

TRVX 26-025
ACCORD-CADRE - TRAVAUX DE CHAUFFAGE VENTILATION CLIMATISATION POUR LES ETABLISSEMENTS DU GHT 72

DQE 1 - COMMANDE TYPIQUE

CODE	DESIGNATION	UNITE	Quantité d'une commande typique représentant un chantier représentatif	PRIX UNITAIRES € HT	Total € HT
0 - MAIN D'ŒUVRE					
4.0.1	Prix horaire de main-d'oeuvre	H	203		0,00 €
4.0.2	Prix horaire de main-d'oeuvre de Bureau d'études	H	10		0,00 €
4.0.4	Prix horaire de main d'œuvre pour travaux de nuit (20h-7h00)	H	16		0,00 €
1 - VENTILATION					
Les caissons suivants sont prévus équipés des kits de fixations, pieds isolants, interrupteur de proximité, plots antivibratile					
4.1.2	Caissons simple flux insonorisés chez "France AIR" , l'isolation acoustique double peau 50mm de laine minérale				
4.1.2.5	Type SILENS'AIR C3 315	U	1		0,00 €
4.1.7	Sortie en toiture, non compris percement et réfection d'étanchéité	U	1		0,00 €
4.1.9	Gaines FLEXGALVA isolé, y compris coupes, raccords, accessoires, fixation, étiquetage conventionnel suivant réseaux et toutes sujétions, classement M0 :				
4.1.9.6	* Ø 250	ml	6		0,00 €
4.1.9.10	* Ø 450	ml	3		0,00 €
4.1.13	Gaine rectangulaire acier galvanisé, classement MO	kg	850		0,00 €
4.1.15	Gaine rectangulaire acier galvanisé isolé par un matelas de laine de verre 50 mm avec pare-vapeur kraft aluminium , classement MO	kg	850		0,00 €
4.1.24	Diffuseur plafonnier tourbillonnaire à fentes orientables type DTR/DTE de chez France air y compris plenum isolé et registre				
4.1.24.2	DTR 24	U	4		0,00 €
4.1.26	Grilles de reprise, en aluminium double déflexion avec registre de réglage de marque France Air type GAC 21 :				
4.1.26.4	250 x 150	U	4		0,00 €
4.1.27	Grilles extérieur, en aluminium avec contre cadre de marque France Air type GLA :				
4.1.27.4	500 x 300	U	2		0,00 €

CODE	DESIGNATION	UNITE	Quantité d'une commande typique représentant un chantier représentatif	PRIX UNITAIRES € HT	Total € HT
4.1.30	Clapets coupe-feu 2 heures circulaires autocommandé (came thermique) et télécommandé en 24 ou 48 V, avec réarmement motorisé, contact fin et début de course, asservis à la D.I. DEF ou SIEMENS, à émission de courant de marque ALDES type ISONE + :				
4.1.30.6	* Ø 315	U	4		0,00 €
4.1.41	Régulateurs de débit de type RAD de chez "France AIR"				
4.1.41.5	* Ø 200	U	6		0,00 €
4.1.45	Trappe de visite GALVA étanche de chez France AIR type Visit'air C, compris toutes sujétions de découpe, fixation : Pour gaines circulaires				
4.1.45.2	250*150	U	9		0,00 €
4.1.47	Piège à son cylindrique passif de chez ALDES type OCTA en aluminium à joint				
4.1.47.5	OCTA 315	U	2		0,00 €
2 - CHAUFFAGE					
L'ensemble des radiateurs sont compris avec coupes, raccordements, joints, fixations, percements, rebouchages, essais et toutes sujétions.					
4.2.1	Radiateur sans ailettes blanc de marque ACOVA type FASSANE vertical simple (HX) ou double épaisseur (HxD), en cm :				
4.2.1.4	HX 180-088 - 1704 w	U	3		0,00 €
4.2.5	Corps thermostatizables sur entrée eau chaude radiateur de marque COMAP	U	3		0,00 €
4.2.6	Tête thermostatique sur corps de marque COMAP type SENSO	U	3		0,00 €
4.2.9	Coude ou té de réglage par micro vis de chez COMAP	U	3		0,00 €
3 - CANALISATIONS ET ACCESSOIRES					
4.3.3	Fourniture et pose de canalisations en cuivre écroui y compris coupes, raccords, accessoires, soudures et toutes sujétions :				
4.3.3.3	* Ø 14/16	ml	25		0,00 €
4.3.3.5	* Ø 20/22	ml	10		0,00 €
4.3.6	Tube fer noir y compris coupes, peinture anti-rouille, raccords, accessoires, supports, soudures et toutes sujétions :				
4.3.6.5	* Ø 33/42	ml	36		0,00 €
4.3.12	Colliers isophoniques isolés pour circuit chaud y compris supports, fixations, percements et toutes sujétions :				
4.3.12.3	* Ø 14	U	13		0,00 €
4.3.12.6	* Ø 20	U	6		0,00 €
4.3.12.11	* Ø 40	U	12		0,00 €
4.3.13	Colliers isophoniques isolés pour circuit eau glacée y compris supports, fixations, percements et toutes sujétions				
4.3.13.10	* Ø 32	U	6		0,00 €

CODE	DESIGNATION	UNITE	Quantité d'une commande typique représentant un chantier représentatif	PRIX UNITAIRES € HT	Total € HT
4.3.13.13	* Ø 65	U	16		0,00 €
4.3.14	Vannes à boisseau sphérique 1/4 de tour de marque COMAP à presse étoupe, y compris tous raccords, coupes, soudures, joints et toutes sujétions :				
4.3.14.4	* Ø 26/34	U	4		0,00 €
4.3.14.5	* Ø 33/42	U	2		0,00 €
4.3.17	Vannes à boisseau sphérique 1/4 de tour avec manche rallongé pour réseau d'eau glacée de marque SFERACO , y compris tous raccords, soudures, coupes joints et toutes sujétions :				
4.3.17.4	* Ø 33/42	U	2		0,00 €
4.3.17.6	* Ø 50/60	U	4		0,00 €
4.3.18	Vannes d'équilibrage de marque IMI TA type STAD, y compris coupes, soudures, raccords, joints et toutes sujétions :				
4.3.18.5	* Ø 32	U	1		0,00 €
4.3.18.6	* Ø 40	U	1		0,00 €
4.3.18.7	* Ø 50	U	2		0,00 €
4.3.20	Brides acier PN 10 y compris tous raccords, soudures, coupes, peinture anti-rouille, joints et toutes sujétions :				
4.3.20.6	* Ø 100	U	6		0,00 €
4.3.23	Clapets double battant de chez SFERACO à montage entre brides y compris joints et toutes sujétions :				
4.3.23.3	* Ø 80	U	2		0,00 €
4.3.26	Purgeur d'air automatique de marque IMI PNEUMATEX type ZEPARO ZU y compris tous raccords, coupes, soudures, vanne, joints et toutes sujétions :				
4.3.26.2	1/2"	U	6		0,00 €
4.3.28	Thermomètre à verre optique grossissant de marque WIKA, plonge 63 y compris tous raccords, coupes, soudures, joints et toutes sujétions:				
4.3.28.1	Droit long. 200 0 à +120°C	U	2		0,00 €
4.3.28.2	Equerre long. 200 0 à +120°C	U	6		0,00 €
4.3.30	Tube inox qualité 304L à souder, y compris coupes, raccords, accessoires, supports, soudures et toutes sujétions :				
4.3.30.4	* Ø 26/34	ml	12		0,00 €
4.3.30.7	* Ø 50/60	ml	21		0,00 €
4.3.31	Tube inox qualité 304L à sertir, y compris coupes, raccords, accessoires, supports et toutes sujétions :				
4.3.31.13	* Ø 107/114	ml	6		0,00 €
4.3.34	Filtre à tamis avec filtre inox démontable, à montage entre brides selon le diamètre, y compris joints et toutes sujétions :				
4.3.34.4	* Ø 65	U	1		0,00 €
4.3.35	Compteur d'énergie à ultrasons de chez DIEHL METERING type SHARKY 775				
4.3.35.7	* Ø 65	U	1		0,00 €
4.3.35.10	Doigt de gant pour sonde du compteur	U	2		0,00 €
4.3.35.11	Certificat d'étalonnage	U	1		0,00 €

CODE	DESIGNATION	UNITE	Quantité d'une commande typique représentant un chantier représentatif	PRIX UNITAIRES € HT	Total € HT
4 - CALORIFUGES					
4.4.2	Coquille polystyrène ignifugé avec revêtement PVC (classement M1) épaisseur 30 mm pour :				
4.4.2.4	* Ø 34	ml	18		0,00 €
4.4.2.7	* Ø 60	ml	31		0,00 €
4.4.4	Coquille polystyrène ignifugé avec "Kraft alu" (classement M1) épaisseur 30 mm pour :				
4.4.4.13	* Ø 114	ml	16		0,00 €
4.4.11	Coquille laine de roche avec revêtement tole isoxal 6/10 (classement M1) Epaisseur 40 mm pour :				
4.4.11.5	* Ø 42	ml	48		0,00 €
4.4.23	Boite calorifuge pour vanne d'équilibrage de marque IMI TA type STAD ou STAF (pour réseaux chauffage et eau glacée) :				
4.4.23.6	* Ø 40	U	1		0,00 €
4.4.23.7	* Ø 50	U	2		0,00 €
5 - CLIMATISEURS A DETENTE DIRECTE					
4.5.2	SPLIT unités extérieures, R-32, détente directe, DAIKIN (y compris dalles gravillonnées pour support) :				
4.5.2.3	RXZ50N	U	1		0,00 €
4.5.2.22	Chassis pour pose unité extérieure comme décrit au CCTP	U	1		0,00 €
4.5.9	Unités intérieures murales, R-32, avec télécommande à fil, de chez DAIKIN type :				
4.5.9.5	FTXP50K3	U	1		0,00 €
4.5.11	Télécommande DAIKIN :				
4.5.11.1	Filaire type BRC 073	U	1		0,00 €
4.5.19	Kit pompe à condensats pour unités intérieures	U	1		0,00 €
4.5.21	Essai d'étanchéité	U	1		0,00 €
7 - REGULATION					
Fourniture et pose d'ensemble de régulation de la gamme STRUXUREWARE de chez Schneider Electric :					
4.7.1	Automate serveur communicant BACnet, Modbus avec adressage IP				
4.7.1.1	Terminal Base / SXWTBASW110002	U	1		0,00 €

CODE	DESIGNATION	UNITE	Quantité d'une commande typique représentant un chantier représentatif	PRIX UNITAIRES € HT	Total € HT
4.7.1.2	Automation Server Bacnet, Lon, Modbus / SXWASPXXX10002	U	1		0,00 €
4.7.1.3	Ecran tactile Advanced Display V3	U	1		0,00 €
4.7.2	Modules Entrée seule				
4.7.2.1	DI-16	U	1		0,00 €
4.7.2.2	UI-16	U	1		0,00 €
4.7.3	Modules Sortie seule				
4.7.3.2	DO-FA-12-H	U	1		0,00 €
4.7.3.6	AO-8-H	U	1		0,00 €
4.7.5	Module d'alimentation				
4.7.5.1	Module d'alimentation 24Vac/Vcc PS-24V / SXWTBPSW110001	U	1		0,00 €
4.7.6	Accessoires				
4.7.6.1	Embase module I/O	U	4		0,00 €
4.7.7	Vannes de régulation pour ventilo-convecteur avec moteur 0-10v type :				
4.7.7.2	*VZ32 - 3 voies :				
4.7.7.2.2	DN 20	U	1		0,00 €
4.7.7.3	Moteur 0-10V pour vannes de zone VZ22 VZ32 et VZ42, réf : MG350	U	1		0,00 €
4.7.8	Sondes / Capteurs				
4.7.8.1	Température d'ambiance	U	2		0,00 €
4.7.8.2	Température extérieure	U	1		0,00 €
4.7.8.3	Température en gaine	U	3		0,00 €
4.7.8.4	Température d'eau à plongeur PT100	U	6		0,00 €
4.7.10	Programmation sur GTC STRUXUREWARE				
4.7.10.1	Programmation régulation (loi, programme, modifications de points etc...)	H	12		0,00 €
4.7.10.2	Création de vue graphique dynamique	H	8		0,00 €
8 - POMPES					
Fourniture et pose de pompe de marque GRUNDFOS à débit variable comprenant raccordement, manomètre, accessoires et mise en service :					
4.8.4	Type MAGNA 3 double :				
4.8.4.4	Magna3 D 32-100 F	U	1		0,00 €

CODE	DESIGNATION	UNITE	Quantité d'une commande typique représentant un chantier représentatif	PRIX UNITAIRES € HT	Total € HT
4.8.8	Accessoires :				
4.8.8.2	Modules de communication CIM/CIU	U	2		0,00 €
	9 - CANALISATIONS ET COMPOSANTS ELECTRIQUES				
4.9.1	Fourniture et pose de canalisation électrique, compris conduit, accessoires de fixation (non compris filerie). Matériel de chez LEGRAND. Les percements de murs ou planchers d'épaisseur inférieure à 0,20 sont censés être inclus dans les prix.				
4.9.4.1	Type "Cablofil"				
4.9.4.1.2	* largeur 99	ml	12		0,00 €
4.9.5	Boite de dérivation Plexo embouts à gradins 650 °C				
4.9.5.3	Carrée 105 x 105 x 55 mm	U	10		0,00 €
4.9.6	Disjoncteur 1+N type IDT40 N de chez SCHNEIDER				
4.9.6.1	Calibre 10A	U	2		0,00 €
	10 - FILERIE et CABLES ELECTRIQUES				
	Fourniture et pose de filerie et câbles (âme cuivre), y compris passage dans canalisations, raccordements, repérages conformes et toutes sujétions				
4.10.2	Câble FR-N1X6G3				
4.10.2.2	3 x 1,5 mm²	ml	150		0,00 €
4.10.2.3	4 x 1,5 mm²	ml	150		0,00 €
4.10.4	Câble téléphone Syt1 ou Filalarme :				
4.10.4.1	2 P 6/10è	ml	75		0,00 €
4.10.4.2	3 P 6/10è	ml	75		0,00 €
	11 - NETTOYAGE DE GAINES DE VENTILATION				
4.11.1	Pour procéder au nettoyage de gaine haute pression : Aménagement, compris transport et installation des équipements, protection des locaux avec polyane sas de travail, déménagement des installations, remise en état des locaux.	Ens	1		0,00 €
4.11.2	Nettoyage de gaines circulaires, après mise en place d'obturateurs pneumatiques étanches pour délimiter la zone à traiter, procédé de nettoyage par rotobrossage et récupération des particules à l'aide d'un dépoussiéreur qui aspire dans la gaine et rejette cet air après passage à travers uen filtration absolue à l'opposé dans la partie traitée (contrôle par endoscopie ou robot vidéo). Le nettoyage des bouches, diffuseurs, grilles concernés par le réseau entretenu, est inclus dans la prestation.				
4.11.2.2	* Ø entre 125 mm et 300 mm	ml	25		0,00 €
4.11.3	Nettoyage de gaines rectangulaires (procédé identique au 4.11.2) :				
4.11.3.3	* périmètre 1,00 à 1,50m	ml	10		0,00 €

CODE	DESIGNATION	UNITE	Quantité d'une commande typique représentant un chantier représentatif	PRIX UNITAIRES € HT	Total € HT
4.11.4	Désinfection de gaines, procédés par fumigation ou aérolisation (Normes en vigueur) - gaines rectangulaires :				
4.11.4.3	* périmètre 1.00 à 1.50m	ml	10		0.00 €
4.11.5	Désinfection de gaines, procédés par fumigation ou aérolisation (Normes en vigueur) - gaines circulaires :				
4.11.5.2	* Ø entre 125 mm et 300 mm	ml	25		0.00 €
4.11.6	Mise en place de trappe de visite sur le réseau aéraulique				
4.11.6.1	Trappe de visite METU type GX (Gaine rectangulaire)	U	3		0.00 €
4.11.6.2	Trappe de visite METU type RRD (Gaine circulaire)	U	6		0.00 €
4.11.7	Rapport photo et vidéo (avant/après) de la prestation réalisée.	U	1		0.00 €
	12 - DEPOSES				
4.12.1	Dépose de caissons ventilateurs de raccordement en :				
4.12.1.2	* Ø 315 à 400	U	1		0.00 €
4.12.2	Dépose de gaines rigides galva, y compris coupes, raccords, accessoires, fixation et toutes sujétions, classement M0 de :				
4.12.2.1	* Ø 80 à 250	ml	6		0.00 €
4.12.2.2	* Ø 315 à 450	ml	9		0.00 €
4.12.2.3	* gaine rectangulaire	kg	6		0.00 €
4.12.15	Dépose de tube fer noir y compris accessoires, pièces de raccordement, supportage et calorifuge :				
4.12.15.1	de Ø 12/17 à Ø 40/49	ml	32		0.00 €
4.12.15.2	de Ø 50/60 à Ø 94/102	ml	4		0.00 €
4.12.21	Dépose calorifuge				
4.12.21.1	de Ø 12/17 à Ø 50/60	ml	32		0.00 €
4.12.21.2	de Ø 64/70 à Ø 107/114	ml	4		0.00 €
4.12.22	Dépose de climatiseurs				
4.12.22.3	Dépose de cassette à eau glacée 2 tubes ou 4 tubes	U	1		0.00 €
4.12.22.4	Dépose de Ventilo-convecteur carrossé à eau glacée, 2 tubes ou 4 tubes	U	1		0.00 €
	14 - PERCEMENTS				

CODE	DESIGNATION	UNITE	Quantité d'une commande typique représentant un chantier représentatif	PRIX UNITAIRES € HT	Total € HT
4.14.1	Installation et repli du matériel pour percement	U	1		0,00 €
4.14.2	Percements de trous pour gaines, compris fourreautage, rebouchage, raccords et évacuation des gravats :				
4.14.2.1	* dans cloisons jusqu'à 0,1 m d'épaisseur				
4.14.2.1.1	jusqu'à Ø 100	U	6		0,00 €
4.14.2.1.2	de Ø 125 à Ø 160	U	4		0,00 €
4.14.2.1.3	de Ø 200 à Ø 250	U	4		0,00 €
4.14.2.1.4	de Ø 250 à Ø 315	U	2		0,00 €
15 - DIVERS					
4.15.3.1	Vidange de réseau :				
4.15.3.1.1	* eau chauffage ou eau glacée	ml	40		0,00 €
4.15.3.2	Remise en eau de réseau :				
4.15.3.2.1	* eau chauffage ou eau glacée	ml	40		0,00 €
4.15.3.3	Purge de réseau :				
4.15.3.3.1	* eau chauffage ou eau glacée	ml	40		0,00 €
4.15.4	Réalisation DOE et plans après travaux	U	1		0,00 €
4.15.5	Essais et contrôles de l'installation	H	4		0,00 €
4.15.7	Etiquetage réseau	ml	1		0,00 €
4.15.8	Etiquetage équipement	U	1		0,00 €
4.15.9	Peinture anti-rouille double couches sur canalisation	ml	36		0,00 €
4.15.10	Nettoyage chantier	m²	40		0,00 €
16 - CATALOGUE FABRICANT					
4.16.8	Coefficient de marge sur devis fournisseurs/fabricants pour l'ensemble des fournitures HORS BORDEREAU - Les devis doivent être détaillés. Ce coefficient intégrera tous les coûts induits de gestion de commande et d'approvisionnement sur le Centre Hospitalier,	Coef		0,00	
	Devis fournisseur CTA		16 452,00 €		0,00 €
	Devis fournisseur Grutage		3 250,00 €		0,00 €
17 - FORFAIT DE DEPLACEMENT DE L'ENTREPRISE					
	Les prix de déplacement seront utilisables une seule fois par commande incluant la gestion du permis de feu et le suivi administratif.				
4.17.6	Déplacement d'une équipe sur le site de la FERTE BERNARD	Forfait	1		0,00 €

CODE	DESIGNATION	UNITE	Quantité d'une commande typique représentant un chantier représentatif	PRIX UNITAIRES € HT	Total € HT
	19 - PROTECTION D'HYGIENE				
	Les articles de cette rubrique comprennent en plus de la fourniture et pose, toutes les prestations de dépose, d'enlèvement et de nettoyage				
4.19.4	<i>Cloisonnement par polyane de type Quickprop de PROTECTA SCREEN avec ossature en tubes télescopiques</i>	m²	31		0,00 €
4.19.11	<i>Tapis autocollant anti-poussière constitués de 30 feuilles polyéthylène jetables permettant de couvrir une surface de 0.90 x 1.14 m</i>	U	2		0,00 €
	TOTAL DQE 1 (sur la base des consommations) HT				0,00 €
	TOTAL DQE 1 (sur la base des consommations) TTC				0,00 €