(Isıtma Tesisatı)

sıra no	işin cinsi	br.	mikt.	birim f.	toplam tutar
				Fiyat	(TL)
1	**KAZAN ÖZELLİKLERİ**	adet	1		
	Yüksek kapasiteli üç geçişli skoç tipi silindirik çelik sıcak su kazanı kullanılacaktır. Projedeki kapasitede ,TS 497 standartlarına uygun olarak imal edilmiş ve DIN4702 ye uygun test edilmiş olacaktır.CE işaretli olacaktır. Kazan imalatçısı ISO 9001 sertifikasına sahip olacaktır. Kazanın ısıl verimi MİN % 92 olacaktır				
	Q = 2.000.000 kcal/h				
	İşletme sıcaklığı : 90/70°C				
	İşletme Basıncı: 5 bar				
	Test Basıncı :7.5 bar				
	BRÜLÖR				
	Doğalgaz yakabilen ve oransal çalışabilen tip brülör olmalıdır. Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği olmalıdır.				
	EKLİ ŞARTNAMESİNE HAİZ TÜM VANA VE EKİPMANLARI DAHİL				
2	**Madeni Termometre**	adet	2		
	Ø 100 mm., 120°C bölüntülü				
3	**Manometre**	adet	2		
	Ø 100 mm. 5 atmosfer kadar bölüntülü, musluk ve				
	helezonu ile birlikte				
4	**Hava tüpü (10 lt)**	adet	2		
5	**Üç yollu motorlu vana**	Adet	1		
	DN 100				
6	**Şönt pompa**	Adet	1		
	Q=20 m3/h H=3,5 mss				
7	**4" Emniyet ventili**	Adet	1		
8	**Kazan bacaları ;çelik konstrüksüyonlu**				
	304 kalite paslanmaz çelik baca yapılması (cam yünü izolasyon + al kaplama)				
	- İç cidar : AIS 316 min 1,0 mm kalınlığında paslanmaz çelik.				
	- Dış cidar : AIS 304 min. 1,0 mm kalınlığında paslanmaz çelik.				
	Ø60 cm çapında H=15 m	mt	28		

sıra no	işin cinsi	br.	mikt.	birim f.	toplam tutar
				Fiyat	**(TL)**
	İki cidar arasında izolasyon 5cm kalınlığında rabitz telli taş yünü kullanılacak. Her 2 metrede bir amyant fitilli flaşlı bağlanacak. Baca kesitine uygun şapkası ve terlemeye karşı drenaj sistemi olacaktır. Yüklenici firma imalata başlamadan önce baca projesini yaptırıp idareye onaylatacaktır. Üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onaylanmak kaydı ile seçilecek.				
9	**Otomatik hava atma pürjörü**	adet	2		
10	**Otomatik kazan dolum vanası**	Adet	1		
11	**Çelik Boru (Siyah Dikişli):**	GRP	1		
	Tesisat boruların yenisi ile değişimi ve eski boruların sökülerek işletmeye teslimini kapsamaktadır				
12	**Isıtma hatlarının izolasyonu**	GRP	1		
	Tüm sıcak su borularının 5 cm taş yünü esaslı izole ile boru çaplarına uygun kalınlıkta izole edilecek 0,8mm aliminyum sac ile kaplanacak				
13	**Kelebek ve küresel vana, pislik tutucu, çekvalf**				
	Isıtma-soğutma sisteminde kullanılan vanalar ve diğer bağlantı elemanları ısıtma ve soğutma tesisatı yalıtım malzemelerine uygun olarak yalıtılacaktır.Yalıtım şekli ve niteliği B.B.F.241-600 pozuna uygun olarak yapılacaktır				
	Kelebek Vana				
	DN 250	Adet	3		
	Pislik Tutucu				
	DN250	Adet	1		
	Pirinç Küresel Vanalar:				
	1 "	Adet	8		
	11/4 "	Adet	1		
	11/2 "	Adet	3		
	2"	Adet	2		
	DN100 küresel vana	adet	4		
14	**Boruların iki kat antipasla boyanması**				

sıra no	işin cinsi	br.	mikt.	birim f.	toplam tutar
				Fiyat	**(TL)**
	50 Ø mm - 250 Ø mm (2" - 10")	GRP	1		
15	**Doğalgaz Tesisatı**	GRP	1		
	Yeni konulacak Sıcak su kazanı için yeni hatların çekilmesi, tüm gaz ekipmanlarının tedariği, gerekli proje ve onay işlerinin tamamlaması ve çalışır vaziyette teslimi. Tüm harç ve onaylar dahil				
16	**Sıcak Su Kazanı Otomasyon ve Elektrik işleri**	GRP	1		
	Sıcak su kazanının tüm elektrik, otomasyon, kablolama ve pano işleri				
17	**Kaynaklı İmalat İşleri:**				
	Çelik profillerden gerekli imalatlar için	Kg	1500		
18	**İnşai ve harfiyat işleri**				
	Mevcut bir adet sıcak su kazanı demontaj yapılıp, kurumun istediği yere nakli. Mevcut duvarın ve kapının sökülerek yeniden yapılması, kazan kaidelerinin yapılması her türlü sıva boya nakliye işlerinin yapılıp atık malzemelerin dışarı çıkarılması. Tüm nakliye ve hamaliye dahil.(Mevcut brülörü ile kumanda panosu sökülerek idareye teslim edilecektir)	GRP	1		
	TOPLAM				