



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI

16 (ONALTI) KALEM SARF MALZEME

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

-1, 2, 3.Sıradaki bakır borular, çapları 10mm-12mm-18mm ölçülerinde, et kalınlığı:1 mm, medikal gaz tesisatına uygun, saf bakırdan imal edilmiş, düz özellikte, 1 boy: 3 mt uzunluğunda, dikişsiz özellikte 1.kalite TS EN 13348 standartlarına uygun özellikte olacaktır.

-4, 5, 6. Sıradaki bakır T ler, çapları 10mm-12mm-18mm ölçülerinde, et kalınlığı:1 mm, medikal gaz tesisatına uygun, saf bakırdan imal edilmiş, dikişsiz özellikte TS EN 1254 standardına uygun olacaktır.

-7, 8, 9.Sıradaki bakır dirsekler, çapları 10mm-12mm-18mm ölçülerinde, et kalınlığı:1 mm, 90 derece açığa sahip, medikal gaz tesisatına uygun, saf bakırdan imal edilmiş, dikişsiz özellikte TS EN 1254 standardına uygun olacaktır.

-10, 11, 12.Sıradaki bakır maşonlar, çapları 10mm-12mm-18mm ölçülerinde, et kalınlığı:1 mm, medikal gaz tesisatına uygun, saf bakırdan imal edilmiş, dikişsiz özellikte TS EN 1254 standardına uygun olacaktır.

-13.Sıradaki hasta başı pendantsı, hasta odalarında kullanılmak üzere, duvar montajlı yatay tip, gövde ve kapakları ekstrüzyon ile çekilmiş, ısıl işleme tabii tutulmuş, 1.kalite alüminyum profilden imal edilmiş, en az 150 cm uzunluğunda, en az 2 gaz prizi monte edilebilir özellikte, TS EN ISO 11197, TS EN 60601-1 standartlarına uygun olacaktır.

-14.Sıradaki malzeme medikal oksijen flowmetrelerine uygun özellikte, oksijen prizleri çekvalf sistemine sahip olmalıdır. Prizler medikal oksijen gazına özel olmalı, başka gaza ait abone fişi ile çalışmamalıdır. Medikal oksijen prizlerinin kapak ve vidaları hariç diğer kısımları MS58 pirinç malzemeden, indexleme pimleri paslanmaz çelik malzemeden oluşmalıdır. Prizin ikinci montaj parçası çıkarıldığında birinci montaj parçası gaz kaçağını önlemeli ve %100 sızdırmazlık sağlamalıdır. Medikal oksijen prizi en az 3 değişik marka-model numuneleri Teknik Hizmetler Amirliğinde kontrol edilip onay verilecektir. DIN normuna uygun özellikte CE belgeli 1.kalite olacaktır.

-15. Sıradaki vakum prizi çekvalf sistemine sahip olmalıdır. Prizler vakum gazına özel olmalı, başka gaza ait abone fişi ile çalışmamalıdır. Medikal vakum kapak ve vidaları hariç diğer kısımları MS58 pirinç malzemeden, indexleme pimleri paslanmaz çelik malzemeden oluşmalıdır. En az en az 3 değişik marka-model numuneleri Teknik Hizmetler Amirliğinde kontrol edilip onay verilecektir. DIN normuna uygun özellikte CE belgeli 1.kalite olacaktır.

-16.Sıradaki medikal gaz panosu sıva üstü özelliğe sahip, içerisinde tesisat giriş ve çıkış uçlarında vanalar olacaktır ve vanalar tıbbi gazlara uygun özellikte tam geçişli özellikte olacaktır. Vanaların tesisata bağlantı yapılabilmesi için bakır borulu rekora sahip olması gerekmektedir. Oksijen+vakum gazları için manometre ile vakumetre basınç saatleri dahil, pano kapağı kilitlenebilir özellikte ve 2 adet anahtarı üzerinde olacaktır. Vana kutularının ön kapağı camlı olup, acil durumlarda cam kırılıp vanalara ulaşılabilir özellikte olmalıdır. DIN normalrine uygun CE kalite belgeli 1.kalite olacaktır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

TEKNİK HİZMETLER AMİRLİĞİ DEPOSUNA TESLİM EDİLECEKTİR.

**KULLANIM YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

İTF CERRAHİ MONOBLOK C SERVİSİ MERKEZİ SİSTEM MEDİCAL GAZ TESİSATI İÇİN İHTİYAÇ DUYULAN MALZEMELER,

İMZA-KAŞE

Burhan UYAN
Hastane Tıbbi Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Elektrik Teknikeri
Erdoğan TAŞKIN

İMZA-KAŞE

Salih ŞENSOY



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

ÜRETİM TARİHİ VE
MİADI

İMALAT HATALARINA KARŞI İKİ YIL YÜKLENİCİ FİRMA GARANTİSİ ALTINDA
OLACAKTIR.

AMBALAJ ŞEKLİ VE
MİKTARI

TIBBİ ÖZELLİKLERİ

TESLİMAT ŞEKLİ

1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine ..30..gün içerisinde tek
seferde teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

- 1- Teknik Şartnamede talep edilen belgeler Muayene Kabul Komisyonuna ibraz
edilecektir.
- 2- Tüm ürünlerde yüklenici firma en az üç değişik marka veya model numunelerini
idareye sunacak ve idarenin uygun göreceği marka veya model malzemeleri
getirecektir.
- 3- Talep edilen malzemelerle ilgili numuneler Teknik Hizmetler Amirliğinde
görülecektir.
- 4- Bütün malzemeler Teknik Hizmetler Amirliği Deposuna gösterilen yerlere istif
edilmek sureti ile teslim edilecektir.

İMZA-KAŞE

Burhan YILMAN
Hastane Müdü Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Elektrik Teknikeri
Erdoğan TAŞKIN

İMZA-KAŞE

Salih ŞENSOY



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI

16 (ONALTI) KALEM SARF MALZEME

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

-1, 2, 3.Sıradaki bakır borular, çapları 10mm-12mm-18mm ölçülerinde, et kalınlığı:1 mm, medikal gaz tesisatına uygun, saf bakırdan imal edilmiş, düz özellikte, 1 boy: 3 mt uzunluğunda, dikişsiz özellikte 1.kalite TS EN 13348 standartlarına uygun özellikte olacaktır.

-4, 5, 6. Sıradaki bakır T ler, çapları 10mm-12mm-18mm ölçülerinde, et kalınlığı:1 mm, medikal gaz tesisatına uygun, saf bakırdan imal edilmiş, dikişsiz özellikte TS EN 1254 standardına uygun olacaktır.

-7, 8, 9.Sıradaki bakır dirsekler, çapları 10mm-12mm-18mm ölçülerinde, et kalınlığı:1 mm, 90 derece açığa sahip, medikal gaz tesisatına uygun, saf bakırdan imal edilmiş, dikişsiz özellikte TS EN 1254 standardına uygun olacaktır.

-10, 11, 12.Sıradaki bakır maşonlar, çapları 10mm-12mm-18mm ölçülerinde, et kalınlığı:1 mm, medikal gaz tesisatına uygun, saf bakırdan imal edilmiş, dikişsiz özellikte TS EN 1254 standardına uygun olacaktır.

-13.Sıradaki hasta başı pendantı, hasta odalarında kullanılmak üzere, duvar montajlı yatay tip, gövde ve kapakları ekstrüzyon ile çekilmiş, ısıtılma tabii tutulmuş, 1.kalite alüminyum profilden imal edilmiş, en az 150 cm uzunluğunda, en az 2 gaz prizi monte edilebilir özellikte, TS EN ISO 11197, TS EN 60601-1 standartlarına uygun olacaktır.

-14.Sıradaki malzeme medikal oksijen flowmetrelerine uygun özellikte, oksijen prizleri çekvalf sistemine sahip olmalıdır. Prizler medikal oksijen gazına özel olmalı, başka gaza ait abone fişi ile çalışmamalıdır. Medikal oksijen prizlerinin kapak ve vidaları hariç diğer kısımları MS58 pirinç malzemeden, indexleme pimleri paslanmaz çelik malzemeden oluşmalıdır. Prizin ikinci montaj parçası çıkarıldığında birinci montaj parçası gaz kaçağını önlemeli ve %100 sızdırmazlık sağlamalıdır. Medikal oksijen prizi en az 3 değişik marka-model numuneleri Teknik Hizmetler Amirliğinde kontrol edilip onay verilecektir. DIN normuna uygun özellikte CE belgeli 1.kalite olacaktır.

-15. Sıradaki vakum prizi çekvalf sistemine sahip olmalıdır. Prizler vakum gazına özel olmalı, başka gaza ait abone fişi ile çalışmamalıdır. Medikal vakum kapak ve vidaları hariç diğer kısımları MS58 pirinç malzemeden, indexleme pimleri paslanmaz çelik malzemeden oluşmalıdır. En az en az 3 değişik marka-model numuneleri Teknik Hizmetler Amirliğinde kontrol edilip onay verilecektir. DIN normuna uygun özellikte CE belgeli 1.kalite olacaktır.

-16.Sıradaki medikal gaz panosu sıva üstü özelliğe sahip, içerisinde tesisat giriş ve çıkış uçlarında vanalar olacaktır ve vanalar tıbbi gazlara uygun özellikte tam geçişli özellikte olacaktır. Vanaların tesisata bağlantı yapılabilmesi için bakır borulu rekora sahip olması gerekmektedir. Oksijen+vakum gazları için manometre ile vakumetre basınç saatleri dahil, pano kapağı kilitlenebilir özellikte ve 2 adet anahtar üzerinde olacaktır. Vana kutularının ön kapağı camlı olup, acil durumlarda cam kırılıp vanalara ulaşılabilir özellikte olmalıdır. DIN normalrına uygun CE kalite belgeli 1.kalite olacaktır.

KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ

DEPOLAMA
ŞARTLARI

TEKNİK HİZMETLER AMİRLİĞİ DEPOSUNA TESLİM EDİLECEKTİR.

KULLANIM YERİ VE
ÖZELLİĞİ

İTF CERRAHİ MONOBLOK C SERVİSİ MERKEZİ SİSTEM MEDİCAL GAZ TESİSATI İÇİN İHTİYAÇ DUYULAN MALZEMELER,

İMZA-KAŞE

BURHAN DUMAN
Hastane Tıbbi Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Elektrik Teknikeri
Erdiñ TAŞKIN

İMZA-KAŞE

Salih SENSÖY



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

ÜRETİM TARİHİ VE
MİADI

İMALAT HATALARINA KARŞI İKİ YIL YÜKLENİCİ FİRMA GARANTİSİ ALTINDA
OLACAKTIR.

AMBALAJ ŞEKLİ VE
MİKTARI

TIBBİ ÖZELLİKLERİ

TESLİMAT ŞEKLİ

1.Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine ..30..gün içerisinde tek
seferde teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

- 1- Teknik Şartnamede talep edilen belgeler Muayene Kabul Komisyonuna ibraz
edilecektir.
- 2-Tüm ürünlerde yüklenici firma en az üç değişik marka veya model numunelerini
idareye sunacak ve idarenin uygun göreceği marka veya model malzemeleri
getirecektir.
- 3-Talep edilen malzemelerle ilgili numuneler Teknik Hizmetler Amirliğinde
görülecektir.
- 4- Bütün malzemeler Teknik Hizmetler Amirliği Deposuna gösterilen yerlere istif
edilmek sureti ile teslim edilecektir.

İMZA-KAŞE

Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE

Elektrik Teknikeri
Erdinc TAŞKIN

İMZA-KAŞE

Salih Şensoy