	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 0.6	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 1-CP3	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 2.6	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 3.6	Ens	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Armoire secondaire ASO MED 0.7	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED CPI 1.4	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED SS2.8	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED SS1.8	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 0.10	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 1.8	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 2-CP1	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 2.8	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 3.8	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED SS2.9	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 0.9	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 1.9	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 2-CP3	Ens	2			
Armoire secondaire ASO MED 2-CP2	Ens	2			
Sous-Total 5.17.15					
5.17.16 Alimentation des équipements du lot électricité depuis le T.G.B.T. HQ ADM 1 & 2 suivants :					
Coffret électrique HQ ADM - S2-LTI-01	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - S2-LTI-02	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - S2-LTI-03	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - S1-LTI-01	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - S1-LTI-02	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - S1-LTI-03	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - RC-LTI-01	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - RC-LTI-02	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - RC-LTI-03	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - RC-LTI-04	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R1-LTI-01	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R1-LTI-02	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R1-LTI-03	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R1-LTI-04	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R2-LTI-01	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R2-LTI-02	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R2-LTI-03	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R2-LTI-04	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R3-LTI-01	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R3-LTI-02	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R3-LTI-03	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret R3-LTI-04	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret LTB 1	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret LTB 2	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret LT CFA / tél	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - Coffret LT I DSP	Ens	2			
Coffret électrique HQ ADM - PCS 01	Ens	2			
Sous-Total 5.17.16					
5.17.17 Alimentation équipements Hélistation depuis le TGS :					
Armoire Hélistation - Niveau 4	Ens	2			
Sous-Total 5.17.17					
5.17.18 Alimentation équipements transport pneumatique					
Armoire transport pneumatique - au sous-sol 1	Ens	1			
Sous-Total 5.17.18					
5.17.19 Alimentation des équipements fluides médicaux					
Coffret d'alarme VIGI des fluides médicaux	Ens	30			
Armoire UMS (ultime secours)	Ens	15			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Armoire de vide médical - au sous-sol 1	Ens	1			
Coffret avec prise de dépotage type DN6 / 400V-3ph - 80 A . sur l'aire de dépotage à l'extérieur du bâtiment.	Ens	1			
Armoire Air médical sur l'aire de dépotage à l'extérieur du bâtiment.	Ens	1			
Installation d'une prise dédiée pour le coffret d'azote sur l'aire de dépotage à l'extérieur du bâtiment.	Ens	1			
Installation d'une prise dédiée pour le coffret d'oxygène sur l'aire de dépotage à l'extérieur du bâtiment.	Ens	1			
Sous-Total 5.17.19					
5.17.20 Alimentation des équipements du traitement d'eau					
Alimentation de la plateforme Osmose niveau 2	Ens	1			
Sous-Total 5.17.20					
5.17.21 Alimentation des équipements du Sprinkler					
Alimentation armoire Sprinkler	Ens	1			
Sous-Total 5.17.21					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
5.17.22 Alimentation des équipements des portes automatiques suivants :					
Portes électriques	ens	274			
Portes automatiques coulissantes	ml	650			
Portes automatiques coulissantes étanches ou à débit d'air contrôlé	ml	450			
Portes automatiques coulissantes étanches ou à débit d'air contrôlé semivitrées avec occultation intégrée	ml	350			
Portes automatiques coulissantes étanches avec protection renforcée contre les rayons X	ml	425			
Portes automatiques coulissantes PF ½ H	ml	250			
Opérateur pour blocs-portes sans degré de résistance au feu	ml	350			
Opérateur pour blocs-portes avec degré de résistance au feu	ml	350			
Porte rideau souple à enroulement sur l'extérieur	ml	240			
Porte rideau souple à enroulement en intérieur	ml	240			
Barrière levante	ml	185			
Portail métallique automatique	ml	170			
Sous-Total 5.17.22					
5.17.23 Alimentation des groupes froids des IRM du bâtiment des urgences					
Alimentation du groupe froid IRM 1,5T	Ens	1			
Alimentation du groupe froid IRM 3T	Ens	1			
Sous-Total 5.17.23					
5.17.24 Alimentation des équipements de l'hélistation suivants :					
Équipement d'éclairage équipement de base de l'héliport (Feux TLOF, Projecteurs)	Ens	1			
Pompe à eau pour les PIA	Ens	1			
Traçage électrique des tuyaux PIA	Ens	1			
Traçage électrique de la terrasse elle-même	Ens	1			
Sous-Total 5.17.24					
5.17.25 Alimentations issues des différentes armoires secondaires					
Alimentation électrique (PC, Eclairage) depuis les armoires secondaires	Ens	1			
Tubes ICTA	Ens	1			
Tubes IRL	Ens	1			
Boîtes de dérivation	Ens	1			
Sous-Total 5.17.25					
Sous-Total 5.17					
5.18 Appareillages					
Prise de courants 16A P+N+T blanche	u	11 515			
Prise de courants 16A P+N+T non ondulé rouge	u	245			
Prise de courants 16A P+N+T ondulé jaune	u	774			
Prise de courants 16A P+N+T étanche	u	324			
Prise de courants 20A P+N+T	u	42			
Prise de courants 32A P+N+T	u	20			
Boitier PA	u	1 690			
Boitier TV	u	950			
Boitier TMM	u	521			
Boitier MF	u	160			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
5.18.3 Commande d'éclairage					
DP1 détec. petit locaux (san., vest., sas....)	u	463			
DP2 détec.avec capt. lumino.et gradation (bur., divers...)	u	140			
DP3 détec circul. avec capt. lumino.et gradation	u	294			
DP4 détec circul. avec capt. lumino	u	291			
DP5 détec. apparent (escalier.....)	u	95			
DP6 détec circul détection de présence	u	331			
DP7 détec grand locaux	u	2			
Commande Manuelle interrupteur simple	u	679			
Commande Manuelle interrupteur va-et-vient	u	79			
Commande Manuelle interrupteur simple lumineux	u	229			
Commande Manuelle bouton poussoir	u	118			
Commande Manuelle avec Gradation (DALI)	u	937			
Commande Manuelle interrupteur simple étanche	u	79			
Commande Manuelle interrupteur va-et-vient étanche	u	12			
Tableau d'allumage	Ens	1			
Pilotage par interrupteur crépusculaire et horloge (éclairage extérieur)	Ens	1			
5.18.5 Appareillage spécifiques					
Arrêt d'urgence,	u	12			
Boîtier Marche / Arrêt à bouton de commande à impulsion verrouillable sur la position arrêt avec voyants "Rouge / Marche", "Vert / Arrêt".	Ens	1			
Boîtier Rx avec 1 voyant jaune indiquant l'émission de rayon X	Ens	1			
5.18.6 Alimentation et commande des stores					
Commande manuelle à l'entrée du local	u	97			
Câblage de l'ensemble	Ens	1			
Sous-Total 5.18					
5.19 Appareils d'éclairage					
Matériel fourni, posé, monté, câblé, raccordé, complet y compris toutes sujétions.					
Luminaire type A	u	233			
Luminaire type B1	u	47			
Luminaire type B2	u	2 278			
Luminaire type C1	u	44			
Luminaire type C2	u	2 166			
Luminaire type D1	u	537			
Luminaire type D2	u	193			
Luminaire type D3	u	35			
Luminaire type E1	u	12			
Luminaire type E2	u	64			
Luminaire type E3	u	7			
Luminaire type F1	u	772			
Luminaire type F2	u	128			
Luminaire type F3	u	527			
Luminaire type G	u	166			
Luminaire type H1	u	13			
Luminaire type H2	u	30			
Luminaire type I	u	12			
Luminaire type J1	u	115			
Luminaire type J2	u	25			
Luminaire type K1	u	146			
Luminaire type K2	u	192			
Luminaire type L	u	581			
Luminaire type M1	u	97			
Luminaire type M2	u	806			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Luminaire type N	u	8			
Luminaire type O1	u	133			
Luminaire type O2	u	95			
Luminaire type P	u	433			
Luminaire type Q	u	30			
Luminaire type R	u	249			
Luminaire type S	u	6			
Luminaire type T	u	10			
Luminaire type U	u	11			
Sous-Total 5.19					
5.20 Eclairage de sécurité					
Centrale de gestion adressable	u	1			
Logiciel de gestion	u	1			
Boitier de télécommande de mise au repos	u	1			
BAES « étanches » adressables	u	182			
BAES « Standards » Adressable	u	1 202			
Bloc d'ambiance adressable	u	10			
Bloc autonome portable d'intervention (B.A.P.I.)	u	20			
Câblage	ml	11 000			
Essais, mise en service, formation	Ens	1			
Sous-Total 5.20					
5.21 Protection contre la foudre					
Paratonnerre à dispositif d'amorçage	Ens	2			
Compteur de coups de foudre	Ens	2			
Descente de paratonnerre en cuivre étamé méplat	ml	320			
Prises de terre	Ens	1			
Parafoudre	Ens	1			
Analyse risque foudre	Ens	1			
Sous-Total 5.21					
5.22 Gaine tête de lit					
GTL type 1	u	236			
GTL type 2	u	10			
GTL type 3	u	94			
GTL type 4	u	3			
GTL type 5	u	6			
GTL type 6	u	10			
GTL type 7	u	11			
GTL type 8	u	11			
GTL type 9	u	1			
GTL type 10	u	15			
GTL type 11	u	2			
Sous-Total 5.22					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
5.23 Bandeaux techniques muraux (horizontal ou vertical)					
BT type 1	u	20			
BT type 2	u	124			
BT type 3	u	30			
BT type 4	u	14			
BT type 6	u	51			
BT type 7	u	20			
BT type 8	u	1			
BT type 9	u	1			
BT type 10	u	8			
BT type 11	u	2			
BT type 12	u	1			
BT type 13	u	34			
BT type 14	u	3			
BT type 15	u	1			
BT type 16	u	6			
Sous-Total 5.23					
5.24 Eclairage extérieur					
Luminaire EXT 1	u	58			
Luminaire EXT 2	u	24			
Luminaire EXT 3	ml	544			
Luminaire EXT 4	u	8			
Luminaire EXT 5	u	26			
Luminaire EXT 6	u	6			
Luminaire EXT 7	u	32			
Luminaire EXT 8	u	42			
Luminaire EXT 9	u	10			
Luminaire EXT 10	u	5			
Sous-Total 5.24					
5.25 Interface avec GTC					
Fourniture et la pose des coffrets automates de type métallique avec porte fermant à clef, par poste HTA/BT et par ASI,	Ens	16			
Le raccordement des points GTC	Ens	1			
Les autocontrôles point par point,	Ens	1			
Les essais coordonnés avec le lot Electricité Courants Faibles.	Ens	1			
Sous-Total 5.25					
5.26 Ponts roulants					
Fourniture, pose et raccordement des ponts roulants au-dessus de chaque transformateur.	Ens	6			
Alimentation électrique depuis le TGBT correspondants	Ens	6			
Sous-Total 5.26					
5.27 Prototype et échantillons					
Présentation de l'ensemble des échantillons d'appareillage et des prototypes du matériel mentionné dans le CCTP	Ens	1			
Sous-Total 5.27					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
5.28 Témons et Premiers de série Présentation de l'ensemble des échantillons d'appareillage et des prototypes du matériel mentionné dans le CCTP	Ens	1			
Sous-Total 5.28					
5.29 Essais et réception en usine Déplacement de la MOA et MOE pour réaliser les essais et réception en usine des installations mentionné dans le CCTP	Ens	1			
Sous-Total 5.29					
5.31 Réaménagement de la Rotonde / Passerelle / Galerie					
ROTONDE					
Réaménagement de l'armoire existante	Ens	2			
Eclairage et câblage	Ens	1			
Prises de courant et câblage	Ens	1			
Eclairage de sécurité par des BAES	Ens	1			
Alimentations spécifiques	Ens	1			
PASSERELLE					
Fourniture, pose et raccordement des luminaires	u	6			
Câblage depuis l'armoire secondaire de proximité, installée dans le cadre du projet de la phase 2.	Ens	1			
Dispositifs de commande auxiliaires, tels que les détecteurs de présence.	u	2			
BAES y compris câblage et raccordement	u	2			
Fourniture alimentation en attente pour le lot CVC	u	1			
GALERIE					
Fourniture, pose et raccordement des luminaires	u	8			
Câblage depuis l'armoire secondaire de proximité, installée dans le cadre du projet de la phase 2.	Ens	1			
Dispositifs de commande auxiliaires, tels que les détecteurs de présence.	u	2			
BAES y compris câblage et raccordement	u	2			
Fourniture alimentation en attente pour le lot CVC	u	1			
Sous-Total 5.31					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 408					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
6 PSE CORPS D'ETAT N° 408 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
6.1 PSE N° 19 : Installation d'onduleur rackable ASI ADM - Source ASI Administration « HQ ADM » 200 kVA suivant descriptif	Ens	2			
SOUS TOTAL PSE 19					
6.2 PSE N° 20 : Transformateur autre que ceux décrit au CCTP Poste prioritaire 1.1 et non-prioritaire 1.2 Un transformateur 1 600 kVA (16/20kV/410V), étanche à remplissage total, immergé dans l'huile Poste prioritaire 2.1 et non-prioritaire 2.2 Un transformateur 1 600 kVA (16/20kV/410V), étanche à remplissage total, immergé dans l'huile Poste groupes froids Un transformateur 1 600 kVA (16/20kV/410V), étanche à remplissage total, immergé dans l'huile	u u u	2 2 2			
SOUS TOTAL PSE 20					
6.3 PSE N° 21 : Suppression de l'éclairage de mise en valeur de la façade ouest. Luminaire EXT 3	ml	-544			
SOUS TOTAL PSE 21					
6.4 PSE N° 22 : Diminution de la qualité des appareils d'éclairage mais avec le même aspect Solution Base Luminaire type M1 Luminaire type M2 Luminaire type N Solution plus économique Luminaire type M1 Luminaire type M2 Luminaire type N	u u u u u u u	-99 -677 -7 99 677 7			
SOUS TOTAL PSE 22					
6.5 PSE N° 23: Suppression du second poste énergie Poste prioritaire 2.2 Deux unités fonctionnelles Interrupteurs SM AirSet, type IM motorisées (arrivée / départ de la boucle HTA) Une unité fonctionnelle disjoncteur simple sectionnement SM AirSeT, type DMVL-A (Protection Transformateur) Un transformateur 1 600 kVA (16/20kV/410V), étanche à remplissage total, immergé dans l'huile Un coffret industriel, pour le re configurateur de la boucle HTA Coffret de distribution de la fibre optique de marque Folan ou équivalent, Coffret de report de défauts DPGT2, 1 source auxiliaire C13.200 48Vcc, Un ensemble de verrouillages HTA – BT – TR par clés pour la consignation Un ensemble de socle de surélévation sur la totalité du tableau HTA Accessoires de sécurité et affiches réglementaires, Les affiches réglementaires intérieures et extérieures Essais et mise en service Sous-Total Poste Non prioritaire 2.2	u u u u u u u Ens Ens Ens Ens Ens	-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Deux unités fonctionnelles Interrupteurs SM AirSet, type IM motorisées (arrivée / départ de la boucle HTA)	u	-1			
Une unité fonctionnelle disjoncteur simple sectionnement motorisée SM AirSeT, type DMVL-A (Protection Transformateur)	u	-1			
Un transformateur 1 600 kVA (16/20kV/410V), étanche à remplissage total, immergé dans l'huile	u	-1			
Un coffret industriel, pour le re configurateur de la boucle HTA	u	-1			
Coffret de distribution de la fibre optique de marque Folan ou équivalent,	u	-1			
Coffret de report de défauts DPGT2,	u	-1			
Coffret de gestion de délestage,	u	-1			
1 source auxiliaire C13.200 48Vcc,	u	-1			
Un ensemble de verrouillages HTA – BT – TR par clés pour la consignation	Ens	-1			
Un ensemble de socle de surélévation sur la totalité du tableau HTA	Ens	-1			
Accessoires de sécurité et affiches réglementaires,	Ens	-1			
Les affiches réglementaires intérieures et extérieures	Ens	-1			
Essais et mise en service	Ens	-1			
Sous-Total					
Tableaux généraux basse tension					
T.G.B.T. Prioritaire 1.2	Ens	1			
T.G.B.T. Non Prioritaire 1.2	Ens	1			
T.G.B.T. Prioritaire 2.2	Ens	-1			
T.G.B.T. Non Prioritaire 2.2	Ens	-1			
Sous-Total					
Compensation d'énergie réactive					
Fourniture, pose et raccordement une batterie de condensateur par TGBT	Ens	-2			
Sous-Total					
Tableaux généraux de sécurité					
TGBT de sécurité 1	Ens	1			
TGBT de sécurité 2	Ens	-1			
Sous-Total					
Mise en place d'armoire de groupe électrogène mobile					
Fourniture, pose et raccordement de deux armoires pour groupe électrogène mobile telles que décrites dans le CCTP	Ens	-1			
Sous-Total					
Alimentation des équipements du lot électricité depuis le T.G.B.T. Prioritaire 2.2 suivants :					
Arrivée BT depuis le poste transformateur prioritaire 2.2	ml	-1			
Arrivée BT depuis le GE mobile	ml	-1			
Arrivée de secours depuis le bât Alix	ml	-1			
Liaison de couplage entre deux TGBT (Prioritaire 2.2 et non prioritaire 2.2)	ml	-1			
Batterie de condensateur	ml	-1			
TGS 2 - Alimentation directement depuis le secondaire de transfo	ml	-1			
TGS 2 - Alimentation depuis le TGBT Prioritaire 2.2	ml	-1			
Sous-Total					
Alimentation des équipements du lot électricité depuis le T.G.B.T. Non Prioritaire 2.2 suivants :					
Arrivée BT depuis le poste transformateur non prioritaire 2.2	ml	-1			
Batterie de condensateur	ml	-1			
TGS 2 - Alimentation directement depuis le secondaire de transfo	ml	-1			
SOUS TOTAL PSE 23					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
6.6 PSE N° 24 : Complément d'éclairage pour les locaux borgnes					
Niveau RDC	ens	1			
Niveau R+1	ens	1			
Niveau R+2	ens	1			
Niveau R+3	ens	1			
Niveau S1	ens	1			
Niveau S2	ens	1			
SOUS TOTAL PSE 24					
6.7 PSE N° 34 : Installation de 6 prises ondulées avec 1 point informatique spécifiques dans les bureaux infirmiers. Prévoir l'installation de 6 prises ondulées dans les bureaux infirmiers suivant CCTP	ens	1			
SOUS TOTAL PSE 34					
MONTANT TOTAL H.T PSE CORPS D'ETAT N° 408					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 409					
Electricité CFA					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossier GE2§2, Dossier GE3, Dossier d'Identité (SSI)	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
1 - Câblage VDI					
Baies VDI toute équipée CHU	u	36			
Baies VDI toute équipée TV (DSP)	u	19			
Baies VDI toute équipée TV (OPE Orange)	u	19			
Coffret VDI extérieur toute équipé	u	4			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	5 512			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	4 410			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	1 103			
Prise RJ45		5 512			
Répéteur Ethernet et convertisseur de mode 10/100/1000	u	30			
Interface de prolongation pour prise RJ45	u	30			
Recettes et tests	Ens	1			
Prise Jack		12			
Rocades :					
Fibres optiques monomode OS2 6 brins	ml	9 000			
Fibres optiques monomode OS2 12 brins	ml	10 000			
Fibres optiques monomode OS2 24 brins	ml	1 900			
Fibres optiques monomode OS2 48 brins	ml	300			
Recettes et tests	Ens	1			
Réseau Wi-Fi :					
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	36 000			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	600			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 50 cm	u	600			
Prise RJ45 (PAW)	u	600			
Pose Borne Wi-Fi	PM				
Etude de couverture Wi-Fi	Ens	1			
Recettes et tests	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Réseau DECT :					
Câblage catégorie 6 A F/FTP	ml	7 200			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	600			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	480			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	120			
Prise RJ45 (PA DECT)	u	600			
Pose Borne DECT	PM				
Etude de couverture DECT	Ens	1			
Recettes et tests	Ens	1			
GTL					
GTL type 1/9/10/1/2/3/4/5/6/8/11 (1 ou 2 prises RJ 45) :					
Câblage catégorie 6 A F/FTP	ml	24 720			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	412			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	330			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	82			
Prise RJ45 (PA GTL)	u	412			
Pose GTL	PM				
Recettes et tests	Ens	1			
Bandeau Technique (BT)					
BT type 4/5/6/7/10/11/13 (1 ou 2 prises RJ 45 + 1 USB pour type 6 et 13) :					
Câblage catégorie 6 A F/FTP	ml	6 720			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	112			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	90			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	23			
Prise RJ45 (PA BT)	u	112			
Recettes et tests	Ens	1			
Prise USB (PA BT)	u	112			
Pose BT	PM				
Appareils biomédicaux (BA/BC/BM1/BM2/BT)					
BA : 9 prises RJ 45 / BC : 4 prises RJ 45 / BM1 : 4 prises RJ 45 / BM2 : 8 prises RJ 45 / BT : 4 prises RJ 45					
Câblage catégorie 6 A F/FTP	ml	19 860			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	331			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	265			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	67			
Prise RJ45 (PA : BA/BC/BM1/BM2/BT)	u	331			
Pose BIOMED	PM				
Recettes et tests	Ens	1			
Sous-Total 1					
2 - Réseau mobile 4 / 5 G					
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	22 200			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	370			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	296			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	74			
Prise RJ45 (4/5 G)	u	370			
Pose borne	PM				
Recettes et tests	Ens	1			
Sous-Total 2					
4 - Distribution de télévision					
Antennes de réception (2 paraboles, 1 antenne TNT, ...)	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Baie VDI 42 U 19 pouces toute équipée pour station de tête TV (DSP)	Ens	1			
Boîtier TV					
Boîtier TV type (1 prise RJ 45) :					
Câblage catégorie 6 A F/FTP	ml	51 040			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	898			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	719			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	180			
Prise RJ45 (PA TV)	u	898			
Pose boîtier TV	PM				
Recettes et tests	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 4					
5 - Affichage dynamique (IPTV)					
Poste serveur existant dans le CHU	PM				
Boîtier TMM (IPTV)					
Boîtier TMM type 1 (1 prise RJ 45) / Type 2 (2 prises RJ 45) :					
Câblage catégorie 6 A F/FTP	ml	55 080			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	503			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	403			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	101			
Prise RJ45 (PA TMM)	u	503			
Pose boîtier TMM	PM				
Recettes et tests	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 5					
6 - Appel-malade					
Hublot	u	661			
Bouton poussoir d'appel d'urgence	u	11			
Bouton poussoir d'appel d'urgence antivandale	u	1			
Manipulateur simple avec poire d'appel	u	325			
Manipulateur multifonction avec poire d'appel	u	471			
Bloc porte avec bouton d'acquiescement et d'appels personnel CHU	u	628			
Afficheur couloir	u	30			
Tirette d'appel sanitaire	u	783			
Pupitre poste de soins	u	48			
Câblage bus multipaires	ml	9 000			
Renvoi sur DECT	ens	1			
Mise en service	ens	1			
Sous-Total 6					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
7 - Interphonie des appareils élévateurs					
Poste interphone chef de type bureau	Ens	1			
Poste interphone mural secondaire cabine appareils élévateurs	u	25			
Interface SIP avec la téléphonie	Ens	1			
Câblage catégorie 6 A F/FTP	ml	1 500			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	25			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	20			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	5			
Prise RJ45	u	25			
Recettes et tests	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 7					
8 - Visiophonie / interphonie					
Poste visiophone chef de type bureau	u	25			
Poste visiophone mural secondaire avec module de lecture QR code	u	45			
Poste interphone chef de type bureau	u	25			
Poste interphone mural secondaire	u	45			
Interface avec la téléphonie	Ens	1			
Câblage catégorie 6 A F/FTP	ml	3 900			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	65			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	52			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	13			
Prise RJ45		65			
Recettes et tests	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 8					
9 - Gestion de files d'attente					
Borne d'enregistrement	PM				
Ecrans de visualisation	PM				
Poste serveur de gestion des files d'attente	PM				
Logiciel de gestion	PM				
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	1 200			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	20			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	16			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	4			
Prise RJ45	u	20			
Recettes et tests	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 9					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
10 - Contrôle d'accès / Détection d'intrusion					
Poste serveur avec le système CH 400 de Chubb avec le logiciel associé	PM				
UTLs	u	72			
Détecteur d'ouverture	u	670			
Bouton poussoir d'ouverture	u	105			
Commande d'ouverture porte par affleurement	u	464			
Clavier digicode	u	7			
Lecteur de badges	u	1 429			
Raccordements bandeau de double ventouse	u	550			
Raccordements organes de verrouillage (porte coulissante, ...)		40			
Raccordements serrures électriques	u	60			
Boîtier de déverrouillage d'ouverture d'urgence (Vert)	u	411			
Centrale de détection d'intrusion	u	10			
Bouton poussoir agression	u	21			
Bouton poussoir Appel d'urgence	u	40			
Microphone pour agression	U	5			
Détecteur volumétrique double technologie	u	65			
Câblages	ml	4 500			
Mise à jour du poste d'exploitation PRYSM	Ens	1			
Postes d'exploitation de contrôle d'accès / détection d'intrusion mutualisé du futur PC sûreté + poste de production de badges	Ens	1			
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	4 320			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	72			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	58			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	15			
Prise RJ45	u	72			
Recettes et tests	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 10					
11 - Vidéosurveillance					
Poste serveur avec le système CH 400 de Chubb avec le logiciel SIRION 16	PM				
Fourniture de licence du logiciel d'analyse d'images	Ens	1			
Fourniture du logiciel LAPI	Ens	1			
Fourniture de licence du logiciel LAPI	U	6			
Fourniture de licence du logiciel caméra	U	105			
Fourniture de pupitre de commandes des obstacles physiques	U	1			
Fourniture de caméra fixe intérieure bullet 4K avec projecteur IR intégré	U	9			
Fourniture de caméra fixe intérieure dôme 4K avec projecteur IR intégré	U	80			
Fourniture de caméra fixe intérieure dôme 4K panoramique 180° avec projecteur IR intégré	U	48			
Fourniture de caméra fixe extérieure dôme 4 K avec projecteur IR intégré	U	17			
Fourniture de caméra mobile extérieure full HD avec projecteur IR intégré	U	3			
Mât de 6 m avec massif béton. (lot VRD)	PM				
Matrice et équipements de gestion du mur d'images (KVM, ...)	Ens	1			
Mur d'images	PM				
Postes d'exploitation de vidéosurveillance du futur PC sûreté	Ens	1			
Interface de prolongation pour prise RJ45	u	7			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	8 880			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	148			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	119			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	30			
Prise RJ45	u	148			
Recettes et tests	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 11					
12 - Distribution de l'heure					
Horloge secondaire type 1	u	301			
Horloge secondaire type 2	u	9			
Interface avec le serveur NTP	Ens	1			
Câblage catégorie 6 A F/FTP	ml	18 600			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	310			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	248			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	62			
Prise RJ45	u	310			
Recettes et tests	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 12					
13 - GTB					
Coffret GTB	u	26			
Concentrateur	u	7			
Contrôleur	u	45			
Module d'acquisition	u	30			
Prise RJ45 (GTB)	u	80			
Point GTB (Soft ou physique) du lot CVC remonté sur la supervision	u	11 321			
Point GTB (Soft ou physique) du lot PB remonté sur la supervision	u	60			
Point GTB (Soft ou physique) du lot FM remonté sur la supervision	u	60			
Point GTB (Soft ou physique) du lot stores remonté sur la supervision	u	250			
Point GTB (Soft ou physique) CFO remonté sur la supervision	u	2 829			
Point GTB (Soft ou physique) du lot façades remonté sur la supervision	u	34			
Point GTB (Soft ou physique) du lot AGV remonté sur la supervision	u	10			
Point GTB (Soft ou physique) du lot transport pneumatique remonté sur la supervision	u	10			
Point GTB (Soft ou physique) du lot biomédical remonté sur la supervision		60			
Point GTB (Soft ou physique) appareils élévateurs remonté sur la supervision	u	35			
Point GTB (Soft ou physique) CFA remonté sur la supervision	u	151			
Bornes BLE	u	2 500			
Câblages	ml	218 000			
Vues graphiques par niveau	u	1			
Mise à jour des postes d'exploitation	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 13					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
14 Système de Sécurité Incendie (SSI)					
Poste UAE dans le PCS dans le bâtiment phase 1	Ens	1			
ECS et CMSI intégrés dans 2 baies 19 pouces 42 U avec des AES dans le local SSI du bâtiment phase 2	Ens	1			
Tableau Répétiteurs d'Exploitation (TRE)	u	14			
Déclencheur manuel rouge	u	67			
Détecteur optique de fumée	u	2 791			
Indicateur d'action	u	1 800			
Diffuseur sonore d'alarme de feu (DSAF)	u	52			
Diffuseur Visuel d'alarme de feu (DVAF)	u	246			
Diffuseur sonore d'alarme de feu (DSAF) de type AGS	u	129			
Asservissement DAS (CCFs, VCFs, ...)	u	800			
Reprise de positions des DAS (CCFs, ...)	u	800			
Asservissement DAS (PCFs, ...)	u	156			
Reprise de positions des portes de compartimentage	u	156			
Asservissement non-stops ascenseurs	u	25			
Arrêts techniques (CTA, AGV, Cobbot ...)	u	70			
Déverrouillages portes contrôlées	u	170			
Câble 1 p 8/10e SYT1 (SDI)	ml	4 100			
Câble CR1 2x1,5	ml	3 600			
Détecteur de gaine	u	95			
Mise en service	Ens	1			
Armoire AES	u	7			
VTP pour AES	u	7			
ROTONDE :					
Modifications du poste UAE Chubb rotonde dans le PCS dans le bâtiment phase 1	Ens	1			
ECS et CMSI existants intégrés dans une baie 19 pouces 42 U avec des AES dans le local SSI du bâtiment carré (zone rotonde)					
:	Ens	1			
Modifications programmations des ECS / CMSI et ajouts de cartes de boucles de détection et asservissements					
Tableau Répétiteurs d'Exploitation (TRE) dans le PCS du bâtiment de la phase 1	u	1			
Déclencheur manuel rouge	u	5			
Détecteur optique de fumée	u	15			
Détecteur Linéaire	u	2			
Indicateur d'action	u	5			
Diffuseur sonore d'alarme de feu (DSAF)	u	6			
Diffuseur Visuel d'alarme de feu (DVAF)	u	0			
Diffuseur sonore d'alarme de feu (DSAF) de type AGS	u	2			
Asservissement DAS (CCFs, VCFs, ...)	u	25			
Reprise de positions des DAS (CCFs, ...)	u	800			
Asservissement DAS (PCFs, ...)	u	5			
Reprise de positions des portes de compartimentage	u	156			
Asservissement non-stops ascenseurs	u	0			
Arrêts techniques (CTA, ...)	u	15			
Déverrouillages portes contrôlées	u	5			
Reprise de positions des portes des sas	u	10			
Câble 1 p 8/10e SYT1 (SDI)	ml	150			
Câble CR1 2x1,5	ml	80			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 14					
15 - Radiocommunications DMR					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Antenne DMR de réception	u	1			
Station relais toute équipée dans coffret mural	PM				
Antenne déportée DMR	u	50			
Portatif radio	PM				
Station de base radio	PM				
Poste d'exploitation avec logiciel de rondier et licences	PM				
Câblage coaxial 1/4 de pouces	ml	4 500			
Câblage coaxial 1/2 de pouces	ml	5 500			
Etude couverture DMR	PM				
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 15					
16 - Sonorisation / Boucles pour les mals-entendants					
Baie sonorisation (cps amplis 100V et sources)	Ens	1			
Pupitre micro	u	25			
Boucles pour les malentendants	u	25			
Hauts-parleurs	u	40			
Câblage 100 V	ml	900			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	5			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	4			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	1			
Prise RJ45	u	5			
Recettes et tests	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 16					
18 - Armoire de gestion électronique des clefs					
Fourniture et mise en œuvre d'armoire de gestion électronique des clefs	u	1			
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	60			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	1			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	1			
Prise RJ45 (4/5 G)	u	1			
Recettes et tests	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 18					
19 - Extinction automatique à gaz					
IEAG complet	u	2			
TRE IEAG au PCS	u	2			
Câblage bus report IEAG	ml	350			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 19					
20 - Panneaux de contrôle des salles d'intervention					
Integration des équipements de controle des salles d'intervention :					
• L'écran tactile (*) de contrôle et de commande du traitement d'air (17" environ) (Température Hygrométrie, mode réduit, relance, mode forcée, etc.),					
• Les boîtiers de commande des caméras vidéo,					
• Le boîtier de commande de la sonorisation de la salle,					
• Un interphone complet et son raccordement,					
• Une horloge digitale avec chronomètre et minuteur (heure officielle).	Ens	10			
Mise en service	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Sous-Total					
20 - Système AGV					
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	1 020			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	17			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	14			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	4			
Prise RJ45 (coupleur et écran)	u	17			
Recettes et tests	Ens	1			
Sous-Total					
20 - Système Cobbot					
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	660			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	11			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	9			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	3			
Prise RJ45	u	11			
Recettes et tests	Ens	1			
Sous-Total 20					
21- Radiocommunications INPT					
Antenne INPT de réception	u	1			
Station relais toute équipée dans coffret mural	PM				
Antenne déportée INPT	u	50			
Portatif radio	PM				
Station de base radio	PM				
Câblage coaxial 1/4 de pouces	ml	4 500			
Câblage coaxial 1/2 de pouces	ml	5 500			
Etude couverture INPT	PM				
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 21					
22 - Chemins de câbles / Conduits / Calfeutrements / Travaux divers					
Chemin de câbles :					
CDC 400 x 100	ml	1 000			
CDC 300 x 100	ml	400			
CDC 200 x 100	ml	100			
Conduits (tube IRO, gaine ICT, IRL, ...)	ml	40 000			
Percements, rebouchages et restitution du niveau coupe-feu d'origine	Ens	1			
Sous-Total 22					
23 - Guidage à la place zone logistique					
Etudes	Ens	1			
Caméra fixe extérieure de détection et de comptage (analyse de flux)	u	5			
Caméra fixe intérieure de détection et de comptage (analyse à la place)	u	4			
Totem pour affichage des places	u	3			
Caméra fixe extérieure LAPI		2			
Concentrateur caméras	u	1			
Coffret VDI extérieur	Ens	1			
Visiophone	u	4			
Prise RJ45	u	10			
Détecteur d'ouverture		2			
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	450			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	7			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	6			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	6			
Câblage	ml	65			
Poste d'exploitation avec logiciel de comptage et licences	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
Sous-Total 23					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 409					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PSE CORPS D'ETAT N° 409					
PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
PSE 25 Gestion des flux des véhicules sanitaires du parking ouest					
Etudes	Ens	1			
Caméra fixe extérieure LAPI	u	4			
Caméra fixe intérieure de détection et de comptage (analyse à la place)	u	4			
UTL	u	1			
Lecteur de badges	u	4			
Coffret VDI extérieur	Ens	1			
Prise RJ45	u	7			
Détecteur d'ouverture		2			
Visiophone	u	4			
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	450			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	7			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	6			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	6			
Câblage	ml	65			
Poste d'exploitation avec logiciel de comptage et licences	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
SOUS TOTAL PSE 25					
PSE 26 Guidage à la place parking Ouest					
Etudes	Ens	1			
Caméra fixe intérieure de détection et de comptage (analyse à la place)	u	4			
Concentrateur caméras	u	1			
Prise RJ45	u	7			
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	450			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	7			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	6			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	6			
Câblage	ml	65			
Poste d'exploitation avec logiciel de comptage et licences	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
SOUS TOTAL PSE 26					
PSE 27 Gestion des flux de véhicules parking Est					
Etudes	Ens	1			
Caméra fixe extérieure LAPI	u	4			
Caméra fixe intérieure de détection et de comptage (analyse à la place)	u	4			
UTL	u	1			
Lecteur de badges	u	4			
Coffret VDI extérieur	Ens	1			
Prise RJ45	u	7			
Détecteur d'ouverture		2			
Visiophone	u	4			
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	450			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	7			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	6			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	6			
Câblage	ml	65			
Poste d'exploitation avec logiciel de comptage et licences	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Mise en service	Ens	1			
SOUS TOTAL PSE 27					
PSE 28 Asservissement des portes des chambres sprincklées des façades Est					
Etudes	Ens	1			
Câblage CR1-C1	u	1 200			
Raccordement au CMSI	u	141			
Programmation CMSI	u	4			
Mise à jour Poste UAE	Ens	1			
Mise en service	Ens	1			
SOUS TOTAL PSE 28					
PSE 29 Système de gestion et de géolocalisation des matériels médicaux.					
Câblage catégorie 6 A F/FTP	ml	6 000			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	100			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	80			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	20			
Prise RJ45 (PA antenne)	u	100			
Recettes et tests	Ens	1			
Pose antenne	u	20			
Mise en service	Ens	1			
SOUS TOTAL PSE 29					
PSE 34 Installation d'un point informatique (RJ45) spécifique dans les bureaux "infirmiers".					
Câblage catégorie 6 A S/FTP	ml	60			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 30 cm	u	14			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 3 mètres	u	12			
Cordon F/FTP 4 paires cat. 6A 5 mètres	u	3			
Points informatiques RJ45	u	14			
Câblage	Ens	1			
SOUS TOTAL PSE 34					
MONTANT TOTAL H.T PSE CORPS D'ETAT N° 409					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 410					
Transport Pneumatique					
1 - Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossier GE2§2, Dossier GE3, Dossier d'Identité (SSI)	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total 1					
2 - Travaux de raccordement au réseau de transport pneumatique existant					
raccordement sur existant	ens	1			
liaison jusqu'au bâtiment existant	ml	375			
paramétrage superviseur et mise à jour programmation	ens	1			
Sous-Total 2					
3 - Travaux d'installation de transport pneumatique bâtiment PH2					
stations TITAN AC 4000 2RFID	u	35			
paniers sécurisés de réception	u	35			
paniers grillages de réception	u	2			
station OES AC 4000	u	1			
station de réception pharmacie	u	1			
station multi-expédition RFID pharmacie	u	1			
station multi-expédition RFID prélèvement	u	2			
supports de cartouches intégrés	u	35			
supports de cartouches mural	u	5			
aiguillages 2 positions AC 4000	u	16			
aiguillages 3 positions AC 4000	u	9			
aiguillages 4 positions AC 4000	u	5			
contacts optiques de passage	u	48			
centraux de commande AC 4000	u	7			
alimentations stabilisées, filtrées	u	16			
armoire générale incluant protections et cartes de commande	ens	1			
turbines triphasées SD8 avec vanne trois voies	u	8			
turbine triphasées SD7 avec vanne trois voies	u	1			
by-pass de freinage	u	9			
transferts interlignes	u	9			
tube d'air 110 mm	ml	160			
brides Inox d'assemblage antistatique	u	180			
cartouches RFID à couvercle pivotant 115 x 330 mm	u	150			
tube (transparent pour les transferts) de précision Aérocom de 160 mm de diamètre extérieur en PVC dur et résistant à la corrosion, à l'usure et absorbant le bruit traitement spécial de surface pour les faces internes et externes	ml	2 000			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Courbes (transparentes pour les transferts) de 800 mm de rayon de courbure dans l'axe en PVC	u	365			
Colliers isophoniques, manchons, raccords, réduction, supportages, câbles, petit matériel, nécessaire au montage inclus manchons CF	ens	1			
	ens	1			
Sous-Total 3					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 410					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 411					
Equipements Médico-Techniques					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maitrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
1 - Scialytique (éclairage de bloc opératoire)					
BRA_MON_SCI BRAS MONITEUR SCIALYTIQUE	u	8			
SCI_DOU SCIALYTIQUE DOUBLE (2 coupoles)	u	12			
Sous-Total 1					
2 - Eclairage de soins					
ECL_SOI_MOB - ECLAIRAGE DE SOINS MOBILE (petit scialytique)	u	2			
ECL_SOI_MUR - ECLAIRAGE DE SOINS MURAL (petit scialytique)	u	110			
ECL_SOI_PLA - ECLAIRAGE DE SOINS PLAFOND (petit scialytique)	u	25			
Sous-Total 2					
3 - Bras de distribution					
BRA_DIS_ANE BRAS DISTRIBUTION ANESTHESISTE	u	8			
BRA_DIS_CHI BRAS DISTRIBUTION CHIRURGIEN	u	8			
BRA_DIS_NEP BRAS DISTRIBUTION SI NEPHROLOGIE	u	6			
BRA_DIS_SOI_CON BRAS DISTRIBUTION SOINS CONTINUS	u	15			
BRA_DIS_SPI_1P BRAS DISTRIBUTION SALLE DE SOINS POST INTERV 1 POSTE	u	3			
BRA_DIS_SPI_2P BRAS DISTRIBUTION SALLE DE SOINS POST INTERV 2 POSTES	u	6			
BRA_DIS_USI BRAS DISTRIBUTION USINV	u	12			
ECL_BRA_DIS ECLAIRAGE DE SOINS SUR BRAS DE DISTRIBUTION	u	33			
Sous-Total 3					
4 - Panneaux techniques de contrôle de salle					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PAN_TEC_CON_SAL PANNEAU TECHNIQUE DE CONTROLE DE SALLE		u	15		
Sous-Total 4					
5 - Lève-malades LMH_AMO LEVE MALADE AVEC RAIL EN H MOTEUR ΔMOVIRI F LMH_FIX LEVE MALADE AVEC RAIL EN H MOTEUR FIXE LMH_FIX_UBE LEVE MALADE AVEC RAIL EN H MOTEUR FIXE ORESE LML_AMO LEVE MALADE AVEC RAIL DROIT MOTEUR ΔMOVIRI F LML_FIX LEVE MALADE AVEC RAIL EN L MOTEUR FIXE	u u u u u u	60 96 33 1 2			
Sous-Total 5					
6 - Equipements service mortuaire et institut médico-légal ARM_VEN_AUT ARMOIRE VENTILEE SALLE AUTOPSIE CEL_CON_MOR CELLULE CONGELATION MORTUAIRE CEL_REF_BAR CELLULE REFRIGEREE MORTUAIRE BARIATRIQUE CEL_REF_BEB CELLULE REFRIGEREE MORTUAIRE BEBE CEL_REF_DEG CELLULE REFRIGEREE MORTUAIRE DEGRADEE CEL_REF_STA CELLULE REFRIGEREE MORTUAIRE STANDARD CHA_TRA_COR CHARIOT DE TRANSPORT DES CORPS STA_MAC_CYT STATION_MACRO-CYTO TAB_AUT TABLE_ D'AUTOPSIE TAB_PRE_COR TABLE DE PRESENTATION DES CORPS TAB_THA TABLE THANATOPRAXIE IML	u u u u u u u u u u u u u u u	1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 5 1			
Sous-Total 6					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 411					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
PSE CORPS D'ETAT N° 411 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
PSE N°35 - Cabines audiométrie et PEA					
CAB_AUD CABINE AUDIOMETRIE	ens	3			
CAB_AUD_PEA CABINE AUDIOMETRIE PEA	u	1			
SOUS TOTAL PSE 35					
PSE N°36 - Video-management					
CAM_PLA_PTZ CAMERA PLAFONNIERE PTZ	u	10			
CAM_SCI CAMERA SCIALYTIQUE	u	10			
DAL_TAC_VID_MAN DALLE TACTILE VIDEOMANAGEMENT	u	8			
HP_VID_MAN HAUT PARLEUR VIDEO MANAGEMENT	u	10			
MON_VID_BRA MONITEUR VIDEO SUR BRAS	u	8			
SOUS TOTAL PSE 36					
PSE N°37 - Plateforme de pesée					
PLA_PES_HEM PLATEFORME DE PESEE HEMODIALYSE	u	3			
SOUS TOTAL PSE 37					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 413					
Hélistation					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maitrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossier GE2\$2, Dossier GE3, Dossier d'Identité (SSI)	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
3.1 PLATEFORME					
3.2.2 STRUTURE SECONDAIRE					
Plateforme ignifuge ALU (27tonnes) + ossature ALU y compris traitement de surface (sablage, en usine impérativement), cheneaux périphériques, les isolants (corrosion galvanique), consoles pour filets de sécurité.	m²	460			
Sous-Total 3.1					
3.3 POINT D'ARRIMAGE					
Ancrages encastrés	u	6			
Sous-Total 3.3					
3.5 PLINTHES ET BARRE DE RETENTION					
Plinthes chasse-roues et barre de rétention mousse.	ens	1			
Sous-Total 3.5					
3.6 FILETS DE SECURITE					
Filets de Sécurité	m²	140			
Niches de logement des extincteurs	u	6			
Sous-Total 3.6					
3.8 PEINTURE ET MARQUAGES					
(compris poste 3.1)	ens	1			
Sous-Total 3.8					
3.9 ECLAIRAGE ET EQUIPEMENTS ELECTRIQUES					
Armoire électrique et Coffret de commande	ens	1			
32 Feux omnidirectionnels encastrés (couleur verte)	u	1			
32 Feux omnidirectionnels encastrés (couleur verte)	u	32			
8 Projecteurs rasants couleur blanche, LED, supports frangibles	u	8			
Indicateur de direction du vent (manche à air) illuminé,	u	1			
Règlettes Eclairage des façades de l'édicule ascenseurs.	u	1			
Rubans LED passerelles de liaisons	ml				
Système PCL (pilot-controlled lighting)	ens	1			
Sous-Total 3.9					
3.10 PROTECTION CONTRE L'INCENDIE					
Poste PIA longueur 20 m	ens	1			
Poste PIA longueur 20 m	ens	2			
Poste PIA longueur 30 m	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Réserve d'eau (2000 litres) pour les PIA (yc protection antigél)	ens	1			
Surpresseur PIA (yc protection antigél des réseaux)	ens	1			
extincteur 50 kg poudre BC sur roues,	u	1			
extincteurs 10 kg CO2 à « perche feu moteur » sur roues	u	2			
extincteurs portatifs à poudre BC de 5 kg	u	2			
couvertures anti-feu.	u	2			
Sous-Total 3.10					
3.12 SYSTEME DE DEGIVRAGE					
Système de dégivrage de la plateforme	ens	1			
Sous-Total 3.12					
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 413					

PSE CORPS D'ETAT N° 413 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
PSE N°30 : Suppression du système de dégivrage de la plateforme La PSE consiste à supprimer le système de dégivrage électrique intégré dans la plateforme de l'Hélistation, y compris suppression de la protection.	ens.	1			
SOUS TOTAL PSE 30					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 501					
MENUISERIES INTERIEURES - MOBILIERS FIXES					
D'AGENCEMENT - OCCULTATION INTERIEURE					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2. DESCRIPTION DES TRAVAUX					
2.1 BLOCS-PORTES	u	2 371			
2.1.1 Localisation	PM				
2.1.2 Performances (exigences)	PM				
2.1.3 Huisseries					
2.1.3.1 Huisseries métalliques, repérage " HM "	PM				
2.1.3.2 Huisseries acier, repérage " HA "	PM				
2.1.3.3 Huisseries bois, repérage " HB "	PM				
2.1.3.4 Huisseries bois plombées, repérage " HB-P"	PM				
2.1.3.5 Huisseries bois destinées à être vernies, repérage " HB+ "	PM				
2.1.3.6 Huisseries bois sous tenture, repérage " ST "	PM				
2.1.3.7 Système pour porte coulissante en applique, repérage " R-PC "	PM				
2.1.4 Vantaux					
2.1.4.1 Généralités	PM				
2.1.4.2 Alaises	PM				
2.1.4.3 Plinthes automatiques	PM				
2.1.4.4 Ames pleines repère " B-AP "	PM				
2.1.4.5 Ames pleines repère " PP-3 mm "	PM				
2.1.4.6 Finition stratifiée repère " ST "	PM				
2.1.4.7 Finition stratifiée repère " ST+ "	PM				
2.1.4.8 Finition prépeinte	PM				
2.1.4.9 Panneaux de porte coulissante, repère " HPLC "	PM				
2.1.4.10 Portes vitrées en bois, repère " PV-B"	PM				
2.1.4.11 Portes vitrées en acier, repère " PV-B"	PM				
2.1.5 Châssis latéraux, repère " 1 CL "	PM				
2.1.6 Plaques de protection PVC contre les chocs	P.M.				
2.1.7 Oculus, repère " OC-R"	P.M.				
2.1.8 Oculus de grande dimension, repère " OC-PB"	P.M.				
2.1.9 Oculus avec stores intégrés, repère " OC-S-PB"	P.M.				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.1.10 Ferrage et quincailleries					
2.1.10.1 Paumelles acier	P.M.				
2.1.10.2 Charnière non visible, repère " C-E "	P.M.				
2.1.10.3 Bourrelet caoutchouc des portes va-et-vient	P.M.				
2.1.10.4 Joints anti pince-doigts	P.M.				
2.1.10.5 Protections de chants de portes	P.M.				
2.1.10.6 Serrure de sûreté - canon aux deux faces	P.M.				
2.1.10.7 Serrure de sûreté - canon sur une face	P.M.				
2.1.10.8 Serrure de sûreté - 1 face décondamnable	P.M.				
2.1.10.9 Serrure bec de cane	P.M.				
2.1.10.10 Bec de cane à condamnation	P.M.				
2.1.10.11 Système de condamnation pour porte coulissante	P.M.				
2.1.10.12 Serrure sur contrôle d'accès	P.M.				
2.1.10.13 Serrure électromagnétique sur contrôle d'accès	P.M.				
2.1.10.14 Crémones	P.M.				
2.1.10.15 Ferme-porte à glissière, repère " G "	P.M.				
2.1.10.16 Ferme-porte à glissière, repère " G+ "	P.M.				
2.1.10.17 Ferme-porte débrayable	P.M.				
2.1.10.18 Barre antipanique	P.M.				
2.1.10.19 Sélecteur de fermeture	P.M.				
2.1.11 Opérateurs pour blocs-portes					
2.1.11.1 Opérateur pour blocs-portes sans degré de résistance au feu	P.M.				
2.1.11.2 Opérateur pour blocs-portes avec degré de résistance au feu	P.M.				
2.1.12 Garnitures					
2.1.12.1 Ensemble béquilles sur plaques	P.M.				
2.1.12.2 Ensemble béquilles sur plaques	P.M.				
2.1.12.3 Plaque de poussée	P.M.				
2.1.12.4 Barre de tirage, repère " BT "	P.M.				
2.1.12.5 Barre de tirage, repère " T "	P.M.				
2.1.13 Butoirs	P.M.				
2.2 BLOCS-PORTES SPECIFIQUES					
2.2.1 Blocs-portes à double action DAS	u	183			
2.2.2 Blocs-portes à simple action DAS					
1 vantail :	u	33			
2 vantaux :	u	13			
2.2.3 Blocs-portes DAS à double action, verrouillés fermés	u	147			
2.2.4 Blocs-portes DAS à simple action verrouillés fermés					
1 vantail :	u	24			
2 vantaux :	u	59			
2.2.5 Blocs-portes DAS coulissants par système gravitaire (rail incliné)	u	4			
2.2.6 Blocs-portes battants plombés	u	1			
2.2.7 Blocs-portes à double action motorisée DAS	u	2			
2.3 FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES ET TRAPPES DE VISITE					
2.3.1 Façade de gaines techniques sans degré de résistance au feu à peindre	m²				
2.3.2 Façade de gaines techniques PF ½ heure à peindre	m²	584			
2.3.3 Façades de gaines techniques stratifiées	m²				
2.3.4 Façade de gaine technique sous tenture	m²				
2.3.5 Portes relevantes	ens	3			
2.3.6 Trappes de visite	ens	1			
2.3.7 Trappe d'accès spécifique	ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.4 PLINTHES ET COUVRE-JOINT					
2.4.1 Plinthe droite en médium peint	ml	102			
2.4.2 Stylobate	ml	84			
2.4.3 Couvre-joint	ml				
2.5 HABILLAGES ET OUVRAGES DIVERS					
2.5.1 Clastra en verre synthétique	m²	208			
2.5.2 Revêtements muraux rainurés, repère "M501-01"	m²	205			
2.5.3 Revêtements muraux stratifiés, repère "M501-02"	m²	24			
2.5.4 Revêtements muraux microperforés, repère "M501-03"	m²	428			
2.5.5 Tablettes et encadrements des baies					
2.5.5.1 Encadrement des baies en panneaux stratifiés larg=38cm	ml	3 201			
2.5.5.2 Encadrement de baies en stratifié compact larg=38cm	ml	48			
2.5.5.3 Tablettes en panneaux stratifiés sur appuis de baies larg=38cm	ml	2 261			
2.5.5.4 Tablettes en stratifié compact larg=38cm	ml	8			
2.5.6 Chant et calfeutrement	ens	1			
2.6 CLOISONS ET CHASSIS VITRES					
2.6.1 Châssis vitrés fixes sur allèges					
Alluminium					
Ra ≥ 37 dB : [33u]	m²	51,33			
0,60 x 1,01 ⁵ :	u	2			
0,90 x 1,01 ⁵ :	u	3			
1,00 x 0,41 ⁵ :	u	1			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	4			
1,40 x 1,01 ⁵ :	u	2			
1,50 x 1,01 ⁵ :	u	6			
1,80 x 0,41 ⁵ :	u	3			
1,80 x 1,01 ⁵ :	u	4			
2,10 x 1,01 ⁵ :	u	5			
2,40 x 1,01 ⁵ :	u	1			
3,00 x 1,01 ⁵ :	u	1			
4,35 x 1,01 ⁵ :	u	1			
Ra ≥ 42 dB : [4u]	m²	4,57			
0,60 x 1,01 ⁵ :	u	1			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	2			
1,50 x 1,01 ⁵ :	u	1			
Ra ≥ 47 dB : [18u]	m²	26,65			
0,90 x 1,01 ⁵ :	u	2			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	7			
1,50 x 1,01 ⁵ :	u	1			
1,80 x 0,61 ⁵ :	u	5			
1,80 x 1,01 ⁵ :	u	1			
3,00 x 1,01 ⁵ :	u	1			
4,30 x 1,01 ⁵ :	u	1			
E30 : [1u]	m²	1,52			
1,50 x 1,01 ⁵ :	u	1,0			
E30 - Ra ≥ 37 dB : [2u]	m²	2,94			
0,90 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2,00 x 1,01 ⁵ :	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
EI60 - Ra ≥ 37 dB : [2u]	<i>m²</i>	5,18			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	1			
3,90 x 1,01 ⁵ :	u	1			
EI90 - Ra ≥ 37 dB : [2u]	<i>m²</i>	4,87			
1,80 x 1,01 ⁵ :	u	1			
3,00 x 1,01 ⁵ :	u	1			
Aluminium avec stores vénitiens intégrés Ra ≥ 37 dB : [51u]	<i>m²</i>	48,97			
0,50 x 1,01 ⁵ :	u	6			
0,60 x 1,01 ⁵ :	u	1			
0,90 x 1,01 ⁵ :	u	14			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	17			
1,50 x 1,01 ⁵ :	u	1			
1,80 x 0,41 ⁵ :	u	9			
1,80 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2,10 x 0,41 ⁵ :	u	2			
Ra ≥ 42 dB : [1u]	<i>m²</i>	0,75			
1,80 x 0,41 ⁵ :	u	1			
Ra ≥ 47 dB : [5u]	<i>m²</i>	6,09			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	5			
E30 - Ra ≥ 37 dB : [3u]	<i>m²</i>	2,37			
1,80 x 0,41 ⁵ :	u	2			
2,10 x 0,41 ⁵ :	u	1			
EI90 - Ra ≥ 37 dB : [3u]	<i>m²</i>	2,24			
1,80 x 0,41 ⁵ :	u	3			
Bois [2u]	<i>m²</i>	7,38			
2,70 x 1,21 ⁵ :	u	1			
3,00 x 1,36 ⁵ :	u	1			
Ra ≥ 37 dB : [28u]	<i>m²</i>	41,57			
0,60 x 1,01 ⁵ :	u	1			
0,90 x 1,01 ⁵ :	u	3			
1,00 x 0,41 ⁵ :	u	2			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	3			
1,50 x 1,01 ⁵ :	u	11			
1,80 x 0,41 ⁵ :	u	1			
1,80 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2,10 x 1,01 ⁵ :	u	4			
2,40 x 1,01 ⁵ :	u	1			
3,00 x 1,01 ⁵ :	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Ra ≥ 42 dB : [6u]	<i>m²</i>	<i>13,40</i>			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2,10 x 1,01 ⁵ :	u	2			
2,40 x 1,01 ⁵ :	u	2			
3,00 x 1,01 ⁵ :	u	1			
Ra ≥ 47 dB : [3u]	<i>m²</i>	<i>9,61</i>			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2,05 x 1,36 ⁵ :	u	1			
4,10 x 1,36 ⁵ :	u	1			
E30 - Ra ≥ 37 dB : [27u]	<i>m²</i>	<i>48,82</i>			
0,50 x 1,01 ⁵ :	u	1			
0,90 x 1,01 ⁵ :	u	2			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	4			
1,50 x 1,01 ⁵ :	u	5			
1,80 x 1,01 ⁵ :	u	4			
2,00 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2,10 x 1,01 ⁵ :	u	2			
2,40 x 1,01 ⁵ :	u	5			
2,70 x 1,01 ⁵ :	u	3			
E30 - Ra ≥ 42 dB : [27u]	<i>m²</i>	<i>59,07</i>			
0,90 x 1,01 ⁵ :	u	1			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	1			
1,50 x 1,01 ⁵ :	u	2			
1,80 x 1,01 ⁵ :	u	9			
2,10 x 1,01 ⁵ :	u	5			
2,40 x 1,01 ⁵ :	u	2			
3,00 x 1,01 ⁵ :	u	6			
3,60 x 1,01 ⁵ :	u	1			
EI120 - Ra ≥ 37 dB : [1u]	<i>m²</i>	<i>1,20</i>			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	1			
EI30 - Ra ≥ 42 dB : [2u]	<i>m²</i>	<i>2,44</i>			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	2			
EI60 - Ra ≥ 37 dB : [6u]	<i>m²</i>	<i>12,18</i>			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	1			
1,50 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2,10 x 1,01 ⁵ :	u	3			
3,00 x 1,01 ⁵ :	u	1			
EI60 - Ra ≥ 42 dB : [1u]	<i>m²</i>	<i>3,05</i>			
3,00 x 1,01 ⁵ :	u	1			
EI60 - Ra ≥ 47 dB : [2u]	<i>m²</i>	<i>4,57</i>			
2,10 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2,40 x 1,01 ⁵ :	u	1			
EI90 - Ra ≥ 37 dB : [7u]	<i>m²</i>	<i>9,44</i>			
0,90 x 1,01 ⁵ :	u	1			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	4			
1,50 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2,10 x 1,01 ⁵ :	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Bois avec stores vénitiens intégrés					
Ra ≥ 37 dB : [4u]	m ²	7,72			
0,90 x 1,01 ⁵ :	u	3			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	1			
Ra ≥ 42 dB : [2u]	m ²	2,44			
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	2			
Ra ≥ 47 dB : [1u]	m ²	0,72			
1,00 x 0,71 ⁵ :	u	1			
E30 - Ra ≥ 37 dB : [2u]	m ²	2,16			
0,40 x 2,70 :	u	2			
EI60 - Ra ≥ 37 dB : [1u]	m ²	1,08			
0,40 x 2,70 :	u	1			
EI90 - Ra ≥ 37 dB : [1u]	m ²	0,91			
0,90 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2.6.2 Châssis métalliques blindés avec store en applique					
Dimension 1750 x 400 - Ra ≥ 47 dB :	ens	1			
2.6.3 Châssis formant guichet avec passe-colis (détail 5002-16)					
Dimension 1500 x 1220 - Ra ≥ 47 dB :	ens	1			
2.6.4 Châssis à guillotine avec tablette (détail 5002-17)					
Dimension 700 x 1360 - Ra ≥ 42 dB :	ens	1			
2.6.5 Cloisons vitrées	m ²	252			
2.6.5.1 Cloisons vitrées bois sans exigence feu	m ²				
2.6.5.2 Cloison vitrée bois avec exigence feu	m ²				
2.6.5.3 Cloison vitrée acier EI 90	m ²				
2.6.5.4 Cloison vitrée en acier EI 90	m ²				
2.6.6 Vitrophanie	PM				
2.7 CLOISONS AMOVIBLES	m ²	107			
2.8 MOBILIER D'AGENCEMENT - AGENCEMENTS FIXES					
2.8.1 Banquette type 1 (détail 5002-07)					
- Assise 55cm rayon retour R5 60cm hauteur	ml	33			
2.8.2 Banque d'accueil (5002-08 ; 5002-11 ; 5002-15&15a)					
2.8.2.1 Banque d'accueil principale (détail 5002-08)					
[RC.A.ACC.06] - Point accueil / orientation					
- Ensemble de 5.20m long x 1.00m larg x 1.20m ht	u	1			
2.8.2.2 Banque d'accueil zone documentation et conciergerie (détail 5002-11)					
[RC.A.ACC.11] - Accueil conciergerie					
- Ensemble de 3.70m long x 0.90m larg x 1.15m ht	u	1			
[RC.A.PDU.21] - Accueil / Zone documentation					
- Ensemble de 1.50m long x 0.70m larg x 1.10m ht	u	1			
2.8.2.3 Banque d'accueil cintrée vitrée des services mortuaires - EI60 (détail 5002-15 & 15a)					
[S1.L.MML.34] - Accueil					
- Ensemble de 3.70m long x 1.25m larg x 0.75m ht	u	1			
2.8.3 Guichet et/ou box d'accueil (5002-09 ; 5002-12 ; 5002-13 ; 5002-14)					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.8.3.1 Agencement des six boxes d'accueil hall (détail 5002-09 et 5002-10) [RC.A.BDE.07] - 6 boxes admissions 6u/12.30ml	ens	1			
2.8.3.2 Boxes d'accueil multiples des consultations (détail 5002-12) [E1.C.UCA.06] - Accueil + back office - 1u/1.85ml	ens	1			
[RC.C.PAA.19] - Accueil + back office - 2u/3.30ml	ens	1			
[RC.C.PAA.24] - Accueil + back office - 2u/3.30ml	ens	1			
[RC.C.PAA.151] - Front office - 3u/5,35ml	ens	1			
[RC.C.UTH.46] - Accueil - 2u/4,45ml	ens	1			
[RC.C.PAB.07] - Secrétariat accueil / bureau IDE-	ens	1			
[RC.C.PAB.82] - Accueil + back office - 3u/4,90ml	ens	1			
[RC.C.PAB.65] - Accueil + back office - 3u/5,35ml	ens	1			
[RC.C.EDT.20] - Accueil + back office - 2u/3.30ml	ens	1			
[S1.C.PAC.53] - Accueil + back office - 2u/3,30ml	ens	1			
[S1.C.PAC.195] - Accueil + back office - 2u/3,25ml	ens	1			
[S1.C.PAC.196] - Accueil + back office - 2u/3,35ml	ens	1			
[S2.L.PUI.59] - Accueil + back office - 2u/3,50ml	ens	1			
2.8.3.3 Boxes d'accueil uniques des services (détail 5002-13) [E3.H.USP.13] - Accueil + back office - 1u/1.60ml	ens	1			
[E2.H.A1N.28] - Accueil + back office - 1u/1.60ml	ens	1			
[E2.H.A2E.38] - Accueil + back office - 1u/1.50ml	ens	1			
[E1.H.C2O.32] - Accueil + back office - 1u/1.60ml	ens	1			
[E1.H.C3N.41] - Accueil + back office - 1u/1.55ml	ens	1			
[RC.A.MMG.07] - Accueil + back office - 1u/1,60ml	ens	1			
[RC.C.PAA.02] - Accueil + back office - 1u/1,60ml	ens	1			
[S1.C.PAC.98] - Accueil + back office - 1u/2.20ml	ens	1			
2.8.3.4 Boxes d'accueil des services en cloisonnement traditionnel (détail 5002-14) [S1.T.IMA.04] - Accueil + back office - 1u/1,80ml	ens	1			
[S1.C.PAC.96] - Accueil + back office - 3u/5,00ml	ens	1			
[S1.C.UCH.25] - Accueil + back office - 2u/3.30ml	ens	1			
2.8.4 Salon des fauteuils (détail 5002-30,31,32) - Salon des fauteuils [E1.C.UCA.12] & [E1.C.UCA.27] au R+1 : Nombre de salons fauteuils	u	12			
- Salle type alcôve [S1.C.UCH.53] au R-1 (détail 5002-30) : Nombre de salons fauteuils	u	24			
2.8.5 Agencement des chambres (détail 5002-19 ; 5002-21 et 5002-23&23a) 2.8.5.1 Placard des chambres 2.8.5.1.1 Placard chambre double de dimension 2x40x60 (détail 5002-19) 2 x 40 x 60 x 2.70 ht	u	1			
2 x 40 x 60 x 2.85 ht	u	5			
2 x 40 x 60 x 3.10 ht	u	9			
2.8.5.1.2 Placard de chambre simple de dimension 40 x 60 (détail 5002-19) 40 x 60 x 2.70 ht	u	4			
40 x 60 x 2.85 ht	u	229			
40 x 60 x 3.10 ht	u	110			
40 x 60 x 3.55 ht	u	5			
2.8.5.1.3 Placard de chambre avec sas de dimension 50x50 (détail 5002-21) 50 x 50 x 2,50 ht. :	u	15			
2.8.5.1.4 Placard de chevet (détail 5002-21) 60 x 38 x 0.82 ht. :	u	19			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.8.5.1.5 Placard de chambre soins palliatifs stratifié 60x80 (détail 5002-23&23a) 60 x 80 x 2.85 ht	u	11			
2.8.5.1.6 Banquette de lit (détail 5002-23&23a) 2.85 x 80 x 46 ht	u	11			
2.8.5.2 Placard avec incorporation de fluides et tête de lit Salle appel greffe [E2.H.A1N.38.41] - Placard stratifié 60x80 Hauteur=2.85m	u	2			
- Tête de lit 1.89m long x 1.50m ht	u	1			
2.8.6 Agencement en salle cultuelle 2.8.6.1 Façade menuisée et aménagement intérieur - Salle polyculturelle [S1.A.ACC.02] Détails 5003-230 à 233 Pans vitrés sérigraphiés pris en feuillure haute et basse coulissants sur rails de guidage encastrés dans le plafond et dans le socle. Dim : 7.50x2.70ht Aménagement intérieur : placards menuisés en bois foncé Façade menuisé pliante 3.60x2.02ht Aménagement intérieur	u ml u ml	1 8 1 4			
2.8.6.2 Miroir rétro-éclairé	u	1			
2.8.7 Rangements et meubles techniques 2.8.7.1 Placards sur mesure (détail 5002-18) - Boxes admissions [RC.A.BDE.07] au RDC - Accueil téléphone [RC.C.PAA.25] au RDC - Bureau accueil secrétariat [RC.C.PAB.65] au RDC - Salle ETP [RC.C.UTH.41] au RDC - Salles ETP [RC.C.PAA.52.53.54] au RDC	ml ml ml ml ml	8 3 3 5 8			
2.8.7.2 Placard portes coulissantes (détail 5002-22a) - Atelier [RC.C.PAA.50] au RDC (détail 5002-22a)	ml	4			
2.8.7.3 Placard toute hauteur (détail 5002-11) - Accueil conciergerie [RC.A.ACC.11] au RDC (détail 5002-11)	ml	5			
2.8.7.4 Tablette murale arrondie (détail 5002-26) - Tablette angle arrondie 40x30cm	u	13			
2.8.7.5 Meuble technique de dialyse (détail 5002-27) - Banquette basse de 20cm larg x 89cm ht - Tablettes stratifiées effet bois amovible larg=20cm - Tablettes stratifiées effet bois amovible larg=56cm	ml ml ml	128 92 36			
2.8.8 Tablettes murales (détail 5002-28) 2.8.8.1 Tablettes murales rectangulaires - Tablette murale rectangulaire 40x30cm - Tablette murale rectangulaire 90x30cm - Tablette murale rectangulaire 95x40cm - Tablette murale rectangulaire 140x50cm 2.8.8.2 Table arrondie un pied	u u u u Ens	12 27 1 1 1			
2.8.9 Equipements divers 2.8.9.1 Plaque PVC imprimée	P.M. Hors marché				

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.8.10 Agencement des sanitaires publics					
2.8.10.1 Miroir rétro-éclairé					
- Dim : 2.40 x 1.07 ht	u	1			
2.8.10.2 Panneau cache-tuyaux démontable	Ens	1			
2.8.11 Agencement des vestiaires - bancs menuisés					
Banc sas d'habillage/Déshabilleurs					
- Dim : 85x45cm Sas habillage [S2.L.PUI.38.71.87.92] au S2	u	4			
- Dim : 88x40cm Déshabilleur patient [S1.C.PAC.143] au S1	u	2			
- Dim : 106x45cm Déshabilleur [S1.L.MML.08] au S1	u	1			
- Dim : 108x45cm Déshabilleur [S1.L.MML.07] au S1	u	1			
- Dim : 192x45cm Déshabilleurs [E1.C.UCA.03] au E1	u	1			
- Dim : 205x45cm Déshabilleurs [E1.C.UCA.01] au E1	u	1			
2.9 FERMETURES ET OCCULTATIONS					
2.9.1 Stores à enroulement intérieur	m²				
2.10 SIGNALETIQUE					
2.10.1 Signalisations de sécurité et complémentaires	ens	1			
2.10.2 Plan de sécurité incendie	ens	1			
3. DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS MOBILIERS					
3.1 ARMOIRES, CASIERS ET RANGEMENTS					
3.1.1 Étagère 100x30x200ht	u	3			
3.1.2 Étagère murale suspendue 100 x 25 x 110 (6 niveaux)	u	42			
3.2 EQUIPEMENTS DES LOCAUX					
3.2.1 Coffre sécurisé	u	2			
3.2.2 Tableaux	u	34			
3.2.3 Table à langer fixe	u	1			
3.2.4 Table à langer rétractable	u	4			
3.2.5 Rail et rideau séparatif	Ens	18			
4. DESCRIPTION DES OUVRAGES DE LA ROTONDE					
4.1 BLOCS-PORTES	P.M.	pris avec bâtiment neuf			
4.2 PLINTHE DROITE EN MEDIUM PEINT					
- Plinthe mdf cintrée peinte en blanc Ht=10cm	ml	32			
- Plinthes droites	ml	46			
4.3 ELEMENTS PREFABRIQUES EN RESINE					
<i>Suivant détails n° 1000.11 - Rotonde mur et banquette</i>					
- Protection murale circulaire composite effet marbre - main courante en retrait intégrée Ht=0.95m	ml	17			
- Banc et dossier composite effet marbre Larg=0.66m	ml	17			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 501					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
5. PSE CORPS D'ETAT N° 501 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
5.5 PSE N° 28 : ASSERVISSEMENT DES PORTES DES CHAMBRES SPRINCKLEES DES FAÇADES EST P.V. E30-EI30' : Ferme-porte débrayable D' :	Ens U	1 136			
SOUS TOTAL PSE 28					
5.4 PSE N° 43 : ADAPTATION DES CHAMBRES D'HOSPITALISATION 5.4.1 Encadrement de baies menuisées en stratifié HPL décor bois 5.4.2 Tablettes menuisées sur appuis de baies	ml ml	-3 -1			
SOUS TOTAL PSE 43					
5.1 PSE N° 44 : ADAPTATION DES PORTES - FINITION DES PORTES 5.1.1 Parement des portes	m²	-11 187			
SOUS TOTAL PSE 44					
5.2 PSE N° 45 : ADAPTATION DES PORTES - OCULUS OC-PB1 : OC-R1 :	m² u	-16 36			
SOUS TOTAL PSE 45					
5.3 PSE N° 46 : ADAPTATION DES PORTES - PROTECTIONS 5.3.1 Protections de chants de portes	ml	4 651			
SOUS TOTAL PSE 46					
MONTANT TOTAL H.T PSE CORPS D'ETAT N° 501					

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'huissérie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique							Observations																																													
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U=W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass			Vantail - Ame - Remplissage	Paravent	Oculus	Paumelles ou rails de couliss	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in																																														
Blocs-portes vitrés deux vantaux simple action en acier																																																																																								
3 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HA	PV-AC	-	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	X	G	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																											
Blocs-portes vitrés deux vantaux simple action en bois																																																																																								
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	PV-B	-	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X2	LB2	OP - 2 Vtx	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937																																										
Blocs-portes vitrés un vantail simple action en bois																																																																																								
2 u				501	-	30	-	-	-	1 Vtl	83	-	204	-	SA	HB+	PV-B	-	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																										
2 u				501	-	30	-	-	-	1 Vtl	93	-	204	-	SA	HB+	PV-B	-	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																										
6 u				501	-	45	-	-	-	1 Vtl	93	-	204	-	SA	HB+	PV-B	-	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																										
3 u				501	E30	-	-	-	-	1 Vtl	93	-	204	-	SA	HB+	PV-B	-	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																										
2 u				501	E30	-	-	-	-	1 Vtl	123	-	204	-	SA	HB+	PV-B	-	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	G+	-	-	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-																																									
Portes coulissantes																																																																																								
258 u				501	-	-	-	-	-	1 Vtl	83	-	204	-	CL	R-PC	HPL C	-	-	RC	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	BT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																									
33 u				501	-	-	-	-	-	1 Vtl	93	-	204	-	CL	R-PC	HPL C	-	-	RC	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	BT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																									
22 u				501	-	-	-	-	-	1 Vtl	103	-	204	-	CL	R-PC	HPL C	-	-	RC	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	BT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																									
10 u				501	-	-	-	-	-	1 Vtl	93	-	204	-	CL	R-PC	B-AP	ST	OC-PB1	RC	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	T	-	-	X2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																									
Blocs-portes DAS deux vantaux double action à peindre																																																																																								
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	DA	HB	B-AP	AP	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937																																									
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	DA	HB	B-AP	AP	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB1	-	X	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937																																										
2 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	165	165	213	-	DA	HB	B-AP	AP	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937																																										

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence				Dimension en cm				Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique						Observations				
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire			Hauteur	Parties fixes (imposte / chass	Vantail - Âme - Remplissage	Paravent	Oculus	Paumelles ou rails de couliss	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Baquette	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond		Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in	
2 u				501	Ei60	-	-	-	-	2 Vtx	165	165	213	-	DA	HB	B-AP	AP	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X1	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
Blocs-portes DAS un vantail simple action à peindre																																												
1 u				501	E30	-	-	-	-	1 Vti	93	-	204	-	SA	HB	B-AP	AP	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	VE	-	G	-	-	X	X	-	-	X2	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
Blocs-portes DAS deux vantaux simple action à peindre																																												
11 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	AP	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	VE	-	G	-	-	X	X	-	-	X2	-	-	X	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	Ei30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	B-AP	AP	OC-R2	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	X	-	-	P+T	X	-	X1	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	Ei30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	213	-	SA	HB	B-AP	AP	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	X	-	-	P+T	X	-	X1	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
Blocs-portes un vantail simple action à peindre																																												
2 u				501	-	-	-	-	-	1 Vti	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 u				501	E30	30	-	-	-	1 Vti	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-
1 u				501	E30	-	-	-	-	1 Vti	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 u				501	E30	-	-	-	-	1 Vti	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-
3 u				501	E30	-	-	-	-	1 Vti	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	-	LB2	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 Vti	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	-	X	X	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 Vti	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	Ei30	-	CR3	-	-	1 Vti	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 Vti	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	G	-	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-		

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'huissérie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique							Observations					
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass			Vantail - Arme - Remplissage	Paravent	Oculus	Paumelles ou rails de coulis	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joint anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in						
1 u				501	EI30	-	-	-	-	1 Vti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G+	-	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-					
Blocs-portes deux vantaux simple action à peindre																																																
1 u				501	E30	30	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G+	X	-	X	P	X	-	X1	LB1 + BP	-	-	-	-	-	-	-				
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	X	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	X	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2 u				501	EI60	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	X	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3 u				501	EI60	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	X	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	X	-	-	-	-	-	X	G	X	-	X	P	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	-	X	P	X	-	X1	LB1 + BP	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	EI30	-	CR3	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	-	X	P	X	-	X1	LB1 + BP	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	-	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 u				501	EI30	40	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G+	X	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	EI30	40	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G+	X	X	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	X	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	EI60	40	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G+	X	X	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 u				501	EI60	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	X	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	EI60	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	X	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	213	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	X	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	103	103	204	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	X	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 u				501	E30	40	-	-	-	2 Vtx	103	103	213	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G+	X	-	X	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage													Garniture				Equipement spécifique							Observations	
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass			Vantail - Ame - Remplissage	Parement	Oculus	Paumelles ou rails de couliss	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in			
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	103	103	213	-	SA	HM	B-AP	AP	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	
Portes gravitaires coulissantes																																													
4 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	140	-	204	-	CL	-	B-AP	ST	-	RC-G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	X	-	PAM	-	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.6 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Porte gravitaire - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
Blocs-portes deux vantaux double action stratifiés																																													
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	113	113	244	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL	-	-	X	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	-	-	
Blocs-portes DAS deux vantaux double action stratifiés																																													
16 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
3 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
6 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB1 + BP	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E60	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
2 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
93 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
2 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage														Garniture				Equipement spécifique							Observations
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U=W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass			Vantail - Ame - Remplissage	Parement	Oculus	Paumelles ou rails de coulis	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in			
2 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB1 + BP	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
38 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	E60	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
8 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
8 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	-	-	-	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
2 u				501	E130	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	E160	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	244	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	244	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
10 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA	-	PLM	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.7 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau motorisé avec verrouillage - DAS conformes à la norme NF S 61-937

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique							Observations	
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U=W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass			Vantail - Arme - Remplissage	Parement	Oculus	Paumelles ou rails de couliss	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in		
2 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
5 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
3 u				501	E60	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
3 u				501	Ei30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
2 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	244	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
13 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	113	113	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
6 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	113	113	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	113	113	204	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
21 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	113	113	244	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
2 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	113	113	244	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'huissérie	Vantail			Ferrage													Garniture				Equipement spécifique						Observations	
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / châssis)			Vantail - Âme - Remplissage	Paravent	Oculus	Paumelles ou rails de couliss	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bouton	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in		
2 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	163	163	213	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	165	165	213	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	165	165	213	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	165	165	244	-	DA	HB	B-AP	ST	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL-D	X	-	-	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.1 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
Blocs-portes DAS un vantail à simple action stratifiés																																												
1 u				501	E30	-	-	-	-	1 Vtl	93	-	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	P+T	-	-	X1	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
21 u				501	E30	-	-	-	-	1 Vtl	93	-	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	VE	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	LB1	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
2 u				501	E30	-	-	-	-	1 Vtl	93	-	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	VR	-	G	-	X	X	X	X	-	X2	LB1	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
3 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 Vtl	103	-	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	P+T	X	-	X1	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
2 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 Vtl	113	-	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	P+T	X	-	X1	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	Ei90	-	-	-	-	1 Vtl	113	-	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	P+T	X	-	X1	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E30	-	-	-	-	1 Vtl	123	-	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	P+T	X	-	X1	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt	

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence				Dimension en cm				Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique						Observations					
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U=W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire			Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass	Vantail - Ame - Remplissage	Parement	Oculus	Paumelles ou rails de coulis	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond		Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in		
22 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 Vti	123	-	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	P+T	X	-	X1	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
3 u				501	Ei60	-	-	-	-	1 Vti	123	-	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	P+T	-	-	X1	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
Blocs-portes un vantail à simple action stratifiés																																													
3 u				501	Ei60	-	-	-	-	1 Vti	123	-	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	X	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	
Blocs-portes DAS deux vantaux à simple action stratifiés																																													
1 u				501	Ei30	-	-	-	-	2 Vtx	93	43	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	X	PL-D	X	-	X	X	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
3 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	X	-	-	P+T	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
11 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	VE	-	G	-	-	X	X	-	-	X2	-	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
4 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST	OC-R1	PA	-	-	-	-	-	-	VR	-	G	X	-	X	P+T	-	-	-	LB1 + BP	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
3 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	VR	-	G	X	-	X	P+T	-	-	-	LB1 + BP	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937		
1 u				501	E60	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	VR	X	G	X	-	X	P+T	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937		
1 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST	OC-R1	PA	-	-	-	-	-	VR	-	G	X	-	X	P+T	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937		
3 u				501	Ei30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST	X	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	X	-	-	P+T	X	-	X1	-	-	X	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937		

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence				Dimension en cm				Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique						Observations						
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire			Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass	Vantail - Âme - Remplissage	Paravent	Oculus	Paumelles ou rails de coulis	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crénone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Baquette	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond		Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in			
2 u				501	Ei60	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	X	-	-	P+T	X	-	X1	-	-	X	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937
3 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	-	-	-	-	-	X	-	X2	LB2	OP - 2 Vtx	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
2 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HB	B-AP	ST	OC-R1	PA	-	-	-	-	-	-	VR	-	G	X	-	X	P+T	-	-	-	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937		
3 u				501	Ei60	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HB	B-AP	ST	OC-R1	PA	-	-	-	-	-	-	VR	-	G	X	-	X	P+T	X	-	X2	LB1 + BP	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937		
3 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	VR	X	G	X	-	X	P+T	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937		
3 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	B-AP	ST	OC-R2	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X2	LB2	OP - 2 Vtx	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
3 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	P+T	X	-	X2	LB2	OP - 2 Vtx	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E60	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	VR	X	G	X	-	X	P+T	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937		
1 u				501	E60	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	B-AP	ST	OC-R2	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X2	LB2	OP - 2 Vtx	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	Ei30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	X	-	-	P+T	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937		
2 u				501	Ei60	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	X	-	-	P+T	X	-	X1	-	-	X	-	-	-	DAS	Description spécifique à l'article 2.2.2 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau asservi à arrêt électromagnétique - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
Blocs-portes deux vantaux à simple action stratifiés																																														

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm				Ouverture	Nature de l'hubserie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipeement spécifique							Observations			
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur			Parties fixes (Imposte / chass	Vantail - Ame - Remplissage	Parement	Oculus	Paumelles ou rails de coulis	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joint anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie		Asservissement - sécurité in		
1 u				501	E30	30	-	-	-	2 Vtx	123	33	204	-	SA	HB	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
Blocs-portes un vantail à simple action stratifiés																																													
3 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HB+	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-		
9 u				501	-	30	CR2	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HB+	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-		
2 u				501	-	45	CR2	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HB+	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-		
13 u				501	E30	30	CR2	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HB+	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	SE	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	1 CL	SA	HB+	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6 u				501	E30	30	CR2	-	-	1 VII	93	-	204	1 CL	SA	HB+	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	SE	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	45	-	X	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HB-P	PP - 3 mm	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	OP - 1 Vt	-	-	-	-	-	
59 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	83	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	83	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	-	G	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	83	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G	-	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-		
12 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	83	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G	-	-	-	X	X	-	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	
26 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	83	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G	-	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	83	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-	
20 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	83	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G	-	-	-	X	X	-	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	
23 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
155 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	X	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
10 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-	
32 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	OC-PB1	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	OP - 1 Vt	-	-	-	-	-	
1 u				501	-	30	-	X	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage													Garniture				Equipement spécifique							Observations																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / châssis)			Vantail - Arme - Remplissage	Parément	Oculus	Panneaux ou rails de couliss	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joint anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures consen	Déecteur incendie	Asservissement - sécurité in																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1 u				501	-	32	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'hubserie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique							Observations		
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Eanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass			Vantail - Âme - Remplissage	Parénet	Oculus	Paumelles ou rails de coulis	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Baquette	Protection des chants	Joint anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in			
2 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-			
2 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	LB1	-	-	-	-	-		
6 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	-	-	X	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	X	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	-	-	-	X	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-		
134 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
16 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-			
2 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	OC-PB1	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-			
89 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-			
2 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-		
66 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-		
6 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X2	LB1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	OC-PB1	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X2	LB1	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X2	LB1	OP - 1 VI	-	-	-	-	-	-	
2 u				501	E30	30	CR2	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-		
5 u				501	E30	32	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	E30	32	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-		
8 u				501	E30	32	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-		
9 u				501	E30	32	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	E30	40	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	E30	45	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-			
3 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique							Observations					
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass)			Vantail - Ame - Remplissage	Paravent	Oculus	Paumelles ou rails de couliss	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joint anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures consé	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in						
39 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-					
12 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-					
1 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-					
1 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-	-			
7 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-				
2 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-				
12 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-			
15 u				501	E30-EI30'	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	D'	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
25 u				501	E30-EI30'	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	D'	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	E30-EI30'	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	D'	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	E30-EI30'	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	D'	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	E60	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	E60	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	EI30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	EI30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	EI30	45	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	EI30	45	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3 u				501	EI30	45	CR3	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	SE	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage														Garniture				Equipement spécifique							Observations							
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Eanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (imposte / chass			Vantail - Arme - Remplissage	Parémet	Oculus	Paumelles ou rails de coulis	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joint anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in										
6 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
1 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	X	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
37 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	EI30	-	CR3	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	SE	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	EI60	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	X	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	EI60	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	OC-PB1	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	X	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	-	45	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'huissérie	Vantail			Ferrage														Garniture				Equipement spécifique						Observations		
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / châssis)			Vantail - Âme - Remplissage	Paravent	Oculus	Paumelles ou rails de couliss	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bouton	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Baquette	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in				
2 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-				
1 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	OC-PB1	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-			
8 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X2	LB1	-	-	-	-	-	-			
8 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	OP - 1 VI	-	-	-	-	-	-		
3 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	OC-PB1	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-		
5 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X2	LB1	-	-	-	-	-	-	-		
3 u				501	E30-EI30'	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	D'	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	E60	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	Ei30	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	Ei30	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	Ei30	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	X	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	Ei30	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	OP - 1 VI	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	X	-	X2	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	G	-	-	X	X	-	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	
121 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	G	-	-	X	X	X	-	X1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	Ei60	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	X	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 u				501	Ei60	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	Ei90	-	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 VII	113	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Nature de l'huissérie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique							Observations				
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / châssis)		Ouverture	Vantail - Arme - Remplissage	Paravent	Oculus	Paumelles ou rails de coulis	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joint anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conservées	Détecteur incendie		Asservissement - sécurité incendie			
23 u				501	-	30	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-			
8 u				501	-	30	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	OC-PB1	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-			
73 u				501	-	30	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-			
64 u				501	-	30	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	45	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	-	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G+	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	-	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	-	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	-	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X1	I	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	-	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	G+	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	-	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	-	CR3	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	E30	30	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
18 u				501	E30	30	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
6 u				501	E30	30	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	OC-PB1	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X2	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	
5 u				501	E30	30	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X2	LB1	OP-1 Viti	-	-	-	-	-	-	-	
42 u				501	E30	30	-	X	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	E30	30	CR3	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X2	-	-	-	-	-	-	-	-	Clef de sûreté non reproductible et entrebâilleur.	
2 u				501	E90	-	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	G+	-	-	X	X	-	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 u				501	Ei30	30	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	X	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	Ei30	45	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	G+	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	-	-	
9 u				501	Ei30	-	-	-	-	1 Viti	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	-		

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm					Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique						Observations			
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Eanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass			Vantail - Arme - Remplissage	Parément	Oculus	Paumelles ou rails de coulis	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie		Asservissement - sécurité in		
19 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	SE	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	X	-		
2 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	X	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-		
11 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	X	-		
1 u				501	EI30	-	-	-	-	1 VII	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST	OC-PB1	PA	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X2	LB1	OP - 1 Vt	-	-	-	-	-	
Blocs-portes deux vantaux à simple action stratifiés																																													
1 u				501	-	-	-	-	-	2 Vtx	93	33	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	-	-	-	-	2 Vtx	93	33	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	E30	32	-	-	-	2 Vtx	93	43	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	X	G+	X	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-			
3 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	43	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	-	30	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	E30	30	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G+	X	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-		
3 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	X	G	X	-	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	E60	32	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	X	G+	X	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	E60	32	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X2	LB2	OP - 2 Vtx	-	-	-	-	-	
1 u				501	E60	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	X	-	-	X	G	X	-	X	X	X	-	X2	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	EI30	40	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G+	X	X	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-			
5 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-			
1 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	X	G	X	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-		
5 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X1	LB1 + BP	OP - 2 Vtx	-	-	-	-	-		
1 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X2	LB1 + BP	OP - 2 Vtx	-	-	-	-	-		

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence				Dimension en cm				Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique						Observations					
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire			Hauteur	Parties fixes (imposte / chass	Vantail - Ame - Remplissage	Paravent	Oculus	Paumelles ou rails de couliss	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Baquette	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond		Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in		
4 u				501	EI60	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	
2 u				501	-	30	-	-	-	2 Vtx	93	63	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	-	30	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	E30	30	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	EI30	32	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	EI60	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HM	B-AP	ST	OC-R1	PA	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X2	LB2	OP - 2 Vtx	-	-	-	-	-		
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G	X	-	X	X	X	-	X2	LB1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	-	-	-	-	X	X	G	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-		
1 u				501	EI30	-	-	-	-	2 Vtx	103	43	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	X	G	X	X	X	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
2 u				501	-	30	-	-	-	2 Vtx	103	63	204	-	SA	HM	B-AP	ST	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-		
Blocs-portes deux vantaux à double action stratifiés																																													
				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PL	-	-	X	P	X	-	X2	-	-	-	-	-	-	-	
Blocs-portes DAS deux vantaux à double action stratifiés																																													
2 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	-	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
8 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB1 + BP	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA	-	PLM	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.7 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Pivot-linteau motorisé avec verrouillage - DAS conformes à la norme NF S 61-937
30 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence				Dimension en cm				Ouverture	Nature de l'hubriserie	Vantail			Ferrage													Garniture				Equipement spécifique							Observations				
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire			Hauteur	Parties fixes (Imposte / chass	Vantail - Ame - Remplissage	Paravent	Oculus	Paumelles ou rails de coulis	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crénome sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoir	Garniture - Baquette	Protection des chants	Joints anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil	Détecteur incendie		Asservissement - sécurité in			
2 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB1 + BP	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
12 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	-	-	-	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937
3 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
3 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	-	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	113	113	204	-	DA	HB	B-AP	ST+	OC-R2	-	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	PL-D	X	-	X	P	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.3 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E30	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	PA	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	G	X	-	X	P+T	-	-	X1	LB1 + BP	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E60	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST+	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	VR	X	G	X	-	X	P+T	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	53	204	-	SA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	PA	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	G	X	-	X	P+T	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
2 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	73	204	-	SA	HB	B-AP	ST+	OC-R1	PA	-	-	-	-	-	-	-	VR	-	G	X	-	X	P+T	-	-	-	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
3 u				501	E60	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	B-AP	ST+	-	PA	-	-	-	-	-	-	-	VR	X	G	X	-	X	P+T	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
1 u				501	E90	-	-	-	-	2 Vtx	93	93	204	-	SA	HB	B-AP	ST+	OC-R2	PA	-	-	-	-	-	-	-	VR	X	G	X	-	X	P+T	X	-	X2	LB2	-	X	-	-	-	PISV	Description spécifique à l'article 2.2.4 au CCTP n° 501 MENUISERIE INTERIEURE - Verrou motorisé pour verrouillage d'issue de secours - DAS conformes à la norme NF S 61-937	
Blocs-portes deux vantaux à simple action stratifiés																																														

Qts MOE	Qts Ent.	Prix	Montant	Corps d'état concerné	Exigence					Dimension en cm				Ouverture	Nature de l'hubrisserie	Vantail			Ferrage												Garniture				Equipement spécifique						Observations			
					Au feu (min)	Acoustique RA ≥ Db	Anti-effraction	Etlanchéité	Thermique U-W/m².C	Nombre de vantaux	Largeur vantail principal	Largeur vantail secondaire	Hauteur			Parties fixes (Imposte / châssis)	Vantail - Arme - Remplissage	Parèment	Oculus	Paumelles ou rails de coulîs	Serrure sûreté 2 faces	Serrure sûreté 1 face + bout	Serrure de sûreté avec sortie	Serrure à rouleau	Bec de cane	Bec de cane à condamnation	Autre serrure	Crémone sur semi-fixe	Ferme-porte	Sélecteur de fermeture	Antipanique	Butoîr	Garniture - Béquille	Protection des chants	Joint anti-pince doigt	Protection contre les chocs	Contrôle d'accès	Motorisation	Contact d'ouverture en fond	Précablage / mesures conseil		Détecteur incendie	Asservissement - sécurité in	
1 u				501	-	30	-	-	-	2 Vtx	123	33	204	-	SA	HB	B-AP	ST+	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
16 u				501	E30	30	-	-	-	2 Vtx	123	33	204	-	SA	HB	B-AP	ST+	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
9 u				501	E30	30	-	-	-	2 Vtx	123	33	204	-	SA	HB	B-AP	ST+	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-		
Blocs-portes un vantail à simple action stratifiés																																												
2 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HB+	B-AP	ST+	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-	
5 u				501	-	30	CR2	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HB+	B-AP	ST+	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	E30	30	CR2	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HB+	B-AP	ST+	-	PA	-	-	-	-	-	SE	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST+	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	
2 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST+	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	E30	-	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST+	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	
8 u				501	E30-EI30'	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST+	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	D'	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	E60	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST+	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	-	-	X1	LB1	-	-	-	-	-	-	
1 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	103	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST+	-	PA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	LB1	-	-	-	-	-	-	
4 u				501	-	30	-	-	-	1 VII	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST+	-	PA	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	
165 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST+	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	
78 u				501	E30-EI30'	30	-	-	-	1 VII	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST+	-	PA	-	X	-	-	-	-	-	-	D'	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	
5 u				501	E30-EI30'	30	-	-	-	1 VII	123	-	204	-	SA	HM	B-AP	ST+	-	PA	X	-	-	-	-	-	-	-	D'	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	
Blocs-portes un vantail à simple action sous tenture																																												
2 u				501	E30	30	-	-	-	1 VII	93	-	204	-	SA	ST	B-AP	T-HPL	-	C-E	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	
5 u				501	E30	45	-	-	-	1 VII	123	-	204	-	SA	ST	B-AP	T-HPL	-	C-E	-	X	-	-	-	-	-	-	G+	-	-	X	X	X	-	X1	-	-	-	-	-	-	-	
Blocs-portes																																												
1 u				501	-	-	-	-	-	1 VII	120	-	210	-	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Description spécifique au du CCTP n° 501	

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 503					
PROTECTION MURALE					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2. DESCRIPTION DES TRAVAUX					
2.1 MAINS COURANTES	ml	2 597			
2.2 PROTECTIONS MURALES GRANITES SUR 1,40 M HT - Repère M503-01	m²	20 857			
2.3 PROTECTIONS MURALES GRANITES TOUTE HAUTEUR	m²				
2.4 PROTECTIONS MURALES LISSES TOUTE HAUTEUR	m²				
2.5 PROTECTIONS D'ANGLES	ml				
2.6 PARE-CHOC	m²	113			
2.7 PROTECTIONS DES PORTES	PM Repris avec les portes au corps d'état 501				
3. DESCRIPTION DES TRAVAUX DE LA ROTONDE					
3.1 PROTECTIONS MURALES HAUTEUR 0,70M - Protection murale rigide épaisseur 1.5mm hauteur 70cm	m²	34			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 503					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 504					
CLOISONNEMENTS - DOUBLAGES - PLÂTRERIE - PROTECTION ANTI X					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2. DESCRIPTION DES TRAVAUX					
2.1 CLOISONS EN CARREAUX DE PLÂTRE A PAREMENTS FINIS					
2.1.1 Généralités	PM				
2.1.2 Cloisons en carreaux de plâtre pleins [Repère "CL11" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	4 863			
2.1.3 Cloisons en carreaux de terre cuite [Repère "CL12" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	617			
2.2 CLOISONS A OSSATURE METALLIQUE					
2.2.1 Généralités	PM				
2.2.2 Cloisons à parement en plaques de plâtre type 72/48 [Repère "CL21" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	2 565			
2.2.3 Cloisons à parement en plaques de plâtre haute dureté EI60 - $R_A \geq 46$ dB, type 98/62 BA18S [Repère "CL31" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	44 533			
2.2.4 Cloisons à parement en plaques de plâtre avec isolation EI60 - $R_A \geq 47$ dB, type 98/48 [Repère "CL32" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	26 343			
2.2.5 Cloisons à parement en plaques de plâtre avec isolation EI90 - $R_A \geq 52$ dB, type 98/48-50 [Repère "CL33" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	3 075			
2.2.6 Cloisons à parement en plaques de plâtre avec isolation EI60 - $R_A \geq 53$ dB, type 98/48 [Repère "CL34" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	1 100			
2.2.7 Cloisons à parement en plaques de plâtre avec isolation EI60 / EI120 - $R_A \geq 57$ dB, type 98/48 avec feuilles de plomb [Repère "CL35" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	1 152			
2.2.8 Cloisons à parement en plaques de plâtre avec isolation EI120 - $R_A \geq 53$ dB, type 120/70 [Repère "CL51" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	1 206			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.2.9 Cloisons à parement en plaques de plâtre avec isolation EI60 - $R_A \geq 65$ dB, type SAA 160 [Repère "CL71" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	104			
2.2.10 Cloisons à parement en plaques de plâtre avec isolation EI60 - $R_A \geq 65$ dB, type SAA 160 avec feuilles de plomb [Repère "CL72" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	159			
2.2.11 Cloison des gaines techniques à parement en plaques de plâtre sur ossature métallique [Repère "GT11" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	3 678			
2.2.12 Contre-cloison de doublage acoustique à parement en plaques de plâtre sur ossature métallique [Repère "DB12" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	4 407			
2.3 DOUBLAGES THERMIQUES ET ACOUSTIQUE COLLES					
2.3.1 Généralités					
2.3.2 Complexe de doublage acoustique [Repère "DB13" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	66			
2.4 AUTRES DOUBLAGES					
2.4.1 Isolant thermique dans locaux techniques [DB11]	m²	2 809			
2.5 OUVRAGES DIVERS					
2.5.1 Manchon CF	PM				
2.5.2 Trainasse pour désenfumage	PM				
2.5.3 Volume technique protégé	PM				
2.5.4 Continuité de la protection aux rayonnements	PM				
3. DESCRIPTION DES TRAVAUX DE LA ROTONDE					
3.1 OUVRAGES TRADITIONNELS EN STAFF	Ens	1			
3.2 CLOISONS COURBES FORMANT GARDE-CORPS	Ens	1			
3.3 DOUBLAGE THERMIQUE EN RAMPANT	Ens	1			
3.4 DOUBLAGE THERMIQUE PLAQUES DE PLATRE	Ens	1			
3.5 BOUCHEMENT DE PORTE	Ens	1			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 504					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4. PSE CORPS D'ETAT N° 504 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
4.1 PSE N° 38 : DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ADAPTIONS DES CLOISONNEMENTS					
4.1.1 Cloisons à ossature métallique					
4.1.1.1 Cloisons à parement en plaques de plâtre haute dureté EI60 - $R_A \geq 46$ dB, type 98/62 BA18S [Repère "CL31" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	-26 343			
4.1.1.2 Cloisons à parement en plaques de plâtre avec isolation EI60 - $R_A \geq 47$ dB, type 98/48 [Repère "CL32" du carnet de repérage des cloisons et doublages]	m²	26 343			
SOUS TOTAL PSE 38					
4.2 PSE N° 39 : DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ADAPTATION DES BLOCS D'OPERATION					
4.2.1 Contre-cloison de doublage technique en plaque de plâtre	m²	1 781			
SOUS TOTAL PSE 39					
4.3 PSE N° 43 : DESCRIPTION DES TRAVAUX CONCERNANT LES CHAMBRES D'HOSPITALISATION					
4.3.1 Habillage en plaque de plâtre colle	m²	2 075			
SOUS TOTAL PSE 43					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 505					
CLOISONS MODULAIRES					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2. DESCRIPTION DES TRAVAUX					
2.1 CARACTERISTIQUES GENERALES DES OUVRAGES					
2.1.1 Adaptation aux tolérances des ouvrages récepteurs	PM				
2.1.2 Facilité de montage et démontage	PM				
2.1.3 Performances acoustiques	PM				
2.1.4 Tenue au feu	PM				
2.1.5 Qualité des joints	PM				
2.1.6 Etanchéité des locaux	PM				
2.2 SALLES BLANCHES & PAROIS DES CHAMBRES FROIDES - PAREMENTS ACIER					
2.2.1 Conception générale	PM				
2.2.2 Sols des chambres froides - Panneau sandwich, parement acier - Repère S505-01 au tableau des finitions	m²	44			
2.2.3 Cloisons préfabriquées - Panneau sandwich, parement acier	m²	1 839			
2.2.4 Cloisons préfabriquées - Panneau sandwich, parement acier avec protection vis-à-vis des rayonnements	cis				
2.2.5 Cloisons de doublage	cis				
2.2.6 Cloisons de doublage avec protection aux rayonnements	cis				
2.2.7 Vitrages affleurants sur un parement					
Sans exigence feu, thermique ou acoustique : [4u]	m²	3,70			
0,55 x 1,01 ⁵ :	u	1			
0,60 x 1,01 ⁵ :	u	1			
0,80 x 1,01 ⁵ :	u	1			
1,70 x 1,01 ⁵ :	u	1			
Ra ≥ 47 dB : [1u]	m²	1,73			
1,70 x 1,01 ⁵ :	u	1			
El60 : [1u]	m²	0,42			
1,00 x 0,41 ⁵ :	u	1			
El60 - Ra ≥ 47 dB : [2u]	m²	3,45			
1,70 x 1,01 ⁵ :	u	2			
Uw 1,4 - Ra ≥ 35 dB : [20u - 56 m²]	P.M. CE 202				
2.2.8 Vitrages plombés bi-affleurants sur un parement					
Protection vis-à-vis des rayons X Eqv 1 mm - El60 : [1u]	m²	1,22			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
1,20 x 1,01 ⁵ :	u	1			
Protection vis-à-vis des rayons X Eqv 3 mm - Ra ≥ 47 dB : [1u]	m²	2,74			
2,70 x 1,01 ⁵ :	u	1			
2.2.9 Plafonds préfabriqués - Panneau sandwich, parement acier - Repère P505-02 au tableau des finitions	m²	578			
2.2.10 Portes					
2.2.10.1 Portes des salles propres					
1,00 x 2,10 :	u	4			
1,20 x 2,10 :	u	1			
1,20 x 2,10 avec occulus :	u	5			
0,90 x 2,10 - Pb 1 mm :	u	1			
0,90 x 2,10 :	u	3			
0,90 x 2,10 avec occulus :	u	1			
0,80 x 2,10 :	u	4			
2.2.10.2 Portes des chambres froides					
1,00 x 2,10 :	u	4			
2.2.11 Portes coulissantes étanches	P.M. Repris au corps d'état 510 PORTES AUTOMATIQUES INTERIEURES				
2.2.12 Barrières phoniques	cis				
2.2.13 Guichets passe-plats étanches					
Déchets 0,80 x 0,80 :	u	4			
Produits finis 0,60 x 0,60 :	u	4			
2.2.14 Guichets passe-plats bio-décontaminables					
Matières premières 0,80 x 0,80 :	u	4			
2.2.15 Continuité de la protection aux rayonnements	Ens	1			
2.2.16 Equipements divers					
2.2.16.1 Parois et porte de séparation en chambre froide	Ens	1			
2.2.16.2 Rideaux PVC	Ens	1			
2.2.16.3 Lisses de protections murales sous repère M505-03	Ens	1			
2.3 SALLES BLANCHES - PAREMENTS HPL					
2.3.1 Cloisons préfabriquées - Panneau sandwich, parement HPL	m²	1 781			
2.3.2 Plafonds préfabriqués - Panneau sandwich, parement HPL - Repère P505-1 du plan de repérage	m²	535			
2.3.3 Cloisons de doublage	cis				
2.3.4 Portes coulissantes étanches	P.M. Repris au corps d'état 510 PORTES AUTOMATIQUES INTERIEURES				
2.3.5 Vitrage bi-affleurant					
Protection vis-à-vis des rayons X Eqv 2,5 mm - Ra ≥ 47 dB : [5u]	m²	13,60			
0,70 x 1,01 ⁵ :	u	2			
3,40 x 1,01 ⁵ :	u	1			
4,30 x 1,01 ⁵ :	u	2			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Vitrage affleurant intérieur <i>Protection vis-à-vis des rayons X Eqv 2 mm - Uw 1,4 - Ra ≥ 47 dB : [10u - 30 m²]</i> <i>Protection vis-à-vis des rayons X Eqv 2,5 mm - Uw 1,4 - Ra ≥ 47 dB : [5u - 15 m²]</i>	P.M. CE 202 P.M. CE 202				
3. DESCRIPTION DES TRAVAUX DE LA ROTONDE	P.M.				
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 505					

4. PSE CORPS D'ETAT N° 505 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
4.1 PSE N° 39 : DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ADAPTATION DES BLOCS D'OPERATIONS 4.1.1 Salles blanches - Parements HPL 4.1.1.1 Cloisons préfabriquées - Panneau sandwich, parement HPL 4.1.1.2 Plafonds préfabriqués - Panneau sandwich, parement HPL - Repère P505-1 du plan de repérage	m² m²	-1 781 -535			
SOUS TOTAL PSE 39					
4.2 PSE N° 40 : DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ADAPTATION DES LOCAUX DE LA PHARMACIE 4.2.1 Salles blanches - Parements acier 4.2.1.1 Plafonds préfabriqués - Panneau sandwich, parement acier - Repère P505-02 au tableau des finitions	m²	-578			
SOUS TOTAL PSE 40					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 506					
PLAFONDS SUSPENDUS					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2. DESCRIPTION DES TRAVAUX					
2.1 PLAFOND EN PLAQUE DE PLATRE					
2.1.1 Plafond en plaque de plâtre d'isolement acoustique (repère "P506-01" au tableau des finitions)	m²	395			
2.1.2 Plafond en plaque de plâtre (repère "P506-01" au tableau des finitions)	m²	1 317			
2.2 PLAFONDS SUSPENDUS EN FIBRES MINERALES					
2.2.1 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales 600 x 600 sur ossature apparente (repère "P506-02" au tableau des finitions)	m²	15 904			
2.2.2 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales 1 200 x 600 sur ossature semi-encastree (repères "P506-06" au tableau des finitions)	m²	3 338			
2.2.3 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales 600 x 600 lavables résistantes à l'humidité (suivant repère "P506-03" au tableau des finitions et sur plans de repérage de l'Architecte)	m²	2 485			
2.2.4 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales lessivables sur ossature apparente avec traitement antimicrobien (repère "P506-04" au tableau des finitions)	m²	1 051			
2.2.5 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales lessivables sur ossature apparente avec traitement antimicrobien pour locaux dits " étanche " (repère "P506-08" au tableau des finitions)	m²	877			
2.3 FAUX-PLAFONDS MINERAUX MONOLITHIQUES					
2.3.1 Faux-Plafond monolithique (repère "P506-07" au tableau des finitions)	m²	393			
2.3.2 Îlots acoustiques (repère "P506-09" au tableau des finitions)	m²	158			
2.4 FAUX-PLAFOND EN BOIS ET STRATIFIE					
2.4.1 Faux-plafond en panneaux plaqués bois (repère "P501-01" au tableau des finitions)	m²	2 058			
2.4.2 Faux-plafond finition stratifiée aspect bois (repère "P501-02" au tableau des finitions)	m²	553			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.5 FAUX-PLAFOND METALLIQUE					
2.5.1 Faux-plafond effet miroir suivant repère "P506-12" au tableau des finitions	m²	15			
2.6 OUVRAGES DIVERS					
2.6.1 Jouées en plaque de plâtre	ml	632			
2.6.2 Trappes					
2.6.2.1 Trappes rectangulaires en plâtre invisibles	ens	1			
2.6.2.2 Trappes circulaires en plâtre invisibles	ens	1			
2.6.3 Traitement des joints de dilatation	ens	1			
2.6.4 Grilles de désenfumage	ens	1			
3. DESCRIPTION DES TRAVAUX DE LA ROTONDE					
3.1 FAUX-PLAFOND EN TOILE TENDUE (REPERE "P506-11" AU TABLEAU DES FINITIONS)	m²	312			
3.2 PLAFOND EN PLAQUE DE PLATRE PERFOREE (REPERE "P506-10" AU TABLEAU DES FINITIONS)	m²	202			
3.3 FAUX-PLAFOND MONOLITHIQUE (REPERE "P506-07" AU TABLEAU DES FINITIONS)	m²	40			
3.4 REVETEMENT MURAL MONOLITHIQUE (REPERE "M506-01" AU TABLEAU DES FINITIONS)	m²	néant			
3.5 FAUX-PLAFOND RAINURE ASPECT BOIS (REPERE "P501-04" AU TABLEAU DES FINITIONS)	m²	62			
3.6 FAUX-PLAFOND EN PLAQUE CIMENT (REPERE " P506-12" AU TABLEAU DES FINITIONS)	m²	34			
3.7 JOUEES EN PLAQUE DE PLATRE					
- Jouées Ht=0.10m (corniche avec bandeau led cintré)	ml	31			
- Jouées Ht=0.24m (sous garde-corps vitré cintré)	ml	8			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 506					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4. PSE CORPS D'ETAT N° 506 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
4.1 PSE N° 15 : MISE EN OEUVRE DE VENTIL- CONVECTEUR EN REMPLACEMENT DES PLAFONDS RAYONNANTS, DANS LES LOCAUX RAFRAICHIS DES NIVEAUX RDC/S1/S2 4.1.1 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales 600 x 600 sur ossature apparente	m²	9 130			
SOUS TOTAL PSE 15					
4.2 PSE N° 16 : MISE EN OEUVRE DE VENTIL- CONVECTEUR EN REMPLACEMENT DES PLAFONDS RAYONNANTS, DANS LES LOCAUX TERTIAIRES RAFRAICHIS DES NIVEAUX E3/E2/E1 4.2.1 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales 600 x 600 sur ossature apparente	m²	2 015			
SOUS TOTAL PSE 16					
4.3 PSE N° 39 : DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ADAPTATION DES LOCAUX DU PLATEAU TECHNIQUE 4.3.1 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales lessivables sur ossature apparente avec traitement antimicrobien pour locaux dits "étanches"	m²	496			
SOUS TOTAL PSE 39					
4.4 PSE N° 40 : DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ADAPTATION DES LOCAUX DE LA PHARMACIE 4.4.1 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales lessivables sur ossature apparente avec traitement antimicrobien pour locaux dits "étanches"	m²	315			
SOUS TOTAL PSE 40					
4.5 PSE N° 42 : DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ADAPTIONS EN CIRCULATIONS 4.5.1 Plafond en plaque de plâtre 4.5.1.1 Plafond en plaque de plâtre (repère "P506-01" au tableau des finitions) 4.5.2 Plafonds suspendus en fibres minérales 4.5.2.1 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales 600 x 600 sur ossature apparente (repère "P506- 02" au tableau des finitions) 4.5.2.2 Faux-plafond démontable en dalles de fibres minérales 1 200 x 600 sur ossature semi-encastree (repère "P506-06" au tableau des finitions)	m² m² m²	-995 995 3 338			
SOUS TOTAL PSE 42					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 507					
REVETEMENTS DE SOLS - REVETEMENTS MURAUX DURS					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2. DESCRIPTION DES TRAVAUX					
2.1 LOCALISATION	PM				
2.2 CHAPE FLOTTANTE SUR RESILIENT MINCE	m²	819			
2.3 CHAPE FLOTTANTE SUR RESILIENT EPAIS	m²	1 252			
2.4 RESINE D'ETANCHEITE DES LOCAUX AVEC SIPHON	PM	Les étanchéités en résine non circulables de type 10 sont décrites au corps d'état 201			
2.5 REVETEMENT PIERRE					
2.5.1 Revêtement de sol en pierre naturelle, repère " S507-04 " au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte					
- Sols	m²	1 557			
- Sur marches et contremarches	m²	88			
- Première et dernière marche contrastée	ml	28			
2.5.2 Plinthes en pierre naturelle, repère " PL507-04 " au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte	ml	802			
2.5.3 Nez de marche	ml	196			
2.6 REVETEMENTS CARRELAGE					
2.6.1 Revêtement de sol en grés cérame, suivant repère " S507-01 " au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte	m²	49			
2.6.2 Revêtement de sol en grés cérame antidérapant, suivant repère " S507-02 " au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte	m²	463			
2.6.3 Revêtement de sol en grés cérame, suivant repère " S507-03 " au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte	m²	278			
2.6.4 Revêtement de sol en grés cérame, suivant repère " S507-05 " au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte	m²	29			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.7 PLINTHES					
2.7.1 Plinthes à gorge en grés cérame assorties au revêtement de sol S507-01, suivant repère " PL507-01 " au tableau des finitions et sur les plans de l'Architecte	ml	98			
2.7.2 Plinthes à gorge en grés cérame assorties au revêtement de sol S507-02, suivant repère " PL507-02 " au tableau des finitions et sur les plans de l'Architecte	ml	616			
2.7.3 Plinthes à gorge en grés cérame assorties au revêtement de sol S507-03, suivant repère " PL507-03 " au tableau des finitions et sur les plans de l'Architecte	ml	383			
2.7.4 Plinthes à gorge en grés cérame assorties au revêtement de sol S507-05, suivant repère " PL507-05 " au tableau des finitions et sur les plans de l'Architecte	ml	33			
2.8 REVETEMENT DE MURS					
2.8.1 Système de protection à l'eau sous carrelage	m²	3 887			
2.8.2 Revêtement mural en faïence toute hauteur, suivant repère " M507-01 " au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte	m²	4 268			
2.8.3 Revêtement mural en faïence sur 130cm de hauteur, suivant repère " M507-02 " au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte	m²	44			
2.8.4 Revêtement mural 30 x 60 cm, suivant repère " M507-05 " au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte	m²	38			
2.8.5 Revêtement mural en pierre, suivant repère " M507-06 " au tableau des finitions					
- Protection murale en pierre naturelle de comblanchien	m²	6			
- Tablette finition pierre naturelle de comblanchien sur structure métallique	ml	2			
2.9 ACCESSOIRES ET OUVRAGES DIVERS					
2.9.1 Socle - Banc en pierre	m²	2			
2.9.2 Eveil à la vigilance	ml	12			
2.9.3 Profilés d'angle métallique	ml	265			
2.9.4 Profilés d'arrêt intégrés dans les revêtements de sol	ml	214			
2.9.5 Joint de dilatation au sol en partie courante	ml	38			
2.9.6 Joint de dilatation au sol en plinthe	ml	103			
2.9.7 Joint de dilatation sur murs	ml	néant			
2.9.8 Joints étanches à la pompe	ens	1			
2.9.9 Nettoyage et protection	ens	1			
3. DESCRIPTION DES OUVRAGES DE LA ROTONDE					
3.1 REVETEMENT EN BRIQUE REPERE " S507-10 " AU TABLEAU DES FINITIONS ET SUR LES PLANS DE REPERAGE DE L'ARCHITECTE	m²	438			
3.2 REVISION DES ESCALIERS	Ens	1			
3.3 REVETEMENT DE SOL EN PIERRE NATURELLE, REPERE " S507-04 " AU TABLEAU DES FINITIONS ET SUR LES PLANS DE REPERAGE DE L'ARCHITECTE					
- Sur coursive et Co-working au niveau RC	m²	266			
- Dans cabine ascenseur	m²	2			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 07					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4. PSE LOT 507					
PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
4.1 PSE N° 41 : DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ADAPTATION DES LOCAUX D'ENTRETIEN					
4.1.1 Revêtements de sol					
4.1.1.1 Revêtement de sol en grés cérame, suivant repère " S507-03 " au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte	m²	-723			
4.1.2 Plinthes					
4.1.2.1 Plinthes à gorge en grés cérame assorties au revêtement de sol S507-03, suivant repère " PL507-03 " au tableau des finitions et sur les plans de l'Architecte	ml	-974			
SOUS TOTAL PSE 41					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 508					
REVETEMENTS DE SOLS - REVETEMENTS MURAUX SOUPLES					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2. DESCRIPTION DES TRAVAUX					
2.1 LOCALISATION DES REVETEMENTS INTERIEURS	PM				
2.2 FORME DE PENTE	m²	53			
2.3 ENDUIT DE LISSAGE ET DE RAGREAGE	m²	42 862			
2.4 REVETEMENTS DE SOL ET PLINTHES THERMOPLASTIQUES					
2.4.1 Revêtement de PVC " U4 P3 E3 C2" compact repères S508-01 et S508-02 au tableau des finitions et sur les plans Architecte					
- Sol repère S508-01	m²	20 062			
- Sol repère S508-02	m²	20 539			
2.4.2 Plinthes en PVC repères PL508-01 et PL508-02 au tableau des finitions					
- Plinthes repère PL508-01	ml	15 124			
- Plinthes repère PL508-02	ml	20 284			
2.4.3 Revêtement de PVC homogène avec propriétés conductrices et dissipatrices repère S508-03 au tableau des finitions et sur les plans Architecte	m²	783			
2.4.4 Plinthes en PVC repère PL508-03 au tableau des finitions	ml	475			
2.4.5 Revêtement de sol PVC antidérapant repères S508-04 et au Tableau des Finitions et sur les plans Architecte	m²	1 203			
2.4.6 Plinthe en PVC repère PL508-04 au Tableau des Finitions	ml	2 398			
2.4.7 Revêtement de sol PVC antidérapant repère S508-04a au Tableau des Finitions et sur les plans Architecte	m²	66			
2.4.8 Plinthe en PVC repère PL508-04a au Tableau des	ml	130			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.5 REVETEMENT PVC SUR MARCHES ET CONTREMARCHES REPERE S508-05 AU TABLEAU DES FINITIONS ET SUR LES PLANS ARCHITECTE					
- Sur marches et contremarches	m²	102			
- Sur paliers et 1/2 paliers	m²	81			
- Plus-value pour nez-de-marches	ml	228			
- Bandes podotactiles	ml	14			
2.6 REVETEMENT MURAL THERMOPLASTIQUE					
2.6.1 Revêtement mural PVC repère (M508-01) au tableau des finitions	m²	5 908			
2.7 ACCESSOIRES DIVERS					
2.7.1 Trappes étanches	Ens	1			
2.7.2 Barres de seuil	ml	Prévues au 507			
2.7.3 Couvre-joint de dilatation					
2.7.3.1 Couvre-joint de dilatation standard	ml	237			
2.7.3.2 Couvre-joint de dilatation en plinthe	ml	507			
2.7.3.3 Plinthes PVC	ml	507			
2.7.4 Essuie-pieds intérieurs type Sol Système Nuway repère S508-06 au tableau des finitions	m²	26			
3. DESCRIPTION DES OUVRAGES DE LA ROTONDE					
3.1 REVETEMENT DE PVC " U4 P3 E3 C2" COMPACT REPERES S508-01 ET S508-02 AU TABLEAU DES FINITIONS ET SUR LES PLANS ARCHITECTE	m²	11			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 508					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4. PSE CORPS D'ETAT N° 508 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
4.1 PSE N° 39 : DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ADAPTATION DES BLOCS D'OPERATION 4.1.1 Revêtement mural thermoplastique 4.1.1.1 Revêtement mural PVC repère (M508-01) au tableau des finitions	m²	863			
SOUS TOTAL PSE 39					
4.2 PSE N° 41 : DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ADAPTATION DES LOCAUX D'ENTRETIEN 4.2.1 Revêtements de sols 4.2.1.1 Revêtement de PVC " U4 " compact repères S508-01 et S508-02 au tableau des finitions et sur les plans Architecte	m²	723			
4.2.2 Plinthes 4.2.2.1 Plinthes en PVC repères PL508-01 et PL508-02 au tableau des finitions	ml	974			
SOUS TOTAL PSE 41					
4.3 PSE N° 47 : ADAPTATION DES REVÊTEMENTS DE SOL 4.3.1 Revêtement de PVC " U4 P3 E3 C2" compact repères S508-01 et S508-02 au tableau des finitions et sur les plans Architecte - Sol repère S508-01 - Sol repère S508-02 4.3.2 Plinthes en PVC repères PL508-01 et PL508-02 au tableau des finitions - Plinthes repère PL508-01 - Plinthes repère PL508-02 4.3.3 Revêtement de PVC " U4 " compact repères S508-01 et S508-02 au tableau des finitions et sur les plans Architecte - Sol repère S508-01 - Sol repère S508-02 4.3.4 Plinthes en PVC repères PL508-01 et PL508-02 au tableau des finitions - Plinthes repère PL508-01 - Plinthes repère PL508-02	m² m² ml ml m² m² ml ml ml	-20 062 -20 539 -15 124 -20 284 20 062 20 539 15 124 20 284			
SOUS TOTAL PSE 47					
MONTANT TOTAL H.T PSE CORPS D'ETAT N° 508					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 509 SERRURERIE - METALLERIE					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maitrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2 Description des travaux					
2.1 Blocs-portes en tôle					
2.1.1 Localisation					
<u>Portes métalliques extérieures</u>					
Suivant plan de nomenclature des portes métalliques extérieures de l'Architecte du carnet n° 6700, et notamment (liste non exhaustive) de SER A.1.1 à SER A.1.3 et SER A.2.1 à SER A.2.10 :					
- SER A.1.1 - REI_PRT_EXT_SI PL90 x HL204 PLEINE	u	8			
- SER A.1.2 - REI_PRT_EXT_SI PL120 x HL204 PLEINE	u	Prévus avec article 2.5 Bardage			
- SER A.1.3 - REI_PRT_EXT_SI_EDT HAUT PL108 x HL342.5 (120x350) PP + EDT	u	1			
- SER A.1.4 120x204	u	5			
- SER A.2.10 - REI_PRT_EXT_DB_PLEINE PL160 x HL212.5 (192x220)	u	1			
- SER A.2.9 - REI_PRT_EXT_DB_PLEINE PL210 x HL212. (222x220)	u	7			
- SER A.2.8 - ARC_PRT_EXT_TC_PLEINE PL180 x HL212.5 (192x220)	u	12			
- SER A.2.7 - ARC_PRT_EXT_TC_PLEINE PL140 x HL212.5	u	6			
- SER A.2.6 - REI_PRT_EXT_DB + EDT PL210 x HL342.5 (222x360) VENT PPM (avec grille en partie haute)	u	1			
- SER A.2.5 - REI_PRT_EXT_DB + EDT PL210 x HL242.5 (222x350) PPM (avec imposte métallique)	u	4			
- SER A.2.4 - REI_PRT_EXT_DB + EDT PL180 x HL242.5 (192x350) PRT GRI (avec imposte métallique)	u	1			
- SER A.2.3 - REI_PRT_EXT_DB + EDT PL180 x HL242.5 (192x350) PRT GRI	u	6			
- SER A.2.2 - REI_PRT_EXT_TC PL210 x HL242.5 (192x250) PPM	u	1			
- SER A.2.1 - REI_PRT_EXT_TC PL180 x HL242.5 (192x250) PPM	u	1			
- Ensemble à 4 vantaux 370x220	u	1			
<u>Portes métalliques intérieures</u>					
100+100 x 204	u	1			
90 x 204	u	1			
90 x 204 EI30	u	1			
90 x 204 EI60	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
120 x 204	u	2			
120 x 204 EI30	u	1			
90+50 x 204	u	3			
90+50 x 204 EI30	u	1			
90+50 x 204 EI60	u	2			
90+90 x 204	u	3			
90+90 x 204 E30	u	1			
90+90 x 204 EI30	u	1			
90+90 x 204 EI60	u	4			
2.1.2 Performances					
2.1.3 Dormants					
2.1.4 Vantaux					
2.1.5 Ferrage et quincailleries					
2.1.5.1 Paumelles acier	P.M.				
2.1.5.2 Serrure de sûreté 1 face et bouton moleté	P.M.				
2.1.5.3 Ferme-porte (C)	P.M.				
2.1.5.4 Ferme-porte à glissière avec bandeau intégré (G)	P.M.				
2.1.5.5 Ferme-porte à glissière avec temporisation (Gt)	P.M.				
2.1.5.6 Ferme-porte à encastrer	P.M.				
2.1.5.7 Pivot linteau classique (PL)	P.M.				
2.1.5.8 Pivot linteau asservi pour porte DAS (PL-D)	P.M.				
2.1.5.9 Crémone (A)	P.M.				
2.1.5.10 Crémone en applique (B)	P.M.				
2.1.5.11 Crémone encastrée (C)	P.M.				
2.1.5.12 Butoir en aluminium (A)	P.M.				
2.1.5.13 Butoir en inox (B)	P.M.				
2.1.5.14 Butoir en caoutchouc (C)	P.M.				
2.1.5.15 Garniture en inox (A)	P.M.				
2.1.5.16 Garniture en inox (B)	P.M.				
2.1.5.17 Garniture bâton de maréchal (C)	P.M.				
2.1.5.18 Garniture en Aluminium (D)	P.M.				
2.1.5.19 Plaque de poussée (P)	P.M.				
2.1.5.20 Poignée de tirage (T)	P.M.				
2.1.6 Blocs-portes spécifiques					
2.1.6.1 Porte locaux transfo et poste de livraison	P.M.				
2.2 Garde-corps intérieurs et mains courantes					
2.2.1 Garde-corps escaliers public	ml	7			
2.2.2 Garde-corps escaliers notables n°3 et 7 (voir détail cahier 7020)	ml	63			
Garde-corps de sécurité (cuves de stockage eau au niveau S2)	ml	10			
2.2.3 Mains courantes bois escaliers notables	ml	247			
2.2.4 Mains courantes acier escaliers standards	ml	837			
2.3 Garde-corps extérieurs et mains courantes					
2.3.1 Garde-corps métallique à barreaudage (type 1)					
- Garde-corps des escaliers extérieurs accès à la plateforme de l'hélistation depuis le E4 (type 1)	ml	Avec escaliers hélistation			
- Garde-corps au-dessus de l'accès cour logistique au niveau S1	ml	12			
- Garde-corps cour anglaise 4 au niveau S1	ml	52			
- Plateforme fluide médicaux (NORD)	ml				
- Garde-corps sur les murets en L extérieurs	ml	27			
2.3.2 Garde-corps vitré extérieur type 2					
- Au SS1 : Garde-corps dans patio 1	ml	15			
- A RDC : Garde-corps vitrés au droit de la trémie des cours anglaises 1,2 et 3 côté Parvis (OUEST), Alix de champagne (NORD) et voie pompiers (SUD)	ml	Prévus au corps d'état 202 Menuiseries extérieures			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
- Au RDC : Garde-corps vitrés Terrasses PATIO 1 RC (cf. plans 6800-69)	ml	19			
- Au RDC : Garde-corps vitrés Terrasses PATIO 3 RC (cf. plans 6800-69)	ml	Garde-corps type 2			
- Niveau E1 : Terrasse pièce de vie + Salle à manger au E1	ml		4		
- Niveau E3 : Terrasses patios 2 et 3	ml		39		
2.3.3 Portillons vitrés					
- Suivant indications plans de repérage du carnet 6700 Architecte, coupe 6800-62 pour issue de secours des escaliers des cours anglaises niveau S1 (2UP) Dim : 1.50x1.00m ht	u	3			
2.3.4 Garde-corps métalliques à lisse horizontale sur acrotère (type 4)					
Suivant plans Architecte, plans de repérage et carnets de détails n°6700-12 :					
- Garde-corps sur acrotères	ml				
- Garde-corps au-dessus de l'accès cour logistique au niveau S1	ml	40			
2.3.5 Mains courantes acier					
- Suivant indications des plans et repérage du carnet 6700 et le carnet de détail de l'Architecte et notamment pour escaliers béton d'accès aux cours anglaises (cf. plans de détail 6700-13 et 3700-14)	ml	69			
2.3.6 Garde-corps de sécurité à 2 lisses horizontales sur acrotère (type 3)					
Suivant indications des plans de repérage du carnet 6700 et carnet de détails (6700-12, 6800-60, 63, 64, 66, 67 de l'Architecte et notamment :					
- Les garde-corps en limite des terrasses plantées	ml	652			
- Les garde-corps en limite des toitures-terrasses	ml	148			
- Les garde-corps le long du cheminement de l'axe rouge en toiture-terrasse (entre les hélistations)	ml	61			
- Garde-corps édicules ascenseurs Sud E4 (type 3)	ml	8			
- Portillon d'accès entretien à la toiture édicule ascenseurs Sud E 4 larg=1.00m	u	1			
- Garde-corps laqué édicules ascenseurs Nord E4 (type 3B)	ml				
- Garde-corps terrasse Nord E3 (type 3)	ml	182			
- Garde-corps terrasse circulation patio 8 au niveau S1	ml	28			
- Garde-corps terrasses patios 3.6.8 au niveau RC	ml	48			
- Garde-corps terrasses patios 1.2.4.6 au niveau E2	ml	110			
- Garde-corps terrasses patio 7 au niveau E3	ml	13			
- Garde-corps à l'arrière des bardages en ventelles (T11) posés sur acrotères	ml				
- Garde-corps cour logistique au niveau S2	ml	25			
2.3.7 Garde-corps vitré extérieur de hauteur 1,80m (type 5)					
--Niveau E2 : Terrasse patio 2	ml	6			
2.3.8 Garde-corps à base pleine et lisses horizontales (type 6)					
- Repérage du carnet 6700 dont notamment les garde-corps des escaliers et rampes de l'aire de livraison	ml	néant			
2.4 Escalier métallique hélistation					
Suivant plan de repérage Architecte n°6700-08 :					
Escalier métallique d'accès à la passerelle de l'hélistation.					
- Ossature primaire / secondaire (limons)	ml	46			
- Marches en caillebotis	ml	50			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
- Paliers et 1/2 paliers	m²	18			
- Garde-corps	ml	36			
- Mains courantes	ml	10			
Escalier métallique de secours de l'hélistation.					
- Ossature primaire / secondaire (limons)	ml	63			
- Marches en caillebotis	ml	50			
- Paliers et 1/2 paliers	m²	18			
- Garde-corps	ml	53			
- Mains courantes	ml	10			
2.5 Bardage, écrans et grilles ventelles métalliques					
2.5.1 Ecrans acoustiques de fermeture d'enclos techniques en toiture (type 13)					
Selon plan 6700-17 Architecte, carnet des détails :					
- Ecrans acoustiques en toiture terrasse E3 sur 3 à 4 faces en périphérie de la zone Dry Coolers et Portail d'accès sur pivot.					
- Surface	m²	486			
- Plus-value pour porte accès 1.16x2.04ht	u	3			
- Couvertine filante alu prélaqué	ml	114			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.5.2 Ecrans non acoustiques de fermeture d'enclos techniques en toiture (types 10 et 11) - Suivant carnet 6700 de repérage de serrureries (types 10 et 11).					
- Surface	m²	1 289			
- Plus-value pour porte accès 1.16x2.04ht	u	5			
- Couvertine filante alu prélaqué	ml	316			
2.5.3 Bardage métallique à ventelles horizontales de revêtement de façades des locaux techniques (type 12) Suivant carnet 6700 de repérage de serrureries pour :					
- Bardage métallique à ventelles horizontales de revêtement de façades des locaux techniques type 12					
- Surface	m²	1 643			
- Plus-value pour porte accès 1.16x2.04ht	u	1			
- Couvertine filante alu prélaqué	ml	346			
2.5.4 Grilles de fermeture de réservations dans le béton pour ventilation VB, VH en façades					
- REI_ARC_FAUSSE FEN HA 440 120 VENT – SER B.1	u	23			
- ARC_FEN_EXT_1P HA 225 120_FI_VI VENTELLES – SER B.2	u	1			
- ARC_FEN_EXT_1P HA 225 60_FI_VI VENTELLES – SER B.3	u	9			
- ARC_FEN_EXT_1P HA 60 126_FI_VI VENTELLES – SER B.4	u	12			
- ARC_FEN_EXT_1P HA 250 120_FI_VI VENTELLES – SER B.5	u	5			
- ARC_FEN_EXT_1P HA 250 60_FI_VI VENTELLES – SER B.6	u	3			
- ARC_FEN_EXT_1P HA 100 100_FI_VI VENTELLES – SER B.7	u				
- ARC_FEN_EXT_1P HA 60 60_FI_VI VENTELLE – SER B.8	u	1			
- ARC_FEN_EXT_1P HA 60 120_FI_VI VENTELLES – SER B.9	u	7			
- ARC_FEN_EXT_1P HA 150 100_FI_VI VENTELLES – SER B.10	u				
- REI_ARC_FAUSSE FEN HA 100 150 VEN – SER B.10	u				
- REI_ARC_FAUSSE FEN HA 100 250 VENT – SER B.11	u				
- 60 190 Fluides médicaux	u	2			
2.5.5 Grilles à enroulement de fermeture pour la zone départ convoi (véhicule mortuaire) - espaces largement à ventiler Selon codes de la série SER.A.5 de la nomenclature des portes métalliques architecte du carnet 6700 et plan de niveau S1 Architecte :					
Porte enroulement motorisée sectionnelle âme isolante + hublot					
- SER.D1 Dim : 3.10x3.20ht	u	3			
Rideau feu EI120					
- SER A.5.1 Dim : 2.40x2.04ht	u	1			
- SER A.5.3 Dim : 1.80x2.04ht	u	4			
Rideau feu intérieur EI60					
- SER A.5.4 Dim : 7.08x2.50ht	u	1			
- SER A.5.5 Dim : 7.48x2.50ht	u	1			
- SER A.5.6 Dim : 8.50x2.50ht	u	1			
- SER A.5.7 Dim : 1.80x2.50ht	u	1			
- SER A.5.8 Dim : 3.18x2.50ht	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Rideau feu intérieur EI120					
- SER A.5.9 Dim : 3.40x2.50ht	u	2			
- SER A.5.10 Dim : 6.54x2.50ht	u	1			
- SER A.5.11 Dim : 6.96x2.50ht	u	1			
- SER A.5.12 Dim : 5.35x2.50ht	u	1			
- SER A.5.13 Dim : 3.00x2.50ht	u	1			
Rideau concession cafétéria / boutiques à RDC					
- Dim : 1.35x3.50ht	u	1			
- Dim : 6.48x3.50ht	u	1			
2.6 Ouvrages divers					
2.6.1 Arceaux des vélos en métal	u	90			
2.6.2 Arceaux de protection portes coulissantes gravitaires	u	6			
2.6.3 Niveleur hydraulique de quai motorisé avec unité électrohydraulique	u	1			
2.6.4 Système de blocage ergonomique des roues des camions	u	6			
2.6.5 Escaliers métalliques					
Escaliers au droit des quais de livraisons					
- Ossature primaire / secondaire (limons)	ml	15			
- Marches en caillebotis	ml	18			
- Paliers d'arrivées	m²	4			
- Garde-corps	ml	15			
Escaliers d'accès à la plateforme en caillebotis pour la maintenance des dry cooler de la terrasse au niveau E3	u	3			
2.6.6 Grille caillebotis dans les patios et les cours anglaises					
Suivant plans de repérage du carnet 6700 et suivant détail type 6800-15 et 6800-73 :					
- Grille caillebotis dans les patios et de la cour anglaise sur terre-plein	m²	39			
- Grille caillebotis cour anglaise en façade EST niveau S1	m²	1			
- Grille au-dessus du caniveau de la cour anglaise (cf. DET 1-08 – 1/20 ^e - Plan n° 6800-15)	m²	167			
- Grilles amovibles de la terrasse / Attique – PATIO 2 (cf DET 3-15-1/20s – Plans N° 6800-73)	m²	14			
2.6.7 Grille caillebotis 25 x 25 - Drycooler - escalier et garde-corps					
Suivant plans terrasse N+3 :					
- Grille caillebotis en périphérie des Drycooler implantés sur la terrasse du N3	ml	98			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.6.8 Ligne de vie					
- En Galerie de liaison bâtiment Urgence et Galerie rotonde	ml	65			
- Toiture locaux techniques R+5	ml	488			
- Toiture locaux techniques R+3	ml	54			
- Toiture des édicules ascenseurs	ml	49			
2.6.9 Echelles à crinoline					
Suivant plans de repérage du carnet 6700 :					
- Echelle d'accès au-dessus des édicules d'ascenseur, et divers échelles (cf. plans 6700-09)	u	5			
- Suivant nécessité pour tous les franchissements d'une hauteur supérieur à 2 m	ens	1			
2.6.10 Echelles droites					
Suivant plans de repérage du carnet 6700 :					
- Pour accès en toitures lorsqu'il n'y a pas d'échelle à crinoline	ens	1			
2.6.11 Portails, Portillons à barreaudage vertical					
- Portillons suivant plans architecte en partie haute des escaliers extérieurs dans les cours anglaises, suivant détails 6700-13 et 6700-14	u	Prévus avec article 2.3.3			
- Portillons dans les escaliers intérieurs pour bloquer les accès publics au niveaux techniques S2 et E4 suivant plans de repérage des serrureries intérieures du carnet 6700	u	3			
- Portillons d'accès à la plateforme des fluides médicaux suivant détail de principes enclos plateforme fluides médicaux (6700-19) Dim : 2.00x2.10ht	u	2			
- Portail à 2 vantaux en partie haute de la rampe d'accès à l'aire logistique (détail 6700-18 et plans généraux) Dim : 4.63x1.90ht	u	1			
- Portillon piéton manuel situé dans la rampe d'accès camion (au droit du portail des camion (description ci-dessous). Dim : 0.94x1.90ht	u	1			
- Portillon conciergerie-accueil (plan n° 6007-42) larg=1.10m	u	1			
2.6.12 Clôture enclos plateforme fluides médicaux					
- Clôture enclos plateforme fluides médicaux Ht=2.20m	ml	17,26			
- Grilles et portes barreaudage métallique thermolaqué fers plats 122x50mm fluides médicaux	m²	12,22			
2.7 Portail métallique manuel					
2.7.1 Portes et Portails grillagés					
Portail à deux vantaux et grillage suivant plans, nomenclature architecte : Portes extérieures portant le code SER A.2.7, notamment en fermeture des locaux « stockage bouteilles pharmacie au niveau S1					
- Porte REI_PRT_EXT_DB + EDT PL180 x HL242.5 (192x350) PRT GRI	u	2			
- SER A.2.7					
- Grillage séparatif salles de bains de dialyse 1 et 2 au niveau S2	m²	16			
- Grillage séparatif stockage bouteilles pharmacie	m²	32			
2.7.2 Grilles fixes pare-vue permettant une large ventilation					
Grilles fixes portant le code SER C.1 au niveau S1 dans le parking ambulances					
- Dim : 1.20x2.50ht	u	4			
- Dim : 2.40x2.50ht	u	4			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.7.3 Arceaux métalliques pour protéger les éventuelles descentes EP et autres éléments Suivant plans de repérage du carnet 6700 : - Potelet protection cour logistique	u	14			
2.7.4 Rail nacelle Suivant plan, plans 6700-03 et DET 3-05-1/20° plan n° 6800-63 : - Rail support de nacelles d'entretien des façades	ml	428			
2.7.5 Grille pare insecte de la cours anglaise - Grilles verticales au droit des gaines et carreaux de prise d'air neuf situées dans les caniveaux des cours anglaises (cf. détail type 6800-15)	u	13			
2.7.6 Chasse roue métallique Suivant plan N° 6700-27 : Chasse-roues passerelle d'accès entre rotonde et bâtiment	ml	29			
2.8 Rampe métallique - Rampes d'accès au droit des portes d'accès des divers locaux depuis la circulation principale du E4.	u	10			
2.9 Saut de loup - Suivant nécessité pour le passer au-dessus des obstacles en toitures	ens	1			
2.10 Portes automatiques coulissantes vitrées Suivant plans de repérage du carnet 6700 : SER A.4.1 REI_PRT_EXT_CS_SI PP_PL180 x HL204 SER A.4.2 ARC_PRT_EXT_CS_DB PP_PL180 x HL204	u u	2 2			
2.11 Ouvrages divers					
2.11.1 Panneau tôle design - Panneau d'habillage en tôle dans l'escalier noble N°03 et 07	m²	127			
2.11.2 Grille carneau Suivant indications carnet de détail 6800-22 : - En pied de façade 1.18 – Patio : Banquette prise d'air	m²	6			
2.11.3 Trappe livraison IRM	u	1			
2.11.4 Garde-corps extérieur	ml	20			
3 Description des travaux de la rotonde					
3.1 Garde-corps vitré sur mezzanine de la rotonde	ml	8			
3.2 Portes étage de la rotonde	u	néant			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 509					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 510					
PORTES AUTOMATIQUES INTERIEURES					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maitrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2. DESCRIPTION DES TRAVAUX					
2.1 PORTES AUTOMATIQUES COULISSANTES					
2.1.1 Portes automatiques coulissantes					
0,90 x 2,10 :	u	3			
1,00 x 2,10 :	u	2			
1,10 x 2,10 :	u	6			
1,20 x 2,10 :	u	20			
1,40 x 2,10 :	u	19			
1,80 x 2,10 :	u	4			
2.1.2 Portes automatiques coulissantes semi-vitrées avec occultation intégrée					
1,40 x 2,10 :	u	1			
1,80 x 2,10 :	u	3			
2,00 x 2,10 :	u	1			
2,30 x 2,10 :	u	1			
2.1.3 Portes automatiques coulissantes à débit d'air contrôlé					
0,90 x 2,10 :	u	6			
1,20 x 2,10 :	u	56			
1,40 x 2,10 :	u	7			
1,80 x 2,10 :	u				
'- Ra ≥27 dB					
1,20 x 2,10 :	u	3			
2.1.4 Portes automatiques coulissantes à débit d'air contrôlé semi-vitrées avec occultation intégrée					
1,40 x 2,10 :	u	1			
1,80 x 2,10 :	u	4			
'- Ra ≥27 dB					
1,20 x 2,10 :	u	55			
1,50 x 2,10 :	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.1.5 Portes automatiques coulissantes étanches avec protection contre les rayons X					
1,20 x 2,10 - Ra \geq 27 dB - 3 mm :	u	1			
1,20 x 2,10 - Ra \geq 27 dB - 2,5 mm :	u	2			
1,40 x 2,10 - Ra \geq 32 dB - 2 mm :	u	7			
1,40 x 2,10 - Ra \geq 32 dB - 2,5 mm :	u	3			
Semi-vitrée - 0,80 x 2,10 - 2,5 mm :	u	5			
2.1.6 Portes automatiques coulissantes acoustiques Ra >42 dB					
0,90 x 2,10 :	u	6			
1,00 x 2,10 :	u	1			
2.1.7 Portes automatiques coulissantes acoustiques Ra >45 dB					
1,40 x 2,10 :	u	1			
2.1.8 Portes automatiques vitrées à deux vantaux					
1,70 x 2,10 :	U	1			
1,80 x 2,10 :	U	3			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 510					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 511					
PORTE DE PARKING - SECTIONNELLE - BARRIERES					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2. Description des travaux					
2.1 Portes rideau souple à effacement rapide					
2.1.1 Porte rideau souple à effacement rapide sur circulation					
Le porte arrière de quai (S2.L.PUI.03)	U	3			
File P-Q (local S2.L.PUI.03) dim.* 300 x 2500hteur	U	1			
2.1.2 Rideau souple à enroulement en intérieur	U				
Local gestion tenues sales PL850 x HL250	U	1			
Local de distribution des tenues propres PL188 x HL250	U	1			
Local de distribution des tenues propres PL318 x HL250	U	1			
Stockage logistique vestiaires PL708 x HL250	U	1			
Stockage logistique vestiaires PL748 x HL250	U	1			
Quai couvert PL340 x HL250	U	1			
Quai couvert PL654 x HL250	U	1			
Quai couvert PL696 x HL250	U	1			
Quai couvert PL340 x HL250	U	1			
Quai couvert PL535 x HL250	U	1			
Rideau CF guillotine PL100 x HL204 sas labo	U	1			
Concession cafétéria / boutiques PL648 x HL350	U	1			
Concession cafétéria / boutiques PL135 x HL350	U	1			
PL466 x HL310	U	1			
Circulation (Volet sécurisé) PL70 x HL120 Volet sécurisé	U	1			
2.1.3 Rideau à enroulement CF 2 heures	U				
droit du quai déchets : x1 rideau CF2H de 250 cm (H) x 240cm (L)	ENS	1			
Rideaux (x5) situés entre les poteaux du local gare à chariot	ENS	1			
Rideaux entre le local Gare à chariots et le local Arrière quai	ENS	1			
Rideaux (x2) donnant sur le local Stockage Logistique vestiaire	ENS	1			
Rideaux (x2) donnant sur le local Distribution des tenues propres	ENS	1			
Rideau donnant sur le local gestion tenues sales	ENS	1			
Local gestion tenues sales PL850 x HL250	U	1			
Local de distribution des tenues propres PL188 x HL250	U	1			
Local de distribution des tenues propres PL318 x HL250	U	1			
Stockage logistique vestiaires PL708 x HL250	U	1			
Stockage logistique vestiaires PL748 x HL250	U	1			
Quai couvert PL340 x HL250	U	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Quai couvertPL654 x HL250	U	1			
Quai couvertPL696 x HL250	U	1			
Quai couvertPL340 x HL250	U	1			
Quai couvertPL535 x HL250	U	1			
Rideau CF guillotinePL100 x HL204 sas labo	U	1			
Concession cafétéria / boutiquesPL648 x HL350	U	1			
Concession cafétéria / boutiquesPL135 x HL350	U	1			
PL466 x HL310	U	1			
Circulation (Volet sécurisé)PL70 x HL120 Volet sécurisé	U	1			
2.2 Porte guillotine - EI60 PL100 x HL204 sas labo	U	1			
2.3 Manchons CF des convoyeurs aériens de BD	U	5			
2.4 Barrière levante	U	2			
2.4.1 Support	inc.				
2.4.2 Equipements	inc.				
2.5 Mobilier urbain					
2.5.1 Bornes inox anti-bélier	U	13			
2.5.2 Bornes inox amovibles					
Bornes amovibles situées au Nord et Sud du Parvis	U	12			
Potelets amovibles au droit du quai sale au niveau S2	U	4			
Borne pour libérer le passage des pompiers	U	4			
2.6 Protection tête de quai	u	3			
2.7 Amortisseur de quai	ENS	1			
2.8 Miroir et signalétique des quais	u	3			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 511					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 512					
PEINTURE					
Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
Etudes d'exécution	Ens	1			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1			
Echantillons	Ens	1			
Prototypes	Ens	1			
Locaux Témoins	Ens	1			
Locaux premiers de série	Ens	1			
Autocontrôles	Ens	1			
Essais et mises en services	Ens	1			
Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1			
Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1			
Sous-Total					
2. Description des travaux					
2.1 Localisations des prestations intérieures	P.M.				
2.2 Plafonds					
2.2.1 Peinture à base de résines alkydes en émulsion et acryliques (famille I - classe 4a 7b2) satinée - Finition A (Repère "P512-01" au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte)					
- Sur plafonds en béton	m²	1 989			
- Sur faux-plafonds en plâtre	m²	1 506			
2.2.2 Peinture à base de résines alkydes en émulsion et acryliques (famille I - classe 7b2/4a) satinée - Finition C (Repère " P512-02" au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte)	m²	3 659			
2.3 Parois					
2.3.1 Peinture à base de résines alkydes en émulsion acrylique (famille I - classe 7b2/4a) satinée - Finition A (Repère "M512-01" au tableau des finitions)	m²	86 542			
2.3.2 Peinture à base de résines alkydes en émulsion et acryliques (famille I - classe 7b2) satinée - Finition C (Repère " M512-02" au tableau des finitions)	m²	11 694			
2.4 Boiseries					
2.4.1 Note générale	P.M.				
2.4.2 Peinture acrylique sur bois massif, panneaux de particules et MDF contreplaqués, panneaux de fibres durs - finition A, finition laquée satinée	m²				
2.4.3 Peinture acrylique sur portes prépeintes - finition laque satinée Suivant repère "AP" dans la colonne "parement" du tableau des portes	m²				
2.4.4 Lasure sur le chant des portes	Ens	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
2.5 Métaux					
2.5.1 Note générale	P.M.				
2.5.2 Peinture satinée sur primaire inhibiteur de corrosion appliqué sur métaux ferreux - finition B	m²				
2.5.3 Peinture satinée sur métaux non ferreux - alliages légers - acier galvanisé - finition B	m²				
2.5.4 Peinture satinée sur cuivre	m²				
2.6 Matières plastiques rigides					
2.6.1 Peinture acrylique satinée en phase aqueuse (famille I - classe 7b2 - 6a)	m²				
2.7 Sols					
2.7.1 Etat des supports	PM				
2.7.2 Préparation des supports	cis				
2.7.3 Couche d'imprégnation commune à tous les systèmes de finition	cis				
2.7.4 Traitement des fissures	cis				
2.7.5 Peinture de sol antipoussière (suivant repère "S512-01" au tableau des finitions)	m²	845			
2.7.6 Remontée de peinture de sol antipoussière assortie au revêtement "S512-01" (suivant repère "PL512-01" au tableau des finitions)	ml	655			
2.7.7 Peinture de sol antipoussière (suivant repère "S509-01-01" au tableau des finitions)	ens	1			
2.7.8 Marquage au sol	ens	1			
2.8 Ouvrages divers					
2.8.1 Bande d'éveil à la vigilance	PM				
2.9 Nettoyage avant réception	ens	1			
3. Description des travaux de la rotonde					
3.1 Localisations des prestations intérieures	P.M.				
2.2 Plafonds					
3.2.1 Peinture à base de résines alkydes en émulsion et acryliques (famille I - classe 4a 7b2) satinée - Finition A (Repère "P512-01" au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte)	m²	207			
3.3 Plafonds					
3.3.1 Peinture à base de résines alkydes en émulsion acrylique (famille I – classe 7b2/4a) satinée – Finition A (Repère "M512-01" au tableau des finitions)	m²	760			
3.4 Réfection des stucs	ens	1			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 512					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4. PSE CORPS D'ETAT N° 512 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
4.1 PSE N° 42 : Description des travaux d'adaptation des circulations 4.1.1 Plafonds 4.1.1.1 Peinture à base de résines alkydes en émulsion et acryliques (famille I – classe 4a 7b2) satinée – Finition A (Repère "P512-01" au tableau des finitions et sur les plans de repérage de l'Architecte)	m²				
SOUS TOTAL PSE 42					
4.2 PSE N° 43 : Description des travaux concernant les chambres d'hospitalisation 4.2.1 Habillages et ouvrages divers 4.2.1.1 Peinture à base de résines alkydes en émulsion acrylique (famille I – classe 7b2/4a) satinée – Finition A (Repère "M512-01" au tableau des finitions)	m²				
SOUS TOTAL PSE 43					
4.3 PSE N° 44 Description des travaux d'adaptation des blocs portes - Finition 4.3.1 Peinture acrylique sur portes prépeintes – finition laque satinée Suivant repère "AP" dans la colonne "parement" du tableau des portes	m²				
SOUS TOTAL PSE 44					
4.4 PSE N° 46 Description des travaux d'adaptation des blocs portes - Chants de porte 4.4.1 Lasure sur le chant des portes	m²				
SOUS TOTAL PSE 46					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 601					
Voiries et Réseaux Divers					
3.1 Travaux Préparatoires & Autres Prestations					
3.1.1 Installation de chantier	Ens	1,00			
3.1.2 Echantillons et prototypes	Ens	1,00			
3.1.3 Notes de calcul	Ens	1,00			
3.1.10 Etudes d'exécution	Ens	1,00			
Synthèse des études d'exécution	Ens	1,00			
3.1.4 Fiches d'autocontrôle	Ens	1,00			
Essais et mises en services	Ens	1,00			
3.1.5 Essais de compactages des tranchées	Ens	1,00			
3.1.6 Inspection télévisée	Ens	1,00			
3.1.7 Essais de compactages des fonds de forme	Ens	1,00			
3.1.8 Implantation des ouvrages	Ens	1,00			
3.1.9 Nettoyage, libération d'emprise et préparation du terrain	Ens	1,00			
Formation du personnel de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou sociétés d'exploitation de maintenance.	Ens	1,00			
Dossier GE2\$2, Dossier GE3, Dossier d'Identité (SSI)	Ens	1,00			
3.1.11 Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE)	Ens	1,00			
Sous-Total					
3.2 Démolitions					
3.2.1 Abattage Arbres	u	31,00			
3.2.2 Terrassement de la terre végétale et mise en stock	m2	4 500,00			
3.2.3 Démolition de revêtement et évacuation y compris bordures	m2	1 400,00			
3.2.4 Démolition d'ouvrage béton	F	1,00			
3.2.5 Dépose, démolition et évacuation de réseaux existants	f	1,00			
3.2.6 Mise a niveau de tampons et grilles	f	1,00			
3.2.7 Dépose de mobilier	f	1,00			
3.2.8 Rencontre réseaux existants	f	1,00			
3.2.9 Dévoisement de réseau existant	f	1,00			
3.3 Terrassements généraux					
3.3.1 Terrassement en déblais	m3	2 129,00			
3.3.2 Mise en stock pour réemploi	m3	1 277,40			
3.3.3 Evacuation	m3	851,60			
3.3.4 Terrassement en remblais	m3	1 277,40			
3.3.5 Reprise sur stock	m3	1 277,40			
3.3.6 Remblais en matériaux d'apport	m3	851,60			
3.4 Voiries et cheminements piéton					
3.4.1 Voirie lourde en enrobé clair	m2	2 890,00			
Mise en place d'un géotextile	m2	2 890,00			
Mise en place de GNT 0/100 recyclé ép. 40 cm	m3	1 156,00			
Mise en place de GNT 0/31,5 ép. 10 cm	m3	289,00			
GB3 ép. 14 cm	m3	404,60			
GB2 ép.12 cm	m3	346,80			
BBM 0/10 ép.6cm	T	424,83			
3.4.2 Stationnements en enrobé VL	m2	1 368,00			
Mise en place d'un géotextile	m2	1 368,00			
Mise en place de GNT 0/31,5 sur 25 cm	m3	547,20			
Mise en place de grave ciment sur 15 cm	m3	136,80			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Couche de cure	m3	191,52			
Couche d'accrochage	m3	164,16			
Enrobé BBM 0/10 sur 5 cm	T	167,58			
3.4.3 Rampe logistique en béton rainuré	m2	280,00			
Mise en place d'un géotextile	m2	280,00			
Mise en place de GNT 0/100 recyclé ép. 40 cm	m3	112,00			
Mise en place de GNT 0/31,5 ép. 10 cm	m3	28,00			
Béton BC5 ép. 6 cm	m3	16,80			
Béton BC3 ép.18 cm	m3	50,40			
3.4.4 Voie pompier SUD	m2	1 934,00			
3.4.4.1 Partie sur IRM					
Mise en place d'un géotextile	m2	370,00			
Béton BC5 ép. 6 cm	m3	55,50			
Béton BC3 ép. 18 cm + ferrailage	m3	37,00			
3.4.4.2 Partie hors IRM					
Mise en place d'un géotextile	m2	131,00			
Mise en place de GNT 0/80 recyclé ép. 22 cm	m3	19,65			
Mise en place de GNT 0/31,5 sur 25 cm	m3	19,65			
Béton BC5 ép. 6 cm	m3	7,86			
Béton BC3 ép. 18 cm + ferrailage	m3	23,58			
3.4.5 Voie pompier Ouest	m2	323,00			
Mise en place d'un géotextile	m2	323,00			
Béton BC5 ép. 6 cm	m3	48,45			
Béton BC3 ép. 18 cm + ferrailage	m3	32,30			
3.4.6 Voie pompier en béton sur pleine terre Sud Ouest	m2	1 241,00			
Mise en place d'un géotextile	m2	1 241,00			
Mise en place de GNT 0/80 recyclé ép. 22 cm	m3	273,02			
Mise en place de GNT 0/31,5 sur 25 cm	m3	310,25			
Béton BC5 ép. 6 cm	m3	74,46			
Béton BC3 ép. 18 cm + ferrailage	m3	186,15			
3.4.7 Sol en gazon renforcé pour cheminement pompier	m2	163,00			
Géotextile	m2	163,00			
Mise en place de concassé 40/80 sur 30 cm	m3	48,90			
Mise en place de grave drainante sur 30 cm	m3	48,90			
Géotextile	m2	163,00			
Substrat	m3	6,52			
Dalles enherbé	m2	163,00			
3.4.8 Cheminement piéton en béton clair	m2	1 260,00			
Mise en place d'un géotextile	m2	1 260,00			
Mise en place de GNT 0/80 recyclé ép. 15 cm	m3	189,00			
Mise en place de GNT 0/31,5 sur 15 cm	m3	189,00			
Réalisation d'un béton clair sur 12 cm	m2	151,20			
3.4.9 Cheminement piéton en briques recyclées	m2	672,00			
Mise en place d'un géotextile	m2	672,00			
Mise en place de GNT 0/80 recyclé ép. 15 cm	m3	147,84			
Mise en place de GNT 0/31,5 sur 15 cm	m3	168,00			
Lit de pose béton sec ép. 5 cm	m3	33,60			
Reprise sur stock de briques	m2	672,00			
3.4.10 Dalle béton pour groupe électrogène	m2	80,00			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Mise en place d'un géotextile	m2	80,00			
Coffrage bois	ml	80,00			
Béton coulé + armature en treillis soudé ép.20cm	m3	16,00			
3.4.11 Réfection du parking Est	m2	2 321,00			
Dalles engazonnées en PEHD	m2	1 250,00			
Enrobé noir	m²	1 071,00			
Bordures	ml	135,00			
3.4.12 Bordures					
Bordure béton T2	ml	500,00			
Bordure béton T2 abaissée	ml	70,00			
Bordure béton P1	ml	300,00			
Bordure béton A2	ml	300,00			
Bordure béton CC1	ml	200,00			
Bordure béton AC1	ml	80,00			
Bordure Chasse roue	ml	70,00			
Volige bois	ml	800,00			
Joint de fractionnement PVC	ml	200,00			
Joint de fractionnement PVC finition lame métal	ml	700,00			
3.4.13 Bandes stériles	ml	855,00			
3.5 Réseaux assainissement					
3.5.2 Réseau d'assainissement Eaux Usées	ml	255,00			
Terrassement + évacuation	m3	765,00			
Blindage	m2	510,00			
Matériaux d'enrobage sable de rivière	m3	114,75			
Remblais en terre du site ou d'apport	m3	229,50			
Déblais et évacuation	m3	420,75			
Canalisation DN250 PVC CR8	ml	255,00			
Canalisation DN250 Fonte traversée de galerie	ml	8,00			
Percement par carottage galeries	u	2,00			
Joint forsheda dans galerie	u	2,00			
Regard de visite 1000x1000	u	14,00			
Regard de visite 1500x1500 avec clapet anti retour	u	1,00			
Regard de visite 1500x1500	u	1,00			
Raccordement sur réseau existant	u	1,00			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.5.3 Réseau d'assainissement Eaux Pluviales	ml	238,00			
Terrassement	m3	892,50			
Blindage	m2	476,00			
Remblais en terre du site	m3	214,20			
Matériaux d'enrobage	m3	142,80			
Déblais et évacuation	m3	535,50			
Canalisation DN200	ml	28,00			
Canalisation DN315	ml	155,00			
Canalisation DN400	ml	25,00			
Canalisation DN600	ml	30,00			
Regard de visite 1000x1000	u	13,00			
Regard a grille 700x700	u	5,00			
Caniveau à grille	ml	6,00			
		125,00			
Bassin d'infiltration Ouest					
Terrassement	m3				
Réalisation du complexe drainant sous le bassin	m2	3 150,00			
Fourniture et pose du bassin SAUL	m3	806,00			
Remblaiement sur bassin	m3	1 433,00			
Evacuation des déblais	m3	2 095,60			
		1 054,40			
Bassin d'infiltration Est					
Terrassement	m3				
Réalisation du complexe drainant sous le bassin	m2	358,80			
Fourniture et pose du bassin SAUL	m3	92,00			
Remblaiement sur bassin	m3	96,00			
Evacuation des déblais	m3	239,20			
		119,60			
Système d'infiltration patio et cours anglaise	m3				
Relevage patio	U	425,00			
		9,00			
Cuve de récupération eau pluviales 20m3	u				
		1,00			
Essais d'étanchéité sur les réseaux	Compris poste 2.1.5				
Inspection caméra	Compris poste 2.1.5				
3.6 Réseaux divers					
3.6.1 Eau potable					
	ml	170,00			
Sciage des enrobés	ml	340,00			
Terrassement	m3	170,00			
Déblais	m3	170,00			
Fourniture et pose de la canalisation Ø150 mm PEHD	ml	170,00			
Fourniture et mise en œuvre de sable de rivière	m3	51,00			
Fourniture de vannes de coupure	u	3,00			
Désinfection des réseaux	ml	170,00			
Réalisation des essais de pression	Ft	1,00			
Mise en place d'un grillage avertisseur	ml	170,00			
Mise en place de 2 réservoirs de 150m3	m3	900,00			
Remblaiement	m3	51,00			
Evacuation des déblais	m3	68,00			
Reprise des enrobés	m2	170,00			
3.6.2 Réseau incendie alimentation RIA/Sprinklage		120,00			
Sciage des enrobés	ml	240,00			
Terrassement	m3	120,00			
Déblais	m3	120,00			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Fourniture et pose de la canalisation Ø100 mm PEHD	ml	60,00			
Fourniture et mise en œuvre de sable de rivière	m3	120,00			
Fourniture de vannes de coupure	u	3,00			
Désinfection des réseaux	ml	60,00			
Réalisation des essais de pression	Ft	1,00			
Mise en place d'un grillage avertisseur	ml	120,00			
Pose du poteau N°18	u	1,00			
Remblaiement	m3	84,00			
Evacuation des déblais	m3	36,00			
Reprise des enrobés	m2	60,00			
3.6.3 HTA -BT-Cfo		1 189,00			
Sciage des enrobés	ml	2 378,00			
Terrassement	m3	1 521,92			
Déblais	m3	760,96			
Fourniture et pose de 2 fourreaux Ø 160 mm TPC	ml	159,00			
Fourniture et pose de 2 fourreaux Ø 200 mm TPC	ml	380,00			
Fourniture et pose de 1 fourreau Ø 110 mm TPC	ml	270,00			
Fourniture et pose de 2 fourreaux Ø 110 mm TPC	ml	310,00			
Fourniture et pose de 3 fourreaux Ø 110 mm TPC	ml	40,00			
Fourniture et pose de 4 fourreaux Ø 110 mm TPC	ml	30,00			
Fourniture et pose de chambre de tirage K2C	u	11,00			
Fourniture et mise en œuvre de sable de rivière	m3	428,04			
Percement de chambre existante	Ft	1,00			
Remblaiement	m3	913,15			
Raccordement des chambres de tirage sur réseau eau pluviale Ø 50 mm	Ft	1,00			
Evacuation des déblais	m3	760,96			
Reprise des enrobés	m2	2 378,00			
3.6.4 CFA		998,00			
Sciage des enrobés	ml	1 996,00			
Terrassement	m3	1 277,44			
Déblais	m3	638,72			
Fourniture et pose de 3 fourreaux Ø 90 mm TPC	ml	123,00			
Fourniture et pose de 4 fourreaux Ø 90 mm TPC	ml	20,00			
Fourniture et pose de 1 fourreau Ø 110 mm TPC	ml	335,00			
Fourniture et pose de 4 fourreaux Ø 110 mm TPC	ml	520,00			
Fourniture et pose de chambre de tirage K2C	u	10,00			
Fourniture et pose de chambre de tirage L2T	u	4,00			
Fourniture et pose de chambre de tirage L1T	u	2,00			
Fourniture et mise en œuvre de sable de rivière	m3	179,64			
Percement de chambre existante	Ft	1,00			
Remblaiement	m3	766,46			
Raccordement des chambres de tirage sur réseau eau pluviale Ø 50 mm	Ft	1,00			
Evacuation des déblais	m3	638,72			
Reprise des enrobés	m2	1 996,00			
3.6.5 Eclairage extérieur					
eclairage dans les patios et cours anglaises	ml	540,00			
Sciage des enrobé	ml	100,00			
Terrassement	m3	194,40			
Déblais	m3	58,32			
Fourniture et pose d'un massif de candélabre	u	2,00			
Remblaiement	m3	58,32			
Fourniture et pose de 1 fourreau Ø 90 mm	ml	30,00			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Evacuation des déblais	m3	58,32			
Dépose et repose des candélabres existant sur Parking Ouest et Est	Ft	1,00			
3.6.6 Fluides médicaux					
Sciage des enrobé	ml	110,00			
Terrassement	m3	110,00			
Déblais	m3	33,00			
Fourniture et pose de fourreau Ø 100 mm TPC	ml	220,00			
Regard de visite 1500x1500	u	1,00			
Caniveaux fluide médicaux	ml	110,00			
Fourniture et mise en œuvre de sable de rivière	m3	19,80			
Chambre de tirage K2C	u	4,00			
Evacuation des déblais	m3	57,20			
Reprise des enrobés	m2	110,00			
Aire de dépotage	u	1,00			
3.7 Travaux d'aménagement					
3.7.1 Signalisation horizontale	F	1,00			
3.7.2 Bandes podotactiles	F	1,00			
3.7.3 Bandes de guidage	F	1,00			
3.7.4 Signalisation verticale de police	F	1,00			
3.7.5 Potelet anti-stationnement	F	1,00			
3.7.6 Bornes escamotables	u	4,00			
3.7.7 Escalier béton acces parking EST	u	1,00			
3.7.8 Muret en L	ml	102,00			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 601					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4. PSE CORPS D'ETAT N° 601 PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE					
PSE 25 Gestion des flux de véhicules sanitaires parking Ouest Fourreautage et alimentations électriques des terminaux du système de guidage à la place (totems, ...) yc socles béton.	ens.	1,00			
SOUS TOTAL PSE 25					
PSE 26 Guidage à la place parking Ouest Fourreautage et alimentations électriques des terminaux du système de guidage à la place (totems, ...) yc socles béton	ens.	1,00			
SOUS TOTAL PSE 26					
PSE 27 Gestion des flux de véhicules parking Est Fourreautage et alimentations électriques des terminaux du système de guidage à la place (totems, ...) yc socles béton	ens.	1,00			
SOUS TOTAL PSE 27					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
CORPS D'ETAT N° 602 ESPACES PAYSAGERS VEGETAUX ET MOBILIERS EXTERIEURS					
2. Généralités					
2.1 Etudes d'exécution	Ens	1			
2.2 Echantillons	Ens	1			
2.3 Prototypes	Ens	1			
2.4 Locaux témoins	Ens	0			
2.5 Locaux premiers de série	Ens	0			
2.6 Autocontrôles	Ens	1			
2.7 Essais et mise en service	Ens	1			
2.8 Etiquetage et schéma d'affichage	Ens	1			
2.9 Formation du personnel de la Maîtrise d'ouvrage et/ou sociétés d'exploitation et de maintenance	Ens	1			
2.10 Dossier des ouvrages exécutés	Ens	1			
Sous-Total					
3. Les patios					
3.1 Le patio n°1A - SS2 - Pleine terre					
3.1.1 Brique de sol					
fondation	m2	29			
geotextile non tissé avec grammage à 200g/m2	m2	29			
3.1.2 Volige en acier T1	ml	14			
3.1.3 Volige en acier T2	ml	36			
3.1.4 Décompactage du sol livré	m2	143			
3.1.5 Terrassement complémentaire pour fosse d'arbre	m3	57			
3.1.6 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 5 cm	m3	7			
pare-racine	m2	143			
3.1.7 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	114			
3.1.8 Paillage					
paillage type BRF	m3	10			
3.1.9 Arbre					
ancrage de motte	u	5			
tuteur	u	5			
Ginkgo biloba saratoga	u	5			
3.1.10 Arbuste					
tuteur	u	10			
Aruncus dioicus sylvestris	u	5			
Amelanchier lamarckii T1	u	2			
Amelanchier lamarckii T2	u	3			
3.1.11 Vivaces					
Dryopteris erythrosora	u	5			
Polygonatum multiflorum	u	15			
Helleborus foetidus	u	12			
Helleborus niger	u	12			
Trachystemon orientalis	u	240			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.1.12 Banquette béton	ml	5			
3.1.13 Robinet de puisage	u	1			
3.1.14 Regard pour électrovanne et programmeur	u	1			
3.1.15 Electrovanne	u	1			
3.1.16 Programmeur	u	1			
3.1.17 Sonde pluviométrique	u	1			
3.1.18 Sonde hygrométrique	u	1			
3.1.19 Réseau d'arrosage par tuyères	m2	143			
Sous-Total Patio 1A					
3.2 Le patio n°1B - SS1 - Sur dalle					
3.2.1 Brique de sol					
Brique de sol y compris joints, lit de pose et couche de fondation	m2	5			
3.2.2 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 60 cm	ml	34			
nappe à excroissance	m2	21			
3.2.3 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 8 cm	m3	5			
pare-racine	m2	61			
3.2.4 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	27			
3.2.5 Paillage					
paillage type BRP	m3	4			
3.2.6 Arbuste					
tuteur	u	15			
Sarcococca humilis	u	12			
Aruncus dioicus sylvestris	u	2			
Viburnum opulus	u	1			
3.2.7 Vivaces					
Dryopteris erythrosora	u	6			
Helleborus niger	u	12			
3.2.8 Couvre-sols					
Helxine Soleirola soleirolia	u	90			
3.2.9 Robinet de puisage	u	1			
3.2.10 Electrovanne	u	1			
3.2.11 Programmeur	u	1			
3.2.12 Sonde pluviométrique	u	1			
3.2.13 Sonde hygrométrique	u	1			
3.2.14 Réseau d'arrosage par micro-aspersion	m2	56			
Sous-Total Patio 1B					
3.3 Le patio n°2 - SS1 - Sur dalle					
3.3.1 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 70 cm	ml	47			
nappe à excroissance	m2	33			
3.3.2 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 8 cm	m3	11			
pare-racine	m2	136			
3.3.3 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	79			

28 mars 2025 - Indice 1

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.4.17 Sonde hygrométrique	u	1			
3.4.18 Réseau d'arrosage par micro-aspiration	m2	165			
Sous-Total Patio 3					
3.5 Le patio n°4 - RDC - Sur dalle					
3.5.1 Brique de sol					
Brique de sol y compris joints, lit de pose et couche de fondation	m2	16			
3.5.2 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 30 cm	ml	54			
nappe à excroissance	m2	16			
3.5.3 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 8 cm	m3	12			
pare-racine	m2	152			
3.5.4 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	25			
3.5.5 Paillage					
paillage type BRF	m3	10			
3.5.6 Couvre-sols	u	1 080			
hosta plantaginea v.					
Glechoma hederacea Variegata					
Lamium maculatum White Nancy					
Erigeron karvinskianus					
Iberis sempervirens Snowflake					
Galium odoratum					
Galanthus regina olgae					
Galanthus nivallis					
Anémone nemorosa Vestal					
Cyclamen coum rose					
Viola odorata					
Viola odorata alba					
3.5.7 Robinet de puisage	u	1			
3.1.8 Electrovanne	u	1			
3.5.9 Programmeur	u	1			
3.5.10 Sonde pluviométrique	u	1			
3.5.11 Sonde hygrométrique	u	1			
3.5.12 Réseau d'arrosage par micro-aspiration	m2	136			
Sous-Total Patio 4					
3.6 Le patio n°5 - SS1 - Pleine terre					
3.6.1 Brique de sol					
Brique de sol y compris joints, lit de pose et couche de fondation	m2	63			
geotextile non tissé avec grammage à 200g/m2	m2	63			
3.6.2 Volige en acier					
volige en acier galvanisé T2	ml	55			
3.6.3 Décompactage du sol livré	m2	171			
3.6.4 Terrassement complémentaire pour fosse d'arbre	m3	69			
3.6.5 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 5 cm	m3	9			
pare-racine	m2	171			
3.6.6 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	137			
3.6.7 Paillage					
paillage type BRF	m3	12			
3.6.8 Arbre					
ancrage de motte	u	13			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
tuteur	u	13			
Sorbus aria T1	u	3			
Sorbus aria T2	u	5			
Sorbus torminalis T1	u	2			
Sorbus torminalis T2	u	3			
3.6.9 Arbuste					
tuteur	u	8			
Callicarpa bodinierii 'profusion'	u	8			
3.6.10 Vivaces					
Euphorbia amygdaloides var. Robbiae	u	670			
Hosta plantaginea 'aphrodite' ou 'grandiflora' selon dispo	u	9			
3.6.11 Robinet de puisage	u	1			
3.6.12 Regard pour électrovanne et programmeur	u	1			
3.1.13 Electrovanne	u	1			
3.6.14 Programmeur	u	1			
3.6.15 Sonde pluviométrique	u	1			
3.6.16 Sonde hygrométrique	u	1			
3.6.17 Réseau d'arrosage par tuyères	m2	171			
Sous-Total Patio 5					
3.7 Le patio n°6 - SS1 - Sur dalle					
3.7.1 Brique de sol					
Brique de sol y compris joints, lit de pose et couche de fondation	m2	12			
3.7.2 Volige en acier T1	ml	20			
3.7.3 Volige en acier T2	ml	1			
3.7.4 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 60 cm	ml	20			
caisson en acier hauteur 30 cm	ml	27			
nappe à excroissance	m2	20			
3.7.5 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 8 cm	m3	11			
pare-racine	m2	136			
3.7.6 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	32			
3.7.7 Paillage					
paillage type BRF	m3	9			
3.7.8 Arbuste					
tuteur	u	3			
Magnolia stellata	u	2			
Magnolia kobus	u	1			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.7.9 Vivaces Carex morrowii mosten variegata	u	24			
3.7.10 Couvre-sols Vinca minor alba	u	425			
3.7.11 Robinet de puisage	u	1			
3.1.12 Electrovanne	u	1			
3.7.13 Programmeur	u	1			
3.7.14 Sonde pluviométrique	u	1			
3.7.15 Sonde hygrométrique	u	1			
3.7.16 Réseau d'arrosage par micro-aspiration	m2	124			
Sous-Total Patio 6					
3.8 Le patio n°7 - SS2 - Pleine terre					
3.8.1 Brique de sol Brique de sol y compris joints, lit de pose et couche de fondation	m2	19			
geotextile non tissé avec grammage à 200g/m2	m2	19			
3.8.2 Volige en acier volige en acier galvanisé T1	ml	13			
3.8.3 Décompactage du sol livré	m2	143			
3.8.4 Terrassement complémentaire pour fosse d'arbre	m3	57			
3.8.5 Couche drainante couche drainante par concassé 10/20mm sur 5 cm pare-racine	m3	7			
	m2	143			
3.8.6 Substrat terre végétale y compris analyse et amendement	m3	115			
3.8.7 Paillage paillage type BRF	m3	10			
3.8.8 Arbre ancrage de motte	u	5			
tuteur	u	5			
Gleditsia triacanthos 'skyline'	u	5			
3.8.9 Arbuste tuteur	u	11			
Mahonia eurybracteata Volcano 'Myoy'	u	8			
Viburnum lanata	u	3			
3.8.10 Vivaces Helleborus foetidus	u	6			
Helleborus niger	u	9			
3.8.11 Couvre-sols Hedera algeriensis 'Bellecour'	u	110			
3.8.12 Robinet de puisage	u	1			
3.8.13 Regard pour électrovanne et programmeur	u	1			
3.1.14 Electrovanne	u	1			
3.8.15 Programmeur	u	1			
3.8.16 Sonde pluviométrique	u	1			
3.8.17 Sonde hygrométrique	u	1			
3.8.18 Réseau d'arrosage par tuyères	m2	143			
Sous-Total Patio 7					

28 mars 2025 - Indice 1

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
3.10.8 Paillage paillage type BRF	m3	9			
3.10.9 Arbre ancrage de motte	u	15			
tuteur	u	15			
Carpinus betulus T1	u	4			
Carpinus betulus T2	u	5			
Carpinus betulus T3	u	6			
3.10.10 Vivaces Carex oshimensis evergreen	u	30			
3.10.11 Couvre-sols Petasites fragrans	u	68			
Aegopodium podagraria variegata	u	67			
3.10.12 Banquette béton		8			
3.10.13 Robinet de puisage	u	1			
3.10.14 Regard pour électrovanne et programmeur	u	1			
3.1.15 Electrovanne	u	1			
3.10.16 Programmeur	u	1			
3.10.17 Sonde pluviométrique	u	1			
3.10.18 Sonde hygrométrique	u	1			
3.10.19 Réseau d'arrosage par tuyères	m2	135			
Sous-Total Patio 9					
4. Les cours anglaises					
4.1 La cour anglaise n°1 - SS1 - Pleine terre					
4.1.1 Brique de sol Brique de sol y compris joints, lit de pose et couche de fondation	m2	60			
geotextile non tissé avec grammage à 200g/m2	m2	60			
4.1.2 Volige en acier volige en acier galvanisé T1	ml	74			
4.1.3 Décompactage du sol livré	m2	127			
4.1.4 Terrassement complémentaire pour fosse d'arbre	m3	51			
4.1.5 Couche drainante couche drainante par concassé 10/20mm sur 5 cm pare-racine	m3	6			
	m2	127			
4.1.6 Substrat terre végétale y compris analyse et amendement	m3	102			
4.1.7 Paillage paillage type BRF	m3	9			
4.1.8 Arbre ancrage de motte	u	7			
tuteur	u	7			
Pyrus calleryana Chanticleer	u	7			
4.1.9 Vivaces Vinca major alba	u	380			
4.1.10 Plantes grimpantes Hydrangea petiolaris 'winter surprise'	u	7			
4.1.11 Robinet de puisage	u	1			
4.1.12 Regard pour électrovanne et programmeur	u	1			
4.1.13 Electrovanne	u	1			
4.1.14 Programmeur	u	1			
4.1.15 Sonde pluviométrique	u	1			
4.1.16 Sonde hygrométrique	u	1			
4.1.17 Réseau d'arrosage par tuyères	m2	127			
Sous-Total Cour Anglaise N°1					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
4.2 La cour anglaise n°2 - SS1 - Pleine terre					
4.2.1 Brique de sol					
Brique de sol y compris joints, lit de pose et couche de fondation	m2	351			
geotextile non tissé avec grammage à 200g/m2	m2	351			
4.2.2 Volige en acier					
volige en acier galvanisé T1	ml	273			
4.2.3 Décompactage du sol livré	m2	636			
4.2.4 Terrassement complémentaire pour fosse d'arbre	m3	254			
4.2.5 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 5 cm	m3	32			
pare-racine	m2	636			
4.2.6 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	509			
4.2.7 Paillage					
paillage type BRF	m3	45			
4.2.8 Arbre					
ancrage de motte	u	55			
tuteur	u	55			
Abies Nordmanniana	u	5			
Alnus incana tige 18/20	u	30			
Alnus incana tige 20/25	u	15			
Alnus incana tige 25/30	u	5			
4.2.9 Vivaces					
Galanthus nivallis	u	280			
Dryopteris erythrosora	u	30			
Helleborus niger	u	66			
4.2.10 Plantes grimpantes					
Parthenocissus quinquefolia Murorum	u	25			
4.2.11 Robinet de puisage	u	1			
4.2.12 Regard pour électrovanne et programmeur	u	1			
4.2.13 Electrovanne	u	1			
4.2.14 Programmeur	u	1			
4.2.15 Sonde pluviométrique	u	1			
4.2.16 Sonde hygrométrique	u	1			
4.2.17 Réseau d'arrosage par tuyères	m2	636			
Sous-Total Cour Anglaise N°2					
4.3 La cour anglaise n°3 - SS1 - Pleine terre					
4.3.1 Brique de sol					
Brique de sol y compris joints, lit de pose et couche de fondation	m2	10			
geotextile non tissé avec grammage à 200g/m2	m2	10			
4.3.2 Volige en acier					
volige en acier galvanisé T1	ml	8			
4.3.3 Décompactage du sol livré	m2	240			
4.3.4 Terrassement complémentaire pour fosse d'arbre	m3	23			
4.3.5 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 5 cm	m3	3			
pare-racine	m2	58			
4.3.6 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	192			
4.3.7 Paillage					
paillage type pouzzolane	m3	17			
4.3.8 Arbre					
ancrage de motte	u	3			
tuteur	u	3			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Metasequoia glyptostroboides 30/35	u	1			
Metasequoia glyptostroboides 25/30	u	2			
4.3.9 Arbuste					
tuteur	u	8			
Rhamnus frangula	u	3			
Crataegus laevigata	u	3			
Euonymus europaeus	u	2			
4.3.10 Vivaces					
Rodgersia pinnata 'dark pokers'	u	14			
Dryopteris erythrosora	u	6			
Asplenium trichomanes	u	21			
Helleborus foetidus	u	18			
Helleborus niger	u	18			
4.3.11 Couvre-sols					
Asarum europaeum	u	390			
Ajuga reptans	u	910			
Helxine Soleirola soleirolii	u	324			
4.3.12 Plantes grimpantes					
Hydrangea petiolaris 'winter surprise'	u	6			
4.3.13 Robinet de puisage	u	1			
4.3.14 Regard pour électrovanne et programmeur	u	1			
4.3.15 Electrovanne	u	1			
4.3.16 Programmeur	u	1			
4.3.17 Sonde pluviométrique	u	1			
4.3.18 Sonde hygrométrique	u	1			
4.3.19 Réseau d'arrosage par tuyères	m2	264			
Sous-Total Cour Anglaise N°3					
4.4 La cour anglaise n°4 - SS2 - Pleine terre					
4.4.1 Brique de sol					
fondation	m2	96			
geotextile non tissé avec grammage à 200g/m2	m2	96			
4.4.2 Volige en acier T1	ml	148			
4.4.3 Volige en acier T2	ml	59			
4.4.4 Décompactage du sol livré	m2	357			
4.4.5 Terrassement complémentaire pour fosse d'arbre	m3	19			
4.4.6 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 5 cm	m3	6			
pare-racine	m2	116			
4.4.7 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	286			
4.4.8 Paillage					
paillage type BRF	m3	25			
4.4.9 Arbre					
ancrage de motte	u	6			
tuteur	u	6			
Ginkgo biloba saratoga T1	u	2			
Ginkgo biloba saratoga T2	u	2			
Prunus padus T1	u	1			
Prunus padus T2	u	1			
4.4.10 Arbuste					
tuteur	u	32			
Aruncus dioicus sylvestris	u	12			
Amelanchier lamarckii	u	6			
Hortensia arborescens 'annabelle'	u	14			
4.4.11 Vivaces					
Dryopteris erythrosora	u	24			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Polygonatum multiflorum	u	24			
Helleborus foetidus	u	24			
Helleborus niger	u	24			
Trachystemon orientalis	m2	134			
4.4.12 Plantes grimpantes					
Hydrangea petiolaris 'winter surprise'	u	15			
4.4.13 Robinet de puisage	u	1			
4.4.14 Regard pour électrovanne et programmeur	u	1			
4.4.15 Electrovanne	u	1			
4.4.16 Programmeur	u	1			
4.4.17 Sonde pluviométrique	u	1			
4.4.18 Sonde hygrométrique	u	1			
4.4.19 Réseau d'arrosage par tuyères	m2	357			
Sous-Total Cour Anglaise N°4					
5. Les cours					
5.1 La cour n°1 - SS1 - Pleine terre					
5.1.1 Brique de sol					
Brique de sol y compris joints, lit de pose et couche de fondation	m2	63			
geotextile non tissé avec grammage à 200g/m2	m2	63			
5.1.2 Volige en acier T1	ml	28			
5.1.3 Volige en acier T2	ml	241			
5.1.4 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 40 cm	ml	43			
nappe à excroissance	m2	17			
5.1.5 Décompactage du sol livré	m2	216			
5.1.6 Terrassement complémentaire pour fosse d'arbre	m3	15			
5.1.7 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 5 cm	m3	16			
pare-racine	m2	120			
5.1.8 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	195			
5.1.9 Paillage					
paillage type BRF	m3	15			
5.1.10 Arbre					
ancrage de motte	u	2			
tuteur	u	2			
Quercus imbricaria	u	2			
5.1.11 Arbuste					
tuteur	u	22			
Prunus spinosa	u	3			
Amelanchier ovalis	u	2			
Sarcococca humilis	u	20			
Viburnum opulus (botanique)	u	2			
5.1.12 Vivaces					
Rodgersia pinnata 'dark pokers'	u	25			
Dryopteris erythrosora	u	8			
Polygonatum multiflorum	u	18			
Helleborus niger	u	30			
5.1.13 Robinet de puisage	u	1			
5.1.14 Regard pour électrovanne et programmeur	u	1			
5.1.15 Electrovanne	u	1			
5.1.16 Programmeur	u	1			
5.1.17 Sonde pluviométrique	u	1			
5.1.18 Sonde hygrométrique	u	1			
5.1.19 Réseau d'arrosage par tuyères	m2	216			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
Sous-Total Cour N°1					
5.2 La cour n°2 - RDC - Sur dalle					
5.2.1 Brique de sol					
fondation	m2	150			
5.2.2 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 40 cm	ml	86			
nappe à excroissance	m2	34			
5.2.3 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 8 cm	m3	25			
pare-racine	m2	318			
5.2.4 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	47			
5.2.5 Paillage					
paillage type BRF	m3	12			
5.2.6 Arbuste					
tuteur	u	31			
Nandina domestica	u	16			
Mahonia eurybracteata 'sweet winter	u	4			
Hortensia arborescens 'Annabelle'	u	11			
5.2.7 Couvre-sols					
Helxine	u	225			
Ajuga reptans	u	255			
5.2.8 Robinet de puisage	u	1			
5.2.9 Electrovanne	u	1			
5.2.10 Programmeur	u	1			
5.2.11 Sonde pluviométrique	u	1			
5.2.12 Sonde hygrométrique	u	1			
5.2.13 Réseau d'arrosage par micro-aspiration	m2	168			
Sous-Total Cour N°2					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
6. Les entrées Sud					
6.1 L'entrée Sud - SS1 - Sur dalle					
6.1.1 Banquette béton					
banquette béton	ml	28			
volige en acier galvanisé (h. 25cm / ép. 5mm) T3	ml	28			
nappe à excroissance	m2	11			
6.1.2 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 40 cm	ml	4			
nappe à excroissance	m2	2			
6.1.3 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 8 cm	m3	2			
pare-racine	m2	28			
6.1.4 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	8			
6.1.5 Paillage					
paillage type BRF	m3	2			
6.1.6 Arbuste					
tuteur	u	14			
Mahonia sweet winter	u	10			
Nandina domestica	u	4			
6.1.7 Vivaces					
Hedera algeriensis 'bellecour'	u	15			
6.1.8 Robinet de puisage	u	1			
6.1.9 Electrovanne	u	1			
6.1.10 Programmeur	u	1			
6.1.11 Sonde pluviométrique	u	1			
6.1.12 Sonde hygrométrique	u	1			
6.1.13 Réseau d'arrosage par micro-aspiration	m2	28			
Sous-Total Entrée Sud SS1					
6.2 L'entrée Sud - RDC - Sur dalle					
6.2.1 Banquette béton					
banquette béton	ml	10			
volige en acier galvanisé (h. 25cm / ép. 5mm) T3	ml	10			
nappe à excroissance	m2	4			
6.2.2 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 40 cm	ml	60			
nappe à excroissance	m2	24			
6.2.3 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 8 cm	m3	6			
pare-racine	m2	76			
6.2.4 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	21			
6.2.5 Paillage					
paillage type BRF	m3	5			
6.2.6 Couvre-sols	u	810			
hosta plantaginea v.					
Ophiopogon planiscapus					
Glechoma hederacea Variegata					
Lamium maculatum White Nancy					
Sesleria sadleriana					
Allium Hair					
Allium schoenoprasum					
Leucanthemum vulgare					
Erigeron karvinskianus					
Sisyrinchium angustifolium devon skies					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
knautia arvensis Sedum spectabile Marrubium bourgaei Iberis sempervirens Snowflake Salvia nemorosa Caradonna					
6.2.7 Robinet de puisage	u	1			
6.2.8 Electrovanne	u	1			
6.2.9 Programmeur	u	1			
6.2.10 Sonde pluviométrique	u	1			
6.2.11 Sonde hygrométrique	u	1			
6.2.12 Réseau d'arrosage par micro-asperion	m2	76			
Sous-Total Entrée Sud RDC					
7. Les Terrasses					
7.1 La terrasse n°01 - E2					
7.1.1 pot					
pot diamètre 90	u	2			
pot diamètre 114	u	1			
7.1.2 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 60 cm	ml	8			
nappe à excroissance	m2	5			
pare-racine	m2	3			
7.1.3 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 8 cm	m3				
7.1.4 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	4			
7.1.5 Paillage					
paillage type BRF	m3				
7.1.6 Arbuste					
tuteur	u	4			
Choysia ternata white dazzler	u	4			
Nandina domestica Lemon lime	u	2			
7.1.7 Robinet de puisage	u	1			
7.1.8 Electrovanne	u	1			
7.1.9 Programmeur	u	1			
7.1.10 Sonde pluviométrique	u	1			
7.1.11 Sonde hygrométrique	u	1			
7.1.12 Réseau d'arrosage par micro-asperion	m2	6			
Sous-Total Terrasse n°01 - E2					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
7.2 La terrasse n°02 - E3 - Accès visiteurs					
7.2.1 pot					
pot diamètre 90	u	7			
pot diamètre 114	u	2			
7.2.2 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 60 cm	ml	24			
nappe à excroissance	m2	14			
pare-racine	m2	16			
7.2.3 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 8 cm	m3	2			
7.2.4 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	15			
7.2.5 Paillage					
paillage type BRF	m3	2			
7.2.6 Arbuste					
tuteur	u	13			
Choysia ternata x arizonica Scented gem	u	4			
Euonymus japonicus 'suzanne'	u	4			
Hibiscus syriacus flower tower ruby	u	2			
Nandina domestica 'lemon lime'	u	1			
Choysia ternata	u	2			
7.2.7 Vivaces					
Sesleria sadleriana	u	10			
Allium Hair	u	20			
Allium schoenoprasum	u	20			
Leucanthemum vulgare	u	10			
Erigeron karvinskianus	u	20			
Sisyrinchium angustifolium devon skies	u	10			
knautia arvensis	u	10			
Sedum spectabile	u	10			
Marrubium bourgaei	u	8			
Iberis sempervirens Snowflake	u	10			
Salvia nemorosa Caradonna	u	10			
7.2.8 Robinet de puisage	u	1			
7.2.9 Electrovanne	u	1			
7.2.10 Programmateur	u	1			
7.2.11 Sonde pluviométrique	u	1			
7.2.12 Sonde hygrométrique	u	1			
7.2.13 Réseau d'arrosage par micro-aspiration	m2	24			
Sous-Total Terrasse n°02 - E3 - Accès visiteurs					
7.3 La terrasse n°03 - E3 - Unité de soins palliatifs					
7.3.1 pot					
pot diamètre 90	u	5			
pot diamètre 108	u	1			
pot diamètre 114	u	4			
7.3.2 Caisson en acier					
caisson en acier hauteur 60 cm	ml	30			
nappe à excroissance	m2	18			
pare-racine	m2	20			

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
7.3.3 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 8 cm	m3	2			
7.3.4 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3	11			
7.3.5 Paillage					
paillage type BRF	m3	2			
7.3.6 Arbuste					
tuteur	u	15			
Choysia ternata	u	1			
Choysia ternata 'sundance'	u	2			
Nandina domestica	u	2			
Nandina domestica 'gulf stream'	u	3			
Mahonia eurybracteata 'sweet winter'	u	2			
Nandina domestica	u	1			
Choysia ternata	u	3			
Choysia ternata 'sundance'	u	1			
7.3.7 Vivaces	u	122			
Sporobolus heterolepsis					
Stipa pennata					
Euphorbia seguieriana ssp. niciana					
Thymus serpyllum					
Stachys byzantina					
Stachys byzantina silver carpet					
Petrorhagia saxifraga					
Dianthus carthusianorum					
Aubrieta canescens ssp. cilicica					
Eryngium yuccifolium					
Allium nigrum ou multibulbosum					
Allium sphaerocephalon					
Verbena officinalis					
Sesleria sadleriana					
Allium Hair					
Allium schoenoprasum					
Leucanthemum vulgare					
Erigeron karvinskianus					
Sisyrinchium angustifolium devon skies					
knautia arvensis					
Sedum spectabile					
Marrubium bourgaei					
Salvia nemorosa Caradonna					
7.3.8 Robinet de puisage	u	1			
7.3.9 Electrovanne	u	1			
7.3.10 Programmateur	u	1			
7.3.11 Sonde pluviométrique	u	1			
7.3.12 Sonde hygrométrique	u	1			
7.3.13 Réseau d'arrosage par micro-aspiration	m2	30			
Sous-Total Terrasse n°03 - E3 - Unité de soins palliatifs					

Désignation	U	Quantités MOE	Quantités Entreprise	P.U. H.T.	Total H.T.
8. Parkings					
5.1.5 Décompactage du sol livré	m2				
5.1.6 Terrassement complémentaire pour fosse d'arbre	m3				
5.1.7 Couche drainante					
couche drainante par concassé 10/20mm sur 5 cm	m3				
pare-racine	m2				
5.1.8 Substrat					
terre végétale y compris analyse et amendement	m3				
5.1.9 Paillage					
paillage type BRF	m3				
8.1.6 Arbre					
<i>Acer campestre, Tige 18-20</i>	u	4			
<i>Quercus imbricaria, Tige 18-20</i>	u	4			
<i>Alnus incana, Tige 18/20</i>	u	5			
<i>Carpinus betulus, Tige 18-20</i>	u	4			
<i>Fagus sylvatica 'Purpurea', Tige 18-20</i>	u	4			
<i>Alnus cordata, Tige 18-20</i>	u	4			
8.1.7 Arbuste					
<i>Prunus spinosa / 3.5 x 3.5</i>	u	22			
<i>Amelanchier ovalis / 3 x 3</i>	u	22			
<i>Viburnum opulus (botanique) / 3.5 x 3.5</i>	u	15			
8.1.13 Robinet de puisage	u	1			
8.1.14 Regard pour électrovanne et programmeur	u	1			
8.1.15 Electrovanne	u	1			
8.1.16 Programmeur	u	1			
8.1.17 Sonde pluviométrique	u	1			
8.1.18 Sonde hygrométrique	u	1			
8.1.19 Réseau d'arrosage par tuyères	m2				
Sous-Total Parkings					
9.Suivi et entretien des plantations					
9.2 Suivi des plantations	jr	380			
9.3 Entretien des plantations	jr	80			
MONTANT TOTAL H.T CORPS D'ETAT N° 602					

Désignation	U	P.U. H.T.	Total H.T.
RECAPITULATIF DES PSE et VARIANTES OBLIGATOIRES			
PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE			

ENVELOPPE DU BATIMENT

TOTAL PSE N° 01 : Remplacement des couvertines en zinc par des couvertines en alu laqué [CE 203]	Ens		
TOTAL PSE N° 02 : Remplacement du bardage bois par un bardage en panneaux composite sur la façade ouest [CE 203]	Ens		
TOTAL PSE N° 03 : Remplacement de brique par plaquette sur les murs périphériques des cours anglaises (1, 2, 3 et 4) [CE 203]	Ens		
TOTAL PSE N° 04 : Remplacement de brique par plaquette sur les étages E1, E2 et E3 du bâtiment [CE 203]	Ens		
TOTAL PSE N° 05 : Remplacement de plaquette par de l'enduit sur les murs périphériques des cours anglaises (1, 2, 3 et 4) (PSE ne pouvant être retenue qu'en complément de la PSE N° 03 ci-dessus, <i>prestation cumulative et non indépendante par rapport au marché de base</i>) [CE 203]	Ens		
TOTAL PSE N° 06 : Remplacement de plaquette par de l'enduit sur les étages E1, E2 et E3 du bâtiment (PSE ne pouvant être retenue qu'en complément de la PSE N° 04 ci-dessus, <i>prestation cumulative et non indépendante par rapport au marché de base</i>) [CE 203]	Ens		
TOTAL PSE N° 07 : Suppression du vernis anti-graffitis à RdC [CE 203]	Ens		
TOTAL PSE N° 08 : Remplacement des châssis respirants par châssis doubles vitrages avec stores d'occultation extérieurs sur toutes les façades du bâtiment [MULTI CE] <i>Corps d'état 202</i> <i>Corps d'état 203</i>	Ens Ens Ens		
TOTAL PSE N° 09 : Remplacement de l'étanchéité végétalisée par une étanchéité autoprotégée [CE 201]	Ens		
TOTAL PSE N° 10 : Sérigraphie à la place de l'intercalaire Saflex Flysafe [CE 301]	Ens		
TOTAL PSE N° 11 : Epaisseurs de vitrages réduites: triple feuilleté avec verres de 10 ou 12mm à la place du double feuilleté d'épaisseur 15mm prévu en base [CE 301]	Ens		

EQUIPEMENTS TECHNIQUES

TOTAL PSE N° 12 : Zone Hématologie soins intensifs au R+3 - CTA communes à 4 chambres [CE 402]	Ens		
TOTAL PSE N° 13 : Suppression des voyants au-dessus des afficheurs des locaux classés [CE 402]	Ens		
TOTAL PSE N° 14 : Mise en place du coffret de relayage sur le ventilateur de désenfumage [CE 402]	Ens		

Désignation	U	P.U. H.T.	Total H.T.
TOTAL PSE N° 15 : Mise en oeuvre de ventilo-convecteur en remplacement des plafonds rayonnants, dans les locaux rafraichis des niveaux RDC/S1/S2 [MULTI CE] <i>Corps d'état 402</i> <i>Corps d'état 506</i>	Ens Ens Ens		
TOTAL PSE N° 16 : Mise en oeuvre de ventilo-convecteur en remplacement des plafonds rayonnants, dans les locaux tertiaires rafraichis des niveaux E3/E2/E1 [MULTI CE] <i>Corps d'état 402</i> <i>Corps d'état 506</i>	Ens Ens Ens		
TOTAL PSE N° 17 : Ajout d'une gestion surpression et dépression ou iso pression, par un interrupteur à clef, dans les locaux classés et des sas de chambre [CE 402]	Ens		
TOTAL PSE N° 18 : Ajout de radiateur dans l'ensemble des SdE des chambres d'hospitalisation [CE 402]	Ens		
TOTAL PSE N° 19 : Installation d'onduleur rackable [CE 408]	Ens		
TOTAL PSE N° 20 : Transformateurs autre que ceux décrits au CCTP [CE 408]	Ens		
TOTAL PSE N° 21 : Suppression de l'éclairage de mise en valeur de la façade ouest [CE 408]	Ens		
TOTAL PSE N° 22 : Diminution de la qualité des appareils d'éclairage mais avec le même aspect [CE 408]	Ens		
TOTAL PSE N° 23 : Suppression du second poste énergie [MULTI CE] <i>Corps d'état 101</i> <i>Corps d'état 402</i> <i>Corps d'état 406</i> <i>Autres Corps d'état</i>	Ens Ens Ens Ens Ens		
TOTAL PSE N° 24 : Complément d'éclairage pour les locaux borgnes [CE 408]	Ens		
TOTAL PSE N° 25 : Gestion des flux de véhicules sanitaires parking ouest [CE 409]	Ens		
TOTAL PSE N° 26 : Guidage à la place parking Ouest [CE 409]	Ens		
TOTAL PSE N° 27 : Gestion des flux de véhicules parking Est [CE 409]	Ens		
TOTAL PSE N° 28 : Asservissement des portes des chambres sprincklées des façades ouest [MULTI CE] <i>Corps d'état 409</i> <i>Corps d'état 501</i>	Ens Ens Ens		
TOTAL PSE N° 29 : Système de gestion et de géolocalisation des matériels médicaux [CE 409]	Ens		
TOTAL PSE N° 30 : Suppression du système de dégivrage de	Ens		
TOTAL PSE N° 31: Remplacement des Réseaux en Inox par des Réseaux HTA (DN > 50) [CE 403]	Ens		
TOTAL PSE N° 32 : Remplacement des Évacuations en Fonte	Ens		
TOTAL PSE N° 33 : Suppression d'une Production ECS sur les Quatre Existantes) [CE 403]	Ens		

Désignation	U	P.U. H.T.	Total H.T.
TOTAL PSE N° 34 : Installation de 6 prises ondulées avec 1 point informatique spécifique dans les bureaux infirmiers [MULTI CE]	Ens		
<i>Corps d'état 408</i>	Ens		
<i>Corps d'état 409</i>	Ens		

EQUIPEMENTS MEDICO-TECHNIQUES

TOTAL PSE N° 35 : Cabines audiométrie et PEA [CE 411]	Ens		
TOTAL PSE N° 36 : Vidéo-management dans les 10 salles d'intervention du bloc opératoire [CE 411]	Ens		
TOTAL PSE N° 37 : Plateforme de pesée hémodialyse [CE 411]	Ens		

FINITIONS

TOTAL PSE N° 38 : Adaptation des cloisonnements [CE 504]	Ens		
TOTAL PSE N° 39 : Adaptation des blocs d'opération [MULTI CE]	Ens		
<i>Corps d'état 504</i>	Ens		
<i>Corps d'état 505</i>	Ens		
<i>Corps d'état 506</i>	Ens		
<i>Corps d'état 508</i>	Ens		
TOTAL PSE N° 40 : Adaptation des locaux de la pharmacie [MULTI CE]	Ens		
<i>Corps d'état 505</i>	Ens		
<i>Corps d'état 506</i>	Ens		
TOTAL PSE N° 41 : Adaptation des locaux d'entretien [MULTI CE]	Ens		
<i>Corps d'état 507</i>	Ens		
<i>Corps d'état 508</i>	Ens		
TOTAL PSE N° 42 : Adaptation des circulations [MULTI CE]	Ens		
<i>Corps d'état 506</i>	Ens		
<i>Corps d'état 512</i>	Ens		
TOTAL PSE N° 43 : Adaptation des chambres d'hospitalisation [MULTI CE]	Ens		
<i>Corps d'état 501</i>	Ens		
<i>Corps d'état 504</i>	Ens		
<i>Corps d'état 512</i>	Ens		
TOTAL PSE N° 44 : Adaptation des portes - Finitions [MULTI CE]	Ens		
<i>Corps d'état 501</i>	Ens		
<i>Corps d'état 512</i>	Ens		
TOTAL PSE N° 45 : Adaptation des portes - Oculus [CE 501]	Ens		
TOTAL PSE N° 46 : Adaptation des portes - Chants de porte [MULTI CE]	Ens		
<i>Corps d'état 501</i>	Ens		
<i>Corps d'état 512</i>	Ens		
TOTAL PSE N° 47 : Adaptation des revêtements de sol [CE 508]	Ens		
VARIANTES OBLIGATOIRES			

Désignation	U	P.U. H.T.	Total H.T.
REDUCTION FINANCIERE LIEE A L'AUGMENTATION MONTANT AVANCE FORFAITAIRE à xxx% (Plafond 30%)	Ens		
REDUCTION FINANCIERE LIIE A LA DIMINUTION DU DIMINUTION PLAFOND DE PENALITES (Plafond 10%)	Ens		