



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
Satınalma ve İhale Şube Müdürlüğü



TEKLİF MEKTUBU

S.No	Açıklama	Marka	Miktar	Birim	Fiyat	Tutar
1.	SPOR SALONU DOĞALGAZ BORU TADİLATI		5	TAKIM		
2.	ZABITA DAİRE BAŞKANLIĞI DOĞALGAZ DÖNÜŞÜMÜ		1	TAKIM		
Toplam Tutar						

Yazı ile :

1. Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2. Fiyatlara montaj, işçilik ve nakliye dahildir. KDV hariçtir.
3. Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan doğrudan temin işinin idarenizce tek taraflı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

Yukarıda cins, miktar, özellik ve şartları yazılı işi Teknik Şartnameye uygun olarak belirttiğim fiyatla vermeyi taahhüt ederim./...../202....

- Teklif verme süresi 10.11.2025 15:00:00 'ne kadardır.
- İş bu Teklif Mektubu 2 satırdan oluşmaktadır.

TEKLİF VEREN
(Kaşe - İmza)



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



ÖZEL-T01 KAZAN DAİRESİ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Yapılacak İşler Listesi

Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi, Zabıta Daire Başkanlığı Binasında bulunan mevcut katı yakıtlı kazanın doğalgazlı sisteme dönüştürülmesine ait aşağıda, belirtilen şartlara göre hazırlanmış "Yapılacak İşler Listesi" bulunmaktadır. Bu liste, mevcut kömürlü kazanın sökülmesinden yeni kaskad yoğunmalı kazan sisteminin devreye alınmasına kadar tüm süreçleri kapsar. İşler, yüklenici sorumluluğundadır ve Akso Şanlıurfa Doğalgaz Dağıtım A.Ş.'nin iç tesisat teknik şartnamesine (TS 7363 ve ilgili standartlara) tam uyumlu olarak gerçekleştirilecektir. Tüm imalatlar, sızdırmazlık/mukavemet testleri ile Akso onayı alınarak tamamlanacak; garanti süresi en az 2 yıl olacaktır. Proje, MMO belgeli makine mühendisi tarafından hazırlanacak ve idare/Akso'ya onaylatılacaktır.

1. Hazırlık ve Söküm İşleri

- Mevcut kömürlü kazanın güvenli sökülmesi (elektrik, su, gaz bağlantılarının kesilmesi, baca ve yakıt hatlarının boşaltılması).
- Sökülen kazanın parçalarının paketlenmesi ve idarenin belirlediği yere sevki (nakliye, sigorta dahil).
- Kazan dairesinin temizlenmesi, atıkların (kömür kalıntısı, pas vb.) uzaklaştırılması ve zemin/yüzeylerin düzenlenmesi.
- Mevcut ısıtma tesisatının incelenmesi ve bağlantı noktalarının hazırlanması (pas temizliği, izolasyon kontrolü).

2. Kazan Sisteminin Kurulumu

- İki adet 80 kW kapasiteli duvar tipi yoğunmalı kazanın kaskad sistem olarak montajı (kazanlar arası modülasyonlu bağlantı, ortak kontrol modülü ile entegre).
- Kazanların duvara sabitlenmesi (titreşim önleyici izolasyon plakaları ile).
- Kazanların mevcut ısıtma tesisatına (gidiş-dönüş hatları) bağlantısının yapılması (flanşlı veya vidalı bağlantılar, esnek hortumlar ile).
- Kazan borulamasında şartnamesine uygun malzemeler ile yalıtım yapılacaktır

3. Hidrolik Sistem Oluşturulması

- Primer devre (kazanlar arası dolaşım) ve sekonder devre (bina ısıtma sistemi) ayırımının oluşturulması (karışım vanaları, sirkülasyon pompaları ile).
- Hidrolik denge kabının (expansion tank) montajı ve entegrasyonu (sistem basıncını dengelemek için, primer-sekonder arayüzünde).
- Genleşme tankı, hava ayırıcı, tortu tutucu ve çek-valflerin eklenmesi.
- Sistem dolumu, hidrolik dengeleme ve basınç testleri ($\Delta T=20K$ 'de debi ayarı).
- Şartnamesine uygun gidiş dönüş kollektörlerinin kurulması
- Şartnamesine uygun primer ve sekonder devre pompa gruplarının oluşturulması (1 asil+1 yedek olacak şekilde)

4. Doğalgaz Tesisatı İşleri

- Doğalgaz teslim noktasından (servis kutusu/regülatör) kazan dairesine hat çekilmesi
- Boru hattı döşenmesi (ana hat, kolon hatları, branşmanlar; kelepçe mesafesi standartlara göre, dilatasyon için esnek bağlantılar).
- Vanalar, filtreler ve regülatörlerin montajı (ana kesme vanası bina girişine yakın, solenoid vana gaz kaçağı için).
- Gaz kontrol hattı (gas train) kurulumu (brülör öncesi filtre, presostat, emniyet ventili; TS EN 676 uyumlu).
- Esnek bağlantılar ve test nipellerinin eklenmesi; havalandırma menfezleri ($\geq 150 \text{ cm}^2$) ve baca sisteminin düzenlenmesi



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



5. Elektrik Aksamı İşleri

- Kazan kontrol panosunun hazırlanması (ex-proof tip, kaskad modülü, oda termostatu entegrasyonu).
- Elektrik kablolama ve topraklama ($\leq 20 \Omega$ direnç, 230V/50Hz besleme; NOx sensörleri, alarm sistemleri dahil).
- Gaz alarmı ve solenoid vana entegrasyonunun elektrik bağlantısı (otomatik kesme için).
- Aydınlatma ve prizlerin eklenmesi (kazan dairesi ex-proof standartlarında).
- Oluşturulan pompa sisteminin elektrik bağlantılarının yapılması

6. Test, Devreye Alma ve Teslim İşleri

- Sistem sızdırmazlık testi (50 mbar üstü, 10 dakika; 300 mbar'da iki aşamalı).
- Yanma ve verim testleri (kazan verimi ≥ 108 kontrolü, emisyon ölçümleri).
- Hidrolik ve elektrik testleri (basınç kaybı $\leq 1,8$ mbar, debi dengesi).
- Sistem devreye alımı ve kalibrasyon (Aksa yetkili servisi ile).
- İdare personeline eğitim (emniyet kuralları, acil durum prosedürleri, bakım talimatları).
- Tüm belgelerin (proje, test raporları, garanti sertifikaları) idareye teslimi; atık/inşaat kalıntılarının temizlenmesi.

7. Baca Sisteminin Kurulumu (Yükleniciye Ait)

- Mevcut bacanın güvenli sökümü ve atıkların uzaklaştırılması.
- Yeni yağuşmalı baca sisteminin kurulumu
- Baca çıkışının çatıdan ≥ 50 cm yukarıda, rüzgar yönüne göre konumlandırılması; baca kapağı, rüzgar gülü, kuş konmaz ızgara montajı.
- Yoğuşma suyu tahliye hattının (DN32 PVC) kazan dairesi içinde nötrleştirici üniteye bağlanması ve drenaja yönlendirilmesi.
- Baca sızdırmazlık ve çekiş testlerinin yapılması (duman testi, anemometre ile hava akışı $\geq 0,5$ m/s).

Önemli Notlar (Yüklenici ve İdare Sorumlulukları)

- Doğalgaz projesi (iç tesisat + baca projesi) hazırlanması, Aksa Şanlıurfa Doğalgaz Dağıtım A.Ş.'ye onaylatılması, proje harçları, vize bedelleri ve tüm resmi işlemleri yükleniciye aittir.
- Abonelik sözleşmesi ve sayaç güvence bedeli idareye aittir.
- Sistemin Aksa tarafından gaz verilerek çalışır vaziyette teslimi yüklenici sorumluluğundadır.
- Yeni kazan dairesinin devreye alınması, yeni kazan sisteminin eski tesisatlara bağlantısı ve sistemin bir bütün halinde çalışır vaziyette teslimi yapılacaktır, teknik şartnamede bulunmayan yapılması zaruri her türlü işler yüklenici tarafından yapılacaktır

Kullanılacak Malzemelerin Teknik Özellikleri

Bu liste ve özellikler, genel teknik şartnamelere dayanmaktadır. Detaylı proje için saha incelemesi ve Aksa onayı zorunludur.

02.02-Kalorifer Tesisatı

Sıra No	1
Poz No	
Tanımı	80 KW - 89,9 KW arası duvara asılabilen gaz yakıtlı yağuşmalı kazanlar doğalgaz veya lpg yakıtlı
Birimi	AD
Tarifi	2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 656/A1, TS EN 15502-2-2, TS EN 15502-2-1+A1 standartlarında standartlarında uygun donanımlara sahip, kaskad bağlantılara uygun eşanjörün yağuşmaya maruz kalan kısımları korozyona mukavim malzemeden oluşan, premix tipi (tam ön karışım) gaz yakıcı brülöre sahip, modülasyonlu fanlı, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini ve boyler devresini kontrol eden, elektronik kart ile kumanda edilen, yanmayı, gaz ve hava ayarını modülasyonuyla yapan, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, hermetik baca yapısına uygun baca tiplerinden B23, B23p, B33, C13, C33, C43, C53, C83 herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yağuşma suyu gider bağlantısı olan, toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir, ayrıca dahili veya harici kontrol ünitesi , dış hava, iç hava kontrolü, boyler sıcaklık kontrolü, haftalık programlama vb. çalışabilme özelliğine sahip,dahili veya harici kapsiteye uygun pompa seti dahil duvara asılabilen kazanın işyerinde temini, montajı ve çalışır durumunda teslimi. Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. 2- Hermetik baca seti fiyatlara dahil değildir.



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



Sıra No	2
Poz No	
Tanımı	Kollektör borusu ø 83/3.25 mm. dikişli boru
Birimi	M
Tarifi	Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli saca kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi .

Sıra No	3
Poz No	
Tanımı	Kollektör ağzı ø 50 mm
Birimi	AD
Tarifi	B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.

Sıra No	4
Poz No	
Tanımı	Termometre, madeni, ø 100 mm 120 °C
Birimi	AD
Tarifi	Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölüntülü madeni termo metrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.

Sıra No	5
Poz No	
Tanımı	Manometre ø 100 mm 1 atmosfer kadar bölüntülü
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	6
Poz No	
Tanımı	Silindirik havalandırma deposu 10 lt. (İzole hariç)
Birimi	AD
Tarifi	Uzunluğunun (L), çapında (d), oranı (L+d): 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. sactan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolesi (Tip resmine göre).

Sıra No	7
Poz No	
Tanımı	200 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genleşme deposu
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 13831 'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS EN 10025-1/2/3/4/5 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genleşme deposu gaz doldurma ventili, ventil muhafazası su doldurma ağzı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membrani) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stiro, butadien kauçuk veya bunların karışımları) ile birlikte tank gövdesi, yüzey temizleme usulüne uygun temizleme banyolarında temizlenecek tüm yüzeyler fosfatlanıp dış yüzeyler elektrostatik method ile boyanıp fırınlanacaktır. Genleşme deposu çelik levha ve diyafram et kalınlığı en az 2 mm. olacaktır. Gaz odası inert gazları ile doldurulmuş (Azot, Helyum v.b) tankın komple işyerinde temini ve montajı. Not: 1- PED 2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır. 2- Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1.5 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilecek şekilde ayaklı olacaktır. 8 Atmosfer İşletme Basıncında;



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



Sıra No	8
Poz No	
Tanımı	10 m ³ /h, Ø219 , dn80 flanşlı denge tankı
Birimi	AD
Tarifi	Isıtma ve soğutma sistemlerinde ısı dengeleme ve hidrolik dengelemeyi sağlamak için imal edilmiş, projede belirtilen su debisine göre gövde içi su hızı 0,2 m/sn 'yi aşmayan, su giriş ve çıkış ağzları projede belirtildiği gibi, hava atma, duyar eleman ve boşaltma ağzları olan, iç kısmında su giriş ağzı karşısında delikli sacdan bölmeli, 110 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen denge tankının işyerine temini ve montajının yapılması.

Sıra No	9
Poz No	
Tanımı	Ø250 yalıtımlı paslanmaz çelik baca
Birimi	M
Tarifi	Alüminyum sac kaplama yerine paslanmaz çelik kaplama yapılması. Diğer özellikler BFT 25.288.5200 ile aynı, Metal bacalar için olan: TS EN 1856-1, TS EN 1856-2 standartlarına uygun olarak imal edilmiş, baca borusu, TE parçaları, dirsekler, yoğunlaşma toplayıcı parçası, taşıyıcı sehpa, adaptörü, baca temizleme kapağı, yatayda gerektiğinde ikinci temizleme kapağı, muf ve kelepçe geçmeli, yatay ve düşey yükleri taşımak için gerekli konsol, dayanma ve destekleme parçaları, baca sisteminin topraklanması yapılmış, malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak baca üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekış hesabı TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi.. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Not: Baca taşıma sehpa, taşıma konsolları, çelik halat, merdiven ve çelik konstrüksiyon, paratoner ve tutucular BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir.

Sıra No	10
Poz No	
Tanımı	Dikişli vidalı çelik boru 1 1/2" 40 mm, dış cap 48,3/3,20 manşonsuz ağırlık 3,60 kg/m (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	M
Tarifi	Vidalı TS EN 10255+A1 'e uygun (malzemesi Fe.33) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dahil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı. Birim fiyata dahil: Bina içi tesisatında kullanılan bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T. istavroz redüksiyon, nipel tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarı; kazan dairesi, tesisat katları ve ana dağıtım mahallerindeki boruların yoğun olarak geçtiği yerlerdeki konsolların projelerde belirtilmesi kaydıyla, taşıyıcı malzemelerin bedelleri B.F.T 233-100 'deki kaynaklı imalat pozundan ayrıca ödenecektir.



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



Sıra No	11
Poz No	
Tanımı	Dikişli vidalı çelik boru 2" 50 mm, dış çap 60,3/3,60 manşonsuz ağırlık 5,10 kg/m (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	M
Tarifi	Vidalı TS EN 10255+A1 'e uygun (malzemesi Fe.33) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dahil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı. Birim fiyata dahil: Bina içi tesisatında kullanılan bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T. istavroz redüksiyon, nipel tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarı; kazan dairesi, tesisat katları ve ana dağıtım mahallerindeki boruların yoğun olarak geçtiği yerlerdeki konsolların projelerde belirtilmesi kaydıyla, taşıyıcı malzemelerin bedelleri B.F.T 233-100 'deki kaynaklı imalat pozundan ayrıca ödenecektir.

Sıra No	12
Poz No	
Tanımı	Çelik boru dış çap 42,2/3,6 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	M
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Birim fiyata dahil: Bina içi tesisatında kullanılan bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T. istavroz redüksiyon, nipel tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarı dahildir.

Sıra No	13
Poz No	
Tanımı	32 Ø mm, 1 1/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	14
Poz No	
Tanımı	50 Ø mm, 2" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



Sıra No	15
Poz No	
Tanımı	Doğalgaz küresel vana, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, tam geçişli, ø 32 mm. (TS EN 331)
Birimi	AD
Tarifi	305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, MOP 5-20 bar arası çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere pirinç kesici elemanlı, pirinç veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	16
Poz No	
Tanımı	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 1 1/2", ø 40 mm. (TS 11494)
Birimi	AD
Tarifi	Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, sfero, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı pislik tutucunun iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Filtre hassasiyeti; DN 20 ye kadar 500 µm (0,5 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen, DN 50 ye kadar 700 µm (0,7 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen, DN 150 ye kadar 1200 µm (1,2 mm)'den büyük parçaları geçirmeyecek şekilde seçilecektir

Sıra No	17
Poz No	
Tanımı	Doğalgaz selenoid vanaları 6 bar'a kadar (kapalı) dn 32 (1 1/4") vidalı
Birimi	AD
Tarifi	Su buhar, hava veya yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri elektrik gerilimi değeri, akım cinsini gösteren kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabi olarak pirinç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tabi olarak pirinç, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir).



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



Sıra No	18
Poz No	
Tanımı	Değişken devirli (frekans konvertörlü)Islak Rotorlu sirkülasyon pompası (3,5 - 7,0) m3/h (1 – 3) mss (TS EN 16297/1-2-3)
Birimi	AD
Tarifi	Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompalarının Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Bağımsız ve ürünlere entegre salmastrasız devir daim pompaları ile ilgili çevreye duyarlı tasarım tebliği" ne göre EEI_0,23 enerji verim indeksine sahip (enerji verimliliği ile ilgili ölçümler TSE bünyesinde yada uluslararası akredite test laboratuvarlarında yaptırılarak belgelendirilecektir) PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, dahili yada harici frekans konvertörlü, _p-c ve _p-V kontrol modlarına uygun basma yüksekliği ve arıza sinyali bilgileri extra bir ekipman gerektirmeksizin üzerinden görüntülenebilen, dahili ekran ile en fazla 0,5 m aralıklarla basma yüksekliğini ayarlama imkanına sahip otomatik regülasyon düzeninde çalışabilen sistemde kullanılacak , frekans konvertörlü ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarının gövde malzemesi asgari TS 552 EN1561/ENGJL 200 (GG20), yatakları metal emdirilmiş karbon, çarkı paslanmaz çelik veya cam elyaf takviyeli polypropilen, pompa mili TS EN 10088-3 standartına uygun bir malzemeden yapılmış olup pompa izolasyon sınıfı en az IP44 veya IPX4D, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre -10°C /+110°C aralığında çalışabilen ıslak rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı. NOT: 1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir. Debi Basınç m3/h mSS

Sıra No	19
Poz No	
Tanımı	Değişken devirli (frekans konvertörlü)Islak Rotorlu sirkülasyon pompası (9-12) m3/h (3 – 5) mss (TS EN 16297/1-2-3)
Birimi	AD
Tarifi	Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompalarının Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Bağımsız ve ürünlere entegre salmastrasız devir daim pompaları ile ilgili çevreye duyarlı tasarım tebliği" ne göre EEI_0,23 enerji verim indeksine sahip (enerji verimliliği ile ilgili ölçümler TSE bünyesinde yada uluslararası akredite test laboratuvarlarında yaptırılarak belgelendirilecektir) PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, dahili yada harici frekans konvertörlü, _p-c ve _p-V kontrol modlarına uygun basma yüksekliği ve arıza sinyali bilgileri extra bir ekipman gerektirmeksizin üzerinden görüntülenebilen, dahili ekran ile en fazla 0,5 m aralıklarla basma yüksekliğini ayarlama imkanına sahip otomatik regülasyon düzeninde çalışabilen sistemde kullanılacak , frekans konvertörlü ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarının gövde malzemesi asgari TS 552 EN1561/ENGJL 200 (GG20), yatakları metal emdirilmiş karbon, çarkı paslanmaz çelik veya cam elyaf takviyeli polypropilen, pompa mili TS EN 10088-3 standartına uygun bir malzemeden yapılmış olup pompa izolasyon sınıfı en az IP44 veya IPX4D, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre -10°C /+110°C aralığında çalışabilen ıslak rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı. NOT: 1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir. Debi Basınç m3/h mSS

Sıra No	20
Poz No	
Tanımı	15 ø mm - 50 ø mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil boru boyanması, sülyen boya ile
Birimi	M
Tarifi	Boru boyanması, sülyen boya ile



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



Sıra No	21
Poz No	
Tanımı	Cam yünü esaslı prefabrik boru izolasyonu, boru dış çapı: (2") 60 ø mm, cam yünü et kalınlığı: 30 mm
Birimi	M
Tarifi	TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, yangına tepki sınıfı A1L olan, kaplamasız cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, boyuna ve enine birleşim yerlerinin özel yapıştırıcı ile birleştirililmesi, enine birleşim yerlerinin alüminyum folyolu bant ile sarılarak sızdırmazlık sağlanması, boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımı yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.) Cam yünü Boru Dış Çapı Et Kalınlığı

Sıra No	22
Poz No	
Tanımı	Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Galvaniz Sac (0,5 mm) Kaplama Yapılması, kaplama çapı 50 mm'ye kadar
Birimi	M
Tarifi	Isıtma-soğutma tesisatlarında boru izolasyonu imalatını müteakip, düzgün dairesel rulo parçalar halinde, sarımları 3 cm geçmeli (kordonlu), parça başına en az 2 adet olmak üzere, 3 mm'lik silindirik başlı vidalarla, 20 cm aralıklarla vidalanarak, köşe dirsekleri geçmeli (kordonlu), (en az Q80' e kadar 4 parça, Q150'ye kadar 6 parça, Q300'e kadar 8 parça halinde) ve redüksiyonlar konik şekilde imal edilmiş kaplamaların iş yerinde imalatının ve montajının yapılması. NOT: 1- Fiyatlara izolasyon malzemeleri dahil olmayıp, sadece sac ile kaplanmasını içermektedir. 2- Fiyatlandırmaya esas ölçülendirmede fittings, redüksiyon, Te gibi parçalar dahil olmak üzere toplam uzunluk (mt.) esas alınacaktır.

Sıra No	23
Poz No	
Tanımı	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120 °C'ye kadar
Birimi	AD
Tarifi	Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.

Sıra No	24
Poz No	
Tanımı	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı
Birimi	AD
Tarifi	Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.

Sıra No	25
Poz No	
Tanımı	Oransal kontrollü elektronik sıcak su (kazan) kontrol paneli
Birimi	AD
Tarifi	Dış hava sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu veya kazan suyu sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya veya pompaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, günlük (24 saatlik) ve haftalık programlama yapabilen, yaz-kış geçiş işlevi olan, elektrik kesintisinden etkilenmeden devam etmesini sağlayan, dijital göstergeli, elektronik sıcak su kontrol panelinin iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



Sıra No	26
Poz No	
Tanımı	Doğalgaz dedektörü
Birimi	AD
Tarifi	Doğalgazı algılayacak ve 85 db ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacak, Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilecektir. 220 V AC veya 12/24 V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Modülün beslemesi 833-585 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V DC anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

Sıra No	27
Poz No	
Tanımı	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır
Birimi	M
Tarifi	TS 435/T1 ve TS EN IEC 62561-2 standartlarına uygun, ø 20 mm. çapında, elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine termokaynak veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (İhzarat: % 60)

Sıra No	28
Poz No	
Tanımı	Doğal Gaz Fleksi Kombi İçin 3/4" Makaronlu
Birimi	MT
Tarifi	TS 10878 e uygun olacaktır.

Sıra No	29
Poz No	
Tanımı	Doğalgaz Sayaç Montaj Seti
Birimi	AD
Tarifi	Makaronlu ,Sayaç Flexi ,Sayaç Konsolu , Sayaç Rakoru (Kendinden test delikli uzun) ,Metal Test nipel,Klingerit Sayaç contası , Montaj vida ve dübel seti aski vidaları dahil tam takım

Sıra No	30
Poz No	
Tanımı	Atık Su Tahliye Hortumu 11/4"
Birimi	MT
Tarifi	Pis su pompalarının ağızına bağlanıp azkirli/kirli/fosפטik katkı materyalin tahliyesini sağlayan pvc esastlı muhtelif iç çaplarda 4-5 bar çalışma basıncında, iç yüzeyi kaygan ,dış yüzeyi darbeye dayanıklı olacaktır.Tüm montaj malzeme bedeli dahildir.

Sıra No	31
Poz No	
Tanımı	Doğal Gaz Sayacı Muhafaza Panosu
Birimi	M2
Tarifi	Sıva üstü duvara monte boyalı sacdan ön kapağı kol ile açılır kapanır olacaktır. Hesap için ön yüzey m2 esas alınacaktır.

Serdar SEZER
Makina Mühendisi



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



ÖZEL-T02 SPOR SALONU DOĞALGAZ BORU TADİLATI

Yapılacak İşler Listesi

İŞİN ADI: Mevcut Doğalgaz Tesisatında Radyant Isıtıcı Besleme Borusunun Tadilatı

YÜKLENİCİ: Bölge Gaz Dağıtım Şirketi Tarafından Sertifikalandırılmış Yetkili Firma

AMAÇ: İdareye ait 5 adet Kapalı Spor Salonlarında ki mevcut 11/2" çaplı çelik doğalgaz borusunun hareketli basketbol potası ile çakışmasının giderilmesi amacıyla tadilat yapılması, tesisatın güvenli ve çalışır vaziyette teslim edilmesi.

1. GENEL HÜKÜMLER

Tüm çalışmalar, TS 7363, TS EN 15001, Gaz Dağıtım Şirketi Yönetmeliği ve ilgili mevzuata uygun olarak yürütülecektir.

Yüklenici, gaz dağıtım şirketi tarafından yetkilendirilmiş sertifikalı firma olacaktır.

İş güvenliği kurallarına (iş ayakkabısı, eldiven, gözlük, gaz dedektörü, yüksekten düşme vb.) tam uyum sağlanacaktır. Yüklenici iş güvenliğiyle ilgili tüm tedbirleri almakla yükümlüdür, olası iş kazalarında yüklenici sorumludur

Tadilat öncesi ve sonrası gaz kaçağı testi zorunludur (basınç düşümü yöntemiyle).

2. YAPILACAK İŞLER LİSTESİ

Tadilat Projesi Hazırlanması

- Mevcut tesisatın rölevesi alınacak.

-İdareden onay almak suretiyle tadilatlı proje, gaz dağıtım şirketine onaylatılıp, yetkililerce gaz kesilecektir.

- Çakışma noktası işaretlenerek yeni boru rotası (mevcut çakışma yerinden itibaren yaklaşık 1 metre yukarı çıkış, potayı geçtikten sonra tekrar iniş yapıp mevcut hatta bağlantı şeklinde) tasarlanacak.

- 11/2" çelik boru, kaynaklı bağlantılar ile tamamlanıp sızdırmazlık testi yapılacaktır

-Tadilatı yapılan yeni gaz hattına gaz dağıtım şirketi yetkilileriyle birlikte gaz verilip sistemi çalışır hale getirilecektir

-Proje Onayı ve Harç Ödemesi: Gerekli harçlar (proje inceleme, tadilat izin vb.) yüklenici tarafından ödenecek.

-Tadilat esnasında gereken tüm ekipmanlar ve işçilik yüklenici tarafından karşılanacak

İş Güvenliği ve Saha Hazırlığı

- Çalışma alanı izole edilecek (uyarı levhaları, bariyer).

- Gaz dedektörü, yangın söndürücü hazır bulundurulacak.

- İdareye bildirim yapılacaktır.

- İş güvenliği için gerekli tüm önlemler yüklenici tarafından alınacaktır

- İşe başlamadan personel sertifikaları idareye sunulacaktır

Gazın Boşaltılması

- Ana kesme vanası kapatılacaktır.

- Sistemdeki gaz, yetkililerce kontrollü olarak tahliye edilecek

- Basınç sıfırlanana kadar beklenecek.



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi

Fen İşleri Daire Başkanlığı



Tadilat İşlemleri

- Çakışan boru kesilecek (boru kesici ile).
- Yeni 1 1/2" çelik boru monte edilecek (kaynak: TIG/Ark, NDT testi).
- Radyant ısıtıcı bağlantısı yeniden yapılacak (esnek hortum bağlantısı ile).
- Boru destekleri (kelepçe) her 1,5 m'de bir atılacaktır

Sızdırmazlık ve Basınç Testi

- Sistem için basınç testi yapılacaktır
- Sabun köpüğü veya elektronik dedektörle kaçak kontrolü.

Gazın Tekrar Bırakılması

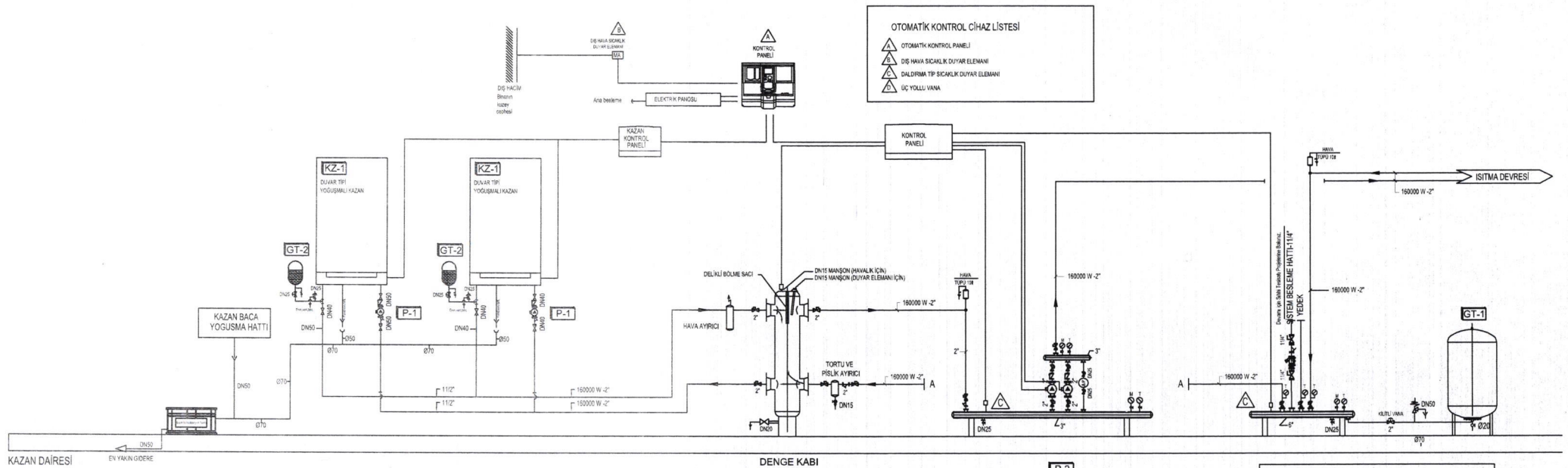
- Gaz dağıtım şirketi yetkilileri tarafından vana açılacak.
- Sistem basınçlandırılacak.
- Tüm cihazlar çalışır vaziyette kontrol edilecek.
- Radyant ısıtıcılar ateşlenecek, alev kontrolü yapılacak.

Teslim ve Belgeleme

- Çalışır vaziyette teslim edilecek.
- Gaz verme tutanağı İdareye teslim edecektir

NOT: Yapılacak işlerin tümünde ve kullanılacak malzemelerde Bölge Gaz Dağıtım Şirketinin Şartnamelerine uyulacaktır.

Serdar SEZER
Makina Mühendisi



YOĞUŞMALI KAZAN LİSTESİ						
CİHAZ NO	KAZAN TİPİ	KAPASİTE 80/60 °C (kW)	İSLETME REJİMİ	YAKIT TİPİ	MAX. İSLETME BASINCI (bar)	ADET
KZ-1	HERMETİK BACALI DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN	80	80/60°C	Doğalgaz	6	2

SİRKÜLASYON POMPALARI					
CİHAZ NO	KULLANIM YERİ	TİP	DEBİ (m³/h)	BASINÇ (mSS)	ADET
P-01	KAZAN-DENGE KABI PRİMER DEVRESİ	İSLAK RÖTÖRLÜ, FREKANS K., DÜZ BORUYA TAKILABİLEN TİP	5,1	6	2 Ad. (2 Adet)
P-02	RADYATÖR İSITMA DEVRESİ	İSLAK RÖTÖRLÜ, SABİT DEVİRLİ, DÜZ BORUYA TAKILABİLEN TİP	10,2	10	2 Ad. (1 Adet 1 Yedek)
P-03	BOYLER İSITMA DEVRESİ	İSLAK RÖTÖRLÜ, SABİT DEVİRLİ, DÜZ BORUYA TAKILABİLEN TİP	3	7	2 Ad. (1 Adet 1 Yedek)

GENLEŞME TANKI CİHAZ LİSTESİ					
CİHAZ NO	KULLANIM YERİ	TİP	EMNİYET VENTİLİ ÇAPI (mm)	KAPASİTE (lt)	ADET
GT-1	ANA DÖNÜŞ KOLLEKTÖRÜ	Membranlı tip	DN 32	200	1

BELİRTEÇ, SEMBOLLER ve KISALTMALAR

ISITMA DÖNÜŞ HATTI	ISITMA GİDİŞ HATTI
KÜRESEL VANA	PİSİLK TUTUCU
CEK VANA	KÜLTÜ VANA
BOŞALTIMA MUSLUĞU	MANOMETRE
TERMOMETRE	HAVA TÖPÜ
EMNİYET VENTİLİ	HAVA AYIRICI
TORTU TUTUCU	SİRKÜLASYON POMPASI

ISITMA SİSTEMİ AKIŞ ŞEMASI & CİHAZ LİSTESİ



Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi
Fen İşleri Daire Başkanlığı
Yapı İşleri Şube Müdürlüğü



YER GÖRME BELGESİ

Şanlıurfa İli Eyyübiye, Karaköprü ve Haliliye İlçesinde bulunan Kapalı Spor Salonlarının Boru tadilatı ile ilgili ve Vali Konağında bulunan Zabıta Dairesi Başkanlığı Ek Hizmet Binasında Kazan Dairesi Doğalgaz Dönüşüm İşİ ile ilgili uygulama yapılacak olan alanı yerinde gördüm, çevresini inceledim, mahallin özelliklerini gördüm ve öğrendim.

Alan ve uygulama ile ilgili olarak her türlü hususu ilgili yetkili mercilerden araştırıp öğrendim. Söz konusu işe ait olan aşağıda listesi bulunan evrakları elden teslim aldım.

- 1- İdari Şartname
- 2- Teknik Şartname

YÜKLENİCİ _____ :

ADI SOYADI _____ :

FİRMA ÜNVANI _____ :

ADRESİ _____ :

DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM VE TADİLAT İŞİNE AİT İDARİ ŞARTNAME

1. **Tekliflerin verileceği adres:** Paşa bağı Mah. Adalet Cad. Büyükşehir Belediyesi Ek hizmet binası (Ticaret ve Sanayi odası güneyi) 2. Kat satın alma birimi no 17/2 - HALİLİYE / ŞANLIURFA (mail adresi: satinalma@sanliurfa.bel.tr)
2. **Tekliflerin verileceği son tarih ve saat; 10.11.2025 saat: 15:00**
3. **İşin Yapılacağı/Malın teslim edileceği yer: ŞANLIURFA**
4. Teklifler ekindeki belgelerin her sayfası dâhil, teklifi veren firma tarafından iletişim bilgileri de yazılarak kaşelenip imzalandıktan sonra bir zarfa konularak, zarfın yapıştırılan yeri kaşeli ve imzalı, zarfın arka yüzünde ise işin adı yazılı olacak şekilde **3 (ÜÇ)** no lu teklif kutusuna atılacaktır.
5. Mail, faks, posta, kargo v.b şekilde gönderilen tekliflerin sorumluluğu firmalara aittir. Yüklenici tarafından kurumsal mail adresimize satinalma@sanliurfa.bel.tr gönderilen teklifler ilan edilen saatte İhale ve Satınalma Müdürü Sorumluluğunda teklife çıkan personel ile birlikte açılacaktır. Tekliflerin açılış saatinde firmalar hazır bulunabilir.
6. Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen teklifler kabul edilmeyecektir.
7. Dokümanda (teknik şartname, teklif, proje v.b) değişiklik olması durumunda o saate kadar teklif verenlerin teklifleri açılmadan iade edilir.
8. Son teklif verme tarih ve saatine kadar verilen teklif sayısının 3'ten az olması durumunda, teklif verme tarih ve saati işin ivediliği göz önünde bulundurularak idarece uzatılabilir. O saate kadar teklif verenlerin talep etmesi durumunda teklifler açılmadan iade edilir.
9. Firmalar teklif verdiklerinde işin yapılacağı yeri görmüş ve dokümandaki tüm şartları kabul etmiş sayılır.
10. İdare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere açık olmayan hususlarla ilgili firmalardan açıklama isteyebilir.
11. **Teklif mektuplarında teknik şartnamenin eksik veya imzalı kaşeli olmaması durumunda; teklif sahipleri takip eden iş günü mesai bitimine kadar eksikliklerini tamamlayacaklardır. Tamamlamayanların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.**
12. **Teklif mektuplarını silinebilir kalemler ile dolduran firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.**
13. Dijital ortamda gönderilen tekliflerin formatı **PDF** veya **JPG** olmalıdır. Farklı formatlarda veya bulut uygulamaları üzerinden gönderilen formatlarda sunulan teklifin görüntülenmemesi durumunda idare sorumlu değildir.
14. Teklifin, çarpım ve toplamalarında aritmetik hata olması durumunda, Firmanın teklifi red edilecektir, bu farklılıklar firmanın teklifinde yazılı birim fiyatlar esas alınarak idare tarafından re'sen düzeltilecektir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan tutar, firmanın nihai teklif fiyatı olarak kabul edilecektir.
15. En düşük fiyatı veren firmanın, Kamu İhale Kurumunun yasaklılar listesinde bulunması durumunda değerlendirme dışı bırakılır.
16. Yüklenicinin sözleşmeye gelmemesi, Mal, hizmet ve yapım işini yapmaktan imtina etmesi, Yapım, mal ve hizmet alımlarını teknik şartname ve eklerinde yazılı şartlarda yerine getirmedeğinde; idare teklifleri 1 (bir) yıl boyunca değerlendirmemekte serbesttir.
17. İdare verilen teklif tutarlarını yeterli görmeyerek yeniden teklif verilmesini isteyebilir.
18. İdare doğrudan temin işini yapıp yapmamakta serbesttir. Firmalar herhangi bir hak iddia edemez.
19. Ekonomik açıdan en avantajlı tekliflerin eşit olması durumunda eşit tekliflerden yeniden teklif istenecektir.

İLETİŞİM : SERDAR SEZER – 0501 115 10 06