



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ DEKANLIĞI  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



**MALZEMENİN  
ADI**

**21 (YİRMİBİR ) KALEM TEKNİK HİZMETLER SARF  
MALZEMESİ**

**FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ**

**1.TOPRAKLI FİŞ**

- Topraklı fiş, 250V/16A 2P değerinde topraklı özellikte olacaktır.
- Beyaz renk monoblok erkek fiş modelinde olacaktır.
- 50 adetlik ağzı açılmamış orijinal kutularında TSE/CE belgeli olacaktır.
- Ürünün modeli aşağıda yer alan görseldeki gibi olacaktır.

**2.LED PANEL SPOT 20 WATT**

Led panel spot, güç:20 watt, malzeme giriş gerilimi; 220-240V, renk sıcaklığı: 6400k beyaz, ışık akısı: 1560 lümen, beyan akımı: 91 mA, çalışma sıcaklığı: -22 derece ile +55 derece, uygulama opsiyonları: sıva altı, taşıyıcı tavan, alçıpan tavan, kullanım ömrü: 15.000 saat, gövde: elektrostatik kaplamalı alüminyum, difüzör: opal, IP koruma: IP20-Class II özelliğinde, elektronik trafolu A EEE yönetmeliğine uygun, ayarlanabilir montaj ayakları ile birlikte orijinal kutusunda CT-5648 model özelliğinde RoHS/CE belgeli 1.kalite olacaktır.

**3.LED PANEL SPOT 35 WATT**

Led panel spot, güç:35 watt, malzeme giriş gerilimi; 220-240V, renk sıcaklığı: 6400 kelvin beyaz, ışık akısı: 3200 lümen, kullanım ömrü: 15.000 saat, IP koruma: IP20, dış çapı: 22,5 cm, iç ayarlanabilir çapı: 4,5- 18,5 cm, derinlik: 2,8 cm ölçülerinde, çerçevesiz slim led panel özelliğine sahip, elektronik trafolu A EEE/CE yönetmeliğine uygun, ayarlanabilir montaj ayakları ile birlikte orijinal kutusunda CT-5663 model özelliğinde RoHS/CE belgeli olacaktır.

**4. 5. 6. SIRADAKİ ANTİGRON KABLOLAR**

- Antigron kablolar 3x1,5mm-3x2,5mm-5x2,5mm kesit ve ölçülerinde olacaktır.
- Antigron kablolar %100 bakırdan iletken özelliğinde olacaktır.
- Gerilim 300/500 volt olup, AC 50 HZ 2000 V olmalıdır.
- TS EN 50575, TS HD 21.4.S2 standartlarına sahip olacaktır.
- Antigron kablolar orijinal ambalajında teknik bilgileri üzerinde yazılı, 1 top: 100 metre olacaktır.

İMZA-KAŞE

Cemil GURDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Çetin KARAN  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

ELEKTRİK TEKNİSYENİ  
Uğur ARSLAN



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ DEKANLIĞI  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FÖRÜ



**7.KABLO TTR 3X1.5 MM**

- TTR kablo 3x1,5mm kesit ve ölçülerinde olacaktır.
- TTR kablo %100 bakırdan çok telli, izolasyon beyaz renkli PVC, darbe ezilmeye karşı dayanıklı olacaktır.
- Beyan gerilimi 300/500 volt olup, AC 50 HZ 2000 V olmalıdır.
- TS EN 50525-2-11 ve TS EN 50575 standartlarına uygun özellikte olacaktır.
- TTR kablolar orijinal ambalajında teknik bilgileri üzerinde yazılı, 1 top: 100 metre olacaktır.

**8. 2X0,75 MM YASSI BİTİŞİK KABLO**

2x0,75mm yassı bitişik kablo, pvc izoleli, çok telli %100 saf bakırdan imal, yassı bitişik bükülgen özelliğe sahip, anma gerilimi=300 V test gerilimi=1500 V olup maksimum 70 derece çalışma sıcaklığına sahip, bir damarı kırmızı çizgili, bir damarı sade beyaz renk olup, orijinal ambalajında 1 top= 100 metre TS 9760 standardına uygun 1.kalite olacaktır.

**9. KABLO KANALI BALIK SIRTİ 90X20**

Kablo kanalı balık sırtı özelliğinde, 90x20 mm ölçüsünde 1 boy: 2 metre uzunluğunda, gri renk, ağzı açılmamış orijinal kutusunda ölçü ve miktarı yazılı 1.kalite olacaktır.

**10, 11, 12. SIRADAKİ KABLO KANALLARI**

- Kablo kanalları 16x16mm-16x25mm-40x16mm-ölçülerinde yapışkanlı özellikte olacaktır.
- Kablo kanalları PVC malzemeden imal edilmiş, beyaz renkte kapakları ile birlikte orijinal kutulu olacaktır.
- Kablo kanalları orijinal kutusunda üzerinde teknik özellikleri yazılı, 1 boy:2 metre ölçüsünde olacaktır.

**13. GÖSTERGEÇ PROXIMITY (DAMLA AKBİL)**

Göstergeç proximity, çalışma akımı 1,2 amper, bellek: 1000 standart kullanıcılar (kimlik kartları), kart okuma mesafesi: ID model 5~15cm, proximity kart: kimliği modeli EM, frekans: kimliği modeli 125KHz, çalışma sıcaklığı: -15 ~ 60C olmalıdır. Anahtarlığa takılabilir özellikte orijinal 100 er adetlik ambalajlarında olmalıdır. Ürün görseli aşağıdaki model gibi olacaktır.



İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Cetin KARAN  
Talepleyen

İMZA-KAŞE

ELEKTRİK TEKNİSYENİ  
UĞUR KARSLAN

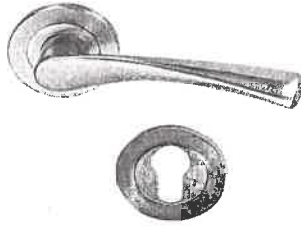


T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ DEKANLIĞI  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



**14. KAPI KOLU YALE GÖBEKLİ ROZETLİ TİP**

- Kapı kolu yale göbekli rozetli tip olacaktır.
- Kapı kolu kilit mekanizmaları ile uyumlu özellikte olacaktır.
- Kapı kolu 1.sınıf pirinç döküm nikel krom kaplamalı özellikte olacaktır.
- Kapı kolu kırılmaya ve darbeye karşı dayanıklı olacaktır.
- Orijinal kutusunda marka-model, teknik özellikleri yazılı, 2 (iki) çift, montaj demirleri ve montaj vidaları ile birlikte takım halinde olacaktır.
- Ürünün modeli aşağıda yer alan görseldeki gibi olacaktır.



**15.KAPI KOLU YALE GÖBEKLİ (SİLİNDİRLİ)**

- Kapı kolu yale göbekli silindirli iç demirleri uzun olacaktır.
- Kapı kolu silindirli kapı barelli kilitlere uygun olacaktır.
- Kapı kolu 1.sınıf pirinç döküm nikel krom kaplamalı özellikte olacaktır.
- Kapı kolu kırılmaya ve darbeye karşı dayanıklı olacaktır.
- Orijinal kutusunda marka-model, teknik özellikleri yazılı, 2 (iki) çift, montaj demirleri ve montaj vidaları ile birlikte takım halinde olacaktır.
- Ürünün modeli aşağıda yer alan görseldeki gibi olacaktır.



**16.KAPI KOLU BANYO-WC TİP**

- Banyo-wc kapı kolu pirinç döküm krom kaplamalı olacaktır.
- Kapıyı içten kilitleme mandalına sahip, her çift kol için uzun ve kısa demirleri

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Çetin KARAN  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

ELEKTRİK TEKNİSYENİ  
UGUR ARSLAN



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ DEKANLIĞI  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



mevcut olacaktır.

- Orijinal kutu içerisinde 1 çift sağ yön 1 çift sol yön olmak üzere toplam 2 çift banyo-wc kapı kolu olacaktır.
- Kapı kolu banyo-wc tip orijinal kutusunda marka-model ve teknik özellikleri yazılı, TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- Ürünün modeli aşağıda yer alan görseldeki gibi olacaktır.



**17.ÇEKMECE KİLİDİ KARE TABANLI 555 TİP**

- Çekmece kilidi kare tabanlı 555 tip özelliğinde olacaktır.
- Çekmece kilidi 2 adet anahtarı ve karşılığı ile birlikte orijinal kutusunda olacaktır.
- Çekmece kilidi orijinal kutusunda marka-model ve teknik özellikleri yazılı, 12 adetlik orijinal kutularında TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- Ürünün modeli aşağıda yer alan görseldeki gibi olacaktır.



**18.KOMPLE KALE KİLİT 152R 35 MM**

- Komple kale kilit 152R 35 mm ölçüsünde olacaktır.
- Gövde çelik galvaniz kaplamalı, ayna ve karşılık çelik olacaktır.
- Sürgü MS 58 pirinç ve iki turlu, mandal MS 58 pirinç özelliğinde olacaktır.
- 35 mm nikel, kilit göbeği (barel) dahil 3 adet anahtarı ile birlikte olacaktır.
- Ağız açılmamış ambalajında 30 (otuz) adetlik kutularında TS EN 12209 standardına uygun 1.kalite olacaktır.

**19.KİLİT GÖBEĞİ (BAREL)**

- Kilit göbeği (barel) silindirik kapı kilitlerine uygun özellikte olacaktır.
- Gövde MS 58 pirinç ve delinmeye karşı 4 adet çelik pim takviyeli olacaktır.

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Çetin KARAN  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

ELEKTRİK TEKNİSYENİ  
Uğur ARSLAN



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ DEKANLIĞI  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



- Anahtarları 3 adet pirinç nikel kaplamalı olacaktır.
- Orijinal kutusunda marka-model ve teknik özellikleri yazılı 24 adetlik kutularında olacaktır.
- Kilit göbeği (barel) 164 GNC özelliğinde TS EN 1303 standardına uygun olacaktır.

**20.KOLTUK TEKERİ 50X20 GEÇMELİ TİP**

- Koltuk tekeri 50x20 geçmeli tip özelliğinde olacaktır.
- Koltuk tekeri pimli özellikte olacaktır.
- Koltuk tekeri ofis koltuklarına uyumlu, dönerli ve yüke dayanıklı özellikte olacaktır.
- Koltuk tekeri siyah renk, 250 adetlik ambalajlarında 1.kalite olacaktır.
- Ürünün modeli aşağıda yer alan görseldeki gibi olacaktır.



**21.KOLTUK TEKERİ TABLALI TİP**

- Koltuk tekeri 50x20 tablalı tip özelliğinde olacaktır.
- Koltuk tekeri tablalı ve 4 vida montaj girişi olacaktır.
- Koltuk tekeri ofis koltuklarına uyumlu, dönerli ve yüke dayanıklı özellikte olacaktır.
- Ürünün modeli aşağıda yer alan görseldeki gibi olacaktır.



İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Çetin KARAN  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

ELEKTRİK TEKNİSYENİ  
Uğur ARSLAN



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ DEKANLIĞI  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>         | Normal depolama şartlarında saklanmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b> | Eğitim öğretim faaliyetlerinin yürütüldüğü muhtelif birimlerin günlük onarımlarında ihtiyaç duyulan malzemeler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ</b>    | Uzun süreli kullanımlara karşı dayanıklı ve imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl yüklenici firma garantisi altında olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>  | Ambalaj orijinal, üzerinde kaç adet olduğu ve özellikleri yazılı olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>            | 1-Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine tek seferde teslim edilecektir. Yüklenici firma sipariş verildiği tarih itibarıyla en geç 30 takvim günü içinde teslim etmek zorundadır.<br>2-Malzemeler yüklenici firma tarafından Teknik Hizmetler deposuna getirilecek ve gösterilen yere elemanları vasıtasıyla istif edilmesi kaydıyla teslim etmek zorundadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>        | 1- Teknik Şartnamede talep edilen belgeler Muayene Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.<br>2- Talep edilen malzemelerle ilgili numuneler Teknik Hizmetler Amirliğinin yerinde görülecektir ve numunelere göre getirilecektir.<br>3- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kırık, parçalanmış veya kullanılmaya uygun olmayan hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak 5 (beş) iş günü içerisinde değiştirecektir.<br>4- Yüklenici firma garanti kapsamında arızalanan malzeme/malzemeleri Teknik Hizmetler Amirliği tarafından e-mail ile bildirilmesi ile birlikte en geç 5 (beş) iş günü içerisinde hiçbir ücret talep etmeden arızalı ürünü Teknik Hizmetler Amirliğinden alıp yeni (sıfır) ürünü Teknik Hizmetler Amirliğine teslim edecektir. |

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE  
Çetin KARAN  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

ELEKTRİK TEKNİSYENİ  
Uğur ARSLAN