

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

2'NCİ HBF MÜDÜRLÜĞÜ İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA

KAYSERİ

..... / /

Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası	15 Kasım 2021/ 4790-339-21/263
İşin Tanımı	1 Kalem Kumlama Kabini Alımı
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası (Gerçek Kişi ise)	
Vergi Kimlik Numarası	
Tebliğat adresi	
Telefon ve faks numarası	
e-posta adresi	

1) Yukarıda Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası ve İşin Tanımı yer alan Alıma ilişkin Alım Dokümanını oluşturan tüm belgeler ile sözleşme tasarısı tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiş, kaşelenip imzalanarak teklifimizin ekinde sunulmuştur. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere Alım Dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) Teklifimiz 30 (Otuz) takvim günü geçerlidir.

3) 4734 sayılı Kamu İhale Kanunun 11'inci madde hükümleri kapsamında olmadığımızı beyan ve taahhüt ediyoruz.

4) Alım konusu mal/mallar için teslim süresi Sözleşmenin imzalanmasını takip eden ilk günden itibaren **75 (YETMİŞBEŞ)** takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

5) Alım konusu mal/malların idarenizce belirtilen teslim yerlerine nakliyesi, taşınması, yüklenmesi, istiflenmesi, indirme/bindirme işleri ile sigorta vb. giderler firmamız tarafından karşılanacaktır. İdarenizden personel, ekipman ve araç/gereç talebinde bulunulmayacaktır.

6) Bu alım için alım komisyonu kararı alınıp sözleşme yapılacağını ve yürürlükteki oranlarda damga vergisi tarafımızdan yatırılacağını kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

7) Bu alımın uhdemizde kalması halinde sözleşme imzalanması aşamasında sözleşme bedelinin %6'sı kadar kesin teminat vereceğimi, sözleşme imzalamaya yetkili olduğumuzu gösteren imza sirkülerini veya imza beyannamesi ile varsa vekaletname ve vekilin imza beyannamesinin asıl nüshalarının veya aslı idarece onaylanmış suretlerinin idarenize teslim edeceğimizi beyan ediyoruz.

8) Alım 3065 sayılı Katma Değer Vergisi Kanununun 13'üncü maddesine 5228 sayılı Kanunla eklenen (f) bendi hükmü ve ilgili tebliğlerinde belirtilen "Ulusal Güvenlik Amaçlı Teslim ve Hizmetlere İlişkin İstisna" kapsamında sayıldığı için KDV ödenmeyecektir.

9) Birim Fiyat Teklif Mektubu Ekinde yürürlükteki hükümlere göre düzenlenmiş alım konusu iş ile ilgili yerli malı belgesi sunulması durumunda **%15 (yüzdeonbeş)** oranında fiyat avantajı uygulanacaktır.

10) Fiyat değerlendirilmesinin en düşük toplam bedel üzerinden yapılacaktır.

11) Firmamızın Kamu İhale Kurumunun yasaklı listesinde olması durumunda teklifimizin değerlendirme dışı bırakılacağını kabul ediyoruz.

12) İdari şartnamede alternatif teklif verilmesine izin verilmesi halleri dışında, 4734 sayılı Kanunun 17 nci maddesinin (d) bendi gereğince ihale konusu işe kendimiz veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekaleten birden fazla teklif vermediğimizi beyan ediyoruz.

13) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız.

14) İhale konusu işin [tamamını/ ek cetvelde yer alan kısmını/ ek cetvelde yer alan kısımlarını] her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar

(rakamla).....T.L.(yazıyla).....Türk

Lirası bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

Ekler :

Ek-A (Birim fiyat teklif cetveli)

Ek-B (Alım dokümanının kaşeli imzalı sureti)

Ek-C (.....)(Yerli malı belgesi sunulması durumunda eklenecektir.)

Adı Soyadı / Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

339 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	492027HC02048	KUMLAMA KABİNİ (TEXGAH,KUMLAMASS)	1	EA	TL	TL
Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)					TL	

* EA:ADET

Adı-SOYADI / Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza (2)*

(1)* Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.

(2)* Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.



KUMLAMA TEZGAHI TEKNİK ÖZELLİKLERİ
Stok No: 492027HC02048

1. GENEL HUSUSLAR

1.1. Tanımlar ve Kısaltmalar

1.1.1. Kumlama: Çeşitli malzemelerden imal edilen parçaların, çeşitli kumlama ajanlarının hava basıncı altında püskürtülerek istenilen yüzey kalitesini elde etme prosesidir.

1.1.2. Pano: Tezgâhların çalışması için gereken elektriğin iletimini, dağıtımını, kontrolünü yapan teçhizattır.

1.1.3. Kabin: Kumlama tezgâhlarında kullanılan çeşitli yapılardaki kapalı ortam.

1.1.4. Çalışma Basıncı: İstenilen debide kumlama ajanının sürekli bir şekilde püskürtülmesi için gereken ve ayarlanabilen hava basıncıdır.

1.1.5. Kumlama Ajanları: Silis Kumu, Cam kumu, Alüminyum Oksit ve Plastik kum vb.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER

2.1. Genel istekler

2.1.1. Vakumlu kumlama tezgahı, parçaların manuel olarak kumlanması (parçaların yüzey temizliği ve yüzey hazırlığı) amacıyla kullanılacaktır.

2.1.2. Kumlama tezgahı; çalışma sistemi, kumlama işlemi yapılırken kumlama ajanlarının işlem yapılacak parça yüzeyine kesintisiz bir şekilde püskürtecek özellikte olacaktır. Püskürtülen kumlama ajanı kabin alt haznesinden kabinin sırtında bulunacak olan Siklon separatöre vakum yoluyla çekilecektir. Kumlama işlemi esnasında incelen/küçülen kumlama ajanı siklon separatörden filtreye çekilirken kaba kumlama ajanları siklon separatör sisteminin altında bulunacak olan siloda (kum haznesi) birikecektir. Kumlama ajanı, kumlama tabancasına kabin sırtında bulunan ve kumlama ajanının biriktiği silodan çekilecektir. Kumlama ajanının yüklenmesi kabin sırtındaki siloya yapılacaktır.

2.1.3. Kumlama tezgahı, Kaplama Atölyesine montajı yapılacaktır ve çalışır halde teslim edilecektir.

2.1.4. Yüklenici Firma kumlama tezgahını çalıştırmak için tezgah ile birlikte, en az 50 (elli) Kg olacak şekilde 53 (elli üç) ila 74 (yetmiş dört) mikron incelikteki AMS 2431/6 standardına uygun küresel tip cam kumu getirecektir. Yüklenici firma getireceği kumlama ajanını orijinal ambalajında getirecektir ve kumlama ajanının orijinal ambalajında belirtilen parça numarası kumlama ajanı üretici firma kataloğunda görülecektir.

2.1.5. Montaj için gerekli malzemelerin (Pano ile tezgâh arası bağlantı için güç kablosu, kaçak akım rölesi, şalter, kabin bağlantıları için boru, boru bağlantı elemanları vb.) temininden, montaj esnasında kullanılacak takım ve avadanlık bulundurmaktan, kumlama tezgahı montaj yerinin hazırlanmasından (zemin yerleştirme vb.) yüklenici firma sorumlu olacaktır.

2.1.6. Yüklenici firma fiyat teklifi vermeden önce idare ile koordine kurarak kumlama tezgahı kurulumu için gerekli inşaat, elektrik, tesisat vb. işlerin planlanması ve değerlendirilmesi amacıyla yerinde keşif yapabilecektir.

2.1.7. Tezgâh ile birlikte yüklenici firma tarafından, basılı veya CD ortamında; kullanım kılavuzu, bakım-onarım kataloğu, varsa tezgâhta kullanılan sistemlerden; mekanik, pnömatik, elektrik sistemlere ait bağlantı şemaları Türkçe veya İngilizce olarak 2 (iki) nüsha halinde ücretsiz verilecektir.



KAZE/İMTA

2.1.8. Tezgâh üzerinde gerekli olan emniyet ikaz işaret ve yazıları Türkçe olacaktır.

2.1.9. Kumlama tezgahında çatlak, kırık, ezilme, bükülme, boya hataları ve paslanma gibi kusurlar bulunmayacaktır.

2.1.10. Yüklenici, tezgâh kabulünden sonra tezgâhın bakım, onarım ve kullanılması konularında en az 1 (bir) iş günü süresince, kabinin kurulduğu atölyede, idarenin belirlediği 2 (iki) operatör ve 2 (iki) bakımçı personele Türkçe olarak ücretsiz eğitim verecektir. Söz konusu eğitim, Kabul muayenesinin tamamlanmasını müteakip en geç 30 (otuz) gün içerisinde verilecektir.

2.1.11. Kumlama tezgahı üzerindeki göstergelerin (manometre, basınç ölçer vb.) kalibresi yapılmış ve kalibre süresini belirten belge kabul muayenesi aşamasında Muayene Komisyonuna verilecektir. Söz konusu malzemelerin kumlama tezgahının teslim tarihinden itibaren en az 1 (bir) yıl geçerli kalibre süresi bulunacaktır.

2.1.12. İstekliler bizzat üretici kuruluş olmaları halinde, kendi adlarına alınmış olan aşağıda belirtilen belgelerden herhangi birisinin aslını veya noter tasdikli suretini kabul muayenesi aşamasında Muayene Komisyonuna verecektir.

2.1.12.1. İmalatçı Firma; AQAP serisi veya Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan veya TSE'den alınan ISO-9001 serisi Kalite Sistem Yönetim Belgesi veya Uluslararası Akreditasyon Forumu (International Accreditation Forum-IAF) Karşılıklı Tanınma Anlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş kuruluş tarafından verilen ISO-9001 serisi Kalite Sistem Yönetim Belgesi/Sertifikalarından herhangi birine sahip olacaktır. Bu belge kabul muayenesi aşamasında Muayene Komisyonuna verecektir.

2.1.12.2. İstekliler bizzat üretici kuruluş olmayıp, ihale konusu malzemelerin üretici kuruluşunun temsilcisi olarak ihaleye katılmaları halinde ise yukarıda belirtilen ve üreticiye ait kalite güvence sistemi belgelerinden birini kabul muayenesi aşamasında muayene komisyonuna vereceklerdir. İlave olarak üreticiden alınan ve "üreticinin belgelerini kullanmaya ve ürününü satmaya yetkili olduğuna dair" belgeyi de kabul muayenesi aşamasında muayene komisyonuna verecektir.

2.2. Teknik İstekler

2.2.1. 1 (bir) personelin çalışacağı şekilde tekli kumlama tezgahı olacaktır.

2.2.2. Kabin içerisinde yer alan kumlama alanı ölçüleri, boyu en az 1800 (bin sekiz yüz) mm, eni en az 1800 (bin sekiz yüz) mm, yüksekliği en az 1200 (bin iki yüz) mm olacaktır.

2.2.3. Kabin iç kısmı ve kabin kapakları kumlama malzemesine dayanıklı kauçuk türü malzeme ile kaplanmış olacaktır.

2.2.4. Kabinde yer alan ve aşağıda miktarı ve özellikleri verilen malzemeler kabin ile birlikte bir bütün olarak teslim edilecektir.

2.2.4.1. Kabinde en az 5 (beş) mikron en fazla 15 (on beş) mikron geçirgenliğe sahip teflon kartuş toz filtreli emiş sistemi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı taahhüt edilecektir.

2.2.4.2. Kabinde 1 (bir) adet sertleştirilmiş çelik gövdeli ve üzerinde bor karbür nozül takılı olan kumlama tabancası olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı taahhüt edilecektir.

2.2.4.3. Kabinde 1 (bir) adet kilitlemeli (aç-kapa sabitlemeli) pedal korumalı ayak pedalı olacaktır.

2.2.4.4. Kabinde 1 (bir) çift en az 580 (beş yüz seksen) mm uzunluğunda kauçuk kumlama eldiveni olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir. Kabin üzerindeki eldiven

KASELİMZA

KO

boşluğu için açılan deliğin merkezi ile tezgahın kurulumu yapılacak yer arasındaki yükseklik 1500 (bin beş yüz) mm $\pm$ 15 (on beş) mm olacaktır.

2.2.4.5. Kabin kısmında, değişimi kolay, 1 (bir) adet 350*550 mm (yükseklik*uzunluk) ölçüsünde kabin gözetleme penceresi olacaktır.

2.2.4.6. Kumlama tezgahı ile birlikte kabin ön yüzünden bakıldığında kabinin sağ tarafına yerleştirilecek 1 (bir) adet sabit yükleme sehpası olacaktır. Yükleme sehpasının boyu 1500 (bin beş yüz) mm $\pm$ 100 (yüz) mm olacaktır.

2.2.4.7. Yükleme sehpasından kabin içine hareket eden, 1 (bir) adet 1100 (bin yüz) mm $\pm$ 5 (beş) mm çapında raylı döner tabla olacaktır. Tablanın taşıyabileceği iş parçasının ağırlığı en az 200 (iki yüz) kg olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir. Döner tabla, kendi etrafında 360 (üç yüz altmış) derece sonsuz döndürülebilecek şekilde olmalıdır. Döner tabla kabin içinde iken yer ile döner tabla üst yüzeyi arasındaki yükseklik en az 1150 (bin yüz elli) mm an fazla 1200 (bin iki yüz) mm olacaktır. Sehpa ile döner tabla üst yüzeyinin arasındaki yükseklik farkı en fazla 180 (yüz seksen) mm olacaktır.

2.2.5. Emiş sisteminde kullanılan 2 (iki) adet kartuş toz filtresi yedek olarak kumlama tezgahı ile birlikte verilecektir.

2.2.6. Kumlama tezgahı çalışma basıncı 2-6 (iki tire altı) bar aralığında ayarlanabilir olacaktır. Çalışma basıncını gösteren 0-11 (sıfır tire on bir) bar ve (0-160 PSI) kadraj aralığında gösterge olacaktır. Gösterge, kumlama tezgahında personelin çalışma esnasında görebileceği pozisyonunda duracaktır.

2.2.7. Basıncılı hava tesisatından kumlama tabancasına gelen hortum ile Silodan (kum haznesinden) kumlama tabancasına gelen hortum TS548-2013 standardına uygun 5/8" (beş bölü sekiz inç) ebatında sıcak su hortumu olacaktır. Üzerinde (yazılı şekilde) TS548-2013 standardına uygunluğu belirtilmeyen hortumlar için yüklenici firma, hortumun TS548-2013 standardına uygunluğunu yazılı olarak taahhüt edecektir.

2.2.8. Kumlama tezgahı emiş motoru en az 3 (üç) kW gücünde olacaktır. Motor üzerinde bulunacak olan motor üreticisi tarafından basılmış orijinal etiketinde motor güç değeri görülecektir.

2.2.9. Emiş motoru, Jet Pulse sistem ile otomatik zaman ayarlı, en az 2 (iki) adet siklon filtreli, kendini temizleme özellikli, en az 1" (bir inç) bağlantı ölçüsüne sahip 1 (bir) adet patlaç valfli olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir. Filtreler en az 260 (iki yüz altmış) mm çap ölçüsünde ve en az 500 (beş yüz) mm yükseklik ölçüsünde olacaktır.

2.2.10. Siklon seperatör sistemli olacaktır. Kumlama Tezgahının kum haznesi en az 25 (yirmi beş) kg $\pm$ 2 (iki) kg olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

2.2.11. Kumlama tezgahı kabin iç aydınlatma en az 850 (sekiz yüz elli) Lm olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

2.2.12. Kumlama tezgahının kabin üzerinde 2 (iki) adet kapak olacaktır. Kabin kapakları kumlama ajanlarının sızıntısını önleyecek şekilde gömme veya raylı kızaklı tip olacaktır. Kabin kapısı açıldığı zaman kumlama işlemini durdurma özelliği olacaktır.

2.2.13. Kumlama tezgahı silis kum, alüminyum oksit, cam kumu ve plastik kumu ile kumlama yapabilme özelliğine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

2.2.14. Kabin kumlama anında tozu dışarı vermeyecek şekilde izole edilmiş olacaktır.

2.2.15. Kumlama makinesinde 1 (adet) kabin alt haznesi olacaktır ve kumlama işlemi esnasında kumlama tezgahının haznesinde kumlama ajanı rampalama yapmayacak şekilde haznenin en alt

KD

KASELİMZA

noktası ile kumlama tezgahının montaj edileceği yer yüzeyi arasında yükseklik farkı en az 30 (otuz) mm en fazla 100 (yüz) mm olacaktır.

2.2.16. Kumlama işlemi esnasında personel için göğüs yaslama bölgelerinin yumuşak sünger kauçuk vb. malzemelerle kaplanmış pedler bulunacaktır.

2.2.17. Kumlama tezgahında kullanılacak sac malzeme en az 3 (üç) mm kalınlıkta DKP olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3. AMBALAJ VE ETİKETLEME İSTEKLERİ

3.1. Tezgâh dış ortam şartlarından etkilenmeyecek şekilde orijinal firma ambalajında teslim edilecektir. Tezgâh üzerinde model, imalat yılı, imalatçı adresi ve seri numarası bilgileri Türkçe veya İngilizce yazılı metal bir etiket olacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENE

4.1. Satın alınacak tezgâh, tüm donanım ve aksesuarları ile birlikte denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.

4.2. Tezgâh 2.2. maddesinde belirtilen teknik isterler açısından fonksiyon kontrolüne tabi tutularak görevini yerine getirip getirmediğine bakılacaktır. Fonksiyon testi kumlama tezgahında küresel tip cam tozu aşındırıcı kullanılırken alüminyum veya çelik türü malzeme üzerinden üfleme basıncı 2-6 (iki-altı) bar aralığında ayarlanarak en az 1 (bir) saat süre ile iş parçası yüzeyini temizleme işlemine tabi tutulacaktır.

4.3. Denetim ve muayeneler için numune alma işlemi, yürürlükteki TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul işlemleri yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

4.4. Teknik istek ve özellikler kısmında istenilen taahhütler, ürün teknik kataloğuna/üretici firma dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, yüklenici tarafından onaylanarak (imzalı ve kaşeli) taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu belgeler muayene aşamasında Muayene ve kabul komisyonuna teslim edilecektir.

5. GARANTİ HUSUSLARI

5.1. Tezgâh bir bütün olarak kesin kabulden itibaren ve işçilik hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl içerisinde meydana gelebilecek tüm arızalara karşı arızalı parçanın değiştirilmesi dâhil garanti edilecektir. Garanti süresi içerisinde doğabilecek her türlü arızaya kanunda belirtilen yasal sürede müdahale edilecektir.

5.2. Yüklenici firma garanti süresinin bitiminden geçerli olmak üzere ücreti mukabilinde 10 (on) yıl geçerli olmak üzere servis ve yedek parça sağlamayı yazılı olarak taahhüt edecektir.


Koray ÖZSOY
Kaplama Atl. Şefi
14185/4618


Onur KARAKURT
Makine Müh.
14166/4543

KASE / imza