

T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ  
TEL : (0.352) 437 49 20 - Fax : (0.352) 437 52 88

KAYSERİ  
28.04.2022

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00  
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi KLİMA ATÖLYESİ ihtiyacı olan aşağıd acins ve miktarı belirtilen malzemeye ihtiyaç vardır.  
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Selma ÖZLÜ  
Hastane Müd. Yrd.

| S.no | MALZEMENİN CİNSİ                                                                                                                                                                                                                        | Miktarı | Birim fiyatı |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| 1    | FAN- COİL TADİLATI YAPILMASI İŞİ<br>(KALP HAST. 3. KAT MONİTÖR ODASI)                                                                                                                                                                   | 1 ADET  |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
|      | PROJE VE                                                                                                                                                                                                                                |         |              |
|      | TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFADA                                                                                                                                                                                                              |         |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
|      | Bilgi İçin : KLİMA ATÖLYESİ (AHMET YILDIZ)                                                                                                                                                                                              |         |              |
|      | Tel : (0352) 207 66 66 – Dahili : 22428 - 20093                                                                                                                                                                                         |         |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
| NOT  | TEKLİFLE BİRLİKTE FİRMA SAHİBİ VEYA ORTAKLARINDAN<br>BİRİNİNADLI SİCİL KAYDI VERİLECEKTİR                                                                                                                                               |         |              |
|      | NOT:BU İLAN TARİHİNDEN ÖNCEKİ SON 1 (BİR) YIL İÇERİSİNDE İDAREMİZİN YAPMIŞ OLDUĞU<br>DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TAAHHÜTLERİNİ LAYIKI İLE YERİNE GETİRMEDİĞİ TUTANAK İLE<br>TESPİT EDİLEN İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİ KABUL EDİLMEMEYECİKTİR |         |              |
|      | NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada<br>kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.                                  |         |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |
| A    | TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.                                                                                                                                                                                 |         |              |
| B    | ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER<br>DEĞERLENDİRİLMEZ.                                                                                                                                                     |         |              |
| C    | SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.                                                                                                                                                                                           |         |              |
| D    | TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI<br>OLMALI.                                                                                                                                                            |         |              |
| E    | TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VEYA YAZI İLE YAZILMALI                                                                                                                                                                      |         |              |
| F    | ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ<br>İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ<br>UYGULANACAKTIR                                                                                      |         |              |
| G    | FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE<br>FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECEKLERDİR                                                                                                                           |         |              |
| H    | FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN<br>HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR                                                                                                     |         |              |

NOT : Teklif mektuplarının en geç **12/05/2022** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.

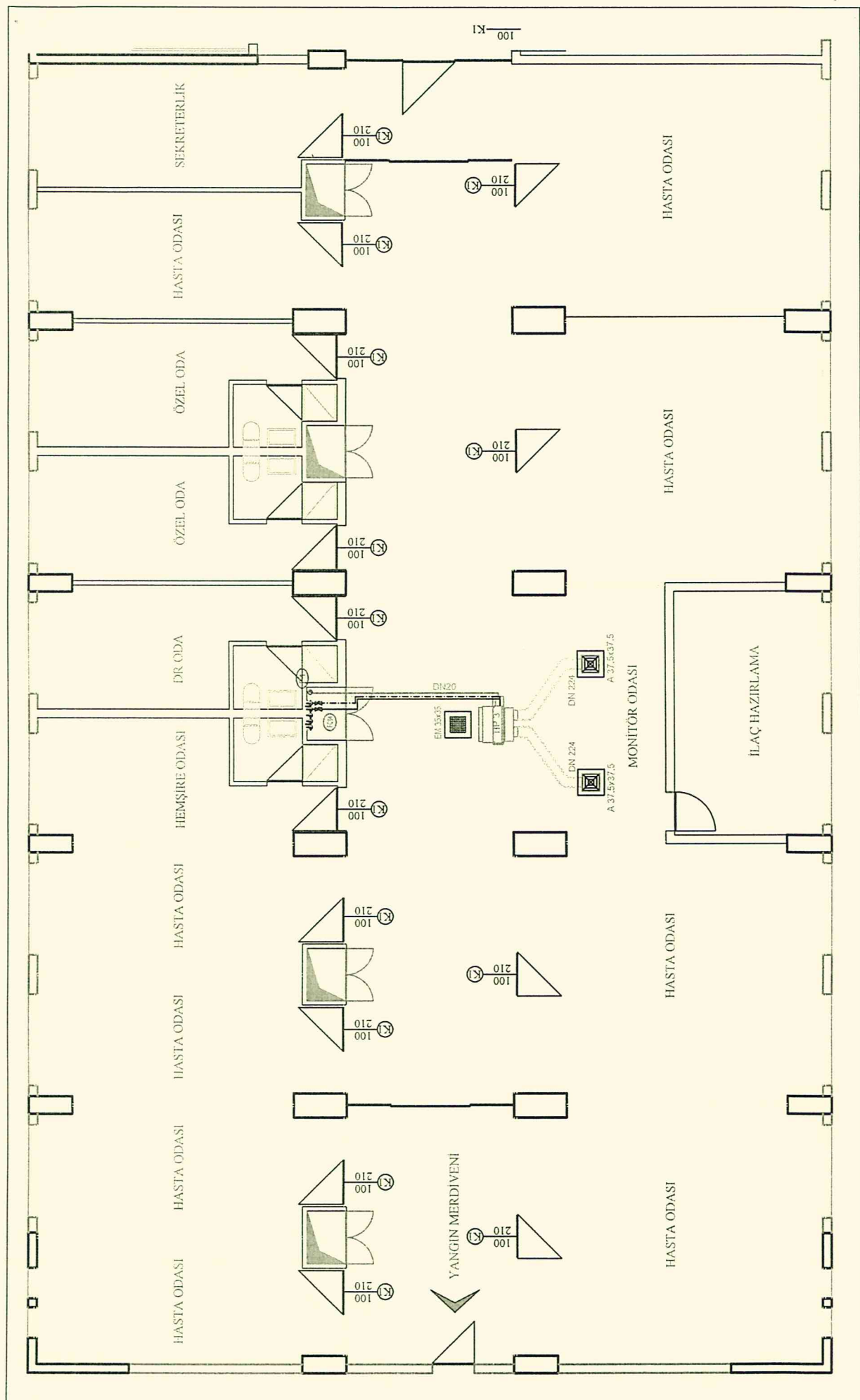
**YAKLAŞIK MALİYET**

(Miktar + Tutarlar)

İşin Adı: KALP HASTANESİ 3.KAT KARDİYOLOJİ YOĞUN BAKIM MONİTÖR ODASI FAN COİL TADİLATI

**02.02-Kalorifer Tesisatı**

| Sıra No | Poz No      | Tanımı                                                                                                | Birim | Miktar | Birim Fiyat | Tutar |
|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-------|
| 1       | 25.300.1102 | Dikişli vidalı çelik boru 3/4" 20 mm, dış çap 26,9/2,60 manşonsuz ağırlık 1,57 kg/m                   | MT    | 11.00  |             |       |
| 2       | 25.320.3102 | Doğalgaz küresel vana, pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, (3/4" vidalı) ø 20 mm. | AD    | 2.00   |             |       |
| 3       | 25.400.6007 | (3/4") d.çap: 28Ø mm et: 13 mm kompozit film kaplı kauçuk köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı      | MT    | 11.00  |             |       |
| 4       | 25.470.5101 | Alüminyumdan yarı esnek hava kanalları                                                                | M2    | 12.00  |             |       |
| 5       | 25.475.4207 | Kanat araları sabit tip anemostat 45 cm.                                                              | AD    | 2.00   |             |       |
| 6       | 25.485.1202 | 4000 kcal/h Gizli tavan/ döşeme tipi fan coil cihazı                                                  | AD    | 1.00   |             |       |
| 7       | ÖZEL 1      | Fan coil kontrol Kapağı                                                                               | AD    | 1.00   |             |       |
| 8       | ÖZEL 2      | Fan coil Plenum Kutusu Galvanizli sacdan                                                              | AD    | 1.00   |             |       |
| 9       | ÖZEL 3      | Anemostat Kutusu Galvanizli sacdan                                                                    | AD    | 2.00   |             |       |



# YILMAZ MEHMET ÖZTAŞKIN KALP HASTANESİ 3. KAT MONİTÖR ODASI FAN COİL TADİLATI İŞİ MEKANİK TESİSAT ŞARTNAMESİ

## **GENEL İSTEKLER**

Ek-3

Yılmaz Mehmet Öztaşkın kalp Hastanesi 3. Katında bulunan Monitör Odasına ekte bulunan projedeki gibi Fan Coil montajı yapılacaktır. Mevcutta sadece kolon hattı vardır. Diğer malzemeler ( Fan Coil, boru, boru yalıtımı, küresel vana, kontrol kapağı, Flex hava kanalı, anemostat ve anemostat kutusu, fan coil box vs.) yüklenici tarafından temin edilecektir.

## **GİZLİ TAVAN TİPİ FANCOİL CİHAZI 2 BORULU**

Gereğinde hem ısıtmada, hem de soğutmada kullanılmak üzere 4 veya 2 borulu 3 devirli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, serpantin vana altı damlama ve tahliye tavaları ile birlikte, yoğuşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yoğuşan suyun hava ile sürüklenmeden yoğuşma tavaasına akışını sağlayacak fonksiyonlu şekilde yapılmış, yoğuşma suyunun yoğuşma toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası olacaktır. Bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve montajı

## **FANCOİL KONTROL KAPAĞI 40x40 CM**

Galvaniz saçtan mamul RAL kodunda elektrostatik toz fırın boyalı, menteşeli kilitli kare petek, kelebek sıkıştırma mandallı iş yerinde temini ve montajı

## **MEKANİK TERMOSTATLAR FAN-COİL TERMOSTATI**

Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coilin asgari 3 devirli fan motorunu durdurup çalıştıran ve otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, motor demaraj akımlarına ve 220 volta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan-coil termostatına ait kontak, elle düzeltme ilavesi (manuel reset) v.b ilaveler dahil iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.

## **FANCOİL PLENUM KUTUSU**

Üfleme menfezi plenum kutuları dıştan 10mm kauçuk izoleli olacaktır. Asma tavan alüminyum profillerine sıkı geçme yapılabilmesi için plenum kutusunun altından 3cm üstte 1cm genişliğinde tüm çevrede kordon çekilecektir. Yandan bağlantı yapılan plenum kutularında; kutu içerisine alttan 3cm yukarıda, üstten bağlantı yapılan plenum kutularda ise alttan 15cm yukarıda difüzör görevi görecektir delikli perfore sac monte edilecektir. Flexible bağlantı boğazı; hava debisine uygun çapta, hava sızdırmayacak şekilde silikon contalı imal edilecek, flexible kelepçesini tutacak şekilde kordon çekilecek ve boğaz uzunluğu 15cm'den az olmayacaktır. Menfez damperi kullanılmayan yerlerde delikli perfore saçtan boğaza klape yapılacaktır. Plenum kutularının asma ekipmanı (kutunun dört noktasından tespit edilen galvaniz metrik 8'lik tijler) dahildir.

**YILMAZ MEHMET ÖZTAŞKIN KALP HASTANESİ 3. KAT MONİTÖR ODASI FAN  
COİL TADİLATI İŞİ MEKANİK TESİSAT ŞARTNAMESİ**

**ALÜMİNYUMDAN YARI ESNEK HAVA KANALLARI**

En az 90 mikron kalınlığında alaşımlı alüminyum şeritlerin Ondüle edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilen -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +2000 pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen, ısı yalıtımsız yarı esnek hava kanalının temini ve montajı .

**KANAT ARALARI SABİT TİP ANEMOSTAT 45 cm.**

DKP veya Galvanizli sacdam imal edilmiş, difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş, yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir, elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu, esnek kanal takılabilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan dairesel anemostadın yerine montajı .

**ANEMOSTAT KUTUSU 30X30X20CM GALVANİZ SAÇTAN**

Üfleme menfezi plenum kutuları 10mm içten NFAF ( YANMAZ ) akustik izoleli , dıştan 10mm kauçuk izoleli olacaktır. Asma tavan alüminyum profillerine sıkı geçme yapılabilmesi için plenum kutusunun altından 3cm üstte 1cm genişliğinde tüm çevrede kordon çekilecektir. Yandan bağlantı yapılan plenum kutularında; kutu içerisine alttan 3cm yukarıda, üstten bağlantı yapılan plenum kutularda ise alttan 15cm yukarıda difüzör görevi görecek delikli perfore sac monte edilecektir. Flexible bağlantı boğazı; hava debisine uygun çapta, hava sızdırmayacak şekilde silikon contalı imal edilecek, flexible kelepçesini tutacak şekilde kordon çekilecek ve boğaz uzunluğu 15cm'den az olmayacaktır. Menfez damperi kullanılmayan yerlerde delikli perfore saçtan boğaza klape yapılacaktır. Plenum kutularının asma ekipmanı (kutunun dört noktasından tespit edilen galvaniz metrik 8'lik tijler) dahildir.

**DİKİŞLİ ÇELİK BORU 3/4" (BİNA İÇİ VİDALI)**

305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 97/23/AT Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dâhil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.

**(3/4") Ø 28,T=13 MM.KAUÇUK ESASLI PREFABRİK BORU İZOLESİ**

305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan;ısı iletkenliği  $\lambda$  (0°C) < 0.040W/mK,su buharı difüzyon direnç katsayısı  $pD>7000$ , TS EN 13501-1 e göre yangına tepki sınıfı en az normal alevlenici, ortalama 40-75 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, olan kapalı hücreli,esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayırık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolelerin ek yerlerinin 3mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde(vana vb)izoleli, kendinden yapışkanlı kauçuk bandın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak

**YILMAZ MEHMET ÖZTAŞKIN KALP HASTANESİ 3. KAT MONİTÖR ODASI FAN  
COİL TADİLATI İŞİ MEKANİK TESİSAT ŞARTNAMESİ**

kullanılması; elastomerik kauçuk köpüğü prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, bu işlem için ayrıca bir bedel ödenecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.(sülyen boya ve UV boyası bedeli hariç).

**PİRİNÇ, PRESTE İMAL EDİLMİŞ TEFLON, (P. T. F. E.) CONTALI, 20 Ø MM, 3/4"  
TAM GEÇİŞLİ, VİDALI KÜRESEL VANA (TS 3148)**

2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

**NOT:**

\*Uygulama projesinde yüklenici tarafından imalatı yapılacak olan malzemeler değerlendirilirken bu malzemelerin montajları için gerekli tüm montaj malzemeleri ile birlikte düşünülecektir.

\*Uygulama projesinde yüklenici tarafından imalatı yapılacak olan malzemelerin montajları gerçekleşirken sıva, boya, duvar vb. gibi bina inşaatında meydana gelen kırım işlerinin yüklenici tarafından tamiri yapılacaktır.

\*İdare gerekli gördüğü takdirde yükleniciden malzemenin teknik şartnameye uygun olup olmadığının tespiti için her türlü deney ve testin yapılmasını isteyebilir. Bu deney ve testler için yüklenici herhangi bir bedel talep etmeyecektir. Test sonuçları idarece kabul edilmeyen malzemeler imalatı kullanılmayacaktır.

\*Yüklenici için tüm aşamalarında idare ile iletişim halinde olacak ve yapılan imalatın onayı alınmadan bir sonraki aşamaya geçilmeyecektir.

\*Yüklenici imalatı kullanacağı malzemelerin tamamı için projeye ve teknik şartnameye uygun en az 3 (üç) numuneyi idareye sunacak, sunulan numunelerden idarece seçimi yapılan malzemeler kullanılacaktır. Seçim yapılamaz ise yüklenici yeni numuneleri seçim için idareye sunacaktır. **Kontrollüğün uygun görmediği malzeme kesinlikle kullanılmayacaktır.**

\*Teknik şartnamede bulunmayan malzemelerin nitelikleri ve imalat tanımları için **Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Kitabı ve İlgili Yönetmelikler** geçerlidir.