



Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (DPGF)

MARCHE DE TRAVAUX

REFECTION DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

**COMMUNAUTE DE COMMUNES
PONTGIBAUD SIOLE ET VOLCANS**

5 rue du Frère Genestier
63 230 PONTGIBAUD
Tél. 04 73 88 75 58 / Fax. 04 73 88 91 30
contact@ccpsv.fr

Procédure adaptée en application des 26 et 28 du Code des marchés publics.

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE				
REFECTION DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE COMMUNE DE PONTGIBAUD				
LOT UNIQUE CHAUFFAGE GAZ - PLOMBERIE SANITAIRE				
A - MAISON DES SERVICES				
<u>1 - TRAVAUX DE DEPOSE</u>				
Neutralisation et vidange des réseaux de chauffage	ENS	1		
Neutralisation et dépose des installations de chauffage : - Chaudière - Réseaux de chauffage en chaufferie - Pompe de charge chaudières - Conduit de fumée - Câblage et filerie depuis l'armoire électrique - Sondes et organe de régulation	ENS	1		
<u>TOTAL H.T 1 TRAVAUX DE DEPOSE</u>				
<u>2 - CHAUFFAGE</u>				
<u>2.1. CHAUDIERES A CONDENSATION</u>				
Chaudière à condensation VIESSMANN Vitocrossal 200 CM2B avec brûleur modulant gaz naturel y compris accessoires dito C.C.T.P : Puissance (80/60°C) : 43/130 kW	U	1		
Manutention de la chaudière	ENS	1		
Supports anti-vibratiles	ENS	1		

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
Kit de traitement des eaux de condensations avec recharge de granulats	U	1		
Sac de granulats 10kg	U	1		
Raccordements hydrauliques et électriques	ENS	1		
<u>Sécurité</u>				
Soupape de sûreté type FLAMCOR Prescor 320- 1"	U	2		
Manomètre radial 0-10bars	U	1		
<u>Remplissage</u>				
Vanne d'arrêt 1/4tour à boisseau sphérique - Dn20	U	2		
Filtres à tamis Dn20	U	1		
Clapet anti-retour Dn20	U	1		
Bouteille de remplissage avec : - Entonnoir - Robinet de purge en point bas - Jeu de vannes d'isolement à boisseau sphérique Dn20	ENS	1		
Compteur divisionnaire Dn15, type SAPPEL Aquarius 15/110	U	1		
<u>Accessoires</u>				
Séparateur d'air FLAMCO Flamcovent FT 65F	U	1		
Jaquette isolante en mousse de polyuréthane ép.50mm FLAMCO	U	1		
Pot à boue FLAMCO Clean F avec raccords à brides Dn65/PN16	U	1		
Jaquette isolante en mousse de polyuréthane ép.50mm FLAMCO	U	1		
Vannes d'isolement à boisseau sphérique, papillon suivant C.C.T.P : - Dn50	U	2		
Brides, raccords et fixation	ENS	1		
Thermomètres de lecture avec doigts de gant	U	2		
Adaptation des circuits hydrauliques en tube acier noir Dn50, y compris raccords	ENS	1		

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
Calorifuge en coquille de laine de verre ép.50mm et bandes plâtrées	ENS	1		
Robinetts de purge en points bas	U	2		
<u>SOUS TOTAL HT 2.1. CHAUDIERE A CONDENSATION</u>				
<u>2.2. CONDUIT DE FUMEE</u>				
Conduit simple peau P.P.S, type B23P Dn150, composé de : - 1 manchette de raccordement de chaudière Dn150 - 1 coude 87° Dn150 - 14 mètre de tubes droits et rallonges - 1 coude/tampon de visite de pied de cheminée Dn150 - 1 pièce de départ de conduit vertical Dn150 - 1 rosace avec ventilation - 1 ensemble de supportage, colliers centreurs et fixations	ENS	1		
<u>SOUS TOTAL HT 2.2. CONDUIT DE FUMEE</u>				
<u>2.3. GAZ NATUREL</u>				
Prise en charge depuis le nouveau coffret encastré en façade (hors lot)	PM			
<u>Alimentation chaufferie</u>				
Collier de mise à la terre type Banides et Débeaurain n°503	U	1		
Vanne Gaz d'isolement de chaudière Dn25	U	1		
Alimentation gaz Chaufferie, depuis coffret, tube acier tarif 3 : - Ø 26x34	ML	8		
Raccords et supportage	ENS	1		
Peinture anti-rouille et couche de finition jaune vif	ENS	1		
Régulateur Gaz Naturel 300-20 mbar 3/8" réf.7529903	U	1		
Filtre pour régulateur; réf.7529907	U	1		
Dispositif anti-micro coupure type Sectoriel réf.045006	U	1		
Déclencheur manuel type Sectoriel DM réf.098300	U	1		
Electro-vanne gaz à réarmement manuel 500mbar Normalement Fermée, type Sectoriel 1" 230V; 9 VA, réf.092804M, y compris connecteur	U	1		
Bouteille tampon gaz 25 litres Sectoriel CTG, avec manomètre et purge	U	1		

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
Vanne Gaz d'isolement de chaudière Dn25	U	1		
Certificat Qualigaz "Chaufferie"	U	1		
<u>SOUS TOTAL HT 2.3. GAZ NATUREL</u>				
<u>2.4. ELECTRICITE</u>				
Reprise de l'armoire électrique existante avec remplacements des protections, dépose de l'ancien appareillage, câblerie et voyants	ENS	1		
Câblage des appareils de chauffage depuis armoire sur chemin de câble	ENS	1		
Mise à jour des schémas d'armoire	ENS	1		
<u>SOUS TOTAL HT 2.4. ELECTRICITE</u>				
TOTAL HT 2. CHAUFFAGE				
3. TRAVAUX DIVERS				
Mise en services des appareils de chauffage par les fabricants des matériels et attestation de mise en service	ENS	1		
Traitement des réseaux de chauffage avec produit anti-boue, type FERNOX ou équivalent	ENS	1		
Rinçage des installations et mise en eau	ENS	1		
Essais et réglages	ENS	1		
Contrôles hydrauliques, électriques et de bon fonctionnement	ENS	1		
Dossier des Ouvrages Exécutés	U	3		
TOTAL H.T. 3 - TRAVAUX DIVERS				
TOTAL H.T. TRAVAUX A - MAISON DES SERVICES				

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
B - GYMNASSE				
<u>1 - TRAVAUX DE DEPOSE</u>				
Neutralisation et depose des production d'eau chaude sanitaire des vestiaires, y compris accessoires	ENS	1		
Neutralisation et vidange des circuits de gaz propane	ENS	1		
Neutralisation et vidange des réseaux de chauffage du logement	ENS	1		
Dépose des installations de gaz propane, y compris canalisations du logement, de la salle de sport et des vannes de coupures extérieures	ENS	1		
Dépose de la cuve propane (fournisseur d'énergie)	HL			
Dépose de la chaudière du logement, y compris accessoires	ENS	1		
Dépose du conduit de fumée	ENS	1		
Dépose des injecteurs, des détendeurs, des organes de coupure et flexibles des tubes rayonnants	ENS	1		
Dépose des radiateurs électriques de la zone Vestiaires	U	7		
<u>TOTAL H.T 1 TRAVAUX DE DEPOSE</u>				
<u>2 - CHAUFFAGE</u>				
<u>2.1. PRODUCTION DE CHALEUR</u>				
<u>Gymnase</u>				
Préparateur ACV Heatmaster 35TC avec : - Kit soupape de sécurité avec soupape, raccord et clapet anti-retour - Vase d'expansion sanitaire de 35 litres - Vannes Dn25 - Vanne gaz Dn20 - Sonde de température extérieure - Sonde de température de départ Chauffage - Régulateur chauffage - Kit circuit régulé avec pompe et vanne 3 voie motorisée - Vase d'expansion Chauffage de 25litres/1bar	ENS	1		
Raccordements hydrauliques et électriques, y compris sondes et régulateurs	ENS	1		

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
Conduit de fumée de type ventouse verticale de type C33 avec : - Buse de sortie de chaudière - Conduits droits 80/125 - Terminal vertical avec solin	ENS	1		
Percements et rebouchages	ENS	1		
Reprise de l'étanchéité en toiture	ENS	1		
<u>Remplissage du circuit de chauffage</u>				
Vanne d'arrêt 1/4tour à boisseau sphérique - Dn20	U	2		
Filtres à tamis Dn20	U	1		
Clapet anti-retour Dn20	U	1		
<u>Logement</u>				
Chaudière à condensation SAUNIER DUVAL ThemaPlus Condens F25RT	U	1		
Dosseret support avec organes de coupures	U	1		
Vanne d'arrêt 1/4tour à boisseau sphérique - Dn20	U	2		
Sonde de température extérieure, y compris câblage	ENS	1		
Thermostat d'ambiance radio à pile type SAUNIER DUVAL E7RC-B	U	1		
Evacuation des condensats en tube PVC Dn32 avec siphon	U	1		
Ventouse verticale 60/100mm avec buse de raccordement de chaudière, rallonge, plaque d'habillage de plafond, et terminal vertical avec solin	ENS	1		
Percements et rebouchages	ENS	1		
Reprise de l'étanchéité en toiture	ENS	1		
Raccordements hydrauliques et électriques	ENS	1		
<u>SOUS TOTAL HT 2.1.PRODUCTION DE CHALEUR</u>				

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
<u>2.2. GAZ NATUREL</u>				
Prise en charge depuis les nouveaux coffrets en limite de propriété - 1 coffret 300mbar (Gymnase) - 1 coffret 20mbar (logement)	PM			
Tranchée Prof.60cm avec lit de sable, remblai et grillage avertisseur	ML	16		
<u>Gymnase</u>				
Tube polyéthylène PE5 Gaz4 à bande jaune calibre 51.3x63	ML	16		
Raccord PE/AC Cal.50 à souder	U	1		
Tube acier tarif 3 : - Ø40x49	ML	3		
Vanne police Dn40 sous coffret vitré	U	1		
Collier de mise à la terre type Banides et Débeaurain Dn40	U	1		
Tube acier tarif 3 : - Ø40x49	ML	8		
- Ø33x42	ML	25		
- Ø26x34	ML	85		
Raccords et supportage	ENS	1		
Peinture anti-rouille et couche de finition jaune vif	ENS	1		
Remplacement des injecteurs et des détendeurs des tubes rayonnants par accessoires spécifiques aux gaz naturel :				
- Injecteurs GENERFEU Y 5 GN ER38/ARE35	U	6		
- Détendeurs Série 475 300mbar/20mbar - 3.9m3/h	U	6		
Vannes d'isolement d'appareil Dn25	U	6		
Flexible gaz inox Dn25	U	6		
Vanne Gaz d'isolement préparateur ECS Dn20	U	1		
Certificat Qualigaz	U	1		
<u>Logement</u>				
Tube polyéthylène PE5 Gaz4 à bande jaune calibre 32.6x40	ML	16		
Raccord PE/Cu Cal.32 à braser	U	1		

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
Tube cuivre écroui qualité SANCO : - Ø20/22	ML	3		
Vanne police Dn20 sous coffret vitré	U	1		
Collier de mise à la terre type Banides et Débeaurain Dn20	U	1		
Tube cuivre écroui de qualité SANCO : - Ø20/22	ML	20		
- Ø16/18	ML	2		
- Ø14/16	ML	2		
Raccords et supportage	ENS	1		
Vannes d'isolement d'appareil Dn20	U	1		
Robinet à obturation automatique avec bouchon et chaînette	U	1		
Certificat Qualigaz	U	1		
<u>SOUS TOTAL HT 2.2. GAZ NATUREL</u>				
<u>2.3. RESEAU DE DISTRIBUTION</u>				
<u>Canalisations hydrauliques</u>				
Tube acier noir :				
- Ø 12x17	ML	30		
- Ø 15x21	ML	30		
- Ø 20x27	ML	10		
- Ø 26x34	ML	20		
Pertes, raccords et supports	ENS	1		
Peinture anti-rouillet et couche de finition	ENS	1		
Calorifuge par manchon élastomère ép.32mm pour tube Ø26x34	ML	10		
<u>SOUS TOTAL HT 2.3. RESEAUX DE DISTRIBUTION</u>				
<u>2.4. EMETTEURS DE CHALEUR</u>				
Radiateurs à eau chaude en acier, type FINIMETAL REGGANE 3000 Intégrés : - 22C750-1000	U	7		
Tête thermostatique OVENTROP UNI XH ($\Delta\theta_{vt} = 0.21 K$)	U	7		

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
Purgeur d'air à volant	U	7		
Tés ou coudes de réglages	U	7		
Robinetts de purge	U	7		
Jeu de consoles de fixation	U	7		
<u>SOUS TOTAL HT 2.4. EMETTEURS DE CHALEUR</u>				
TOTAL HT 2. CHAUFFAGE				
3. TRAVAUX DIVERS				
Mise en services des appareils de chauffage par les fabricants des matériels et attestation de mise en service	ENS	1		
Traitement des réseaux de chauffage Logement avec produit anti-boue, type FERNOX ou équivalent	ENS	1		
Rinçage des installations et mise en eau	ENS	1		
Essais et réglages	ENS	1		
Contrôles hydrauliques, électriques et de bon fonctionnement	ENS	1		
Dossier des Ouvrages Exécutés	U	3		
TOTAL H.T. 3 - TRAVAUX DIVERS				
TOTAL H.T. TRAVAUX B - GYMNASE				

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
<u>RECAPITULATIF</u>				
A - MAISON DES SERVICES				
TOTAL H.T. 1 - TRAVAUX DE DEPOSE				
TOTAL H.T. 2 - CHAUFFAGE				
TOTAL H.T. 3 - TRAVAUX DIVERS				
<u>TOTAL HT A- MAISON DES SERVICES</u>				
<u>T.V.A 20 %</u>				
<u>TOTAL T.T.C A- MAISON DES SERVICES</u>				
B - GYMNASE				
TOTAL H.T. 1 - TRAVAUX DE DEPOSE				
TOTAL H.T. 2 - CHAUFFAGE				
TOTAL H.T. 3 - TRAVAUX DIVERS				
<u>TOTAL HT B - GYMNASE</u>				
<u>T.V.A 20 %</u>				
<u>TOTAL T.T.C B - GYMNASE</u>				
<u>Option : Réfection des circuits hydrauliques en chaufferie</u>				
En option, l'entreprise devra prévoir la réfection des réseaux hydrauliques en chaufferie, comprenant les prestations suivantes :				
- Dépose des circuits hydrauliques en chaufferie	ENS	1		
- Canalisations et collecteurs neufs, y compris peinture anti-rouille et calorifuge avec finition PVC	ENS	1		
- Fourniture et poses des organes d'isolement, de réglages et des accessoires hydrauliques neufs	ENS	1		
- Fourniture et pose detrois vannes 3 voies motorisées neuves	ENS	1		
- Intégrations des circuits régulés à la régulation embarquée de la chaudière (y compris carte pour circuit supplémentaire)	ENS	1		

DESIGNATIONS	U	QTE	P.unitaire	P.total
- Câblage et raccordements électriques	ENS	1		
- Remis en eau, essais et réglages	ENS	1		
<u>TOTAL HT OPTION</u>				
<u>T.V.A 20 %</u>				
<u>TOTAL T.T.C OPTION</u>				