

4734 SAYILI KAMU İHALE KANUNUNUN 22/d MADDESİNE GÖRE DOĞRUDAN TEMİN USULÜ İLE  
YAPILACAK ALIM İÇİN FİYAT TEKLİF MEKTUBU

...../..../ 2021

3'ÜNCÜ HAVA İSTİHKAM İNŞAAT TABUR KOMUTANLIĞI, DOĞRUDAN TEMİN ALIM HEYETİ  
ETİMESGUT/ANKARA

Teklif Sahibinin :

Adı Soyadı/Firma Adı :  
Açık Tebliğ Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi Numarası :  
Telefon ve Faks Numarası :  
E-Mail Adresi (varsa) :

İdarenizce 30 / 09 / 2021 günü saat 10:00'de Doğrudan Temin Usulü ile alımı yapılacak 35 KALEM ŞANTIYE MALZEMESİ ALIMI işine ait bütün belgeleri okuduk, inceledik ve aynen kabul ettik. Herhangi bir ayırım ve sınırlama yapılmadan bütün şartları kabul ediyoruz.

1. Teklifimize vergi, resim ve harçlarla sözleşme giderleri ile ulaşım ve her türlü sigorta giderleri teklif fiyata dahil edilmiş masraflardır.
2. İhale konusu iş için sermayesinin % 50 'sinden fazlasına sahip olduğumuz başka bir tüzel kişinin bu işe ayrı bir teklif vermediğini beyan ederiz.
3. Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı kabul ediyoruz.
4. İhale konusu işle ilgili olmak üzere idarenizce yapılacak/yaptırılacak diğer işlerde, idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.
5. İhalenin üzerimize kalması durumunda idareniz tarafından hazırlanan sözleşme tasarısını imzalayacağımızı kabul ve taahhüt ediyoruz.
6. 4734 sayılı K.İ.K.nun 10'uncu Maddesinin son fıkrasındaki ve 11'inci maddesindeki ihale dışı bırakılma ve ihaleye katılamama durumundan hiçbirini taşımadığımızı beyan ediyorum/ediyoruz.
7. İhale konusu işin tamamı için teklif birim fiyatlar üzerinden teklif ettiğimiz toplam bedel **KDV hariç**.....(rakam ve yazı ile) olup, toplam bedelin ayrıntısı teklif mektubumuzun ekindeki fiyat cetvelindedir.
8. Söz konusu malzemeleri/hizmeti en geç 15 (ONBEŞ) gün içerisinde 3'ÜNCÜ HV.İS.İNŞ.TB.K.LIĞI (ETİMESGUT/ANKARA) ADRESİNE teslim etmeyi taahhüt ederiz.
9. Kodlandırma: "Tedarik edilen malzeme/cihazın uluslararası stok numarası veya geçici stok numarası yok ise YÜKLENİCİ, MSY 310-8(A) Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi hükümlerine uygun olarak, Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı bünyesindeki Milli Kodlandırma Bürosu ile temasa geçerek malzeme ile ilgili gerekli bilgi ve belgelerle birlikte kodlandırma işlemini tamamlayacaktır. Türk Milli Kodlandırma Bürosunca hazırlanan ve gerekli bilgi ve belgelerle birlikte kodlandırma işleminin başlatıldığını belirten yazının idareye/kabul heyetine verilmesi durumunda YÜKLENİCİ, kodlandırma ile ilgili yükümlülüğü tamamlamış kabul edilecektir" hükmünü kabul ediyoruz.
10. Sözleşme imzalanmayacaktır. KDV ödenecektir.
11. Ek'te bulunan doğrudan temin alımları genel hükümlerini kabul ederiz.

Saygılarımla.

Kaşe-İmza

**NOT:**

Firma bilgileri okunaklı biçimde elle doldurulacaktır.

Alıma ait yukarıda bilgileri verilen tarih ve saatten sonra gönderilen tekliflerin değerlendirmeye alınıp/alınmaması hususunda komisyon serbesttir.

(İrtibat Tel: 0312 244 85 50 (dahili:4622/4626) Faks: 0312 244 24 10)

E-posta: [TSIRIN@HVKK.TSK.TR](mailto:TSIRIN@HVKK.TSK.TR)

# MALZEME LİSTESİ

S/NO	MALZEME İSMİ	MİKTAR	BİRİMİ	BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTAR
1	SERİTMETRE,50METRE	1	EA		
2	METRE,ŞERİT	4	EA		
3	METRE,SERİT 5 MT	6	EA		
4	MALA,OYNAR BAŞLI,BASKI BETON	1	EA		
5	POMPA,DERZ DOLG	25	EA		
6	FİRÇA,TEL	10	EA		
7	İP,ÇİRPİ	1000	MR		
8	KESER	2	EA		
9	KÜREK, EL, ÇELİK	20	EA		
10	ARABA,EL	5	EA		
11	UÇ, MAKET BIÇAĞI, BÜYÜK BOY	10	PG		
12	MAKET BIÇAĞI GENİŞ	10	EA		
13	KAGIT BANT,BOYACI	10	EA		
14	TEKERLEK,SEHPA	8	EA		
15	SAP,KÜREK	20	EA		
16	BOYA,SPREY	20	EA		
17	SİRAL KESME TAŞI	50	EA		
18	ELEKTROT,KAYNAK	10	PG		
19	SAP	25	EA		
20	PLASTİK UÇLU FIRÇA	25	EA		
21	ÇEKİÇ, 2 KG	10	EA		
22	CALI SUPURGESI	6	EA		
23	POMPA,DERZ DOLĞU BÜYÜK	2	EA		
24	SİGORTA,MEGA 500 AMPER	4	EA		
25	TEBEŞİR YAĞLI	110	KT		
26	HORTUM, PLASTİK	40	MR		
27	ZINCİR,KANCALI	1	EA		
28	MASTAR,ALUMİNYUM	1	EA		
29	BETON TEMİZLEME SIVISI	400	KG		
30	KOMPRESÖR UZUN KURTAĞZI	2	EA		
31	KOMPRESÖR DIŞI KURTAĞZI	2	EA		
32	KOMPRESÖR ERKEK KURTAĞZI	2	EA		
33	KOMPRESÖR KIRICI TABANCA UCU YASSI	2	EA		
34	KOMPRESÖR KIRICI TABANCA UCU SİVRİ	2	EA		
35	KOMPRESÖR KIRICI TABANCA YAĞ DOLUM KAPAĞI	2	EA		

GENEL TOPLAM:

**MUHTELİF ŞANTIYE MALZEMELERİ ALIMINA AİT TEKNİK ÖZELLİKLER**  
**(BETON-ASFALT-BEKA)**

**1. KONU:**

Söz konusu Teknik Özellikler için gerekli olan istek ve özellikler, teknik özellikler, denetim ve muayene metotları ile garanti şartlarını kapsar.

**2. İSTEK VE ÖZELLİKLER:**

**2.1 GENEL ÖZELLİKLER:**

**2.1.1.** Malzemelere ait Stok Numarası ve/veya Malzeme Numarası ve/veya Parça Numarası sadece malzemenin tanımı için verilmiş olup, kabul işlemleri esasen 2.2. Teknik Özellikler maddesinde belirtilen hususlara göre ve malzemenin teslim ve tesellüm işlemleri tamamlandığında, Teslim ve Tesellüm Heyetinin beğenisine göre gerçekleştirilecektir. Buna göre Stok/Malzeme/Parça numarasının aksi belirtilmedikçe bağlayıcılığı yoktur.

**2.1.2.** Malzemenin üzerinde imalat ve malzeme hatası, kullanılmış, kırık, çatlak, çizik, açılma, boya hatası, kabartma ve deformasyon olmayacaktır.

**2.1.3.** İstenilen malzemelerin orijinal ambalajları var ise orijinal ambalajlarında, yoksa depolamaya uygun ambalajlanmış olacaktır.

**2.1.4.** İstenilen malzemeler TSE standardına uygun olacaktır.

**2.2 TEKNİK ÖZELLİKLER:**

**2.2.1. Seritmetre,50Metre**

**2.2.1.1.** Şerit metrenin genişliği 13mm uzunluğu 50mt olacaktır.

**2.2.1.2.** Çerçevenin iç kısmında güçlendirme olukları olacak ve darbeye dayanıklı olacaktır.

**2.2.1.3.** Kırılmaz polyamit malzemedan üretilmiş olacaktır.

**2.2.1.4.** Tutma yeri tabanca kapzesi şeklinde olup sap, şerit metrenin sıkı tutabilmesi ve kolayca gerilebilmesini sağlayacaktır.

**2.2.1.5.** Geniş y-kollar olacak iyi bir şerit akışı sağlayacaktır.

**2.2.1.6.** Cam elyaf rulolar ve çerçeveye sıkışıp kalmaması ve bu şekilde şerit metrenin sürtünmelere karşı korunması özel plastik-kılavuzlar olacaktır.

**2.2.1.7.** Çekül ölçümleri için büyük-, dayanıklı, çentikli çekme halkası olacaktır.

**2.2.2. Metre Şerit 10 MT (Şerit Metre 10 MT) :**

**2.2.5.1.** Arazi tipli muhafazası plastik olacaktır.

**2.2.5.2.** Karbon çeliğinden imal edilmiş olacaktır.

**2.2.5.3.** Şerit kısmı polyester tabakası ile kaplanmış olacaktır.

**2.2.5.4.** Metre 10 mt. uzunluğunda olacaktır.

**2.2.5.5.** Şerit metrenin kilit sistemi bulunacaktır.

**2.2.5.6.** Şerit kısmı 25 mm. eninde olacaktır.

### **2.2.3. Metre Şerit 5 MT (Şerit Metre 5 MT) :**

- 2.2.3.1.**Arazi tipli muhafazası plastik olacaktır.
- 2.2.3.2.**Karbon çeliğinden imal edilmiş olacaktır.
- 2.2.3.3.**Şerit kısmı polyester tabakası ile kaplanmış olacaktır.
- 2.2.3.4.**Metre 5 mt. Uzunluğunda olacaktır.
- 2.2.3.5.**Şerit metrenin kilit sistemi bulunacaktır.
- 2.2.3.6.**Şerit kısmı 10 mm. eninde olacaktır.

### **2.2.4.Mala,Oynar Başlı, Baskı Beton**

- 2.2.4.1.**Sap kısmı en az 1,5 mm et kalınlığında vernikli veya eloksal kaplamalı alüminyumdan imal olacaktır.
- 2.2.4.2.**Saplar 5 parça sökülebilir olacaktır.
- 2.2.4.3.**Sap parçaları 2'şer metreden toplamda 10 (+- 5 cm ) metre olacaktır.
- 2.2.4.4.**Çelik malanın metal kısmının uzunluğu 120 (+- 5) cm eni 28 (+- 1)cm olacaktır
- 2.2.4.5.**Çelik malanın sağ ve sol kısmı oval olacaktır.
- 2.2.4.7.**Çelik malanın tabanı pürüzsüz olacaktır.

### **2.2.5. Pompa, Derz Dolgu (Derz Dolgu Pompası) :**

- 2.2.5.1.** Tüpün iki ucunda bulunan yivli kısım tüpe iyi sapitlenmiş olacaktır.
- 2.2.5.2.** Pompanın hacmi 600 ( +- 100 ) ml olacaktır.
- 2.2.5.3.** Tüp kısmı ve arka kapak kısmı alüminyum olacaktır.
- 2.2.5.4.** Her türlü derz uygulamalarında kullanılabilir nitelikte olacaktır.
- 2.2.5.5.** Tetik tertibatı ve uç kısmı tüpten ayrılabilir nitelikte olacaktır.
- 2.2.5.6.** Tüp içerisinde derz dolguyu itekleyen çubuğun ucuna takılabilen aparat ayrı olacaktır.
- 2.2.5.7.** Tüp içerisinden derz dolguyu itekleyen aparat metal aksamli aparatın ucunda da K-57 (50x10x14) keçe olacaktır.
- 2.2.5.8.** Tüp içerisinden derzin çıkış noktasına takılan kapak ile sivri huni biçimindeki başlık alüminyum ve birleşik kaynaklı olacaktır.
- 2.2.5.9.** Arka Kapak ve sivri huni biçimindeki başlıktan her bir adet pompa için üzerindeki hariç 2 adet yedek bulunacaktır.
- 2.2.5.10.** Derz dolgu pompasının başlığı (uç kısmı) vidalı olacak, sızdırmazlık özelliği olacak ve uç kısmı tek parça metal ve contalı olacaktır.
- 2.2.5.11.**Takım halinde olacaktır. Kırık, çatlak, ezik vb. Hasarlı ve kusurlu kısımlar bulunmayacaktır.

### **2.2.6. Fırça Tel (FİRÇA TEL SPRAL) :**

- 2.2.6.1.** Çanak tel fırça tipinde olacaktır.
- 2.2.6.2.** Yüksek mukavemetli onduleli pirinç tel olacaktır.
- 2.2.6.3.** Çapı 125 MM olacaktır.

### **2.2.7. İp, Çırpı:**

**2.2.7.1.** 1 adeti 100 m'lık rulo halinde olacaktır.

**2.2.7.2.** Sağlam ve inşaat işlerinde kullanılabilir nitelikte olacaktır.

**2.2.7.3.** Rulo şeklinde 100 m'lık ip tek parça olacak kesik, ekli, düğümlü vb. Kusurlar olmayacaktır.

**2.2.7.4.** İp sert karton, mukavva, plastik, pvc veya ahşap ortası boşluklu bir rulo üzerine sarılmış olacaktır.

**2.2.7.5.** Karton paket içerisinde 10 adet olacak olup toplamda 9 paket olacaktır.

### **2.2.8. Keser Saplı:**

**2.2.8.1.** Özel alaşımli çelikte imal edilmiş olacaktır.

**2.2.8.2.** İndüksiyonda sertleştirilmiş olacaktır.

**2.2.8.3.** Elektrostatik boya ile boyanmış olacaktır

**2.2.8.4.** Keser metal keskin tarafında pvc ağız koruyucu olacaktır.

**2.2.8.5.** Sap kısmı gürgen veya kayın ağacından imal edilmiş olacak olup budak, çatlak, kırık vb. hasarlı kısımlar bulunmayacaktır.

**2.2.8.6.** Sap uzunluğu en az 40cm olacaktır.

### **2.2.9. Kürek El Çelik:**

**2.2.9.1.** En az 1.7 mm kalınlığında, ısıl işlem uygulanmış yüksek karbon çelik

**2.2.9.2.** Yüksek basınca dayanıklı gövde, korozyona karşı ve vernik kaplamalı gövde.

**2.2.9.3.** Kürek 150 ( +- 5 )cm uzunluğunda gürgen veya kayın ağacı sapı ile beraber teslim edilecektir.

**2.2.9.4.** Sap hariç kürek kısmı Numuneye uygun olacaktır.

### **2.2.10. Araba, El:**

**2.2.10.1.**Demir el arabasının sıvı hacmi 100 (+ - 10) litre, kuru kum hacmi 120 (+ - 10) litrelik anma kapasitesinde olacaktır.

**2.2.10.2.**Tekne en az 1,2 mm,kalınlıkta saçtan preste yekpare olarak imal edilecek.

**2.2.10.3.** El arabası tekerleği tüp lastikli çelik jantlı, tekerlek çapı 340 (+- 10) mm ve yatağı rulmanlı olacaktır.

**2.2.10.4.** Kullanıcısına zarar vermeyecek şekilde kıvrılmış olacaktır.(Çapak, keskin v.vb hasarlı ve kusurlu kısımlar bulunmayacaktır.

**2.2.10.5.** Bağlantı ve destekler 2 mm kalınlığında saçtan, şasesi 32x2 mm'lik sanayi borusundan imal edilmiş olacaktır.

**2.2.10.8.** Komple statik boyalı olacaktır.

**2.2.10.9.** El tutmaç yerlerinde metal aksam üzerinde plastik el tutma yerleri olacaktır.

**2.2.10.10.** El arabası boru ayaklı olacaktır.

### **2.2.11. Uç, Maket Bıçağı, Büyük Boy:**

**2.2.11.1.** Bıçak uzunluğu 11 cm, genişliği 18 mm, et kalınlığı 0,3 mm olacaktır.

**2.2.11.2.** Kutu içeriği 10 adet olacaktır.

**2.2.11.3.** Kademeli olarak kırılabilen bıçak

### **2.2.12. Maket Bıçağı Geniş:**

**2.2.12.1.** 18 mm bıçak ağızı olacaktır.

**2.2.12.2.** Elden kaydırmalı tırnaklı yapı olacaktır.

**2.2.12.3.** Güvenlik için özel kilidi olacaktır.

**2.2.12.3.** Metal gövde olacaktır.

**2.2.12.4.** Madde 2.2.17 'de belirtilen bıçak özelliklerine uygun olacaktır.

### **2.2.13. Kağıt Bant, Boyacı:**

**2.2.13.1.** 48 (+- 1) mm genişliğinde 35 (+- 0,10) m uzunluğunda olacaktır.

**2.2.13.2.** Yapışkanı doğal kauçuktan üretilmiş olacaktır.

**2.2.13.3.** İç ve dış mekanda kullanımına uygun olacaktır.

### **2.2.14. Döner Teker:**

**2.2.14.1.** Tekerlek çapı 260 mm olacaktır.

**2.2.14.2.** Tekerlek genişliği 80 mm olacaktır.

**2.2.14.3.** Toplam yükseklik 296 mm olacaktır.

**2.2.14.4.** Tabla ebatları 190x170 olacaktır.

**2.2.14.5.** Tabla delik eksenleri 147x134

**2.2.14.6.** Maşa kalınlığı 3 mm olacaktır.

**2.2.14.7.** Taşıma kapasitesi 180 kg olacaktır.

**2.2.14.8.** Bağlantı şekli tabla bağlantısı olacaktır.

**2.2.14.9.** Tipi Sarhoş döner tekerlek şeklinde olacaktır.

**2.2.14.10.** Yataklama tipi bilya, rulmanlı olacaktır.

**2.2.14.11.** Kaplama malzemesi havalı ve yumuşak tabanlı olacaktır.

**2.2.14.12.** Kasnak jant malzemesi paslanmaz çelik sac olacaktır.

### **2.2.15. Sap, Kürek:**

**2.2.15.1.** Minimum 150cm boyunda olacaktır.

**2.2.15.2.** Gürgen veya kayın ağacından imal edilmiş olacaktır.

**2.2.15.3.** Uc kısmı (yaklaşık 10-15cm) gövdeye göre daha ince olacaktır.( Gövde kısmından maksimum 3-4 cm.)

**2.2.15.5.** Çatlak, budak, reçineli, kırık vb. Kusurlar bulunmayacaktır.

**2.2.15.6.** Kurutulmuş olacaktır.

### **2.2.16. Boya, Sprey:**

**2.2.16.1.** 400 ml'lik tüplerde olacaktır.

**2.2.16.2.** Tüplerin üstünde ezik ve deformasyon olmayacaktır.

**2.2.16.3.** Malzemenin teslim tarihi ile üretim tarihi arasında en fazla 1 yıl olacaktır.

**2.2.16.4.** Kırmızı renkte (319-Ral 2002) olacaktır.

### **2.2.17. Spiral Kesme Taşı:**

**2.2.17.1.** OSA sertifikalı olmalıdır.

**2.2.17.2.** Ölçüler 180x3x22 mm olmalıdır.

**2.2.17.3.** İçeriğinde aşındırıcı alüminyum oksit olacaktır.

**2.2.17.4.** Her türlü inşaat demiri ve kutu profil kesimi yapabilmelidir.

### **2.2.18. Elektrot, Kaynak:**

**2.2.18.1.** Ürün çapı 3,25 mm

**2.2.18.2.** Ürün boyu 350 mm

**2.2.18.3.** Akım 90-140 amp cinsinde olacaktır.

**2.2.18.4.** St33 – St 52.3 arasında ki düşük ve orta karbonlu yapı çeliklerinde kullanılacaktır.

**2.2.18.5.** Kutu içerisinde 100 adet olacaktır.

### **2.2.19. Sap:**

**2.2.19.1.** Gürgen veya kayın ağacından imal edilmiş olacaktır.

**2.2.19.2.** Budak, çatlak, kırık vb. kusurlar bulunmayacaktır.

**2.2.19.3.** Fırınlanmış olacaktır.

**2.2.19.4.** Fırça takılabilmesi için uç kısmı çevirilerek takmalı burgulu desenli olacaktır.

**2.2.19.5.** Ebatları: çapı 22 mm( +- 2mm ), boyu 110 cm (+- 2mm ) olacaktır.

### **2.2.20. Plastik Uçlu Fırça:**

**2.2.20.1.** Alınacak fırça 55-60 cm uzunluğunda kaba alan fırçasıdır.

**2.2.20.2.** Fırçanın sap kısmıyla fırça tellerinin üst kısmı bütün olacaktır

**2.2.20.3.** Fırça kılları sert olacaktır.

**2.2.20.4.** İdare tarafından numune verilecektir. Alınacak malzeme numuneye uygun olacaktır.

### **2.2.21. Çekiç, 2 Kg:**

**2.2.21.1.** Ağırlığı 2000 gr olacaktır.

**2.2.21.2.** Metal malzemeler özel alaşımlı çelik olacaktır.

**2.2.21.3.** İndüksiyonda sertleştirilmiş elektostatik boyalı olacaktır.

**2.2.21.4.** Malzeme ağaç saplı olup, sapıyla beraber teslim edilecektir.

**2.2.21.5.** Sap boyutu 40 cm olacaktır.

**2.2.21.6.** Sap kısmında budak, çatlak, kırık vb. kusurlar bulunmayacaktır.

### **2.2.22. Çalı Süpürgesi:**

**2.2.22.1.** Süpürge gürgen saplı olacaktır.

**2.2.22.2.** Sap kısmı paslanmaz tel ile süpürgeye bağlı halde olacaktır.

**2.2.22.3.** Ebatları; Sap boyu; 150cm( +2 cm) süpürge uzunluğu; 50 cm ve 60 cm arasında olacaktır.

**2.2.22.4.** Süpürge funda bitkisinden üretilmiş olacaktır.

**2.2.22.5.** Süpürgenin dağılmaması için atılan dikiş sayısı en az 5 adet olacaktır.

### **2.2.23. Pompa, Derz Dolgu Büyük:**

**2.2.23.1.** Döküm malzemedен imal edilmiştir.

**2.2.23.2.** Tüm parçaları temizlik için işlem den sonra sökülüp takılabilir özellikte.

**2.2.23.3.** Pompa 2( iki) (+- 100 ml) litrelik hacme sahiptir.

**2.2.23.4.** Sızdırmazlık için güçlendirilmiş keçelere sahiptir.

**2.2.23.5.** Tabanca boyu:87 ( +- 1 ) cm

**2.2.23.6.** Boru çapı:7 ( +- 1 ) cm

**2.2.23.7.** Boru boyu:59 ( +- 1 ) cm

**2.2.23.8.** Tabanca ağzı:1 ( +- 1 ) cm

**2.2.23.9.** Tabanca başlığı:19,5 ( +- 1 ) cm

### **2.2.24. Sigorta, mega 500 amper:**

**2.2.24.1.** İş makinalarının kullanımına uygun olacaktır.

**2.2.24.2.** 500 amper olacaktır.

**2.2.24.3.** Numuneye göre alınacaktır

### **2.2.25. Tebeşir yağı:**

**2.2.25.1.** Kutu içinde 12 adet olacaktır.

**2.2.25.2.** Kırmızı renkli olacaktır.

**2.2.25.3.** Malzeme numuneye göre olacaktır.



### **2.2.26. Hortum Plastik :**

**2.2.26.1.** Hortum 50(elli) metrelik rulo ambalajlarda toplam 100 (Yüz) metre olacaktır.

**2.2.26.2.** Hortum iç çapı 17 mm(+0.5mm) olacaktır.

**2.2.26.3.** Hortum dış çapı 23 mm(+0.5mm) olacaktır.

**2.2.26.4.** Hortum et kalınlığı 3 mm(0.5mm) olacaktır.

**2.2.26.5.** Hortum siyah renkte olacaktır.

**2.2.26.6.** Hortum kıvrılmaya karşı elastik olacaktır.

**2.2.26.7.** Hortum iç yapısında mukavameti arttırıcı ipli olacaktır.

**2.2.26.8.** Hortum, numuneye uygun olacaktır.

### **2.2.27. Zincir,kancalı:**

**2.2.27.1.** Alınacak zincir Amerikan tipte olacak ve bir ucunda eğri kanca olacaktır.

**2.2.27.2.** Amerikan zincirin zincir bakla çapı 8 mm, bakla boyu 28 mm, boyu 2.8 mt, çalışma yükü 3 ton olacaktır.

### **2.2.28. Mastar,alüminyum:**

**2.2.28.1.** Mastar alüminyum malzemeden imal edilmiş olacaktır.

**2.2.28.2.** Alüminyum mastar ezik, kırık, eğik vb. Hasarlı kısımlar bulunmayacaktır.

**2.2.28.3.** Alüminyum mastar kutu profilden imal edilmiş olup et kalınlığı en az 0,8mm olacaktır.

**2.2.28.4.** Alüminyum mastarın boyu 3.5X10X600 cm olacaktır.

### **2.2.29. Beton temizleme sıvısı:**

**2.2.29.1.** Beton ve çimento yüzey kalıntılarını temizlemek için kullanılacaktır.

**2.2.29.2.** Su ile etkileşime girebilir olacaktır.

**2.2.29.3.** Yüzey aktif madde ve polimer cila maddesi içerikli olacaktır.

**2.2.29.4.** Püskürtmeli cihazla püskürtülerek kullanılabilir olacak olup, ürünü kullanmak için en az bir tane püskürtme aparatı verilecektir.

**2.2.29.5.** Ağırlığı en fazla 35(otuzbeş) kg olacak şekilde taşınabilir bidonlarda olacaktır.

**2.2.29.6.** Teslim tarihinden en fazla 3 ay öncesinde üretilmiş olacaktır.

**2.2.29.7.** Yüklenici firma, yukarıda belirtilen maddelerin özelliklerini belgelendirecek olup malzemeye ait üretici onay belgesi istenecektir.

### **2.2.30. Kompresör uzun kurtağzı:**

**2.2.30.1.** Hortum çıkışlı olacaktır.

**2.2.30.2.** Malzeme paslanmaya karşı galvanizli olacaktır.

**2.2.30.3.** Malzeme döküm olarak imal edilmiş olacaktır.

**2.2.30.4.** Kullanım alanları hava ve su hattına uygun olmalıdır.

**2.2.30.5.** Numuneye göre alınacaktır.

### **2.2.31. Kompresör diři kurtađı:**

**2.2.31.1.** İçten dişli olacaktır.

**2.2.31.2.** Malzeme paslanmaya karşı galvanizli olacaktır.

**2.2.31.3.** Malzeme döküm olarak imal edilmiş olacaktır.

**2.2.31.4.** Kullanım alanları hava ve su hattına uygun olmalıdır.

**2.2.31.5.** Numuneye göre alınacaktır.

### **2.2.32. Kompresör erkek kurtađı:**

**2.2.32.1.** Dıştan dişli olacaktır.

**2.2.32.2.** Malzeme paslanmaya karşı galvanizli olacaktır.

**2.2.32.3.** Malzeme döküm olarak imal edilmiş olacaktır.

**2.2.32.4.** Kullanım alanları hava ve su hattına uygun olmalıdır.

**2.2.32.5.** Numuneye göre alınacaktır.

### **2.2.33. Kompresör kırıcı tabanca ucu yassı:**

**2.2.33.1.** Uzunluğu 55cm olacaktır.

**2.2.33.2.** Çapı 3.2 cm olacaktır.

**2.2.33.3.** Düşük karbonlu çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.

**2.2.33.4.** vuruř yüzeyleri frezeli olacaktır.

**2.2.33.5.** Numuneye göre alınacaktır.

### **2.2.34. Kompresör kırıcı tabanca ucu sivri:**

**2.2.34.1.** Uzunluğu 55cm olacaktır.

**2.2.34.2.** Çapı 3.2 cm olacaktır.

**2.2.34.3.** Düşük karbonlu çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.

**2.2.34.4.** Vuruř yüzeyleri frezeli olacaktır.

**2.2.34.5.** Numuneye göre alınacaktır.

### **2.2.35. Kompresör Kırıcı Tabanca Yağ Dolum Kapağı:**

**2.2.35.1.** Malzeme paslanmaya karşı galvanizli olacaktır.

**2.2.35.2.** Malzeme döküm olarak imal edilmiş olacaktır.

**2.2.35.3.** Numuneye göre alınacaktır.

## **2.3 DENETİM VE MUAYENE METODLARI:**

**2.3.1.** Kontrol ve muayene, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esasları dâhilinde kurulan Teslim ve Tesellüm Heyeti tarafından yapılacaktır.

**2.3.2.** Her türlü teslim ve tesellüm masrafları, malzemelerin taşınması, boşaltılması, Teslim ve Tesellüm Heyetince reddedilmesi halinde geri alınması yüklenici firmaya ait olup muayene için ihtiyaç duyulacak malzemeler ile teslim ve tesellüm sırasında hasar gören malzemeler yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

## **2.4 GARANTİ ŞARTLARI:**

**2.4.1.** Firma malzemeler için üretim hatalarına karşı 1 (bir) yıl garanti verecektir.