



Ets COUDRE Marcel

SARL au capital de 68 000€ - Siret : 393 391 545 00026

Imp Antoine DUBAYLE - 19 100 Brive-La-Gaillarde

TELEPHONE : 05 55 88 99 99 - **FAX** : 05 55 88 99 90

e mail : COUDRE@wanadoo.fr

CHAUFFAGE – VENTILATION - CLIMATISATION - PLOMBERIE

Affaire :

**EXTENSION ATELIER & AMENAGEMENT DU
SHOW-ROOM
SCI CAN ABEL**

ZI DE CANA EST
RUE F. LABROUSSE
19104 BRIVE CEDEX

LOT : PLOMBERIE - CVC

- Maître d'ouvrage :

SCI CAN ABEL
ZI Cana Est
Rue F. Labrousse
19104 BRIVE CEDEX

- Bureau d'études :

ACTIF
Parc Technologique
Lavaur La Béchade rue Albert de Dion
63500 ISSOIRE

Architecte :

INTRAMUROS
26 rue de l'île du Roi
19100 BRIVE

Montant total H.T. du marché : 77 775.63€

Date de réception des travaux : Février 2011

1. DEFINITION DU PROGRAMME:

Le programme des travaux prévoyait :

- L'extension de l'atelier et l'aménagement d'un show-room

Les travaux prévus au programme consistaient en :

- Rafraichissement de la zone tôlerie par une unité adiabatique,
- Chauffage / climatisation des bureaux par système DRV,
- Chauffage / climatisation des zones « mesures et essais » et « étuves » par système DRV,
- Chauffage des zones techniques par des aérothermes,
- Chauffage des vestiaires et du show-room par des radiateurs,
- Travaux d'électricité
- Ventilation par des groupes d'extraction, réseau de gaine et bouches d'extraction autoréglables,
- Raccordement sur l'existant et distribution intérieure eau froide, eau chaude (tube cuivre),
- Production d'eau chaude sanitaire par mise en place de BECS à accumulation électriques,
- Réseau évacuation EU, EV,
- Fourniture et pose d'appareils sanitaires et accessoires.

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX RÉALISÉS:

Il s'agissait de la fourniture et de la mise en œuvre des matériaux pour (liste non exhaustive) :

• CHAUFFAGE / CLIMATISATION

- Mise en place d'une unité de rafraichissement adiabatique de type rafraichisseur évaporatif, débit d'air : 34 000 m³/h, Puissance froid : 68 kW, avec plénum de soufflage à 6 directions, régulation automatique et armoire électrique incluse,



- Mise en place d'un groupe extérieur de climatisation réversible à volume de réfrigérant variable : Puissance Froid = 14 kW // Puissance Chaud = 16 kW pour le traitement des zones « Mesures et essais » ;
- Mise en place d'un groupe extérieur de climatisation réversible à volume de réfrigérant variable : Puissance Froid = 40 kW // Puissance Chaud = 45 kW pour le traitement des zones bureaux ;
- Mise en place d'unités intérieures de climatisation type cassettes 4 voies (x16) :

- Travaux d'électricité :
 - Liaisons bus/communication entre unités intérieures et groupes extérieurs.
- Liaisons frigorifiques : Ensemble de liaisons frigorifiques calorifugées M1 (ép: 13mm) ;
- Réseau d'évacuation des condensats en PVC.
- Mise en place d'aérothermes eau chaude pour le chauffage des zones techniques, puissance de 15 à 30 kW
- Travaux d'électricité :
 - Fourniture et pose de 3 coffrets électriques comprenant protections, commandes et régulations des aérothermes
 - Liaisons électriques de puissance pour alimentation aérothermes
- Pose de radiateurs panneaux acier standard ou décoratifs verticaux et plinthes pour les vestiaires et le show-room,
- Raccordement sur les réseaux existants de chauffage en tube cuivre y compris calorifuge dans les faux plafonds et les gaines techniques.
- **VENTILATION**
 - Mise en place d'un caisson d'extraction permanente pour les locaux techniques type C4 (débit : 240 m³/h),
 - Mise en place d'un caisson d'extraction, fonctionnant sur horloge pour les vestiaires (débit : 480 m³/h),
 - Réseau d'extraction en gaine acier galva,
 - Mise en place de bouches d'extraction autoréglables.
- **PLOMBERIE**
 - Distribution intérieure eau froide, eau chaude (tube cuivre) y compris raccordement sur l'existant,
 - Production d'eau chaude sanitaire par mise en place de BECS électriques de 100 Litres dans la zone vestiaires et 15 litres sous évier pour la zone tôlerie,
 - Réseau évacuation EU, EV en PVC.
 - Fourniture et pose d'appareils sanitaires et accessoires (5 WC, 2 plans vasques double, 2 urinoirs, 3 panneaux de douche, lavabos + robinetterie, 1 vidoir mural, accessoires...)

3. - PRINCIPAUX MATERIAUX UTILISES OU MIS EN ŒUVRE :

Désignation du matériel	Caractéristiques	Nombre	Marque	Type
Unité de rafraîchissement adiabatique	Débit : 34000m ³ /h Pf = 68 kW	1	AER DIMOL	AD-35-D
Groupe extérieur DRV 1	Pf = 14 kW Pc = 16 kW	1	DAIKIN	RXYQ5PA7Y1B
Groupe extérieur DRV 2	Pf = 40 kW Pc = 45 kW	1	DAIKIN	RXYQ14P7W1BA
Unités intérieures type cassettes	Pf = 2.8 à 4 kW Pc = 3.2 à 5 kW	16	DAIKIN	FXZQ
Aérothermes	Pc = 15 à 30 kW	4	WESPER	Westerm EC
Radiateurs panneaux acier vestiaires		9	FINIMETAL	Reggane 3000
Radiateurs panneaux acier Show room		3	EXPERT	Classic 4
Radiateur plinthe Show room		1	ACOVA	CSXD-029-300C

Désignation du matériel	Caractéristiques	Nombre	Marque	Type
Radiateurs panneaux décoratifs		1	HENRAD	Alto plan & Everest
Caisson d'extraction	C4 Débit = 240 m ³ /h	1	ALDES	Mini Vec 180
Caisson d'extraction	Sur horloge Débit = 480 m ³ /h	1	ALDES	Vékita + 450
Bouches d'extraction	autoréglable	20	ALDES	Bap'si twin