###### Proje kapsamında 20.000 TL’yi geçen her bir satın alma teknik şartname hazırlanmalıdır.

###### Fiyat araştırmaları bu teknik şartnamelerle yapılmalı, fiyat teklifleri ve proforma faturalar, bu teknik şartnamelere refere edilerek alınmalıdır.

###### Aşağıda mal, hizmet ve yapım işleri için Teknik Şartname Şablonları bulunmaktadır.

###### Farklı satın alma süreçleriyle temin edilecek her harcama grubu için ayrı ayrı dosyalarda teknik şartname oluşturunuz.

###### Harcama kalemine uygun olan şablonu kullanınız. Harcamanızla ilgili olmayan şablon sayfalarını siliniz.

###### Teknik Şartname

[Teknik şartnamenin amacı, yürütülecek proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetleri ve yapılacak işleri net bir şekilde tanımlamak, teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermek, teklifçileri yönlendirmek ve proje uygulaması esnasında yüklenicinin başvuracağı referansı olarak hizmet etmektir. Teknik Şartname, uygulama aşamasında ihale dosyasına dahil edilir ve ihale sonucunda imzalanan sözleşmenin ayrılmaz bir parçası olur.

Teknik Şartnamenin tam olarak hazırlanması, projenin nihai başarısı için çok önemlidir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış Teknik Şartname projenin doğru bir biçimde tasarlanmasını, çalışmanın öngörülen takvim dahilinde yapılmasını ve kaynakların israf edilmemesini sağlar.]

**TEKNİK ŞARTNAME**

(Hizmet Alımları için)

Başvuru Sahibi Adı: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Teknik Şartname Kodu: **……………………**

Teknik Şartname Konusu: **……………………**

***İş Tanımı’nda, proje yürütücüsü, teklif vermek isteyenler için proje ile ilgili temel bilgileri ve yapılmasını istediği hizmete dair bilgileri aşağıdaki başlıklara uygun olarak verir.***

**1. ARKA PLAN**

1.1. Projeniz hakkında genel bilgi

1.2. Sözleşme Makamı (*Sözleşmenin yönetilmesinden sorumlu olacak kuruluş)* hakkında genel bilgi

**2. SÖZLEŞME HEDEFLERİ**

2.1 Hizmet sağlayıcıdan beklenen sonuçlar *(Bu bölümde bu sözleşme kapsamında yer alan işlerin beklenen sonuçları ile ulaşılacak hedefler yazılacaktır.)*

**3. İŞİN KAPSAMI**

3.1. Genel

3.2. Detaylı faaliyetler listesi

*(Bu bölümde sözleşme hedeflerinin hayata geçirilmesi için bu sözleşme kapsamında yaptırılacak işler açık ve ayrıntılı bir şekilde belirtilecektir.)*

3.3 Sonuçlar

*(Yukarıdaki faaliyetler sonucunda elde edilecekler net olarak belirtilir.)*

**4. LOJİSTİK VE ZAMANLAMA**

4.1. Hizmetin sağlanacağı yer:

*(Hizmetlerin verileceği yeri (şehir/ilçe/köy…) belirtin)*

4.2. Başlama tarihi ve uygulama süresi

Öngörülen başlama tarihi <……> olup uygulama süresi bu tarihten itibaren < …… > ay olacaktır.

**5. GEREKLİLİKLER**

5.1. Personel

*(Sözleşmenin icra edilmesinde önemli role sahip tüm uzmanlar kilit uzmanlardır. İstenen Kilit uzmanların profillerini (eğitim durumu, becerileri, deneyim, vs) belirtin.)*

5.2. Hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecek ekipman ve olanaklar. Bu sözleşme kapsamında mal alımı yapılmayacaktır.

*(Teklif verenden sözleşme şartlarını yerine getirirken ihtiyaç duyacağı bilgisayar, eğitim malzemesi ya da gerekli görebileceğiniz diğer ekipmanı sağlamasını isteyip istemediğinizi belirtiniz.)*

**6. YÖNETİM / KONTROL VE NİHAİ ONAY**

6.1. Denetleyici

*(Kurumunuzda hizmetlerin denetlenmesinden sorumlu kişinin adı.)*

6.2. Performans göstergelerinin tanımı

*(Denetçinin, hizmet sağlayıcının tedarik ettiği hizmetlerin amacına ulaşıp ulaşmadığı, ne kadar başarılı olduğunu değerlendirmek için kullanacağı performans göstergeleri bu bölümde tanımlanacaktır. )*

6.3. Özel gereksinimler ve şartlar

Varsa özel şartlar bu bölümde eklenecektir.

**TEKNİK ŞARTNAME**

(Mal Alımları için)

Başvuru Sahibi Adı: GERMETAL MAKİNA SAN&MÜH.TİC.LTD.ŞTİ.

Teknik Şartname Kodu: TŞ-05

Teknik Şartname Konusu: Boru ve Yarım Boru Kıvırma Makinesi

[Başvuru Sahibi mal alımı kapsamında tedarik etmek istediği mallarda arayacağı; özellikleri, standart ve kalite seviyelerini, montaj ve bakım onarım hizmetlerini vb hususları ihaleye çıkmadan önce hazırlayacağı Teknik Şartnamede detaylı olarak izah edecektir. Aşağıdaki bölümlerden işin niteliğine uygun olanları doldurulacak, gerek duyulursa ilave maddeler eklenebilecektir.]

1. Genel Tanım

Ultra Hijyen Sağlayan Aseptik Tankların Tasarımı ve Üretilmesiyle İhracatın Artırılması

2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

| **A** |  | **B** | **C** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Malın Adı** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **1** | Boru ve Yarım Boru Bükme Makinesi | 1. Vals Milleri: Ø100 mm 2. Alt Valsler: Ø315 mm 3. Çalışma hızı: 7 m/min 4. Ø60,3-Ø88,9-Ø114,3 mm çapında yarım boru bükme yapabilmelidir. 5. Bükme yapılacak malzeme 3mm paslanmaz olmalıdır. 6. Düz sac yarım boru çapı minimum Ø1.000mm, maksimum Ø4.000 mm olmalıdır. 7. İz bırakmadan bükme yapmalıdır. Bunun için vals topları “Delrin” malzeme ile kaplanmış olmalıdır. 8. Borular eklenerek sürekli kıvırma yapıldığında, oluşan spirali taşıyacak asansör sistemi olmalıdır. 9. Makinanın vals topları değiştirilerek, eklenerek sürekli kıvırma yapılabilmelidir. | 1 adet |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **…** |  |  |  |
| **…** |  |  |  |

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

3.1.Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde

3.2.Üç vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli

3.3.Sertleştirilmiş standart vals topları

3.4.Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu

3.5. Yatay ve dikey çalışma pozisyonu

3.6. Üç yöne haraketli mekanik manuel yan dayamalar

4. Garanti Koşulları

4.1. Makine İmalat Hatalarına karşı 2(iki) yıl garantili olmalıdır.

5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

5.1. Makinenin Montajı, Makineyi Devreye Alma ve eğitim imalatçıya aittir.

4. Gerekli Yedek Parçalar

5. Kullanım Kılavuzu

6. Diğer Hususlar

**TEKNİK ŞARTNAME**

(Yapım işi için)

**Başvuru Sahibi Adı : ……………………**

Teknik Şartname Kodu: **……………………**

Teknik Şartname Konusu: **……………………**

1. **Genel Tanım**
   1. İşin kapsamı ve yeri
   2. **Ödeme şartları**
   3. **Diğer**
2. **Teknik Şartname**

**A- Yapım**

* 1. Eşik ve Damlalıklar
  2. Çelik, lamine, aluminium ve PVC kapı, pencere ve panjurlar
  3. Baca yapımı
  4. Asma tavan
  5. Ara Bölme duvarları
  6. Isıtma yalıtımı
  7. Su geçirmeme özelliği
  8. Boya
  9. Vb.

**B- Mekanik**

1. Isıtma Tesisatı
2. Boru Tesisatı
3. HVAC (Ventilasyon ve havalandırma)Tesisatı
4. Asansör

**C- Elektrik**

* 1. Elektrik alt yapısı
  2. Kablo çekme
  3. Aydınlatma Sistemi

1. **Aksesuar ve Ekler**

Tasarım (çizimler)

1. **Alet ve Diğer Gerekli Araçlar**
   1. İş Planı ve Programı
   2. Kalite Güvence Sistemi
   3. Tasarım Değişiklikleri
2. **Bakım Gereksinimi**
3. Yüklenici, bakım döneminde inşaatın herhangi bir kısmında meydana gelebilecek kusur ve hasarı, ayrıca

a) Yüklenicinin kalitesiz ham madde ve malzeme kullanmasından veya işçilik hatasından ya da Tasarımdan kaynaklanan hataları ve/veya

b) Bakım süresi zarfında Yüklenicinin herhangi bir fiilinden veya ihmalinden kaynaklanan hasarları;

c) Sözleşme Makamı tarafından veya Sözleşme Makamı adına yapılan denetim sırasında tespit edilen hasarları

gidermekle yükümlüdür.

1. Ortaya çıkabilecek hasarlar Yüklenici tarafından en kısa zamanda karşılanır. Yenilenen veya değiştirilen tüm kalemlerin bakım süresi, Denetleyicinin onayı ile yenileme veya değiştirmenin yapılması ile başlar. Sözleşmede kısmi kabulün ön görüldüğü hallerde bakım süresi yalnızca yenileme veya değiştirmeden etkilenen kısımlar için uzatılır.
2. Bakım süresince bu türden herhangi bir hata veya hasar oraya çıkması halinde Sözleşme Makamı veya Denetleyici durumu Yüklenici’ye bildirir. Yüklenici tebligatta belirtilen süre içinde hatayı veya hasarı gidermediği takdirde Sözleşme Makamı:
   1. Giderleri Yüklenici tarafından karşılanmak üzere tamiratı/tadilatı kendisi yapar veya yaptırır; bu durumda Sözleşme Makamı bu giderleri yüklenicinin hakedişlerinden ve/veya teminatlarından keser, veya
   2. Sözleşmeyi fesheder.

**IV**. Hata veya hasar Sözleşme Makamı’nın inşaatın tamamını veya bir kısmını büyük ölçüde kullanmasına engel oluyorsa Sözleşme Makamı, diğer çözüm yolları saklı tutularak, inşaatın bu parçaların sökülmesi ve bölgenin temizlenmesi için yapılan tüm masrafları tahsil etme hakkına sahiptir.

**V**. Yükleniciye hemen ulaşılamadığı veya ulaşıldığı halde Yüklenicinin gereken önlemleri alamadığı acil durumlarda Sözleşme Makamı veya Proje Yöneticisi gereken tadilatı Yüklenici tarafından karşılanmak üzere yaptırabilir. Sözleşme makamı veya Proje Yöneticisi yapılan tadilatı derhal ve en kısa yoldan Yükleniciye bildirir.

**VI**. Bakım süresinde meydana gelen bir yıpranmadan dolayı beklenmeyen herhangi bir tadilat veya bakım işi yapılması halinde bunun hatalı yapımdan kaynaklandığı kabul edilir, giderler **hakedişlerden mahsup edilir**. Anormal kullanımdan kaynaklanabilecek hasarlar, tamiratın gerekçesi olan bir hata veya hasar görülmediği takdirde bu hüküm kapsamına girmez.

**VII.** Bakım konusundaki yükümlülükler Özel Koşullar ve Teknik Şartnamede belirtilir. Bakım süresi belirtilmediği takdirde 365 gün olarak alınır. Bu süre geçici kabulün gerçekleştiği tarihte başlar.

**VIII.** Geçici kabul gerçekleştikten sonra Yüklenici inşaatı etkileyebilecek ve kendisinden kaynaklanmayan nedenlerden dolayı ortaya çıkabilecek risklerden sorumlu tutulamaz. Ancak Yüklenici geçici kabulün gerçekleşme tarihinden itibaren Özel Şartlar’da belirtildiği üzere yapımın sağlam olmasından sorumlu olacaktır. Yüklenicinin yükümlülüğü T.C. kanunlarına göre belirlenir.

1. **Çevre ile ilgili gereksinimler**

Yapım işleri, inşaatın hem çevre hem etraftaki yerleşim birimleri üzerindeki istenmeyen olası etkilerini asgariye indirecek şekilde yapılmalıdır. Yüklenici yürürlükte olan çevre yönetmeliğine uymakla yükümlüdür.

1. **Yasalara Uyulması**

Türkiye’de çalışanların istihdamına ilişkin koşullar gözetilir ve her tür çalışanın istihdamına ilişkin yönetmelik, kanun ve esaslara uyum zorunluluğu mevcuttur. İsteklilerin tekliflerini sunarken teklif ve sonuçlanan ihale kapsamındaki işlem ve faaliyetleri etkileyen ya da belirleyen Türkiye’de geçerli her türlü hukuk, yasa, tüzük ve yönetmeliği bildiği varsayılır.

1. **Görünürlük/Tanınırlık Gerekleri**

Kalkınma Ajanslarınca mali destek sağlanan projelerdeki altyapı işleri projeyi açıklayıcı mahiyette panolarla tanıtılmalıdır

**Keşif Özeti**

Keşif özeti Yapım İşleri için hazırlanmalıdır.

**Örnek:**

Aşağıda size yol göstermesi amacıyla bir örnek verilmiştir. Fiyat (en sağdaki) sütunu teklif sahibi tarafından doldurulur.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kalem No** | **TANIM** | **Birim** | **Miktar** | **Birim Fiyat** | **Fiyat (TL)** |
|  | **1** | **YIKIM** |  |  |  |  |
| 1 | Şartname 20 | Mevcut sıvanın kazınması (iç) | m2. | 1500 |  |  |
| 2 | Şartname 20 | Mevcut sıvanın kazınması (dış) | m2. | 1000 |  |  |
| 3 | Şartname 20 | Mevcut duvarların ve zeminin yıkılması | m2. | 2000 |  |  |
| 4 | Şartname 20 | Pencere, kapı ve çerçevelerin kaldırılması | no | 193 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **2** | **ZEMİN ÇALIŞMASI** |  |  |  |  |
| 5 | 14.012/1 | Elle kazma | m3 | 200 |  |  |
| 6 | 15.140/2 | Elle kum döşeme (kalınlık 15cm) | m3 | 41 |  |  |
| 7 | 17,136 | Dolgu (kalınlık 15 cm) | m3 | 41 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **3** | **ALT YAPI ÇALIŞMASI** |  |  |  |  |
| 8 | 18.460/1 | 150 mm çağında PVC boru | m | 74 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **4** | **YALITIM ÇALIŞMASI** |  |  |  |  |
| 9 | 18.466/3 | 2 tabaka ziftli yüzey su yalıtımı  1.tabaka 3 mm cam elyafı,  2. tabaka polyester destekli | m2 | 190 |  |  |
| 10 | 19.050/3 | 10 cm çatı levhaları üzerinde ısı yalıtımı (ahşap çıta ve çivilerle tesbit edilecek) | m2 | 395 |  |  |
|  |  | Toplam |  |  |  |  |