

**LOT 12 - PRODUCTION DE CHALEUR**

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	<b>NOMENCLATURE DES OUVRAGES</b>					
<b>12.2.1</b>	<b>MATERIEL PARTIE BOIS</b>					
12.2.1.1	Chaudière et équipements selon CCTP					
	chaudière selon	ens	1			
	équipements associés	ens	1			
12.2.1.2	Régulation chaudière bois - fonctionnement automatique selon CCTP	ens	1			
12.2.1.3	Equipements du silo selon CCTP					
	dispositif d'extraction du combustible	ens	1			
	trappe d'accès silo	ens	1			
<b>12.2.2</b>	<b>TRAPPE NON CARROSSABLE</b>					
	selon CCTP	ens	1			
<b>12.2.3</b>	<b>CHAUDIERE GAZ</b>					
	selon CCTP	ens	1			
<b>12.2.4</b>	<b>BRULEUR GAZ PROPANE</b>					
	selon CCTP	ens	1			
<b>12.2.5</b>	<b>SECURITES</b>					
	Soupape de sureté tarée 4 bars	U	4			
	Aquastat double	U	2			
	Pressostat manque d'eau	U	1			
	Thermomètre avec doigt de gant	U	4			
	Manomètre de contrôle de pression	U	2			
<b>12.2.6</b>	<b>Robinetterie</b>					
	Vanne d'isolement AMRI 86 ou équivalent DN40	U	2			
	Vanne d'isolement AMRI 86 ou équivalent DN65	U	2			
	Robinet de vidange	U	2			
<b>12.2.7</b>	<b>Alimentation gaz</b>					
	Raccord acier/PE (DN40 /DN40 )	U	1			
	Protection mécanique tuyauterie extérieure	ens	1			
	Vanne de coupure gaz DN40	U	1			
	Coffret étiqueté en tôle peinte avec porte à serrure à clé et verre dormant	Ens	1			
	Tube acier, y compris supports et raccords DN40	ml	15			
	DN150 (tampon)	ml	4			
	Peinture canalisation antirouille et teinte conventionnelle	ens	1			
	Pressostat gaz	Ens	1			
	Manomètre avec robinet d'isolement	Ens	1			
	Robinet de purge	Ens	1			
<b>12.2.8</b>	<b>BALLONS STOCKAGE HYDRAULIQUE</b>					
	selon CCTP	ens	2			

**LOT 12 - PRODUCTION DE CHALEUR**

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
<b>12.2.9</b>	<b>Evacuation des gaz brûlés et ventilation</b>					
12.2.9.1	Carneaux de fumée inox double peau selon CCTP	ml	10			
12.2.9.2	Conduit de fumée selon CCTP Conduit vertical double peau, compris té de purge, siphon, cône d'éjection et fixations, selon CCTP, longueur = 4 m Øi=280, Øe=360	U	2			
12.2.9.3	Ventilation basse : grille acier selon CCTP	ens	1			
12.2.9.4	Ventilation haute : grille acier selon CCTP	ens	1			
<b>12.2.10</b>	<b>Equipements annexes</b>					
	Selon CCTP					
	Expansion	Ens	1			
	Remplissage	Ens	1			
	Vidanges	Ens	1			
	Sécurité manque d'eau	Ens	1			
	Filtration	Ens	1			
	pot à boue	ens	1			
	dégazage	ens	1			
	Divers :					
	Extincteurs réglementaires	U	2			
	Plaquettes indicatrices affichage	Ens	1			
	Mise en route, essais et contrôles	Ens	1			
	schéma de principe	Ens	1			
<b>12.2.11</b>	<b>Régulation</b>					
	Selon CCTP	ens	1			
<b>12.2.12</b>	<b>Canalisations de chauffage</b>					
	Canalisations en tube de fer noir tarif 1 et 10 soudée à l'autogène, compris supports isophoniques et peinture antirouille Ø 48,3 x 2,9	ml	20			
	Ø 76,1 x 2,9	ml	10			
	Ø 88,9 x 3,2	ml	20			
	Calorifuge locaux non chauffés et faux plafond selon CCTP	m²	22			
<b>12.2.13</b>	<b>EQUIPEMENT ELECTRIQUE</b>					
12.2.13.1	Armoires électriques					
	Armoire en tôle peinte selon CCTP	ens	1			
	Coffret de coupure force / lumière	U	1			
12.2.13.2	Raccordements et asservissements électriques					
	Selon CCTP	ens	1			
12.2.13.3	Régulation selon CCTP	ens	1			
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>Montant HT</b>	
					TVA 19,60%	
					Montant TTC	

## LOT 12 - PRODUCTION DE CHALEUR

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
<div>valeur économique :</div>						

Nota : Il est précisé que les quantités sont données à titre indicatif, sans annotation de la part de l'entreprise, celle-ci les approuve et en prend la responsabilité dans le cadre de son marché global et forfaitaire. Seuls les bordereaux des lots avec mission EXE sont renseignés quantitativement.

Dressé par le Maître d'Œuvre, Le :	Approuvé par le Maître d'Ouvrage, Le :	Lu et approuvé, l'Entrepreneur, Le :
---------------------------------------	---	---

### TABLEAU A REMPLIR OBLIGATOIREMENT