



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 GÜRDAĞ
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Çetin KARAN
Teknisyen

İMZA-KAŞE

ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Uğur AKSLAN



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



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 SIRTI 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
Teknisyen

İMZA-KAŞE

ELEKTRİK TEKNİSYENİ
UĞUR KARSLAN

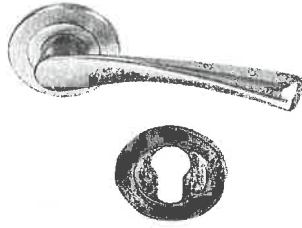


T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ DEKANLIĞI
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



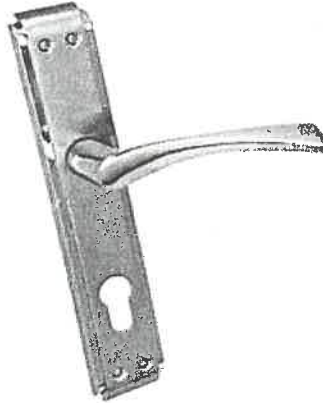
14. KAPI KOLU YALE GÖBEKLİ ROZETLİ TİP

- 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 mandalina 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 piriç ve iki turlu, mandal MS 58 piriç özelliğinde olacaktır.
- 35 mm nikel, kilit göbeği (barel) dahil 3 adet anahtarı ile birlikte olacaktır.
- Ağzı 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 piriç 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.

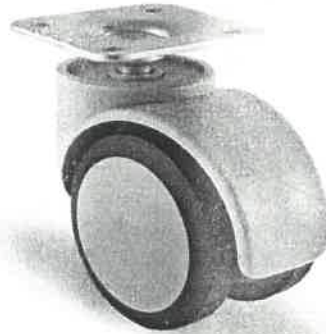
20.KOLTUK TEKERİ 50X20 GEÇMELİ TİP

- 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



DEPOLAMA ŞARTLARI	Normal depolama şartlarında saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Eğitim öğretim faaliyetlerinin yürütüldüğü muhtelif birimlerin günlük onarımlarında ihtiyaç duyulan malzemeler.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Uzun süreli kullanımlara karşı dayanıklı ve imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl yüklenici firma garantisi altında olacaktır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ambalaj orijinal, üzerinde kaç adet olduğu ve özellikleri yazılı olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	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. 2-Malzemeler yüklenici firma tarafından Teknik Hizmetler deposuna getirilecek ve gösterilen yere elemanları vasıtasıyla istif edilmesi kaydıyla teslim etmek zorundadır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1- Teknik Şartnamede talep edilen belgeler Muayene Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir. 2- Talep edilen malzemelerle ilgili numuneler Teknik Hizmetler Amirliğinin yerinde görülecektir ve numunelere göre getirilecektir. 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. 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

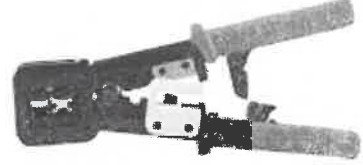
ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Uğur ARSLAN

T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
BİLGİ İŞLEM SÜREÇ YÖNETİMİ
NETWORK ve BİLGİSAYAR BİLEŞENLERİ ALT YAPISINDA KULLANILACAK
MALZEME LİSTESİ VE ŞARTNAMESİ

1. Firma tarafından teslimi yapılacak ürünler aşağıda özellikleri belirtilen şekilde olmalıdır.
2. Tüm ürünler TSE standartlarına uygun en az 2 yıl garantili olmalıdır.
3. Ürün teslimatı sözleşme yapıldıktan sonra 15 iş günü içerisinde teslim edilmiş olmalıdır.
4. Arızalı çıkan ürünler yenisi ile aynı özellikleri olacak şekilde 10 iş günü içerisinde değiştirilmelidir.

1. Yeni Nesil EZ RJ45 RJ11 Cat5 Cat6 Konnektör Ağ Sıkma Pensesi 2 Adet

- Yeni Nesil EZ RJ45 Cat6 Konnektör sonlandırabilmelidir.



2- Kablo Test, Kablo Bulucu ve Uzunluk Ölçüm Cihazı Özellikleri
1 Adet

CAT5, CAT6, CAT6A, CAT7 gibi Data Ethernet kablolarının testini yapabilmelidir. Uzunluk ölçümü yapmalı ve kablo bulucu olarak da kullanılabilir. Aynı zamanda PoE ve PING fonksiyonları da olmalıdır. Data kablosundaki olası bir PoE voltaj varlığını da algılayabilmelidir.



Teklif Edilen Cihaz Aşağıdaki Fonksiyonları Sağlamalıdır.

- Kablo Bulucu,
- Kablo Mesafe Ölçümü,
- Ping Testi,
- POE Testi,
- Open, short, çapraz ve ters bağlantı tespiti ve kırık/kopuk bulma,
- Crosstalk (diyafoni) testi yapmalıdır.
- Ölçülen kablo türleri STP/UTP Cat5E/6, telefon , koaksiyal, USB
- Ölçebildiği azami kablo uzunluğu 2000m
- Konnektör tipleri RJ11, RJ45, BNC

Uğur KORKMAZ
Uğur

Mete MAMALI
Sistem Uzmanı

Hasan FIKIR
Hasan

- Çalışma sıcaklığı -10°C ~ +60°C

3. FALÇATA BIÇAĞI

2 Adet

- Bir düğmeye basarak bıçak ön taraftan kolayca değiştirilebilmelidir.
- Bıçak depolama yuvası olmalıdır.
- Sık kullanıma uygun özel metal gövde olmalıdır.
- Kaymayan baş parmak destek bölgesi olmalıdır.
- Teklif edilen falçata ile birlikte 10 tane yedek bıçak verilecektir.



4. Elektronik Yan Keski

3 Adet

- Yüksek karbonlu krom nikel çeliği olmalıdır.
- Kesici ağızlar indüksiyonda sertleştirilmiş olmalıdır.
- PVC izoleli ve en az 125mm uzunlukta olacaktır.



5- İzole Bant

10 Adet

- 0,13mm kalınlık x 19mm genişlik x 10 yds (9.144mm) olacaktır.

6- USB to RS232 Dönüştürücü (Kablolu)

2 Adet

- Teklif edilen dönüştürücünün bir tarafı USB diğer tarafı DB-9 (9 pin, D-Sub) olacaktır.
- Teklif edilen dönüştürücü en az 1 metre uzunlukta kablolu olacaktır.

7- USB to Ethernet Dönüştürücü (Kablolu) 10/100/1000BASE-T Port

5 Adet

Mete MAMALI
Sistem Uzmanı

Hasan FIKIR

Uğur KORKMAZ

8- WiFi6 AX1800 USB Adaptörü**3 Adet**

- 2,4GHz de 574 Mbps'e ve 5 GHz de 1200 Mbps'e kadar kablosuz (wifi) hızı desteklemelidir.
- 802.11ax/ac/n/a standardında, wifi 6 teknolojisi olacaktır.
- USB 3.0 özellikte olacaktır.

9. Kontrol Kalem**2 Adet****10. Plastik Kablo Bağı 20/30/50 santimetre 100'lü paket****2 'şer Adet/Paket**

- Beyaz/şeffaf olacaktır.

11. RJ-45 Yeni Nesil konnektör CAT6 EZ (Delikli)**500 Adet****12. AKÜLÜ MATKAP****1 Adet**

- Maksimum Tork Gücü 34 Nm olmalıdır.
- Devir 1500 Devir/Dakika olmalıdır.
- Ağırlık en fazla 1100 G olmalıdır.
- Aynı üreticiye ait 1 adet Yedek Akü olmalıdır.
- En az 2 Amper akım gücü olmalıdır.
- Alet taşınabilir çantası ile birlikte verilecektir.

**13. WD-40 Pas Sökücü****Adet****2****14. Fiberoptik Kablo Test Kalem****1 Adet**

Dalga Boyu (nm): 650±10nm

Mete MAMALI
Mete MAMALI
Sistem Uzmanı

Hasan FIKIR
Hasan FIKIR

Ugur Korkmaz
Ugur

Fiber Türü: Tek Modlu (SM) / Çok Modlu (MM)

Bağlayıcı: 2.5mm Evrensel

Çıkış Gücü: 5mW/10mW/20mW/30mW (İsteğe bağlı)

Çalışma Sıcaklığı: -20 ila +60 ? (Rüzgarın yoğun olmadığı koşullarda)

Depolama Sıcaklığı: -40 ila +70 ?

Güç Kaynağı: 1.5V AAA pil

FC Arabirimi: 1 adet (Paket içeriğinde bulunur)

Kullanım Kılavuzu: 1 adet

Taşıma Kutusu: 1 adet

15. Yazıcı Ara Bağlantı Kablosu 50 Adet

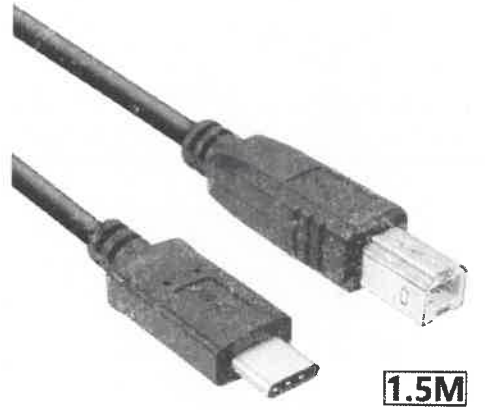
Yüksek hızlı USB 2.0 veya 480Mb/ps aktarım hızına uyumlu olmalıdır.

Ucu %100 Bakır (Yüksek İletkenlik) olmalıdır.

İç yapısı çift blendajlı olmalıdır.

Usb A erkek to B erkek konnektörlü olmalıdır.

En az 1,5 metre uzunlukta olmalıdır.



16. Tornavida Seti 8 Parça 1 Adet

Yıldız tornavida (PH1, PH2, PZ1, PZ2), düz (SL4, SL6.5) ve Torx (TX20, T

Ergonomik, Manyetik Uç, Yumuşak Kavrama



Ugur Korkmaz
Uyg

Mete MAMALI
Sistem Uzmanı

Hasan FIKIR
Fikir

17.Pense

2 Adet

Malzeme türü #55CS (Karbon Çeliği)

Yüzey işleme Mat krom nikel kaplamalı

Sertlik Endüksiyon sertleştirme

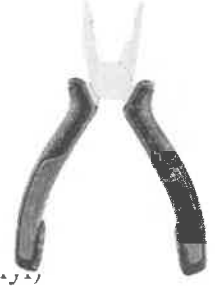
Kesme Kenarı 60 HRC

Kavrama alanı 45 HRC

Kavrama yüzeyi Açıklık maks. 0,1 mm - 0,3 mm(Standart >0,4 mm'den daha iyi)

Takım ölçüleri (UxGxY) 179x20x61 mm

Ağırlık 0,254 kg



18.Karga Burnu

2 Adet

Malzeme türü#55CS (Karbon Çeliği)

Yüzey işleme : Mat krom nikel kaplamalı

Kargaburun tipiUzun Burunlu Kargaburun

StandartlarISO 5743 ISO 5745

Kesme Kenarı60

HRCkavrama yüzeyi: Açıklık maks. 0,1 mm - 0,3 mm (Standart >0,4 mm'den daha iyi) Alet

ölçüleri (U x G x Y)180 x 57 x 170 mm Ağırlık: 0,170 kgÜrün kategorisi alt bölümleri: El

aletleriSertlik

Endüksiyon sertleştirmeAmbalaj ile birlikte ağırlığı0,18 kgGürültü seviyesi

Elektrikli el aletinin A-dereceli gürültü seviyesi tipik olarak şu değerlere sahiptir: Ses basıncı

seviyesi dB(A); Ses performansı seviyesi dB(A). K belirsizliği= dB.Ambalaj ölçüleri

(uzunluk)220 mmAmbalaj ölçüleri (genişlik)80 mmAmbalaj ölçüleri (yükseklik)20 mmPaket

ölçüleri (U x G x Y)220 x 80 x 20 mm



Uzun burunlu karga burnu
2 Adet


Mete MAMALI
S: Ürün Sorumlusu

Hasan FIKIR


19. 115 Parça Elektronik/Saatçi Tornavida
1 Adet

Özellikler:

Ürün Türü: Tornavida Seti

115'i 1 Arada Alet Seti Detayları: 98 tornavida uçları+17 kaldırma aksesuarları

98 adet tornavida:

PH000- x 2 PH000 x 2 PH00 x 2 PH0 x 2 PH1 x 2 PH2 x 2

SL1.0 SL1.3 SL1.5 SL2.02 SL2.52 SL3.0 SL3.5 SL4.

T1 T2 x 2 T3 x 2 T4 x 2 T5 2 T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20

T6H T7H T8H T9H T10H T15H T20H T25H

P2 (yıldız 0,8) P5 (yıldız 1,2) P6 (yıldız 1,5) P8 (yıldız 2,0)

H0.7 H0.9 H1.3 H1.5 H2.0 H2.5 H3.0 H3.5 H4.0 H4.5 H5 H6

PZO00 PZOO PZO PZ1 PZ2

Y0.6 x 2 Y2.0 Y2.5 Y3.0

2.0 2.3 2.6 3.09 u2.6 x 2 U3.0 x 2 U8

yani s1 s29 w2.0 w2.5

0.8 1.0

PH2

M2.5 M3.0 M3.5 M4.0 M4.5 M5.0 M5.517

Sökme Aksesuarları:



Yör Karamaz
(Uys)

Mete
Mete MAMALI
Sistem Uzmanı

Hasan FIKIR
Hasan

1 x Kulp, 1 x Teleskopik şaft, 1 x Uzatma çubuğu, 1 x Cımbız., 3 x Plastik meraklı alet, 1 x SIM kart çıkarma aleti, 1 x Magnetizer / Demagnetizer, 1 x Vantuz, 6 x Açılış seçimi, 1 x Bit tornavida braketi

Kutu boyutu: Yaklaşık 157 x 90 x 52 mm / 6,2 x 3,5 x 2 inç

20. TAKIM ALET ÇANTASI (LOAS Loas Lstcs36 Takım Ve Alet Sırt Çantası Profesyonel Ağır Hizmet Tipi)

2 ADET

- Paslanmaz Metal Fermuarlar
- Ortopedik Ayarlanabilir Omuz Askıları
- Hava Akışı Sağlayan Gözenekli Sırt Tasarımı
- Dayanıklı Askı Aparatı
- 3 Adet Büyük Tam Açılır Fermuarlı Bölüm
- 1 Adet Küçük Fermuarlı Bölüm
- 23 Adet Farklı Ebatlarda Alet Askı Gözü
- 17 Adet Farklı Ebatlarda Cep
- 3 Adet Cırt Cırtlı Cep
- Notebook ve Tablet Bölümü
- EN: 21cm BOY: 35cm YÜKSEKLİK: 43cm



- 21 . Fiber patch cord kablo 3 metre multimode SC to LC 20 ADET
- 22 . Fiber patch cord kablo 3 metre multimode LC to LC 20 ADET
- 23. Fiber patch cord kablo 1 metre multimode LC to LC 20 ADET
- 24 . Oem 10G SR Sfp+Lc TRANCEİVER SFP MODÜL 15 ADET
- 25 . 25 cm cat 6 ara patchcord kablo hcs gri renk 350 ADET



Uğur KORKMAZ
Uğur

Mete MAMALI
Sistem Uzmanı

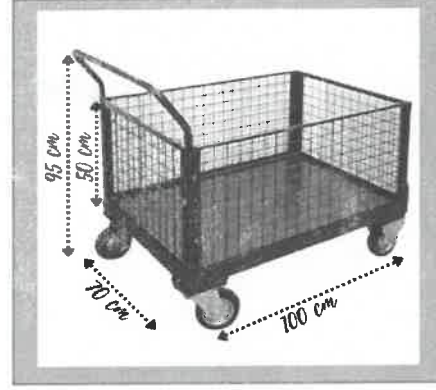
Hasan FIKİR
Hasan

26 . 25 cm cat 6 ara patchcord kablo hcs mavi renk 100 ADET

27 . 25 cm cat 6 ara patchcord kablo hcs kırmızı renk 100 ADET

28. Malzeme taşıma arabası kasalı

2 Sabit 2 Döner Tekerli
Kafesli Sabit Tip
Ağır Yük Kullanımına Uygun
Fırın Boyalı
Kol Yüksekliği: 95 Cm
Kafes Yüksekliği: 50 Cm
Tablası: 100x70 Cm
Teker Çapı: 10 Cm
Taşıma Kapasitesi: 400 Kg



Ugur KORKMAZ
Uygak


Mete MAMALI
Sistem Uzmanı

Hasan FIKİR
