

Réhabilitation d'un bâtiment patrimonial en bureaux

Bâtiment 8 - Caserne d'ESPAGNE - 32000 Auch

MAITRISE D'OUVRAGE

SARL Immobilière de Juillan

Place Jean David - 32000 Auch
Tél. 05 62 61 62 66 - courriel : l.lacourt@gers.cci.fr

BUREAU DE CONTRÔLE

SOCOTEC

Gregory Loubet
13, Ter Place du Maréchal Lannes
32000 AUCH
Tél: +33 (0)5 62 63 47 20 - +33 (0)6 26 34 52 77
gregory.loubet@socotec.com



COORDINATEUR SPS

SOCOTEC

Elhuyar Marc
72 rue du Maréchal Foch
65000 Tarbes
0623806599
marc.elhuyar@socotec.com



MAITRISE D'OEUVRE



ATELIER D'ARCHITECTURE AIROLDI

6 rue Eugène Sue 32000 AUCH
Tél. 05 62 61 83 53
courriel : atelier@ab-architectes.com
site web : www.ab-architectes.com



BET STRUCTURE STRUKTURA

37 Rue du Moulin
32810 CASTIN
struktura.be@gmail.com
0766211712



BET CVS / ELEC. / THERMIQUE - SETES

14 Avenue des Tilleuls - Quartier de l'Arsenal
65000 TARBES
Tél. 05 62 34 25 54
cl.setes@setes.fr



ECONOMISTE - DAVID SIST

14 rue Marc Chagall 32000 AUCH
Tél. 05 62 05 53 62 Fax. 05 62 05 64 25
courriel : d.sist@dsist.fr



BET ENVIRONNEMENT - SOLER IDE

4 Rue Jules Vedrines,
31031 Toulouse
Tél : +33 (0)6 15 35 09 70
csentes@soler-ide.fr



BET ACOUSTIQUE - EMACOUSTIC

6 rue des tonneliers
31700 BLAGNAC
06 28 04 59 15
f.garry@emacoustic.fr

ECHELLE(S) :

Lot N°11 CVC

2

01/10/2024

Indice :	Modif :	Date :

23-1396

DPGF

2.11



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 1
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux

**REGLEMENT DE CONSULTATION
UTILISATION DU DQE**

L'offre doit être obligatoirement établie ou reportée sur ce document. Tous les postes et toutes les lignes doivent être chiffrés, à défaut, l'offre pourra ne pas être prise en considération.

Conformément à l'article 29-2 du CCAG, le présent cadre de devis quantitatif n'est pas une pièce contractuelle. Les entreprises sont tenues de vérifier les quantités mentionnées sur ce document avant de remettre leur offre.

Dans le cas où les entreprises trouveraient des différences, celles-ci seront reportées en fin de document sur une annexe afin d'obtenir un DQE correspondant au parfait achèvement des travaux et inclus dans le montant porté sur l'acte d'engagement.

Dans tous les cas, les marchés seront passés à prix forfaitaire. Toutes réclamations ultérieures concernant les quantités ne seront pas acceptées.

Note concernant les marques proposées dans le CCTP et le DQE

Nous rappelons aux entreprises que les marques indiquées dans les pièces écrites du présent appel d'offres sont données dans le but de situer le niveau des prestations. Il est donc laissé toute latitude aux entreprises pour proposer des produits de marque différente présentant des caractéristiques équivalentes.

Toutefois, il est demandé aux entreprises de préciser sur ce document les marques et les références des produits proposés. A défaut, il sera considéré que les produits proposés sont ceux indiqués sur les pièces écrites.

Avertissement

Avant de remettre leur offre, les entreprises sont tenues de se rendre sur les lieux pour évaluer au plus juste la nature des travaux à réaliser.

Les travaux mentionnés au présent document pourront être enclenchés en tranches successives définies par le Maître d'Ouvrage sans entraîner de plus values.

Responsable : Christophe LEVAL



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					P. 2
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
TRAVAUX DE BASE					
<u>0 - ETUDES D'EXECUTION DES TRAVAUX (EXE) A CHARGE DU PRESENT LOT</u>					
Notes de Calculs - Plans des travaux à réaliser	ens	1			
TOTAL CHAPITRE 0 - ETUDES D'EXECUTION (EXE)					
<u>I - PRODUCTION CALORIFIQUE</u>					
<u>I.1 - SONDES GEOTHERMIQUES</u>					
Sans objet : A la charge du lot SONDES.					
TOTAL I.1 - SONDES GEOTHERMIQUES					
<u>I.2 - LIAISONS COLLECTEURS SONDES / PAC</u>					
<u>En local technique :</u> Canalisations de distribution posées en élévation et réalisées à l'aide de tubes en PVC pression. Y compris raccords. - Diamètre : 99,4x110					
(Compris coudes à 90° pour remontées)	ml	6			
Calorifugeage des réseaux d'eau glacée et des accessoires réalisés à l'aide de polyuréthane de 25 mm d'épaisseur avec revêtement extérieur ISOGENOPAK.	m²	3			
Vanne d'isolement PVC type papillon à commande 1/4 de tour avec joint et ingrédients de pose. - DN : 110	u	1			
Filtre à tamis oblique, en laiton, à brides avec robinet de rinçage. 500 microns. - DN : 100	u	1			
Pompe double de circulation électronique de fluide chauffant de marque GRUNDFOS ou similaire série TPED, moteur EFF1, y compris brides. - Type : TPED2 50 - 290/2 Tri 400 V.	u	1			
Raccordement du matériel du présent lot sur les lignes électriques laissées à disposition à proximité par d'autres soins.	ens	1			
Manchon antivibratoire, à brides. - DN : 100	u	1			
Clapet anti-retour à montage entre brides. - DN : 107	u	1			
Thermomètre de contrôle à colonne de liquide de précision = 1 % avec plongeur et doigt de gant DN 15. 120°C	u	2			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 3
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Manomètre de contrôle à cadran diamètre 80 mm monté sur robinet 1/4 de tour et de précision = 1 %.	u	2			
Vanne d'isolement PVC, à commande 1/4 de tour y compris joint EPDM et ingrédients de pose.					
- DN : 16	u	1			
Soupape de sécurité tarée à 3 B. à corps taraudé.					
- DN : 25	u	2			
Pressostat de sécurité de manque d'eau de marque SAUTER ou similaire, type DSA143 F002.	u	1			
Purgeur d'air automatique placé en partie haute de l'installation.	u	2			
PN10, avec clapet d'isolement automatique.					
Thermostat de sécurité surchauffe à réarmement manuel de marque SAUTER ou similaire, type RAM9C3.	u	2			
Pot de décantation, pour récupération des boues de l'installation de chauffage. De marque LORANS ou similaire.					
- 10 litres	u	1			
Vase d'injection 12,5l de marque CILLIT ou similaire.	u	1			
(Pour introduction glycol)					
Vanne d'isolement PVC, à commande 1/4 de tour y compris joint EPDM et ingrédients de pose.					
- DN : 25	u	2			
TOTAL I.2 - LIAISONS COLLECTEURS SONDES / PAC					
<u>I.3 - ECHANGEUR GEOCOOLING</u>					
Vanne de régulation de marque SIEMENS ou similaire, série VXG 44 + SQS 35.00 + raccords filetés ALG 32.					
- Type : VXG 44.50 + SQS 35.00 + ALG 60.	u	1			
Vanne d'isolement à brides à commande 1/4 de tour avec corps à oreilles taraudées monté entre brides avec joint et boulons.					
- DN : 65	u	7			
Filtre à tamis oblique, en laiton, à brides.					
- DN : 65	u	2			
Clapet anti-retour à montage entre brides.					
- DN : 65	u	2			
Thermomètre de contrôle à colonne de liquide de précision = 1 % avec plongeur et doigt de gant DN 15. 120°C	u	4			
Manomètre de contrôle à cadran diamètre 80 mm monté sur robinet 1/4 de tour et de précision = 1 %.	u	2			
Thermostat de sécurité surchauffe à réarmement manuel de marque SAUTER ou similaire, type RAM9C3.	u	4			
Echangeur à plaques démontables de séparation des circuits de marque ALFA LAVAL ou similaire avec plaques en inox 316L de type TL6BFM , à contre-courant, monopasse et joints non collés adaptés à la nature des fluides utilisés, joints de type NBRP "Clip-On" y compris bâti-support en fonte et ingrédients de pose et de montage. Pincement de 1°C et taux de cisaillement élevé. Il sera posé sur socle avec caoutchouc anti vibratile et toutes sujétions de pose. Y compris coquille calorifuge réalisée sur mesure.	ens	1			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 4
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en acier noir. - Diamètre 76,1 x 2,9 Calorifugeage des réseaux d'eau glacée et des accessoires réalisé à l'aide de polyuréthane de 25 mm d'épaisseur avec revêtement extérieur ISOGENOPAK.	ml m²	6 3			
TOTAL I.3 - ECHANGEUR GEOCOOLING					
<u>I.4 - PRODUCTION DE CHAUFFAGE ET DE FROID</u>					
<u>I.4.1 - Pompe à chaleur</u> La production calorifique sera assurée par un groupe à condensation à eau de marque SWEGON ou équivalent, série SYGMA, fluide frigorigène R32, régime de fonctionnement 45/40°C, y compris isolation des compresseurs, filtre à tamis, pressostat différentiel, mise en service par le constructeur et toutes sujétions de pose. - SIGMA Sky OH R7 7.2. Accessoires pour version super silencieuse XLN. Signal cumulatif de 0-10V. Accessoires pour contrôle avancé CA. Relais de gestion 2 pompes externes, côté utilisation. Relais de gestion 2 pompes externes, côté source. Supports antivibratiles. Kit pour basse température d'eau. Contrôleur de débit. Kit filtres à eau. Mise en service.	ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Socle béton pour pose de la PAC en local technique et toutes sujétions de réalisation et de finition.	u	1			
Raccordement du matériel du présent lot sur les lignes électriques laissées à disposition à proximité par d'autres soins.	ens	1			
Compteur électrique MID.	ens	1			
<u>I.4.2 - Ballon tampon</u> Réservoir tampon sur boucle de condensation de marque CHAROT ou similaire série TAMFROID avec jaquette calorifuge de 40 mm en mousse de polyuréthane injectée sans CFC avec pare-vapeur en DURALINOX classée M1, trou d'homme DN 400 calorifugé et cuve sans revêtement intérieur avec peinture extérieure, y compris résistance électrique pour appoint et kit accessoires. - Capacité : 1500 litres.	u	1			
Soupape de sécurité tarée à 3 B. à corps taraudé. - DN : 25	u	2			
Siphon, raccordement à l'égout et toutes sujétions de pose.	u	1			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords. - DN : 20	u	1			
Purgeur d'air automatique placé en partie haute de l'installation. PN10, avec clapet d'isolement automatique.	u	1			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					P. 5
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Manomètre de contrôle à cadran diamètre 80 mm monté sur robinet 1/4 de tour et de précision = 1 %.	u	1			
Thermomètre de contrôle à colonne de liquide de précision = 1 % avec plongeur et doigt de gant DN 15. 120°C	u	1			
Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en acier noir. - Diamètre 88,9 x 3,2	ml	12			
Calorifugeage des réseaux d'eau glacée et des accessoires réalisé à l'aide de polyuréthane de 25 mm d'épaisseur avec revêtement extérieur ISOGENOPAK.	m²	7			
<u>I.4.3 - Canalisations de liaisons (PAC/Ballon)</u>					
Pompe de circulation électronique de fluide chauffant de marque GRUNDFOS ou similaire série MAGNA3-D, y compris raccords union ou brides suivant diamètres.					
- Type : MAGNA3D 40 - 120 mono 230 V.	u	1			
Raccordement du matériel du présent lot sur les lignes électriques laissées à disposition à proximité par d'autres soins.	ens	1			
Manchon antivibratoire, à brides.					
- DN : 80	u	1			
Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en acier noir. - Diamètre 88,9 x 3,2	ml	8			
Calorifugeage des réseaux d'eau glacée et des accessoires réalisé à l'aide de polyuréthane de 25 mm d'épaisseur avec revêtement extérieur ISOGENOPAK.	m²	4			
Vanne d'isolement à brides à commande 1/4 de tour avec corps à oreilles taraudées monté entre brides avec joint et boulons.					
- DN : 107	u	5			
Thermomètre de contrôle à colonne de liquide de précision = 1 % avec plongeur et doigt de gant DN 15. 120°C	u	2			
Filtre à tamis à maille de 800 microns en acier inoxydable à corps taraudé.					
- DN : 100	u	1			
Manomètre de contrôle à cadran diamètre 80 mm monté sur robinet 1/4 de tour et de précision = 1 %.	u	2			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords.					
- DN : 15	u	1			
Thermostat de sécurité surchauffe à réarmement manuel de marque SAUTER ou similaire, type RAM9C3.	u	2			
Clapet anti-retour à montage entre brides.					
- DN : 65	u	1			
Pressostat de sécurité de manque d'eau de marque SAUTER ou similaire, type DSA143 F002.	u	1			
Vase d'injection 12,5l de marque CILLIT ou similaire.	u	1			
(Pour traitement de l'eau)					
Vanne d'isolement PVC, à commande 1/4 de tour y compris joint EPDM et ingrédients de pose.					
- DN : 25	u	3			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 6
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
<u>I.4.4 - Appoint</u> Appoint électrique par résistance à incorporer dans le ballon, de marque CHAROT ou équivalent, puissance 10 kW. Raccordement du matériel du présent lot sur les lignes électriques laissées à disposition à proximité par d'autres soins. Compteur électrique MID.	u ens ens	1 1 1			
TOTAL I.4 - PRODUCTION DE CHAUFFAGE ET DE FROID					
<u>I.5 - REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION</u> <u>Arrivée d'eau générale :</u> Robinet de puisage en laiton brossé avec embout démontable DN 15 / 20. Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en cuivre écrouï. Colliers et raccords compris. - Diamètre 33/35 Calorifugeage des réseaux réalisé à l'aide de fourreaux en mousse de polyuréthane de 19 mm d'épaisseur, de marque ARMAFLEX ou similaire, type AC. - Pour tube DN 33 Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords et d'une purge. - DN : 33 Compteur de débit d'eau de marque SAPPEL ou similaire à corps taraudé de catégorie C. Type CORONA, première prise. - DN : 20 2,5m3/h Filtre à tamis oblique, en laiton, taraudé avec robinet de rinçage. - DN : 33 Clapet anti-retour à montage universel à corps taraudé, avec raccords. - DN : 33 Détendeur de pression à caractéristiques réglables à corps taraudé. - DN : 32 Disconnecteur de raccordement à zone de pression réduite contrôlable à corps taraudé, avec raccords montés. - DN : 34 Manomètre de contrôle à cadran diamètre 80 mm monté sur robinet 1/4 de tour et de précision = 1 %.	u ml ml u u u u u u	1 5 5 3 1 1 1 1 1 2			
<u>Remplissage primaire :</u> Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en cuivre écrouï. Colliers et raccords compris. - Diamètre 16/18 Calorifugeage des réseaux réalisé à l'aide de fourreaux en mousse de polyuréthane de 19 mm d'épaisseur, de marque ARMAFLEX ou similaire, type AC. - Pour tube DN 16 Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords et d'une purge. - DN : 20 Compteur de débit d'eau de marque SAPPEL ou similaire à corps taraudé de catégorie C. Type CORONA, première prise. - DN : 20 2,5m3/h	ml ml u u	5 5 3 1			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					P. 7
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Filtre à tamis oblique, en laiton, taraudé avec robinet de rinçage. - DN : 20	u	1			
Clapet anti-retour à montage universel à corps taraudé, avec raccords. - DN : 20	u	1			
Manomètre de contrôle à cadran diamètre 80 mm monté sur robinet 1/4 de tour et de précision = 1 %.	u	1			
Vase d'expansion à vessie sous pression d'air ou d'azote. - Capacité : 140 litres.	u	1			
Soupape de sécurité tarée à 3 B. à corps taraudé. - DN : 15	u	2			
Siphon, raccordement à l'égout et toutes sujétions de pose.	u	1			
<u>Au secondaire :</u>					
Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en cuivre écrouï. Colliers et raccords compris. - Diamètre 16/18	ml	5			
Calorifugeage des réseaux réalisé à l'aide de fourreaux en mousse de polyuréthane de 19 mm d'épaisseur, de marque ARMAFLEX ou similaire, type AC. - Pour tube DN 16	ml	5			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords et d'une purge. - DN : 20	u	3			
Compteur de débit d'eau de marque SAPPEL ou similaire à corps taraudé de catégorie C. Type CORONA, première prise. - DN : 20 2,5m3/h	u	1			
Filtre à tamis oblique, en laiton, taraudé avec robinet de rinçage. - DN : 20	u	1			
Clapet anti-retour à montage universel à corps taraudé, avec raccords. - DN : 20	u	1			
Manomètre de contrôle à cadran diamètre 80 mm monté sur robinet 1/4 de tour et de précision = 1 %.	u	1			
Vase d'expansion à vessie sous pression d'air ou d'azote. - Capacité : 140 litres.	u	1			
Soupape de sécurité tarée à 3 B. à corps taraudé. - DN : 15	u	2			
Siphon, raccordement à l'égout et toutes sujétions de pose.	u	1			
TOTAL I.5 - REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION					
<u>I.6 - COLLECTEURS ET DEPARTS RESEAUX</u>					
Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en acier noir. - Diamètre 88,9 x 3,2	ml	14			
Séparateur d'air de marque FLAMCO ou similaire, type FLAMCOVENT, avec raccords à brides. - Type : 100 F.	u	1			
Manomètre de contrôle à cadran diamètre 80 mm monté sur robinet 1/4 de tour et de précision = 1 %.	u	4			
Vanne d'isolement à brides à commande 1/4 de tour avec corps à oreilles taraudées monté entre brides avec joint et boulons. - DN : 107	u	4			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 8
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Clapet anti-retour à montage entre brides. - DN : 107	u	1			
Thermomètre de contrôle à colonne de liquide de précision = 1 % avec plongeur et doigt de gant DN 15. 120°C	u	2			
Thermostat de sécurité surchauffe à réarmement manuel de marque SAUTER ou similaire, type RAM9C3.	u	1			
Calorifugeage des réseaux d'eau glacée et des accessoires réalisé à l'aide de polyuréthane de 25 mm d'épaisseur avec revêtement extérieur IZOXAL.	m²	8			
<u>Réseau Corps de chauffe</u>					
Pompe de circulation électronique de fluide chauffant de marque GRUNDFOS ou similaire série MAGNA3-D, y compris raccords union ou brides suivant diamètres.					
- Type : MAGNA3D 32 - 120 mono 230 V.	u	1			
Manchon antivibratoire, à brides.					
- DN : 40	u	1			
Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en acier noir.					
- Diamètre 76,1 x 2,9	ml	8			
Calorifugeage des réseaux de chauffage réalisé à l'aide de coquilles de laine de verre de 30 mm d'épaisseur avec revêtement extérieur ISOGENOPAK.	m²	2			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords.					
- DN : 65	u	3			
Thermomètre de contrôle à colonne de liquide de précision = 1 % avec plongeur et doigt de gant DN 15. 120°C	u	2			
Filtre à tamis à maille de 800 microns en acier inoxydable à corps taraudé.					
- DN : 65	u	1			
Thermomètre de contrôle à colonne de liquide de précision = 1 % avec plongeur et doigt de gant DN 15. 120°C	u	2			
Manomètre de contrôle à cadran diamètre 80 mm monté sur robinet 1/4 de tour et de précision = 1 %.	u	1			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords.					
- DN : 15	u	2			
Compteur de calories de marque DIEHL ou équivalent, type SHARKY.	ens	1			
<u>Réseau CTA</u>					
Pompe de circulation électronique de fluide chauffant de marque GRUNDFOS ou similaire série MAGNA3-D, y compris raccords union ou brides suivant diamètres.					
- Type : MAGNA3D 32 - 120 mono 230 V.	u	1			
Raccordement du matériel du présent lot sur les lignes électriques laissées à disposition à proximité par d'autres soins.	ens	1			
Manchon antivibratoire, à brides.					
- DN : 33	u	1			
Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en acier noir.					
- Diamètre 76,1 x 2,9	ml	8			
Calorifugeage des réseaux de chauffage réalisé à l'aide de coquilles de laine de verre de 30 mm d'épaisseur avec revêtement extérieur ISOGENOPAK.	m²	2			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 9
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords.					
- DN : 65	u	3			
Thermomètre de contrôle à colonne de liquide de précision = 1 % avec plongeur et doigt de gant DN 15. 120°C	u	2			
Filtre à tamis à maille de 800 microns en acier inoxydable à corps taraudé.					
- DN : 65	u	1			
Thermomètre de contrôle à colonne de liquide de précision = 1 % avec plongeur et doigt de gant DN 15. 120°C	u	2			
Manomètre de contrôle à cadran diamètre 80 mm monté sur robinet 1/4 de tour et de précision = 1 %.	u	1			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords.					
- DN : 15	u	2			
Compteur de calories de marque DIEHL ou équivalent, type SHARKY.	ens	1			
TOTAL I.6 - COLLECTEURS ET DEPARTS RESEAUX					
<u>I.7 - ELECTRICITE ET REGULATION</u>					
<u>Electricité :</u>					
Armoire électrique de commande et de protection des installations renfermant le matériel mentionné par ailleurs	u	1			
Sectionneur général à commande extérieure	u	1			
Voyant sous tension	u	1			
Voyant de défaut général	u	1			
Relais de report de défaut général	u	1			
Disjoncteur de protection circuit de télécommande	u	1			
Disjoncteur amont et aval sur transformateur	u	2			
Transformateur de courant 220 / 24 V. de 150 VA. de marque SIEMENS ou similaire série NG 240 S.	u	1			
Horloge de programmation journalière et hebdomadaire avec réserve de marche de marque SAUTER ou similaire série ZH.		1			
Relais défaut pressostat	u	1			
Voyant de défaut pressostat	u	1			
Relais défaut pressostat de manque d'eau	u	1			
Voyant de défaut manque d'eau	u	1			
Disjoncteur de protection de pompe à chaleur.	u	1			
Contacteur de pilotage pompe à chaleur	u	1			
Relais de défaut surchauffe pompe à chaleur	u	1			
Relais de défaut pompe à chaleur	u	1			
Voyant de marche pompe à chaleur	u	1			
Voyant de défaut pompe à chaleur	u	1			
Bouton " Marche - Arrêt " pompe à chaleur	u	1			
Voyant de défaut de surchauffe pompe à chaleur	u	1			
Disjoncteur de protection de pompe	u	10			
Contacteur de pilotage pompe	u	10			
Relais thermique de protection pompe	u	10			
Relais de défaut pompe	u	10			
Voyant de marche pompe	u	10			
Voyant de défaut pompe	u	10			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					P. 10
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Bouton " Marche - Arrêt " pompe	u	10			
Relais de commande pompe	u	10			
Câblage, repérage, bornier, goulottes et autres fournitures nécessaires au parfait achèvement de l'armoire électrique.	ens	1			
Lignes de raccordement réalisées à l'aide de câbles U 1000 RO 2 V en cuivre posés sur chemin de câbles y compris repérages,raccordement et chemins de câbles.					
- Section : 5 x 2,5 mm2	ml	80			
Lignes de raccordement réalisées à l'aide de câbles téléphoniques blindés 2 paires 9/10° posés sur chemin de câbles spécifique y compris repérage,raccordements et chemins de câbles.	ml	80			
Régulation : Ensemble de régulation complet suivant CCTP et schéma de principe (automate, sondes, vannes motorisées,etc. , compris bus de communication.	ens	1			
Lignes de raccordement réalisées à l'aide de câbles U 1000 RO 2 V en cuivre posés sur chemin de câbles y compris repérages,raccordement et chemins de câbles.					
- Section : 5 x 2,5 mm2	ml	50			
Lignes de raccordement réalisées à l'aide de câbles téléphoniques blindés 2 paires 9/10° posés sur chemin de câbles spécifique y compris repérage,raccordements et chemins de câbles.	ml	50			
TOTAL I.7 - ELECTRICITE ET REGULATION					
<u>I.8 - PLAN DE COMPTAGE PRODUCTION</u>					
Compteur de calories de marque DIEHL ou équivalent, type SHARKY.	ens	2			
Compteur électrique MID.	ens	4			
TOTAL I.8 - VENTILATION LOCAL TECHNIQUE					
<u>I.9 - GESTION TECHNIQUE BATIMENT</u>					
Ensemble de GTB complet suivant CCTP.	ens	1			
TOTAL I.9 - GESTION TECHNIQUE BATIMENT					
TOTAL CHAPITRE I - PRODUCTION CALORIFIQUE					



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 11
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
<u>II - CHAUFFAGE</u>					
<u>II.1 - DISTRIBUTION PRINCIPALE</u>					
Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en acier carbone électrozingué, compris colliers, et raccords à sertir.					
- Diamètre 15,6 x 18	ml	483			
- Diamètre 25 x 28	ml	78			
- Diamètre 32 x 35	ml	13			
- Diamètre 40 x 42	ml	86			
- Diamètre 50 x 54	ml	49			
- Diamètre 65 x 76,1	ml	5			
Calorifugeage des réseaux réalisé à l'aide de fourreaux en mousse de polyuréthane, classe 4, de marque ARMAFLEX ou équivalent, type SH.					
- Pour tube DN 15	ml	183			
- Pour tube DN 26	ml	78			
- Pour tube DN 33	ml	13			
- Pour tube DN 40	ml	86			
- Pour tube DN 50	ml	49			
- Pour tube DN 65	ml	5			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords.					
- DN : 65	u	2			
- DN : 50	u	4			
- DN : 40	u	2			
Vanne d'équilibrage à contrôle électronique de marque TA CONTROL ou similaire série STAD à corps taraudé.					
- DN : 65	u	1			
- DN : 50	u	2			
- DN : 40	u	1			
TOTAL II.1 - DISTRIBUTION PRINCIPALE					
<u>II-2 - CORPS DE CHAUFFE</u>					
<u>Panneaux rayonnants :</u>					
Panneaux rayonnants à eau chaude de marque SABIANA ou similaire série PULSAR y compris pièces de raccordement, flexibles, pièces de liaisons entre Pulsar, jeux de pièces de fermeture, fixations par mousqueton et tendeur, peinture de couleurs aux choix et toutes sujétions de mise en œuvre. Cet équipement sera compatible pour salle multi activités.					
* - Acoustique - Longueur = 2400 mm.	u	12			
* - Acoustique - Longueur = 3000 mm.	u	11			
Flexible de raccordement des panneaux rayonnant au réseau hydraulique.	u	46			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 12
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Vanne d'équilibrage automatique de marque FLOWCON ou similaire MUST à corps taraudé, équipée d'une cartouche à réglage de débit extérieur.					
- DN : 25	u	23			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords.					
- DN : 26	u	46			
<u>Pilotage panneaux rayonnant :</u>					
Matériel de régulation de marque SIEMENS ou équivalent et comprenant :					
* - Vanne 2 voies de pilotage et d'équilibrage hydraulique, compris servomoteur.	u	4			
* - Raccords et accessoires.	u	4			
* - Sonde de température.	u	4			
* - Thermostat d'ambiance communiquant, avec une esthétique soignée, muni d'un affichage de la consigne et d'une commande de relance.	u	4			
* - Concentrateur.	u	4			
* - Module entrée / sortie.	u	4			
Câble bus de liaison, pour raccordement sur GTC du site, suivant spécification du prestataire de maintenance, posés sous fourreaux et sur chemin de câbles spécifique y compris repérage, raccordements et toutes sujétions de mise en oeuvre.	ml	80			
(Compris schémas, programmation et mise en service)					
<u>Radiateurs :</u>					
Radiateur en acier monobloc avec raccordement aller et retour chauffage au centre du radiateur, de couleur standard de marque FINIMETAL ou similaire série T6,					
- Type : 11VM600 - L=600 mm	u	5			
- Type : 21VM600 - L=800 mm	u	7			
- Type : 21VM750 - L=800 mm	u	1			
- Type : 22VM750 - L=920 mm	u	4			
- Type : 22VM900 - L=1000 mm	u	1			
- Type : 22VM900 - L=1120 mm	u	10			
- Type : 22VM900 - L=1200 mm	u	5			
- Type : 22VM900 - L=1600 mm	u	2			
- Type : 33VM900 - L=1800 mm	u	2			
(Compris robinet de vidange et purgeur)					
Coude de réglage DN 15.	u	37			
Robinet de radiateur thermostatizable d'équerre corps chromé DN 15, équipé en base de tête manuelle.	u	37			
Tête thermostatique à bulbe à soufflet incorporé, de marque OVENTROP ou similaire, type UNI XH, avec CA=0,21.	u	37			
<u>Murs chauffants :</u>					
Mur composé de tubes en PE-Xa de marque REHAU ou équivalent, posés sur treillis inox.	ml	825			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 13
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
<u>Pilotage murs chauffants :</u> Matériel de régulation de marque SAUTER ou similaire comprenant: * - Vanne 2 voies de pilotage et d'équilibrage hydraulique, compris servomoteur. * - Raccords et accessoires. * - Sonde de température. * - Thermostat d'ambiance communiquant, avec une esthétique soignée, muni d'un affichage de la consigne et d'une commande de relance. * - Concentrateur. * - Module entrée / sortie. Câble bus de liaison, pour raccordement sur GTC du site, suivant spécification du prestataire de maintenance, posés sous fourreaux et sur chemin de câbles spécifique y compris repérage, raccordements et toutes sujétions de mise en oeuvre. (Compris schémas, programmation et mise en service)	u u u u u u ml	15 15 15 15 4 4 200			
TOTAL II.2 - CORPS DE CHAUFFE					
TOTAL CHAPITRE II- CHAUFFAGE					
<u>III - TRAITEMENT D'AIR</u>					
<u>III.1 - CENTRALE D'AIR</u> Centrale d'air de marque SWEGON ou équivalent, type GOLD 025 RX, débit 9000 m3/h, avec deux batteries à eau change over. Registre antigel motorisé. Kit vanne de régulation batterie. Autres accessoires (TBIQ2101 + TBXZ1401). Supports du caisson, type BIG FOOT, à poser sur l'ossature technique prévue à cet effet. Raccordement du matériel du présent lot sur les lignes électriques laissées à disposition à proximité par d'autres soins. Piège à son rectangulaire, avec baffles acoustiques, de marque France AIR ou similaire, type SRC, dimensions 1400 x 600 x 1000 mm de longueur. (Pour réseaux soufflage et reprise) Mise en service CTA.	u ens ens ens ens ens u ens	1 1 2 2 1 1 2 1			
TOTAL III.1 - CENTRALES D'AIR					

NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS

P. 14

Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)

LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE

13-sept-24

Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
III-2 - DISTRIBUTION HYDRAULIQUE					
<u>Alimentation hydraulique :</u> Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en acier carbone électrozingué, compris colliers, et raccords à sertir.					
- Diamètre 32 x 35	ml	2			
- Diamètre 40 x 42	ml	5			
- Diamètre 50 x 54	ml	70			
Calorifugeage des réseaux réalisé à l'aide de fourreaux en mousse de polyuréthane, classe 4, de marque ARMAFLEX ou équivalent, type SH.					
- Pour tube DN 50	ml	2			
- Pour tube DN 33	ml	5			
- Pour tube DN 26	ml	70			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé, équipée des raccords.					
- DN : 50	u	2			
- DN : 40	u	2			
Vanne d'équilibrage à contrôle électronique de marque TA CONTROL ou similaire série STAD à corps taraudé.					
- DN : 50	u	1			
- DN : 40	u	1			
Calorifuge préformé pour chaud et froid pour vanne d'équilibrage hydraulique de marque TA, type : STAF ou similaire.					
- DN : 50	u	3			
- DN : 32	u	3			
<u>Régulation et électricité :</u> NOTA : La régulation est embarquée sur la CTA. Lignes de raccordement réalisées à l'aide de câbles U 1000 RO 2 V en cuivre posés sur chemin de câbles y compris repérages, raccordement et chemins de câbles.					
- Section : 5 x 2,5 mm2	ml	20			
Lignes de raccordement réalisées à l'aide de câbles téléphoniques blindés 2 paires 9/10° posés sur chemin de câbles spécifique y compris repérage, raccordements et chemins de câbles.	ml	20			
TOTAL III-2 - DISTRIBUTION HYDRAULIQUE					



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 15
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
III-3 - DISTRIBUTION AERAUQUE					
Soufflage :					
Gaines de ventilation réalisées à l'aide de tôles galvanisées de 8 / 10° d'épaisseur façonnées à la demande (8 et 10 kg/m²).	kg	115			
Feutre intérieur d'isolation phonique et acoustique de marque FRANCE-AIR ou similaire, série FIB-AIR PRIMITIF de 25 mm d'épaisseur classé MO.	m²	12			
(Compris pièces de transformation ou de fabrication spéciale pour réseau ci-dessus)					
Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce.					
- DN 125	ml	23			
- DN 160	ml	12			
- DN 200	ml	16			
- DN 250	ml	10			
- DN 315	ml	37			
- DN 355	ml	9			
- DN 450	ml	13			
- DN 560	ml	8			
Calorifugeage extérieur des gaines réalisé à l'aide d'isolant de marque FRANCE-AIR ou similaire, série FIB-AIR ISOL de 50 mm d'épaisseur classé MO.	m²	135			
Clapet coupe-feu 2 heures de marque ALDES ou équivalent, type ISONE 2.1, à faible perte de charge, NO, livré avec déclencheur thermique à 70 °C.					
- DN 125	u	1			
- DN 160	u	2			
- DN 200	u	2			
- DN 250	u	3			
- DN 315	u	2			
- DN 450	u	1			
- DN 560	u	1			
Clapet coupe-feu 2 heures rectangulaire de marque ALDES ou similaire, type ISONE, NO livrés avec déclencheur thermique à 70 °C.					
- Section 550 x 550	u	1			
Module de régulation de débit, circulaire, à action mécanique autonome, de marque TROX ou équivalent, type VFC.					
- DN 125.	u	1			
- DN 250.	u	1			
- DN 400.	u	3			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 16
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Reprise et VMC : Gaines de ventilation réalisées à l'aide de tôles galvanisées de 8 / 10° d'épaisseur façonnées à la demande (8 et 10 kg/m²). Feutre intérieur d'isolation phonique et acoustique de marque FRANCE-AIR ou similaire, série FIB-AIR PRIMITIF de 25 mm d'épaisseur classé MO. (Compris pièces de transformation ou de fabrication spéciale pour réseau ci-dessus)					
Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce.					
- DN 125	ml	72			
- DN 160	ml	1			
- DN 200	ml	1			
- DN 250	ml	10			
- DN 315	ml	26			
- DN 355	ml	29			
- DN 450	ml	8			
Calorifugeage extérieur des gaines réalisé à l'aide d'isolant de marque FRANCE-AIR ou similaire, série FIB-AIR ISOL de 50 mm d'épaisseur classé MO.	m²	130			
Clapet coupe-feu 2 heures de marque ALDES ou équivalent, type ISONE 2.1, à faible perte de charge, NO, livré avec déclencheur thermique à 70 °C.					
- DN 125	u	1			
- DN 160	u	1			
- DN 250	u	1			
- DN 315	u	3			
- DN 355	u	1			
Clapet coupe-feu 2 heures rectangulaire de marque ALDES ou similaire, type ISONE, NO livrés avec déclencheur thermique à 70 °C.					
- Section 500 x 500	u	1			
- Section 600 x 500	u	1			
Module de régulation de débit, circulaire, à action mécanique autonome, de marque TROX ou équivalent, type VFC.					
- DN 125.	u	1			
- DN 400.	u	1			
Pilotage Présence : Capteur de présence, de marque ALDES ou similaire, type OPTIC MOD.	u	5			
Module de régulation de débit, motorisé, de marque ALDES ou similaire, type MDA Mod, diamètre 160 mm.	u	1			
Module de régulation de débit, motorisé, de marque ALDES ou similaire, type MDA Mod, diamètre 250 mm.	u	1			
Module de régulation de débit, motorisé, de marque ALDES ou similaire, type MDA Mod, diamètre 315 mm.	u	2			
Module de régulation de débit, motorisé, de marque ALDES ou similaire, type MDA Mod, section 550x550 mm.	u	1			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					P. 17
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
(Pour soufflage) Module de régulation de débit, motorisé, de marque ALDES ou similaire, type MDA Mod, diamètre 160 mm. Module de régulation de débit, motorisé, de marque ALDES ou similaire, type MDA Mod, diamètre 200 mm. Module de régulation de débit, motorisé, de marque ALDES ou similaire, type MDA Mod, diamètre 315 mm. Module de régulation de débit, motorisé, de marque ALDES ou similaire, type MDA Mod, section 500x500 mm.	u	1			
	u	1			
	u	2			
	u	1			
(Pour reprise) Module principal de pilotage, de marque ALDES ou similaire, type PILOT Mod, alimentation 24 V. Module contact, de marque ALDES ou similaire, type CONTACT Mod, alimentation 24 V. Transformateur 230 v / 24 V pour matériel ci-dessus, de marque ALDES ou similaire, type TRANSFO. Lignes de raccordement réalisées à l'aide de câbles U 1000 RO 2 V en cuivre posés sur chemin de câbles y compris repérages, raccordement et chemins de câbles. - Section : 5 x 2,5 mm2 Câble bus de liaison, pour raccordement sur GTC du site, suivant spécification du prestataire de maintenance, posés sous fourreaux et sur chemin de câbles spécifique y compris repérage, raccordements et toutes sujétions de mise en oeuvre.	u	3			
	u	5			
	u	3			
	ml	100			
	ml	100			
(Pour pilotage Salle de conférence et Salle de créativité)					
TOTAL III.3 - DISTRIBUTION AEREAULIQUE					
<u>III-4 - DIFFUSEURS ET GRILLES</u>					
Soufflage : Bouche orientable pour soufflage ou extraction en ABS blanc, de marque ATLANTIC ou équivalent série LINE4 manchette de raccordement, embase et façade. - B 200	u	2			
Module de régulation de débit à une valeur prédéterminée, en réseaux circulaires de marque ALDES, série MR standart. Lw : 30 dBA. - DN 200 / MR 500	u	2			
Ensemble multibuses de soufflage, de marque ATLANTIC ou équivalent, type BAH-M, avec plénum BBG en acier galvanisé. - Section 500 x 100 - Section 400 x 200 - Section 500 x 200 - Section 750 x 300 - Section 1200 x 300	u	21			
	u	1			
	u	1			
	u	2			
	u	1			
Module de régulation de débit à une valeur prédéterminée, en réseaux circulaires de marque ALDES, série MR standart. Lw : 30 dBA. - DN 125. - DN 160.	u	20			
	u	1			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 18
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
<u>Soufflage en gaine :</u> Gaine circulaire métallique microperforée, de 300 mm de diamètre et de 12 mètres de longueur, en acier galvanisé, Bouchon d'obturation de gaine, en bout de ligne. Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce. - DN 560 - DN 450 - DN 355 Calorifugeage extérieur des gaines réalisé à l'aide d'isolant de marque FRANCE-AIR ou similaire, série FIB-AIR ISOL de 50 mm d'épaisseur classé MO.	u u ml ml ml m²	3 3 6 5 7 30			
<u>Reprise :</u> Bouche orientable pour soufflage ou extraction en ABS blanc, de marque ATLANTIC ou équivalent série LINE4 manchette de raccordement, embase et façade. - B 125 - B 160 Module de régulation de débit à une valeur prédéterminée, en réseaux circulaires de marque ALDES, série MR standart. Lw : 30 dBA. - DN 125.	u u u	33 2 21			
Grille en aluminium, couleur blanche, de marque ATLANTIC ou similaire série GRK avec plénum et registre de réglage. - Section 600 x 600 mm - Section 600 x 300 mm - Section 300 x 300 mm	u u u	2 1 3			
<u>VMC :</u> Bouche d'extraction d'air vicié de marque ALDES ou similaire, série BAP COLOR avec grille au choix de l'Architecte y compris manchette de montage. - Débit 30 m³ / H. - Débit 45 m³ / H. - Débit 60 m³ / H. Gaine flexible de raccordement en aluminium de marque ALDES ou similaire série ALGAINE. - DN 125	u u u ml	9 2 3 14			
Cartouche coupe feu 1 H de marque ALDES ou similaire DN 125.	u	4			
<u>Local VDI :</u> Bouche orientable pour soufflage ou extraction en ABS blanc, de marque ATLANTIC ou équivalent série LINE4 manchette de raccordement, embase et façade. - B 160 Cartouche coupe feu 1 H de marque ALDES ou similaire DN 160. Grille pare-pluie en aluminium anodisé de marque ALDES ou similaire série AWA 251 avec contre cadre. - Section 200 x 200	u u u	1 1 1			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					P. 19
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Réalisation des percements et réservations nécessaires au passage des installations du présent lot y compris rebouchages, scellements, fourreaux et évacuation des gravats à la décharge.	ens	1			
TOTAL III.4 - DIFFUSEURS ET GRILLES					
<u>III-5 - AIR NEUF ET REJET</u>					
Air neuf : Gaines de ventilation réalisées à l'aide d'éléments galvanisés spiralés du commerce. - DN 800	ml	17			
Gaines de ventilation réalisées à l'aide de tôles galvanisées de 8 / 10° d'épaisseur façonnées à la demande (8 et 10 kg/m²).	kg	41			
NOTA : La grille de rejet (oculus) est à la charge du lot SERRURERIE. L'habillage coupe feu de la gaine est à la charge du lot PLATRERIE.					
Air vicié : Gaines de ventilation réalisées à l'aide de tôles galvanisées de 8 / 10° d'épaisseur façonnées à la demande (8 et 10 kg/m²). (Compris raccordement sur cheminée existante en toiture)	kg	201			
TOTAL III.5 - AIR NEUF ET REJET					
<u>III-6 - ESSAIS</u> Mise en service de l'installation, réglages, calibrage des débits,etc.	ens	1			
TOTAL III.6 - AIR NEUF ET REJET					
TOTAL CHAPITRE III - TRAITEMENT D'AIR					
<u>IV - PLOMBERIE SANITAIRE</u>					
<u>IV-1 - ALIMENTATION EAU POTABLE</u>					
Analyse d'eau avant et après travaux suivant CCTP.	u	2			
Raccordement su rattente laissée parle lot VRD.	ens	1			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 20
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Canalisations de distribution posées en élévation et réalisées à l'aide de tubes en PVC pression. Y compris raccords. - Diamètre : 27,2x32	ml	20			
Vanne d'isolement PVC, à commande 1/4 de tour y compris joint EPDM et ingrédients de pose. - DN : 32	u	4			
Détendeur de pression à caractéristiques réglables à corps taraudé. - DN : 32	u	1			
Filtre à tamis oblique, en laiton, taraudé avec robinet de rinçage. - DN : 33	u	1			
Disconnecteur de raccordement à zone de pression réduite contrôlable à corps taraudé, avec raccords montés. - DN : 34	u	1			
TOTAL IV.1 - ALIMENTATION EAU POTABLE					
<u>IV-2 - PRODUCTION D'EAU CHAUDE</u>					
<u>Tous locaux</u> Chauffe-eau électrique vertical mural de production d'eau chaude sanitaire de marque Thermor ou similaire, classe C, NF Electricité Performance 3*. - Capacité : 50 litres.	u	2			
Raccordement du matériel du présent lot sur les lignes électriques laissées à disposition à proximité par d'autres soins.	ens	2			
Groupe de sécurité DN 20 taré à 7 bar avec garde d'air et toutes sujétions de pose, pour chauffe eau vertical.	u	2			
Raccordement des vidanges en plinthe et réalisées à l'aide de tubes en PVC compact Marquage NF et Me, raccordées sur chute ou attente en sol. - DN : 32	ml	4			
<u>Cuisine</u> Chauffe-eau électrique vertical mural de production d'eau chaude sanitaire de marque Thermor ou similaire, classe C, NF Electricité Performance 3*. - Capacité : 200 litres.	u	1			
Raccordement du matériel du présent lot sur les lignes électriques laissées à disposition à proximité par d'autres soins.	ens	1			
Groupe de sécurité DN 20 taré à 7 bar avec garde d'air et toutes sujétions de pose, pour chauffe eau vertical.	u	1			
Raccordement des vidanges en plinthe et réalisées à l'aide de tubes en PVC compact Marquage NF et Me, raccordées sur chute ou attente en sol. - DN : 32	ml	3			
TOTAL IV.2 - PRODUCTION D'EAU CHAUDE					



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 21
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
<u>IV-3 - DISTRIBUTION INTERIEURE</u>					
Canalisations de distribution réalisées à l'aide de tubes en cuivre écrouï. Colliers et raccords compris.					
- Diamètre 12/14	ml	91			
- Diamètre 14/16	ml	13			
- Diamètre 16/18	ml	13			
- Diamètre 20/22	ml	69			
- Diamètre 26/28	ml	25			
Calorifugeage des réseaux réalisé à l'aide de fourreaux en mousse de polyuréthane de 19 mm d'épaisseur, de marque ARMAFLEX ou similaire, type AC.					
- Pour tube DN 12	ml	21			
- Pour tube DN 14	ml	13			
- Pour tube DN 16	ml	13			
- Pour tube DN 20	ml	69			
- Pour tube DN 26	ml	25			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé,équipée des raccords.					
- DN : 15	u	6			
- DN : 20	u	6			
- DN : 26	u	1			
Vanne d'isolement à boisseau sphérique et à commande 1/4 de tour avec corps taraudé,équipée des raccords.					
- DN : 15	u	6			
- DN : 20	u	2			
(Pour attentes appareils cuisine)					
TOTAL IV.3 - DISTRIBUTION INTERIEURE					
<u>IV-4 - EVACUATIONS EU-EV-EP</u>					
<u>Vidanges</u>					
Raccordement des vidanges en plinthe et réalisées à l'aide de tubes en PVC compact Marquage NF et Me, raccordées sur chute ou attente en sol.					
- DN : 40	ml	12			
- DN : 50	ml	3			
- DN : 100	ml	6			
<u>Chutes</u>					
Chute d'évacuation posés en élévation et réalisés à l'aide de tubes en PVC compact NF Me, raccordé sur réseau existant en sous-sol.					
- DN : 100	ml	55			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					P. 22
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
<u>Ventilations de chute</u> Chute d'évacuation posés en élévation et réalisés à l'aide de tubes en PVC compact NF Me, raccordé sur réseau existant en sous-sol. - DN : 100 Sortie de ventilation de chutes hors toiture avec moustiquaire et colerette en plomb. - DN : 100	ml	15			
	u	4			
<u>Cuisine (RDC)</u> Attente DN 40 pour équipement cuisine. Attente DN 50 pour équipement cuisine. Attente DN 100 pour équipement cuisine.	u	2			
	u	2			
	u	2			
TOTAL IV.4 - EVACUATIONS EU-EV-EP					
<u>IV-5 - APPAREILS SANITAIRES</u>					
<u>Sanitaires RDC</u>					
<u>WC PMR</u> Pack WC suspendu de marque GEBERIT ou équivalent, série RENOVA COMPACT, semi caréné, sans bride (système Rimfree), ton blanc avec abattant, couvercle. Bâti support complet pour cuvette suspendue, de marque GEBERIT ou équivalent, avec réservoir encastré. Plaque de déclenchement pour WC suspendu, de marque GEBERIT ou équivalent, type SIGMA 20, chromé brillant. Tôle de renforcement pour WC suspendu, de marque GEBERIT ou équivalent. Distributeur de papier hygiénique en rouleaux, de marque PELLET ou équivalent, référence 878536, en ABS blanc, avec Barre d'appui murale fixe de marque PELLET ou équivalent, référence 049270, avec 3 points de fixations, de 750 mm de long et de 25 mm de diamètre, en aluminium avec revêtement époxy blanc.	u	1			
	u	1			
	u	1			
	u	1			
	u	1			
	u	1			
<u>WC</u> Pack WC sur pied de marque GEBERIT ou équivalent, série RENOVA COMPACT, semi caréné, sans bride (système Rimfree), ton blanc avec réservoir attenant équipé d'un mécanisme silencieux à double débit, poussoir chromé, robinet flotteur silencieux, abattant, couvercle, sortie multidirectionnelle. Bâti support complet pour cuvette suspendue, de marque GEBERIT ou équivalent, avec réservoir encastré. Plaque de déclenchement pour WC suspendu, de marque GEBERIT ou équivalent, type SIGMA 20, chromé brillant. Tôle de renforcement pour WC suspendu, de marque GEBERIT ou équivalent. Distributeur de papier hygiénique en rouleaux, de marque PELLET ou équivalent, référence 878536, en ABS blanc, avec serrure.	u	2			
	u	2			
	u	2			
	u	2			
	u	2			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					P. 23
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
<u>Plan vasque PMR</u> Vasque en résine, de marque VECO INTERNATIONAL, type ROMA, avec dossier de 40 mm, joues avant et latérales de 100 mm, consoles pour supportage, dimensions 600 x 500 mm, 1 vasque.	u	1			
Mitigeur temporisé monocommande de marque DELABIE ou équivalent, type TEMPOMIX 3, fixation sur plage. Déclenchement souple, brise jet anti tartre, flexibles avec filtres et clapets anti retour, robinets d'arrêt.	u	1			
Miroir argenté à bords biseautés de la longueur du plan de toilette et de 1,00 m de hauteur, avec supports et fixations.	u	1			
Vidage à siphon décalé comprenant une bonde à grille, une tubulure laiton et rosace chromées un siphon à culot démontable.	u	1			
<u>Plan double vasque</u> Vasque en résine, de marque VECO INTERNATIONAL, type ROMA, avec dossier de 40 mm, joues avant et latérales de 100 mm, consoles pour supportage, dimensions 2200 x 400 mm, 2 vasques.	u	1			
Mitigeur temporisé monocommande de marque DELABIE ou équivalent, type TEMPOMIX 3, fixation sur plage. Déclenchement souple, brise jet anti tartre, flexibles avec filtres et clapets anti retour, robinets d'arrêt.	u	2			
Miroir argenté à bords biseautés de la longueur du plan de toilette et de 1,00 m de hauteur, avec supports et fixations.	u	2			
Vidage à siphon décalé comprenant une bonde à grille, une tubulure laiton et rosace chromées un siphon à culot démontable.	u	2			
<u>Local Ménage RDC</u> Poste d'entretien mural en porcelaine vitrifiée de marque ALLIA ou similaire série COLLECTIVITES, ton blanc avec grille mobile en inox, bonde et jeu de fixations.	u	1			
Siphon en polypropylène DN 40 avec culot démontable	u	1			
Robinetterie mitigeuse murale, pour déversoir, de marque PAINI FRANCE ou similaire série ATOMIX, chromée, avec rosaces et raccords excentriques.	u	1			
<u>Vestiaires personnel RDC</u> Receveur de douche extra-plat à encastrer, de marque GEBERIT ou équivalent, série RENOVA, dimensions 900 x 900 mm, ton	u	1			
Bonde siphon pour receveur de douche à coller et à grille chromée amovible.	u	1			
Robinetterie mitigeuse murale de douche à cartouche céramique de marque PORCHER ou équivalent série OLYOS, avec rosaces et raccords excentriques.	u	1			
Ensemble de douche chromé de marque PORCHER ou équivalent, avec une barre en laiton de 900 mm munie d'un flexible chromé anti torsion IDEALFLEX et d'une douchette 3 jets anticalcaire.	u	1			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 24
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
<u>Plan vasque</u> Vasque en résine, de marque VECO INTERNATIONAL, type ROMA, avec dossier de 40 mm, joues avant et latérales de 100 mm, consoles pour supportage, dimensions 800 x 500 mm, 1 vasque. Mitigeur temporisé monocommande de marque DELABIE ou équivalent, type TEMPOMIX 3, fixation sur plaque. Déclenchement souple, brise jet anti tartre, flexibles avec filtres et clapets anti retour, robinets d'arrêt. Miroir argenté à bords biseautés de la longueur du plan de toilette et de 1,00 m de hauteur, avec supports et fixations. Vidage à siphon décalé comprenant une bonde à grille, une tubulure laiton et rosace chromées un siphon à culot démontable.	u	1			
	u	1			
	u	1			
	u	1			
<u>Salle de pause RDC</u> Evier en acier inoxydable à bandeau deux bacs, un égouttoir de marque FRANKE ou équivalent de 1200 x 600 mm. Siphon en polypropylène DN 40 avec culot démontable Robinetterie mitigeuse d'évier à cartouche céramique de marque PORCHER ou équivalent, type OLYOS, classement E0 C3 A2	u	1			
	u	1			
	u	1			
NOTA : Les autres équipements sont à la charge du Maître d'Ouvrage.					
<u>WC Mixte RDC</u>					
<u>WC PMR</u> Pack WC suspendu de marque GEBERIT ou équivalent, série RENOVA COMPACT, semi caréné, sans bride (système Rimfree), ton blanc avec abattant, couvercle. Bâti support complet pour cuvette suspendue, de marque GEBERIT ou équivalent, avec réservoir encastré. Plaque de déclenchement pour WC suspendu, de marque GEBERIT ou équivalent, type SIGMA 20, chromé brillant. Tôle de renforcement pour WC suspendu, de marque GEBERIT ou équivalent. Distributeur de papier hygiénique en rouleaux, de marque PELLET ou équivalent, référence 878536, en ABS blanc, avec Barre d'appui murale fixe de marque PELLET ou équivalent, référence 049270, avec 3 points de fixations, de 750 mm de long et de 25 mm de diamètre, en aluminium avec revêtement époxy blanc.	u	1			
	u	1			
	u	1			
	u	1			
	u	1			
	u	1			
	u	1			
<u>Plan vasque PMR</u> Vasque en résine, de marque VECO INTERNATIONAL, type ROMA, avec dossier de 40 mm, joues avant et latérales de 100 mm, consoles pour supportage, dimensions 600 x 500 mm, 1 vasque. Mitigeur temporisé monocommande de marque DELABIE ou équivalent, type TEMPOMIX 3, fixation sur plaque. Déclenchement souple, brise jet anti tartre, flexibles avec filtres et clapets anti retour, robinets d'arrêt.	u	1			
	u	1			



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					P. 25
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Miroir argenté à bords biseautés de la longueur du plan de toilette et de 1,00 m de hauteur, avec supports et fixations.	u	1			
Vidage à siphon décalé comprenant une bonde à grille, une tubulure laiton et rosace chromées un siphon à culot démontable.	u	1			
<u>WC Public Mezzanine</u>					
<u>WC PMR</u>					
Pack WC suspendu de marque GEBERIT ou équivalent, série RENOVA COMPACT, semi caréné, sans bride (système Rimfree), ton blanc avec abattant, couvercle.	u	1			
Bâti support complet pour cuvette suspendue, de marque GEBERIT ou équivalent, avec réservoir encastré.	u	1			
Plaque de déclenchement pour WC suspendu, de marque GEBERIT ou équivalent, type SIGMA 20, chromé brillant.	u	1			
Tôle de renforcement pour WC suspendu, de marque GEBERIT ou équivalent.	u	1			
Distributeur de papier hygiénique en rouleaux, de marque PELLET ou équivalent, référence 878536, en ABS blanc, avec Barre d'appui murale fixe de marque PELLET ou équivalent, référence 049270, avec 3 points de fixations, de 750 mm de long et de 25 mm de diamètre, en aluminium avec revêtement époxy blanc.	u	1			
<u>Plan vasque PMR</u>					
Vasque en résine, de marque VECO INTERNATIONAL, type ROMA, avec dossier de 40 mm, joues avant et latérales de 100 mm, consoles pour supportage, dimensions 600 x 500 mm, 1 vasque.	u	1			
Mitigeur temporisé monocommande de marque DELABIE ou équivalent, type TEMPOMIX 3, fixation sur plage. Déclenchement souple, brise jet anti tartre, flexibles avec filtres et clapets anti retour, robinets d'arrêt.	u	1			
Miroir argenté à bords biseautés de la longueur du plan de toilette et de 1,00 m de hauteur, avec supports et fixations.	u	1			
Vidage à siphon décalé comprenant une bonde à grille, une tubulure laiton et rosace chromées un siphon à culot démontable.	u	1			
<u>Sanitaires Personnel R+1</u>					
<u>WC PMR</u>					
Pack WC suspendu de marque GEBERIT ou équivalent, série RENOVA COMPACT, semi caréné, sans bride (système Rimfree), ton blanc avec abattant, couvercle.	u	2			
Bâti support complet pour cuvette suspendue, de marque GEBERIT ou équivalent, avec réservoir encastré.	u	2			
Plaque de déclenchement pour WC suspendu, de marque GEBERIT ou équivalent, type SIGMA 20, chromé brillant.	u	2			
Tôle de renforcement pour WC suspendu, de marque GEBERIT ou équivalent.	u	2			
Distributeur de papier hygiénique en rouleaux, de marque PELLET ou équivalent, référence 878536, en ABS blanc, avec serrure.	u	2			

NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS

P. 26

Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)

LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE

13-sept-24

Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
Barre d'appui murale fixe de marque PELLET ou équivalent, référence 049270, avec 3 points de fixations, de 750 mm de long et de 25 mm de diamètre, en aluminium avec revêtement époxy blanc.	u	2			
<u>Plan vasque PMR</u> Vasque en résine, de marque VECO INTERNATIONAL, type ROMA, avec dossier de 40 mm, joues avant et latérales de 100 mm, consoles pour supportage, dimensions 600 x 500 mm, 1 vasque.	u	2			
Mitigeur temporisé monocommande de marque DELABIE ou équivalent, type TEMPOMIX 3, fixation sur plaque. Déclenchement souple, brise jet anti tartre, flexibles avec filtres et clapets anti retour, robinets d'arrêt.	u	2			
Miroir argenté à bords biseautés de la longueur du plan de toilette et de 1,00 m de hauteur, avec supports et fixations.	u	2			
Vidage à siphon décalé comprenant une bonde à grille, une tubulure laiton et rosace chromées un siphon à culot démontable.	u	2			
<u>Local Ménage R+1</u>					
Poste d'entretien mural en porcelaine vitrifiée de marque ALLIA ou similaire série COLLECTIVITES, ton blanc avec grille mobile en inox, bonde et jeu de fixations.	u	1			
Siphon en polypropylène DN 40 avec culot démontable	u	1			
Robinetterie mitigeuse murale, pour déversoir, de marque PAINI FRANCE ou similaire série ATOMIX, chromée, avec rosaces et raccords excentriques.	u	1			
TOTAL IV.5 - APPAREILS SANITAIRES					
TOTAL CHAPITRE IV - PLOMBERIE SANITAIRES					
<u>V - CUISINE</u>					
Evier en acier inoxydable à bandeau deux bacs, un égouttoir de marque FRANKE ou équivalent de 1200 x 600 mm.	u	1			
Siphon en polypropylène DN 40 avec culot démontable	u	1			
Robinetterie mitigeuse d'évier à cartouche céramique de marque PORCHER ou équivalent, type OLYOS, classement E0 C3 A2	u	1			
TOTAL CHAPITRE V - CUISINE					



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 27
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
<u>VI - PROTECTION INCENDIE</u>					
Extincteur à eau pulvérisée de 6 litres	u	16			
Extincteur à mousse carbonique CO 2 de 2 Kg.	u	4			
Extincteur à mousse carbonique CO 2 de 5 Kg.	u	2			
Etiquettes de repérage des extincteurs	u	22			
Plan d'évacuation	u	12			
Consignes de sécurité	u	22			
Plan d'intervention des pompiers	u	1			
TOTAL CHAPITRE VIII - PROTECTION INCENDIE					
<u>VII - FORMATION</u>					
Formation des personnels techniques et mise à disposition des installations avec l'exploitant, suivant prescriptions du CCTP.	ens	1			
TOTAL CHAPITRE VII - FORMATION					
<u>VIII - DOE</u>					
Dossier DOE complet, suivant prescriptions du CCTP.	ens	1			
TOTAL CHAPITRE VIII - DOE					
<u>IX - CERTIFICATS D'ECONOMIES D'ENERGIE</u>					
BAT-TH-105 : Radiateur basse température pour un chauffage central.	ens	1			
BAT-TH-113 : Pompe à chaleur type Air/Eau ou Eau/Eau.	ens	1			
BAT-TH-116 : Système de gestion technique du bâtiment pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.	ens	1			
BAT-TH-126 : Ventilation mécanique double flux avec échangeur à débit d'air constant ou modulé.	ens	1			
TOTAL CHAPITRE IX - CEE					
TOTAL HT DES TRAVAUX					



NOUVEAU SIEGE DE LA CCI DU GERS					P. 29
Réhabilitation du Bâtiment 8 de l'ancienne Caserne d'Espagne à AUCH (32000)					
LOT N° 11 : CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					13-sept-24
Désignation des travaux	U	Q	Q Entrp	Prix unitaires	Prix totaux
RÉCAPITULATION					
PHASE DCOE					
LOT N°11					
CVC - PLOMBERIE - SANITAIRE					
TRAVAUX DE BASE					
00 - ETUDES D'EXECUTION					
I - PRODUCTION CALORIFIQUE					
I.1 - SONDES GEOTHERMIQUES					
I.2 - LIAISONS COLLECTEURS SONDES / PAC					
I.3 - ECHANGEUR GEOCOOLING					
I.4 - PRODUCTION DE CHAUFFAGE ET DE FROID					
I.5 - REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION					
I.6 - COLLECTEURS ET DEPARTS RESEAUX					
I.7 - ELECTRICITE ET REGULATION					
I.8 - PLAN DE COMPTAGE PRODUCTION					
I.9 - GESTION TECHNIQUE BATIMENT					
TOTAL CHAPITRE I					
II - CHAUFFAGE					
II.1 - DISTRIBUTION PRINCIPALE					
II.2 - CORPS DE CHAUFFE					
TOTAL CHAUFFAGE					
III - TRAITEMENT D'AIR					
III.1 - CENTRALE D'AIR					
III.2 - DISTRIBUTION HYDRAULIQUE					
III.3 - DISTRIBUTION AERAILIQUE					
III.4 - DIFFUSEURS ET GRILLES					
III.5 - AIR NEUF ET REJET					
III.6 - ESSAIS					
TOTAL CHAPITRE III					
IV - PLOMBERIE SANITAIRE					
IV-1 - ALIMENTATION EAU POTABLE					
IV-2 - PRODUCTION D'EAU CHAUDE					
IV-3 - DISTRIBUTION INTERIEURE					
IV-4 - EVACUATIONS EU-EV-EP					
IV-5 - APPAREILS SANITAIRES					
TOTAL CHAPITRE IV					
V - CUISINE					
VI - PROTECTION INCENDIE					
VII - FORMATION					
VIII - DOE					

