



## GİRİŞ

2002 yılında Türkiye'de kamu ihale sektöründe önemli reformlar gerçekleştirilmiştir. Kamu ihale sürecinin yasal çerçevesi 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile belirlenmiştir.

Her iki Kanun da 2002 yılı Ocak ayı içerisinde kabul edilmiş ve 2003 yılı Ocak ayı başından itibaren bütünüyle yürürlüğe girmiş bulunmaktadır.

Bu çalışmada Çevre Mühendislerinin Kamu ihalelerine Hazırlanması amacı ile ön bilgi verilmektedir.

## KAMU İHALALERİNİN İZLENMESİ

Mühendisler Kamu ihalelerini takip etmek için Kamu ihale Bülteninden yararlanabileceği gibi ,farklı ihale Dergilerinden faydalanırlar.

Bu ihale takiplerinde sadece Kamu İhale Kanununa Tabi işleri takip edebilmektedirler. Diğer Özel sektör veya Kalkınma Ajansları ihalelerini bu dergilerden takip edemeyecektir.

Kamu ihaleleri için dosyaların takibi ve ihale dökümanı temini <https://ekap.kik.gov.tr> adresinden yapılabilmektedir. İhaleye giren Tüzel kişiler ,üye olarak ,Ekap a yüklenmiş dosyaları ücretsiz indirebilirler

Üye olunmaması halinde de dosya indirip inceleyebilirler ancak ihaleye katılmak için kullanamazlar.

Ekap Arayüzünde belirtildiği gibi ihaleler 4 farklı şekilde ilana çıkmaktadır .Mal Alımı,Yapım İhalesi, Hizmet İhalesi ve Danışmanlık ihalesi şeklindedir.

The screenshot shows the EKAP website interface. At the top, there is a navigation bar with the EKAP logo and buttons for 'EKAP Giriş' and 'Yardım Portalı'. Below this is a menu with 'İhale İşlemleri', 'Kayıt İşlemleri', and 'Sorgulama İşlemleri'. The main content area is titled 'İhale Arama' and contains a search form with fields for 'İhale Bilgileri', 'Lütfen Yıl Seçiniz...', and 'İKN No'. There is a 'FILTRELE' button. Below the search form, there are several filters: 'İhale Yasa Kapsamı' (4734 Kapsamında), 'Sıralama' (İhale Tarihi Saatine Göre (Azal...)), and 'Filtreleri Temizle'. The search results are displayed in a table with the following items:

İhale No	İhale Adı	İhale Tarihi Saati	İhale İlanı Yayınlanmıştır
2016/457673	Muhtelif Gıda Maddesi (32 kalem)	24.01.2017 14:00	Diyarbakır Cezaevi Müdürlüğü-1 Nolu ... - DIYARBAKIR
2016/483907	KAÇAK YAPILARIN YIKILMASI İŞİ	16.01.2017 09:00	ÇATALCA BELEDİYESİ FEN İŞLERİ MÜ... - İSTANBUL
2016/365685	ANTALYA CAMİİ VE İSLAM ESERLERİ MÜZESİ YAPIMI	05.01.2017 10:00	Antalya Büyükşehir Belediyesi FEN İŞL... - ANTALYA
2016/435176	MUHTELİF KUMAŞ (4 KISIM)	05.01.2017 10:00	MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI GENEL K... - ANKARA



Günlük bültenlerde ,bütün ihaleler yayınlanmaktadır, bu nedenle ilgilenilen konular sayfada arama yapılarak izlenmesi daha uygun olmaktadır.

Yapım ihalesinden arama kısmına ilgi konusu yazılarak arama yapılması gerekmektedir. Ancak güncel ihalelerin takip edilmesi amacı ile "İhale İlanı Yanırlanmış " kısmını kullanmak gerekmektedir.

ARITMA

İhale Yasa Kapsamı 4734 Kapsamında Sıratama İhale Tarihi Saatine Göre (Azal... İhale Durumu İhale İlanı Yayınlanmış İhale Türü Yapım Aranan Kelime ARITMA İKN Yılı 2016

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Ara

2016 İKN No

FİLTRELE

İhale Türü

Mal

Yapım

Hizmet

Danışmanlık

İhale Durumu

2016/474623 Siverek İçmesuyu Arıtma Tesisi  
İhale Tarihi Saati 21.12.2016 15:00  
İhale İlanı Yayınlanmış

2016/409888 Afyonkarahisar Merkez Eysel Atıksu Arıtma Tesisi Sulaması İnşa...  
İhale Tarihi Saati 12.12.2016 10:00  
İhale İlanı Yayınlanmış

2016/480576 Elmadag Kargali Barajı Ek Arıtma Tesisi Yapım İşi  
İhale Tarihi Saati 30.11.2016 11:00  
İhale İlanı Yayınlanmış

2016/449244 Muş Muştakbaba Öğrenci Yurdu Onarımı ve 1000 Kişilik Paket A...  
K.Y.K. Mus İl Müdürlüğü DİĞER ÖZEL B... - MUS

Ön görülen ihalenin ön izlemesi İdari şartname ve Sözleşme tasarısı ilan bilgilerinde mutlaka bulunmaktadır. İhale dokümanları 40 MB üstünde olması durumunda Ekap a yüklemesi yapılmamakta ve satın alınması gerekmektedir.

standartFormlar	18.11.2016 14:13	File folder	
2016-474623_1_Bolum1-OzelTeknikSartn...	8.11.2016 09:04	Microsoft Word 97...	116 KB
2016-474623_idari_sartname	8.11.2016 09:04	Microsoft Word 97...	120 KB
2016-474623_sozlesme_tasarisi	8.11.2016 09:04	Microsoft Word 97...	71 KB



İdari şartname de ihaleye Girilebilme koşulları tanımlanmıştır. İhale kurumu ve ihale Tarihi önemlidir. Yayınlama tarihi ile ihale tarihi arasındaki süre için büyüklüğünü kısmen tanımlamaktadır ,ancak yaklaşık maliyet hakkında bilgi vermez

İhale tarihi hazırlanma için yeterli bir süre ise bu ihale ile ilgilenilmelidir.

**AÇIK İHALE USULÜ İLE İHALE EDİLEN Siverek İçmesuyu Arıtma Tesisi  
İŞİNDE UYGULANACAK İDARİ ŞARTNAME**

**I- İHALENİN KONUSU VE TEKLİF VERMEYE İLİŞKİN HUSUSLAR**

**Madde 1 - İdareye ilişkin bilgiler**

**1.1. İdarenin:**

- a) Adı: **Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü İçmesuyu Dairesi Başkanlığı**  
b) Adresi: **Devlet Mahallesi, İnönü Bulvarı No:16, C Blok, Kat:4 06100 Yücetepe - Çankaya / ANKARA**  
c) Telefon numarası: **3124545600**  
ç) Faks numarası: **3124545605**

d) Bu bent boş bırakılmıştır.

**Madde 3 - İhaleye ilişkin bilgiler ile ihale ve son teklif verme tarih ve saati**

**3.1.**

- a) İhale kayıt numarası: **2016/474623**  
b) İhale usulü: **Açık ihale.**  
c) Tekliflerin sunulacağı adres: **Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, İçmesuyu Dairesi Başkanlığı, C Blok 4. Kat, 412 Nolu Oda, Devlet Mahallesi, İnönü Bulvarı No:16, 06100 Yücetepe Çankaya /ANKARA**  
ç) İhalenin yapılacağı adres: **Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, İçmesuyu Dairesi Başkanlığı, C Blok 4. Kat, 404 Numaralı Oda, Devlet Mahallesi, İnönü Bulvarı No:16, 06100 Çankaya/ANKARA**  
d) İhale (son teklif verme) tarihi: **21.12.2016**  
e) İhale (son teklif verme) saati: **15:00**



İhaleye girebilme koşullarından en önemlisi” İş Bitirme Belgesidir “ .İdari şartname 7.madde de iş bitirme belgesi özellikleri tanımlanmaktadır.

İş bitirme belgesi Gruplar hainde tanımlanmıştır. Örnek ihalede A-XI gurubuna giren benzer iş bitirme belgesi istenmektedir. İş bitirme belgesinin Parasal Tutarı da en önemli kriterdir.

Örnek ihalede İş bitirme Belgesi Miktarı bu %80 olarak belirtilmiştir. Yani İhaleye girin Tüzel Kişilik Kendi İş bitirme belgesinin ancak  $100/80 = 1,25$  katı kadar teklif fiyatı verebilecektir. İhale bedeli bu tutardan yüksek olması durumunda ihaleye katılamayacaktır.

**İş ortaklığı olarak ihaleye katılan isteklilerde; iş hacmine ilişkin kriterlerin, her bir ortak tarafından iş ortaklığındaki hissesi oranında sağlanması zorunludur.**

7.5. Mesleki ve teknik yeterliğe ilişkin belgeler ve bu belgelerin taşınması gereken kriterler:

7.5.1. İsteklinin, yurt içinde veya yurt dışında kamu veya özel sektöre bedel içeren bir sözleşme kapsamında taahhüt edilen ihale konusu iş veya benzer işlere ilişkin olarak;

- a) İlk ilan tarihinden geriye doğru son onbeş yıl içinde geçici kabulü yapılan,
- b) İlk ilan tarihinden geriye doğru son onbeş yıl içinde geçici kabulü yapılan işlerde, ilk sözleşme bedelinin en az % 80'i oranında denetlenen ya da yönetilen,
- c) Devam eden işlerde; ilk sözleşme bedelinin tamamlanması şartıyla, ilk ilan tarihinden geriye doğru son onbeş yıl içinde gerçekleşme oranı toplam sözleşme bedelinin en az % 80'ine ulaşan ve kusursuz olarak gerçekleştirilen,
- ç) Devam eden işlerde; ilk sözleşme bedelinin tamamlanması şartıyla, ilk ilan tarihinden geriye doğru son onbeş yıl içinde gerçekleşme oranı toplam sözleşme bedelinin en az % 80'ine ulaşan ve kusursuz olarak gerçekleştirilen işlerde; ilk sözleşme bedelinin en az % 80'i oranında denetlenen ya da yönetilen,



İş bitirme Belgesi olarak Mühendislik Diploması da kullanabilirler .Hangi mühendislik diplomalarının Bu ihalede geçerli olacağı Mutlaka belirtilmektedir. Ancak diplomanın da parasal değeri olduğundan ancak Mühendisler mezuniyet yılları ile orantılı olarak diplomaları parasal olarak kıymetlendirilir. Mühendisler mezuniyetlerinden sonra her yıl için yaklaşık 200.000.TL iş bitime belgesine sahip olmaktadırlar.

Ancak sadece Diplomalarını kullanmaları halinde maksimum 15 yıl için ,yani  $15*200.000=3.000.000$  TL ile sınırlı Diplomalarını kullanabilirler.

Yani Bu ihalede  $3.000.000*1,15= 3.750.000$ .TL Teklif fiyatı verebilirler .Bu durumda bu ihalenin uygun olup olmadığı anlaşılmaktadır.

**7.5.3. Bu bent boş bırakılmıştır.**

**7.5.4. Bu bent boş bırakılmıştır.**

**7.6. Bu ihalede benzer iş olarak kabul edilecek işler:**

**“Yapım İşlerinde Benzer İş Grupları Tebliği” hükümleri uyarınca bu ihalede; A-XI Grubunda yer alan,**

**1- Kanalizasyon Arıtma Tesisleri,**

**2- Atıksu Arıtma Tesisleri,**

**3- Su Arıtma Tesisleri,**

**4- İçmesuyu Arıtma Tesisleri işleri, benzer iş olarak kabul edilecektir.**

**(Not: Paket Arıtma Tesisleri benzer iş olarak kabul edilmeyecektir.)**

**Bu gruba dahil olan işlerden her hangi birini tek taahhüt bünyesinde yapmış olmak şartı aranacaktır.**

**7.6.1. Mezuniyet belgeleri/diplomalar: İnşaat, çevre ve makine mühendisliği bölümlerine ait diplomalar kabul edilecektir.**

**7.7. Belgelerin sunuluş şekli**



Standart Formlarda Bu ihalenin Nasıl fiyatlandırılacağı da belirtilmektedir.Örnek ihalede “Anahtar Teslimi, Götürü Bedel “ olarak tanımlanmıştır.

Yani Teklif sahipleri tek fiyat vereceklerdir ve Fiyatlar İdari şartnamede belirtilen Para Birimi olarak verilme zorundadır . Bu genel olarak ihalelerde % 95 i TL olarak tanımlanmaktadır.

ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU	
İHALE KOMİSYONU BAŞKANLIĞINA	
İhale Kayıt Numarası	2016/474623
İhalenin adı	Siverek İçmesuyu Arıtma Tesisi
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası <sup>1</sup>	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	
<p>1) Yukarıda ihale kayıt numarası ve adı yer alan ihaleye ilişkin ihale dokümanını oluşturan tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere ihale dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.</p> <p>2) İhale tarihinde, 4734 sayılı Kanununun 10 uncu maddesinin dördüncü fıkrasının (a), (b), (c), (d), (e), (g) ve (i) bentlerinde belirtilen durumlarda olmadığımızı ve olmayacağımızı, anılan maddenin dördüncü fıkrasının (c) ve (d) bentleri hariç, bu hususlara ilişkin olarak durumumuzda değişiklik olması halinde buna ilişkin belgeleri İdarenize derhal vereceğimizi; ihalenin üzerimizde kalması halinde ise sözleşme imzalanmadan önce ihale tarihinde anılan</p>	

Anahtar Teslimi Teslimi Götürü Bedel dışında Birim Fiyatlı işlerde ise Standart Formlarda “Birim fiyat Cetvelinde” belirtilen bütün kalemler için ayrı ayrı fiyat verilerek ihaleye katılım söz konusu olacaktır.

Her iki durumda da İhale dökümanında verilen uygulama projelerinin teklif mühendisleri tarafından ayrıntılı olarak incelenerek ihaleye hazırlanması gerekmektedir.

Örnek ihalede ihaleye hazırlanma süresinin piyasa fiyatları araştırma, metraj ,keşif hazırlama işlemleri düşünüldüğünde 15-20 günlük bir süreyi kapsayacağı tahmin edilmelidir.



## BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İhale kayıt numarası : 2016/437561

Sıra No	İş Kalemi No	A <sup>1</sup>			B <sup>2</sup>	
		İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat (Para birimi belirtilerek)	Tutarı (Para birimi belirtilerek)
1	Göle.A.01	T100, T101, T102 ,T103 Tesis Giriş Üniteleri İnşaatı Yapılması	takım	1		
2	Göle.A.02	T104 Ön Çökeltme Havuzu (TV1 Teleskopik Vana Odası, KTY1 Köpük Toplama Yapısı ve D1 Bacası Dahil) İnşaatı Yapılması	adet	1		
3	Göle.A.03	T108 Süzüntü Suyu Terfi Merkezi İnşaatı Yapılması	adet	1		
4	Göle.A.04	T109 Geri Devir ve Fazla Çamur Terfi Merkezi İnşaatı Yapılması	adet	1		
5	Göle.A.05	T110 Dahilmatra ve Numune Alma	adet	1		

Bu katılım şartları dışında İdari Şartnamede belirtilen Diğer konularda önemlidir; Tüzel kişinin Bilanço değerleri ,Teminat mektubu ,banka referans mektubu gibi ticari kriterler en önemli kriterlerdir.

Yine Sözleşme tasarısı incelenerek işin süresi ne dikkat edilmelidir. İşin süresi de parasal büyüklük hakkında fikir verebilmektedir.

### Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi

9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren **15 (onbeş)** gün içinde Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümlerine göre yer teslimi yapılarak işe başlanır.

9.2. Yüklenici taahhüdün tümünü, işyeri teslim tarihinden itibaren **730 (yediyüzotuz)** gün içinde tamamlayarak geçici kabule hazır hale getirmek zorundadır. Sürenin hesaplanmasında, havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmayan dönemi ile resmi tatil günleri dikkate alındığından, bu nedenlerle ayrıca süre uzatımı verilmez.

9.3. Bu madde boş bırakılmıştır.

9.4. Bu işyerinde havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmadığı günler **01.01 - 01.03** tarihleri arasındaki **60 (altmış)** gündür. Ancak, işin bitiminde bu devre dikkate alınmaz ve İdare Yükleniciden

Örnek ihalede Fenni Duruş olarak 60 günlük olarak ön görülmüştür. Bu duruş günlerinde imalat yapılırsa bile Hakediş ödemesi yapılamıyacağına dikkat edilmelidir



## İHALEYE HAZIRLIK İŞLEMLERİ

İhalenin Yaklaşık maliyeti bilinmediği için Teklif fiyatı da başlangıçta tahmin edilemez .Bu nedenle ihaleye katılıp , Katılanamayacağı ,İhaleye hazırlık fiyatlarını belirlenmesi ile tespit edilebilir.

Bu durum teklif mühendislerinin dikkatli çalışması ile belirlenir.

İhale dökümanı EKAP tan indirilememesi durumunda , İdareden satın alınması gerekmektedir. İdareler İhale kapsamında eksiksiz uygulama projelerini ve şartnamelerini dosyalarına koymak zorundadırlar. Teklif Mühendisleri ihale dosyasını incelerken eksiklik, hata görmeleri durumunda İdareye yazılı olarak bildirerek açıklama isteyebilirler. Hata ve eksiklik varsa İdare Bunu "ZEYILNAME " ile yayınlamak zorundadır. Ancak mutlaka soruya açıklama getirmek zorundadır.

Teknik Dosyalar incelenerek Teklif fiyatının Belirlenmesi aşamasından sonra ,idari evrakların hazırlanması süreside dikkate alınarak İhale tarihinden 4-5 gün önce teklif fiyatının belirlenmesi daha sağlıklı olacaktır.

Teklif Hazırlama Mühendisleri öncelikle proje dosyalarını ve özellikle şartnameleri detaylı inceleyerek dosyaya hakim olmalıdırlar. Özellikler "Fiyat Tariflerine "ve "Özel teknik şartnamelere" dikkat edilmelidir. Sadece projeler incelenerek şartnamelerin incelenmemesi durumunda çok ciddi maddi hatalar meydana gelmektedir.

Örnek İhale İller Bankası Tarafından Yayınlanan Bir Atıksu Arıtma Tesisi ve Kanalizasyon inşaatıdır.

### Madde 2 - İhale konusu ise ilişkin bilgiler

#### 2.1. İhale konusu için

a) Adı:**Havran (Balıkesir) Kanalizasyon ve Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı**

b) Yatırım proje no'su/kodu:

c) Miktarı (fiziki) ve türü:

**3528,57m3/günlük AAT ve Beton Boru ile Şebeke Hattı (200mm 32172 m, 300-400-500mm 6067m) 866 adet Mbacası, 3200 adet PBacası ve 16000 m parsel bağlantıları, 1 Adet Paket Terfi Merkezi, 4 Adet Tahliye Odası, 3 Adet Vantuz Odası, 1 Adet Deşarj Yapısı**  
Ayrıntılı bilgi idari şartnamenin ekinde yer almaktadır.

ç) Yapılacağı yer:**Havran (BALIKESİR)**

d) Bu bent boş bırakılmıştır.

### Madde 3 - İhaleye ilişkin bilgiler ile ihale ve son teklif verme tarih ve saati

#### 3.1.

a)İhale kayıt numarası: **2015/180354**

b) İhale usulü: Acık İhale.





İhale CD si satın alınarak İdari şartnamede belirtilen kriterlerin sağlandığı ön kabulü ihale hazırlıklarına başlanılır

Teklif Mühendisleri ilgili projeleri ve dokümanları , Piyasa Fiyatı tespit edeceği birimlere eksiksiz iletmelidirler.

Fiyat alınacak kurumlar konunun uzmanı ve işin alınması durumunda yeterliliği sağlayabilecek nitelikte olmalıdırlar.

HAVRAN AAT İHALESİ				
Name	Date modified	Type	Size	
A.Sözleşme Tasarısı	19.11.2016 12:11	File folder		
B.İdari Şartname	19.11.2016 12:11	File folder		
C.Teknik Şartnameler	19.11.2016 12:11	File folder		
D.Yapım İşleri Genel Şartnamesi	19.11.2016 12:11	File folder		
E.Standart Formlar	19.11.2016 12:11	File folder		
F.Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetme...	19.11.2016 12:11	File folder		
G.Fiyat Farkı Hesabında uygulanacak Esas...	19.11.2016 12:11	File folder		
H.Diğer Ekler	19.11.2016 12:11	File folder		
I.Projeler	19.11.2016 12:11	File folder		





İhale Dosyasında her ünite projeleri detaylandırılmıştır. Böylelikle proje incelenerek her ünitenin ayrı ayrı metrajı çıkarılır. Projede malzeme özellikleri ve imalata giren malzeme bileşenleri tanımlanmıştır. Projede tanımlanmayan imalatlar teknik şartnamelerde mutlaka belirtilmişlerdir

Teknik şartnamede ve projelerde belirtilen kalemler ayrı ayrı hesaplanarak belirlenmelidir. Örnekte imalata giren bileşenler miktarları hesaplanmıştır

İNŞAAT İŞLERİ METRAJLARI									
UNITE	İMALAT	YERİ	BENZE	UZUNLU	GENİSLİ	YUKSEK	TOPLA		
T101 Giriş Debimetre Rögan	MAKİNELİ KAZI			1	3,8	3,8	2,25	32,49	
T101 Giriş Debimetre Rögan	EL KAZISI	TEMEL		1	2,6	2,6	0,3	2,028	
T101 Giriş Debimetre Rögan	C 16/20 GROBETON	TEMEL		1	2,6	2,6	0,1	0,676	
T101 Giriş Debimetre Rögan	C 16/20 GROBETON	TRETUVAR		4	3,6	1	0,2	2,88	
T101 Giriş Debimetre Rögan	BLOKAJ	TEMEL		1	2,6	2,6	0,2	1,352	
T101 Giriş Debimetre Rögan	BLOKAJ	TRETUVAR		4	3,6	1	0,2	2,88	
T101 Giriş Debimetre Rögan	C 30/37 BETONU			4	2,3	2	0,3	5,52	
T101 Giriş Debimetre Rögan	C 30/37 BETONU			1	2,6	2,6	0,2	1,352	
T101 Giriş Debimetre Rögan	C 30/37 BETONU			1	2,6	2,6	0,3	2,028	
T101 Giriş Debimetre Rögan	DEMİR			1	8,9	1	0,105	0,9345	
T101 Giriş Debimetre Rögan	KALIP İŞLERİ	DIŞ		4	2,6	2,3	1	23,92	
T101 Giriş Debimetre Rögan	KALIP İŞLERİ	İÇ		4	2	2	1	16	
T101 Giriş Debimetre Rögan	KALIP İŞLERİ	DÖŞEME		1	2	2	1	4	
T101 Giriş Debimetre Rögan	SU TUTUCU CONTA	TEMEL		4	2,6	1	1	10,4	
T101 Giriş Debimetre Rögan	BITUM KAPLAMA	DIŞ		4	2,6	2,3	1	23,92	
T101 Giriş Debimetre Rögan	ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ	KAPAK		1	1	1	32	32	
T102 Giriş Dağıtım Yapısı	MAKİNELİ KAZI	TEMEL		1	7,1	7,1	1,6	80,656	
T102 Giriş Dağıtım Yapısı	EL KAZISI	TEMEL		1	5,0	5,0	0,3	10,000	

Metraj işlemlerinden sonra Keşif cetveli hazırlanarak fiyat belirlenmesi yapılmalıdır.

İNŞAAT İŞLERİ KEŞİF														
		MAKİNELİ KAZI	EL KAZISI	C 16/20 GROBETON	BLOKAJ	C 30/37 BETONU	DEMİR	KALIP İŞLERİ	SU TUTUCU CONTA	BITUM KAPLAMA	ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ	BİNA ALANI	B.FİYAT	
1	HAV-1	T101 Giriş Debimetre Rögan	32,49	2,03	3,56	4,23	8,9	0,93	43,92	10,4	23,92	32	0	6.039,94 ₺
2	HAV-2	T102 Giriş Dağıtım Yapısı	80,66	10,09	12,56	19,53	90,652	9,52	232,00	184,64	241,28	128	0	47.516,52 ₺
3	HAV-3	T103 Tam Otomatik İnce İzgara	14,40	10,80	3,60	7,20	14,4	1,51	9,60	0	9,6	0	0	6.498,24 ₺
4	HAV-4	T104 Anaerobik Havuzlar	337,92	40,43	13,48	26,96	281,899	29,60	1022,70	89,2	419,76	1417,1	0	154.661,48 ₺
5	HAV-5	T105 Havalandırma Havuzları	2070,60	139,24	64,65	111,07	1122,357	117,85	3524,57	141,8	373,4	2861,2	0	578.012,57 ₺
6	HAV-6	T106 Dağıtım Yapısı	173,79	9,56	6,19	14,09	87,207	9,16	337,81	45,4	105,48	230	0	48.389,39 ₺
7	HAV-7	T107 Son Çökeltim Havuzu	494,55	38,58	19,50	34,58	136,47292	14,33	375,57	51,792	172,8256	924,416	0	76.903,14 ₺
8	HAV-8	T108 UV Dezenfeksiyon Yapısı	45,90	3,62	6,61	14,42	12,132	1,27	55,52	22,6	31,16	391	0	10.598,04 ₺
9	HAV-9	T109 Çıkış Debimetre Rögan	56,70	2,03	2,84	6,35	11,18	1,17	61,88	10,4	29,12	99,84	0	8.062,44 ₺
10	HAV-10	T110 Geni Devir Terfi Merkezi	631,40	20,95	12,65	32,29	118,128	12,40	447,02	59,9	160,55	576	0	70.778,50 ₺
11	HAV-11	T111 Süzünü Suyu Terfi Merkezi	234,96	3,82	2,70	6,67	29,401	3,09	159,54	47	75	160	0	20.477,41 ₺
12	HAV-12	Çıkış Rögan	32,49	2,03	3,56	4,23	8,9	0,93	43,92	10,4	23,92	32	0	6.039,94 ₺
13	HAV-13	B101 Blower Binası	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0	131,25	0	85.312,50 ₺
14	HAV-14	B102 Prefabrik Trafo Binası Temeli	37,50	22,50	7,50	22,50	37,5	3,94	20,00	0	20	0	0	16.428,13 ₺
15	HAV-15	B103 Çamur Susuzlaştırma Binası	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0	54	0	35.100,00 ₺



Bütün Ünitelerin ayrı ayrı İnşaat işleri metrajları çıkarıldıktan sonra ,Birim fiyatlarla çarpılarak parasal tutarı bulunmalıdır.

Birim fiyat belirlenirken işin yapılacağı yerde yerel birim fiyatlar mutlaka alınmalıdır.

Bunun dışında Çevre Şehircilik bakanlığının Birim Fiyat cetvellerinden ,DSİ,İller Bankası Birim fiyat cetvellerinden yararlanılmalıdır.

HAVRAN AAT İHALESİ BİRİM FİYAT CETVELİ							
Sıra N	İş Kalemi No	Açıklama	Birimi	Miktar	B.FİYAT	T.FİYAT	
UNİTE İNŞAATLARI	1 HAV-1	T101 Giriş Debimetre Rogan	adet	1	6.039,94 ₺	6.039,94 ₺	
	2 HAV-2	T102 Giriş Dağıtım Yapısı	adet	1	47.516,52 ₺	47.516,52 ₺	
	3 HAV-3	T103 Tam Otomatik İnce Izgara Kum Ve Yağ Tutucu Temeli	adet	1	6.498,24 ₺	6.498,24 ₺	
	4 HAV-4	T104 Anaerobik Havuzlar	adet	1	154.661,48 ₺	154.661,48 ₺	
	5 HAV-5	T105 Havalandırma Havuzları	adet	1	578.012,57 ₺	578.012,57 ₺	
	6 HAV-6	T106 Dağıtım Yapısı	adet	1	48.389,39 ₺	48.389,39 ₺	
	7 HAV-7	T107 Son Çökeltim Havuzu	adet	2	76.903,14 ₺	153.806,29 ₺	
	8 HAV-8	T108 UV Dezeneksiyon Yapısı	adet	1	10.598,04 ₺	10.598,04 ₺	
	9 HAV-9	T109 Çıkış Debimetre Rogan	adet	1	8.062,44 ₺	8.062,44 ₺	
	10 HAV-10	T110 Geri Devir Terfi Merkezi	adet	1	70.778,50 ₺	70.778,50 ₺	
	11 HAV-11	T111 Süzülme Suyu Terfi Merkezi	adet	1	20.477,41 ₺	20.477,41 ₺	
	12 HAV-12	Çıkış Rogan	adet	1	6.039,94 ₺	6.039,94 ₺	
	13 HAV-13	B101 Blower Binası	adet	1	85.312,50 ₺	85.312,50 ₺	
	14 HAV-14	B102 Prefabrik Trafo Binası Temeli	adet	1	16.428,13 ₺	16.428,13 ₺	
	15 HAV-15	B103 Çamur Susuzlaştırma Binası	adet	1	35.100,00 ₺	35.100,00 ₺	

Standart formlarda Birim fiyat cetvelinde Belirlenen fiyatlara kar, Genel giderler ve işin süresince fiyat artışları dikkate alınarak teklif birim fiyatları belirlenir.

Teklif Birim fiyatları işin yapımı sırasında değiştirilemez rakamlardır. Bu nedenle verilen fiyatlar çok dikkat edilerek yazılmalıdır.

#### SAHA BORULAMA METRAJ HAZIRLIKLARI

Aynı şekilde saha borulama imalat bileşenleri tespit edilmelidir. Kazı, kum serme ve boru ve işçilik fiyatları doğru belirlenmelidir.

SAHA BORULAMA KEŞİFLERİ								
S.N	POZ	AÇIKLAMA	ÇAP metre	HENDEK B metre	HENDEK H metre	MAK KAZI m3	KUM m3	BORU metre
16	HAV-16	Dış Çapı Ø50 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,65	0,60	1,45	0,87	0,12	1
17	HAV-17	Dış Çapı Ø75 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,75	0,60	1,45	0,87	0,12	1
18	HAV-18	Dış Çapı Ø110 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,11	0,60	1,45	0,87	0,12	1
19	HAV-19	Dış Çapı Ø125 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,13	0,60	1,45	0,87	0,12	1
20	HAV-20	Dış Çapı Ø140 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,14	0,60	1,45	0,87	0,12	1
21	HAV-21	Dış Çapı Ø160 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,16	0,60	1,45	0,87	0,12	1
22	HAV-22	Dış Çapı Ø225 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,23	0,60	1,45	0,87	0,12	1
23	HAV-23	Dış Çapı Ø280 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,28	0,70	1,45	1,015	0,14	1
24	HAV-24	Dış Çapı Ø315 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,32	0,70	1,75	1,225	0,14	1
25	HAV-25	Dış Çapı Ø355 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,36	0,80	1,75	1,4	0,16	1
26	HAV-26	Dış Çapı Ø400 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,40	0,80	1,75	1,4	0,16	1
27	HAV-27	Dış Çapı Ø500 mm HDPE 10 Atü Boru Döşenmesi	0,50	0,80	1,75	1,4	0,16	1



Standart formlarda Birim fiyat cetvelinde Belirlenen fiyatlara kar, Genel giderler ve işin süresince fiyat artışları dikkate alınarak teklif birim birim fiyatları belirlenir.

Teklif Birim fiyatları işin yapımı sırasında değiştirilemez rakamlardır. Bu nedenle verilen fiyatlar çok dikkat edilerek yazılmalıdır.

NO	İŞİN ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT	
16	HAV-16	Diş Çapı 050 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	120	13,56 ₺	1.627,19 ₺
17	HAV-17	Diş Çapı 075 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	250	18,79 ₺	4.698,68 ₺
18	HAV-18	Diş Çapı 0110 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	18	29,18 ₺	525,19 ₺
19	HAV-19	Diş Çapı 0125 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	26	33,45 ₺	869,76 ₺
20	HAV-20	Diş Çapı 0140 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	15	39,56 ₺	593,39 ₺
21	HAV-21	Diş Çapı 0160 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	186	48,81 ₺	9.078,26 ₺
22	HAV-22	Diş Çapı 0225 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	28	87,28 ₺	2.443,96 ₺
23	HAV-23	Diş Çapı 0280 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	81	130,46 ₺	10.567,51 ₺
24	HAV-24	Diş Çapı 0315 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	115	164,34 ₺	18.899,17 ₺
25	HAV-25	Diş Çapı 0355 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	214	207,14 ₺	44.327,31 ₺
26	HAV-26	Diş Çapı 0400 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	150	258,61 ₺	38.791,95 ₺
27	HAV-27	Diş Çapı 0500 mm HDPE 10 Atı Boru Döşenmesi	metre	58	396,46 ₺	22.994,91 ₺
28	HAV-28	Ø100 mm Çelik Boru Döşenmesi	metre	51	39,00 ₺	1995,00 ₺

## MEKANİK İŞLER METRAJ HAZIRLIKLARI

Mekanik işlerde özellikle dikkat gerekmektedir. Malzeme seçim şartnamede belirtilen malzemelere uygun olmalıdır. Fiyat belirlenirken en çok hata yapılan kısım mekanik birim fiyatlarda belirtilen malzeme tanımına uygun olmayan malzeme seçimi ne göre fiyat hazırlanmasıdır.

### HAVRAN (BALIKESİR) ATIKSU ARITMA TESİSİ VE KANALİZASYON TESİSİ İNŞAATI MEKANİK EKİPMAN ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ

#### T 101 GİRİŞ T-109 ÇIKIŞ DEBİMETRE RÖGARİ MEKANİK EKİPMANLARININ TEMİNİ VE MONTAJI

(İş Kalem No: HAVRAN.MEK.01)

Vana Odası Mekanik Ekipmanlarının [Ø200mm PN10 atı basıncında SS304 Demontaj Parçası PE 225 Geçiş parçası , Ø100mm Pik hava borusu SS304 paslanmaz çelik boru ; projesine, bilgi föylerine, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları, iş başına kadar taşınması, işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 adet.

T- 101 giriş T-109 çıkış debimetre rögarı Mekanik Ekipmanlarının temini, yerine montajı ve çalışır duruma getirilmesi fiyatı, birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

Birim fiyat Tarifi incelenerek Tanımlanan malzemelere göre fiyat analizi yapılmalıdır.



Metraj hazırlanırken dikkat edilerek miktar hatası yapılmamalıdır.

TÜR	AÇIKLAMA	AÇIKLAMA	BİR	M	B.FİYAT	T.FİYAT
95	HAVRAN.MEK.01	T 101 Giriş T-109 Çıkış Debimetre Rögarı Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	2		
EKİPMAN	DEBİMETRE	DN 200	Adet	1	6.670,00 ₺	6.670,00 ₺
EKİPMAN	DEMONTAJ	DN 200	Adet	1	1.080,00 ₺	1.080,00 ₺
EKİPMAN	BORU SS 304	DN 200	Metre	2,6	389,36 ₺	1.012,34 ₺
EKİPMAN	FLANŞ SS 304	DN 200	Adet	4	225,00 ₺	900,00 ₺
İMALAT	BETON GEÇİŞ HDPE	DN 200	Adet	2	125,00 ₺	250,00 ₺
İMALAT	HAVLANMA BORUSU	DN 100	Adet	2	140,00 ₺	280,00 ₺
MONTAJ	MONTAJ	Montaj işleri	adet	1	4.800,00 ₺	4.800,00 ₺
<b>TOPLAM</b>						<b>14.992,34 ₺</b>
96	HAVRAN.MEK.02	T103 Tam Otomatik İnce Izgara,Kum ve Yağ Tutucu /A Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı	adet	1		
İMALAT	PENSTOK KAPAK	B 1000 H 500 Manuel SS 304	adet	3	11.889,74 ₺	35.669,21 ₺
EKİPMAN	İNCE IZGARA	Max kapasite 27.5 l/sn ince ızgara	adet	2	135.000,00 ₺	270.000,00 ₺
EKİPMAN	YAG TUTUCU	Max kapasite 27.5 l/sn ince ızgara	adet	2	135.000,00 ₺	270.000,00 ₺
İMALAT	KONTEYNER	1 m3 hacimli	adet	2	1.250,00 ₺	2.500,00 ₺
İMALAT	KONTEYNER	5 m3 hacimli	adet	2	2.800,00 ₺	5.600,00 ₺
EKİPMAN	BORU HDPE	DN 355	Metre	8	226,00 ₺	1.808,00 ₺
EKİPMAN	FLANŞ SS 304	DN 355	adet	4	710,00 ₺	2.840,00 ₺
EKİPMAN	BETON GEÇİŞ HDPE	DN 355	adet	5	230,00 ₺	1.150,00 ₺
MONTAJ	MONTAJ	Montaj işleri	adet	1	4.800,00 ₺	4.800,00 ₺
<b>TOPLAM</b>						<b>594.367,21 ₺</b>
97	HAVRAN.MEK.03	T-104/A Anaerobik Havuz Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı	adet	1		
EKİPMAN	DALGIÇ MIKSER	Nm 2,1 kw/saat	adet	2	7.820,00 ₺	15.640,00 ₺

Piyasadan temin edilen fiyatlar Keşif cetvelinde miktarlar ile çarpılarak belirlenerek. Birim fiyat cetveline işlenmelidir.

Sıra No	Çalışma Adı	İçerik	Birim	Miktar	Birim Fiyat	Totol Fiyat
95	HAVRAN.MEK.01	T 101 Giriş T-109 Çıkış Debimetre Rögarı Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	2	14.992,34 ₺	29.984,67 ₺
96	HAVRAN.MEK.02	T103 Tam Otomatik İnce Izgara,Kum ve Yağ Tutucu /A Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı	adet	1	594.367,21 ₺	594.367,21 ₺
97	HAVRAN.MEK.03	T-104/A Anaerobik Havuz Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı	adet	1	52.642,00 ₺	52.642,00 ₺
98	HAVRAN.MEK.04	T-104/B Anaerobik Havuz Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı	adet	1	56.792,00 ₺	56.792,00 ₺
99	HAVRAN.MEK.05	T105-A Havalandırma Havuzu Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	1	87.335,42 ₺	87.335,42 ₺
100	HAVRAN.MEK.06	T105-B Havalandırma Havuzu Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	1	87.335,42 ₺	87.335,42 ₺
101	HAVRAN.MEK.07	T -106 Son Çökeltme Havuzu Dağıtım Yapısı Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	1	51.483,00 ₺	51.483,00 ₺
102	HAVRAN.MEK.08	107/ A-b Çökeltme Havuzu Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	2	71.765,80 ₺	143.531,60 ₺
103	HAVRAN.MEK.09	T- 108 UV Dezenleksişyon Ünitesi Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	1	103.800,00 ₺	103.800,00 ₺
104	HAVRAN.MEK.10	T 109 Geri Devir Terfi Merkezi Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	1	73.532,91 ₺	73.532,91 ₺
105	HAVRAN.MEK.11	B- 101 Blower Binası Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	1	93.459,64 ₺	93.459,64 ₺
106	HAVRAN.MEK.12	Santrifüj Dekantör (10 m³/h kapasiteli) temini ve montajı	adet	1	113.800,00 ₺	113.800,00 ₺
107	HAVRAN.MEK.13	B- 102 Dekantör Binası Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	1	93.129,00 ₺	93.129,00 ₺
108	HAVRAN.MEK.14	T 111 Süzuntüsü Terfi Merkezi Mekanik Ekipmanlarının temini ve montajı	adet	1	12.895,00 ₺	12.895,00 ₺
109	HAVRAN.MEK.15	Paket Terfi Merkezi Mekanik ekipmanlarının temini ve montajı	adet	1	119.652,32 ₺	119.652,32 ₺

Standart formlarda Birim fiyat cetvelinde Belirlenen fiyatlara kar, Genel giderler ve işin süresince fiyat artışları dikkate alınarak teklif birim fiyatları belirlenir.

Teklif Birim fiyatları işin yapımı sırasında değiştirilemez rakamlardır. Bu nedenle verilen fiyatlar çok dikkat edilerek yazılmalıdır.

Özellikle mekanik fiyatların Dövizle bağlı olması nedeni ile dövizdeki artış ön görülmelidir.



## ELEKTRİK İŞLER METRAJ HAZIRLIKLARI

Elektrik işlerinde piyasadan veya Tüzel kişilik bünyesinde bulunan Elektrik Mühendisleri tarafından hazırlanmalıdır .Ancak Elektrik mühendisinin konuya hakim olması gerekmektedir.

Standart formlarda Birim fiyat cetvelinde Belirlenen fiyatlara kar, Genel giderler ve işin süresince fiyat artışları dikkate alınarak teklif birim birim fiyatları belirlenir.

Teklif Birim fiyatları işin yapımı sırasında değiştirilemez rakamlardır. Bu nedenle verilen fiyatlar çok dikkat edilerek yazılmalıdır.

Özellikle mekanik fiyatların Dövizle bağlı olması nedeni ile dövizdeki artış ön görülmelidir.

ELEKTRİK İŞLERİ						
48	HAVRAN.ELK.01	Enerji Nakil Hattı	takim	1	22.600,00	EURO
49	HAVRAN.ELK.02	Güç Trafosu(33 / 0,4 -0,231 kV - 400 kVA )	takim	1	6.500,00	EURO
50	HAVRAN.ELK.03	Dizel -Jeneratör Grubu (300 KVA Jen,Otomatik devreye girme sis,ses izolasyon kabini dahil)	takim	1	18.500,00	EURO
51	HAVRAN.ELK.04	AG Panoları(AG Ölçü Dağıtım Panosu, AG 1 Panosu,AG 2 Panosu, Otomatik Kompanzasyon Panosu,Jeneratör Transfer Panosu,MCC1 Panosu,MCC2 Panosu,Yerel Kumanda Panosu)	takim	1	31.750,00	EURO
52	HAVRAN.ELK.05	Güç, Kumanda ve Sinyal Kabloları	takim	1	21.000,00	EURO
53	HAVRAN.ELK.06	Topraklama Tesisatı	takim	1	2.100,00	EURO
54	HAVRAN.ELK.07	Kablo Taşıma Sistemleri	takim	1	7.100,00	EURO
55	HAVRAN.ELK.08	PLC-Scada -Otomasyon Sistemi (Merkez SCADA ve PLC Yazılımı Lisansı, Devreye Alınması (22"LED Monitör +46" LED TV+2 ad. PC + 2 ad.Yazıcı, PLC1 Panosu, PLC2 Panosu)	takim	1	27.500,00	EURO
56	HAVRAN.ELK.09	Enstrümantasyon	takim	1	KAPSAM DIŞI	EURO
57	HAVRAN.ELK.10	Paratoner Tesisatı (Yakalama ucu, aktif tip, ?L=60mt)	takim	1	950,00	EURO
58	HAVRAN.ELK.11	Saha Aydınlatması	takim	1	2.500,00	EURO
59	HAVRAN.ELK.12	Bina İç Tesisatı (Blower Binası İç Tesisatı - AT-B101,Monoblok Trafo ve Kabin tipi Jeneratör AT-B102, ÇamurSüsuzlaştırma Binası İç Tesisatı -AT-B103)	takim	1	1.500,00	EURO
60	HAVRAN.ELK.13	Gaz algılama Ölçüm ve Güvenlik sistemi	takim	1	24.450,00	EURO
61	HAVRAN.ELK.14	Sürekli Enerji Kullanım Bağlantı (Abonelik) Bedeli	adet	1	KAPSAM DIŞI	EURO
62	HAVRAN.ELK.15	İşletme Enerji Tüketim Bedeli (Geçici Kabul Talep Bildirim Tarihi ile Geçici Kabul Gününe Kadar Kadar Harcanan Bedel)	kilowatt-saat	39.480	KAPSAM DIŞI	EURO
63	HAVRAN.ELK.16	Yıllık İşletme Enerji Tüketim Bedeli (12 ay)	kilowatt-saat	473.760	KAPSAM DIŞI	EURO
93	HAVRAN.KAN.ELK.01	TM1 Elektrik İşleri (Enerji Temini,AG Ölçü Panosu,güç kumanda sinyali kabloları,Topraklama sistemi, Kablo taşıma sistemi, Dizel Elektrojen Grubu ,Jeneratör transfer panosu montajı )	takim	1	30.750,00	EURO
94	HAVRAN.KAN.ELK.02	Gaz Algılama Ölçüm ve Güvenlik Sistemi (TM1)	takim	1	8.150,00	EURO

## İHALE FİYATININ BELİRLENMESİ VE DOSYANIN KAPANMASI

Yukarıda hazırlıkları yapılan ihalelerin Keşif cetvelleri yeniden kontrole edilerek birim fiyat cetveli hazırlanarak ihale fiyatı Belirlenir.

Keşif listesinde belirtilen fiyatlar dışında

Yaklaşık %1,5 sözleşme giderleri ,SSK giderleri, Şantiye kurma giderleri ,All-Risk Sigorta giderleri maliyete eklenmelidir.

Ayrıca Şantiyede Bulundurulacak Mühendis kadrosu Sözleşmede belirtilmektedir. Belirtilen sayıda mühendis Aylık giderleri maliyete eklenmelidir,



## IHALENI SONUÇLANMASI

İhale belirtilen Gün ve saatte yapılır. Saatinden sonra ve eksik evrakla verilen dosyalar elenme nedeni sayılır . İhale kurumu herkesin huzurda Dosyaları açar ve ilk sonuç açıklanır.

Daha sonra evraklar detaylı incelenerek ihale sonucu belirlenir.İdare tarafından belirlenen işin yaklaşık maliyetide ihale de açıklanır

<b>K.İ.B. / Resmi Gazete</b>	18 Ocak 2016 Pazartesi
<b>İhale Kayıt No</b>	2015/180354
<b>İhale Makamı</b>	İller Bankası Anonim Şirketi Yatırım Koordinasyon Dairesi Başkanlığı
<b>İşin Adı</b>	Havran (Balıkesir) Kanalizasyon ve Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı yapım işi
<b>İhale Tarihi</b>	09 Şubat 2016 Salı, Saat 10:00
<b>Dosya Bedeli</b>	2.500 TL
<b>İtirazen Şikayet Başvuru Bedeli</b>	12.763,00 TRY
<b>İşin Süresi</b>	500 gün
<b>Benzer İş Grubu</b>	A3 A4 A11
<b>Yaklaşık Maliyet</b>	21.807.041,38 TL
<b>Sınır Değer</b>	14.295.404,67 TL (%34,45)
<b>Aşırı Düşük Teklifler</b>	Açıklama istenecektir.





İhaleye fiyat veren firmaların Teminat mektubu tutarları ve ihale Fiyatları da huzurda açıklanarak kayıt edilir

	Firma Adı	Teklif
1	Yalçın Yapı	11.742.000 TL
2	Esem İnşaat	13.732.969 TL
3	Güvenç Yapı	13.833.301 TL
4	Yuner İnşaat	13.870.932 TL
5	Soysal Mühendislik	13.887.071 TL
6	HMC yapı	13.989.720 TL
7	Asil İnşaat + Asmet Yapı	14.012.342 TL
8	Özsu İnşaat	14.013.012 TL
9	Buğra İnşaat	14.036.000 TL
10	Megesan İnşaat	14.161.872 TL
11	Gürdoğ İnşaat	14.255.619 TL
12	Ensar İnşaat	14.282.188 TL
13	Kentsel Tasarım	14.340.981 TL
14	Maksomer İnşaat + Emreray İnşaat	14.441.808 TL
15	Ensar İnşaat + Leda Yapı	14.470.000 TL
16	Yıldırım İnşaat + Artemis Artma	14.484.489 TL
17	Hes Grup + Ünal Keser	14.490.000 TL
18	Alya Grup + Furka Yapı	14.491.014 TL
19	Sürekli İnşaat	14.521.612 TL
20	Öztekin Grup	14.602.090 TL
21	Önsa İnşaat AŞ	14.606.000 TL
22	İmt İnşaat + İmtek Beton	14.632.457 TL
23	KMB metro + Kardeş Mühendislik	14.651.889 TL
24	İnelan İnşaat + Vestan İnşaat	14.700.000 TL
25	ERG Altyapı	14.880.404 TL
26	Gündoğu İnşaat + VBZ İnşaat	14.997.930 TL
27	Mahmut Büroğlu	15.126.160 TL
28	Dağ Hafriyat	15.158.707 TL
29	Hasan Yüksel	15.300.000 TL
30	Yapısu İnşaat	15.450.881 TL
31	Muzaffer Kuşat + Rast Maden + Özgönül İnşaat	15.623.650 TL
32	Güven İnşaat AŞ	15.626.262 TL
33	Maş İnşaat + Altek Grup	15.851.000 TL
..	Enam İnşaat + Enqin Bediskan	15.888.888 TL

İhalede belirlenen fiyatlar İdari şartnamede belirtilen katsayı değeri dikkate alınarak Aşırı düşük ve aşırı yüksek fiyatlar elenerek ,en düşük fiyat veren firmaya evrakları eksiksiz ise verilir