T.C.

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI

Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü

Garp Linyitleri İşletmesi Müdürlüğü

VANA VE SU SAATİ ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNEMESİ

18.11.2026

Madde 1 - Amaç

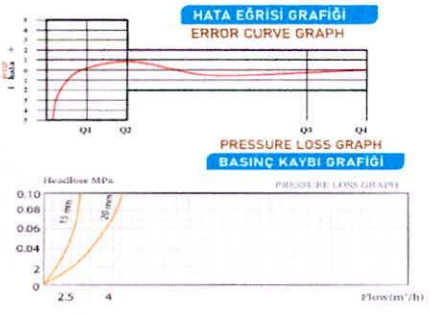
1.1. İş bu teknik şartnamenin amacı, temin kapsamında tedarik edilecek malları ve mallarda aranacak özellikleri standart ve kalite seviyelerini, montaj ve bakım onarım hizmetlerini vb. hususları net bir şekilde tanımlamak teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermektir.

Madde 2- Konu

2.1 "Bu teknik şartname Destek Hizmetleri Şube Müdürlüğünün ihtiyacı için satın alınacak Vana ve Su Saati Alımına ait teknik ve işleyişe dair özellikleri konu alır."

Madde 3 –Tedarik Edilecek Malzeme ve Ekipmanların Teknik Özellikleri ve Miktarları



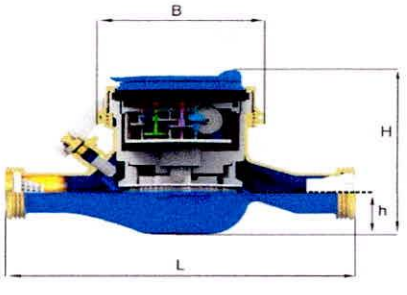


Performans Özellikleri
Performance Characteristics

Sürekli debisi Permanent flowrate	Q3(m3/h):2,5
Aşırı yükleme debisi Overload flowrate	Q4(m3/h):3,125
Geçiş Debisi Transitional Flowrate	Q2(l/h):50-40-25
Minimum debi Minimum flowrate	Q1(l/h):31,25-25-15,625
Q3/Q1(MI-001,OIML R49) R	R80 R100 R160
Max. Kayıt kapasitesi Max. registration capacity	99999
En küçük okuma bölüntüsü (m³) Smallest reading resolution (m³)	0,00005
Max. Çalışma basıncı Max. working pressure	16 bar
Basınç kaybı (bar) Pressure loss (bar)	0,63 bar
Max. Çalışma sıcaklığı Max. working temperature	50C
Şebekeye bağlantı şekli Mounting on the network	Yatay / Horizontal
Kolideki sayaç sayısı Watermeter quantity per package (piece)	10

Boyutlar / Dimensions

Anma Çapı Nominal diameter	DN	15	mm
Bağlantı çapı Connection diameter	D	G3/4	B
Toplam Yükseklik Total Height	H	101	mm
Eksen Yüksekliği Axis Height	h	24	mm
Boy Size	L	165	mm
Genişlik Width	B	83	mm
Birim ağırlık Unit weight		0,870	kg
Koli Ebatları Box Dimensions		43,5x22x19,5	cm
Koli Ağırlığı Box Weight		9,1	kg





TEMSİLİ MARKA: KLEPSAN

1. **1" Kuru Tip Su Sayacı (8 Adet)**

a) Ürün Çeşidi: DN 25, 1" kısa tip dişli kuru su sayacı
b) Teknik Özellikler:
c) Teslim Miktarı: 8 adet temin edilecektir.
d) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet su saati bedeli için verilecek olup,
Tutar; 8 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

2. **1 1/4" Kuru Tip Su Sayacı (8 Adet)**

e) Ürün Çeşidi: DN 32, 1 1/4" kısa tip dişli kuru su sayacı
f) Teknik Özellikler:
g) Teslim Miktarı: 8 adet temin edilecektir.
h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet su saati bedeli için verilecek olup,
Tutar; 8 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

3. **1 1/2" Kuru Tip Su Sayacı (8 Adet)**

i) Ürün Çeşidi: DN 40, 1 1/2" kısa tip dişli kuru su sayacı
j) Teknik Özellikler:
k) Teslim Miktarı: 8 adet temin edilecektir.
l) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet su saati bedeli için verilecek olup,
Tutar; 8 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

4. **2" Kuru Tip Su Sayacı (8 Adet)**

m) Ürün Çeşidi: DN 50, 2" kısa tip dişli kuru su sayacı
n) Teknik Özellikler:
o) Teslim Miktarı: 8 adet temin edilecektir.
p) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet su saati bedeli için verilecek olup,
Tutar; 8 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

5. **1" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti (8 Takım)**

Ürün Çeşidi: Ev tipi 1" su sayaçları bağlantı rakoru takımı
Ürün Özellikleri:
Set içeriğinde 2 adet rakor ve 2 adet conta bulunacaktır.
Pirinç alaşımdan imal edilmiştir.
Taban ile bilezik arasında conta bulunacak olup set içerisinde dâhildir.
Temin Miktarı: 8 takım temin edilecektir.
Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 set takım (2 adet rakor 2 adet conta) bedeli için verilecek olup,
Tutar; 8 takım setin takımlık kısmının teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

6. 1 1/4" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti (8 Takım)

Ürün Çeşidi: Ev tipi 1 1/4" su sayaçları bağlantı rakoru takımı

Ürün Özellikleri:

Set içeriğinde 2 adet rakor ve 2 adet conta bulunacaktır.

Pirinç alaşımdan imal edilmiştir.

Taban ile bilezik arasında conta bulunacak olup set içerisinde dâhildir.

Temin Miktarı: 8 takım temin edilecektir.

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 set takım (2 adet rakor 2 adet conta) bedeli için verilecek olup,

Tutar; 8 takım setin takımlık kısmının teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

7. 1 1/2" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti (8 Takım)

Ürün Çeşidi: Ev tipi 1 1/2" su sayaçları bağlantı rakoru takımı

Ürün Özellikleri:

Set içeriğinde 2 adet rakor ve 2 adet conta bulunacaktır.

Pirinç alaşımdan imal edilmiştir.

Taban ile bilezik arasında conta bulunacak olup set içerisinde dâhildir.

Temin Miktarı: 8 takım temin edilecektir.

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 set takım (2 adet rakor 2 adet conta) bedeli için verilecek olup,

Tutar; 8 takım setin takımlık kısmının teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

8. 2" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti (8 Takım)

Ürün Çeşidi: Ev tipi 2" su sayaçları bağlantı rakoru takımı

Ürün Özellikleri:

Set içeriğinde 2 adet rakor ve 2 adet conta bulunacaktır.

Pirinç alaşımdan imal edilmiştir.

Taban ile bilezik arasında conta bulunacak olup set içerisinde dâhildir.

Temin Miktarı: 8 takım temin edilecektir.

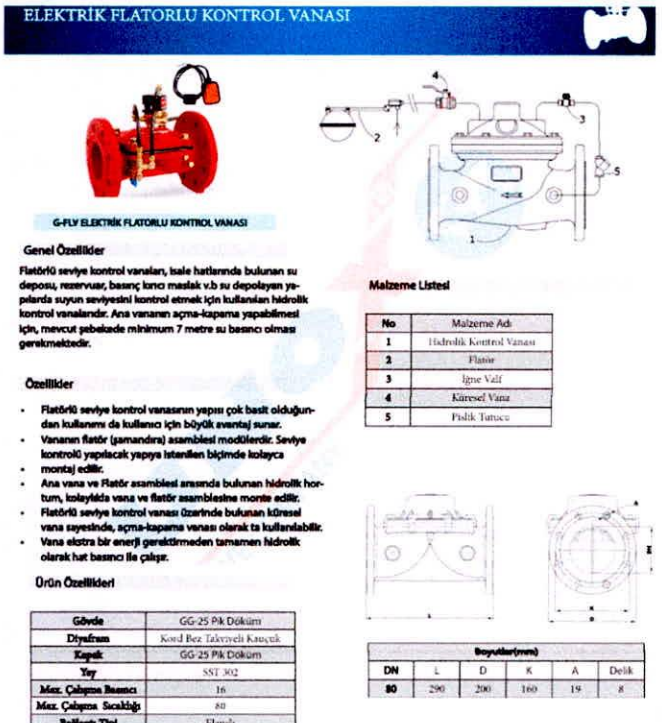
Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 set takım (2 adet rakor 2 adet conta) bedeli için verilecek olup,

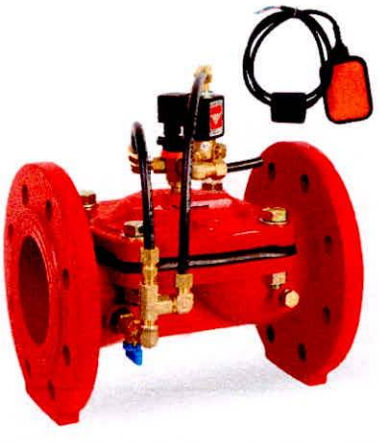
Tutar; 8 takım setin takımlık kısmının teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.



1 Adetlik Set İçeriği



ELEKTRİK FLATORLU SEVİYE KONTROL VANASI



Flatörlü seviye kontrol vanaları, isale hatlarında bulunan su deposu, rezervuar, basınç kırıcı maslak v.b su depolayan yapılarda suyun seviyesini kontrol etmek için kullanılan hidrolik kontrol vanalarıdır. Ana vananın açma-kapama yapabilmesi için, mevcut şebekede minimum 7 metre su basıncı olması gerekmektedir.

TEMSİLİ MARKA: UNOX DN 80 VEYA MUADİLİ

9. DN 80 Elektrik Flatörlü Seviye Kontrol Vanası (1 Adet)

a) Ürün Özellikleri:

b) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet vana bedeli için verilecek olup,

Tutar; 1 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

Madde 4 – Garanti, satış sonrası servis bakım onarım

4.1. Garanti süresi olan ürünler için üretici firmaca imzalanmış, onaylanmış garanti belgeleri ürüne Ek olarak teslim sürecinde ürün ile beraberinde sunulacaktır.

Madde 5 – İş Sağlığı ve Güvenliği

5.1. İdare ihale makamıdır. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, bu kanuna bağlı olarak yayımlanan mevzuat yönünden yüklenici firma birinci derecede sorumludur. Sözleşme süresince SGK yönünden oluşan ödemeler veya iş kazalarında İdarenin sorumluluğu bulunmamaktadır. İdarenin kontrol sorumluluğu sadece işin ihale dokümanına uygun yürütülüp yürütülmediğinin takibi amaçlıdır.

Madde 6 - Genel hükümler

6.1.Teslimat Koşulları

6.1.1 Malzemeler GLİ Tunçbilek Tesellüm Ambarına teslim edilecektir. İdarenin takdiri doğrultusunda teslim yeri 1 km uzaklıkta bulunan Tunçbilek GLİ Destek Hizmetleri Ambarlarına teslim edilebilecektir.

6.1.2 Siparişe bağlanan malzemeler sevk irsaliyesi ile teslim edilecektir. Malzemeler sevk irsaliyesi ile teslim edildikten sonra kontrolleri yapılıp uygun bulunduktan sonra fatura kesilecektir.

6.1.3 Teslimat resmi tatil günleri hariç her gün 08:00-15:00 saatleri arasında yapılacaktır.

6.2 Kabul ve Teslim

6.2.1 Siparişe bağlanan malzemeler sevk irsaliyesi ile teslim edildikten sonra teknik özellikleri bakımından kontrolleri yapıldıktan sonra kabul işlemine geçilecektir.

Madde 7 – Diğer Hususlar

1.1 Yüklenici tarafından İdareye sunulacak olan malzemeler sıfır ve kullanılmamış olacaktır.

Ali Can ÖZGER

İnşaat Mühendisi

Atila ÖZTÜRK

Makine Mühendisi

EK: 1-Malzeme İhtiyaç Listesi (1 Sayfa)

İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	TKİNORM	Malzemenin Adı	Malzemenin Özellikleri	Miktarı	Ölçü
1	042-010-1014	1" Kuru Tip Su Sayacı	Teknik Şartnamede belirtilmiştir.	8	adet
2	042-010-1015	1 1/4" Kuru Tip Su Sayacı	Teknik Şartnamede belirtilmiştir.	8	adet
3	042-010-1040	1 1/2" Kuru Tip Su Sayacı	Teknik Şartnamede belirtilmiştir.	8	adet
4	042-010-2000	2" Kuru Tip Su Sayacı	Teknik Şartnamede belirtilmiştir.	8	adet
5	108-100-0001	1" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti	Teknik Şartnamede belirtilmiştir.	8	takım
6	108-100-0004	1 1/4" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti	Teknik Şartnamede belirtilmiştir.	8	takım
7	108-100-0005	1 1/2" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti	Teknik Şartnamede belirtilmiştir.	8	takım
8	108-100-0006	2" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti	Teknik Şartnamede belirtilmiştir.	8	takım
9	109-070-0030	DN 80 Elektrik Flatörlü Seviye Kontrol Vanası	Teknik Şartnamede belirtilmiştir.	1	adet

Ali Can ÖZGER
İnşaat Mühendisi

Atila ÖZTÜRK
Makine Mühendisi

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İhale Kayıt Numarası :

A[1]				B[2]	
Sıra No	**Malzemenin Adı**	**İhtiyaç Miktarı**		**Teklif Edilen Birim Fiyat (.....)**	**Tutarı (.....)**
1	1" Kuru Tip Su Sayacı	8	adet		
2	1 1/4" Kuru Tip Su Sayacı	8	adet		
3	1 1/2" Kuru Tip Su Sayacı	8	adet		
4	2" Kuru Tip Su Sayacı	8	adet		
5	1" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti	8	takım		
6	1 1/4" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti	8	takım		
7	1 1/2" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti	8	takım		
8	2" Su Saati Bağlantı Rakoru Seti	8	takım		
9	DN 80 Elektrik Flatörlü Seviye Kontrol Vanası	1	adet		

Ad Soyad / Unvan

Kaşe

İmza[3]

1- Bu sütun İdarece hazırlanacaktır.

2- Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.

3-Teklif vermeye yetkili kişi tarafından ad soyadı/ unvanı yazılarak her sayfası imzalanacaktır. Ortak girişim (iş ortaklığı veya konsorsiyum) halinde, teklif mektubu bütün ortaklar veya yetki verdikleri kişiler tarafından imzalanacaktır.