



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



MALZEMENİN
ADI

122 (YÜZ YİRMİ İKİ) KALEM SARF MALZEME

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Sıradaki plastik fittings malzemeler istek belgesinde belirtilen ölçülerde TS EN ISO 15874-3, TS 11451-3, TS 11755 norm ve standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.
- 9, 10, 11, 12. Sıradaki kompozit borular 20mm, 25mm, 32mm, 40mm ölçülerinde, sıcak su ve ısıtma sistemlerine uygun pp-r cam elyaf takviyeli, PN 20 basınç sınıfı, 1 boy= 4 metre uzunluğunda, TS 13715 ve TSE EN ISO 15874-2 standartlarına uygun olacaktır.
- 13, 14. Sıradaki malzemeler istek belgesinde belirtilen ölçülerde galvaniz malzemenen imal edilmiş, ürünlerin et kalınlığı en az 5 mm olup, dışı kısımları düzgün ve hatasız 1.kalite olacaktır.
- 15, 16, 17, 18. Sıradaki malzemeler PVC malzemenen imal edilmiş, 3,2 mm et kalınlığında, istenilen ölçülerde ve contaları ile birlikte TS EN 1329-1 standardına uygun 1.kalite olacaktır.
- 19, 20. Sıradaki kelepçeler 50 ve 70 mm ölçülerinde PVC malzemenen üretilmiş, montaj vidası ve dübeli ile orijinal ambalajında 1.kalite olacaktır.
- 21, 22. Sıradaki maşonlar istenilen ölçülerde, PVC uzun kayar maşon özelliğinde, PN 10 ve PN 16 bar basınca dayanıklı, her iki yönde contaları üzerinde olup, Teknik Hizmetler Amirliği'nin vereceği numune örneğine göre getirilecektir.
- 23, 24, 25. Sıradaki çekvalfler 3/4", 1 1/2" ve 2" ölçülerinde, sarı pirinç malzemenen imal edilmiş, dik yaylı çekvalf özelliğinde ve her iki ucu iç dışı olacaktır. ISO 9001 kalite belgesine ve TSE belgesine sahip 1.kalite olacaktır.
- 26, 27, 28, 29. Sıradaki musluk uzatmaları 1cm-1,5cm-2cm-3cm 1/2" ölçülerinde, sarı pirinç malzemenen üzeri paslanmaz krom kaplı 1.kalite olacaktır.
- 30. Sıradaki bağlantı spirali 70 cm uzunluğunda her iki ucu 3/8" rekorlu yüksek mukavemete sahip çelik örgülü, elastik yapıda ve yüksek basınca dayanıklı, rekor uçları contalı TSE kalite belgeli 1.kalite olacaktır.
- 31. Sıradaki adaptör contası kauçuk malzemenen, 50 lik pimaş giderlerine ve lavabo gider sifonlarına uygun 1.kalite olacaktır.
- 32. Sıradaki teflon bant, içme suyu, gaz ve sıvı hatlarındaki tüm dışı bağlantılarda kullanılabilir özellikte, 12mmx0,076mmx12m ölçüsünde 10 lu orijinal ambalajlarında TSE veya CE kalite belgeli olacaktır.
- 33. Sıradaki lavabo 40x50 ölçülerinde, oval beyaz renk özelliğinde montaj vidaları ile birlikte, çatlak, çizik vb. deformesi olmayıp orijinal kutusunda TSE standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.
- 34. Sıradaki lavabo montaj vidası, 2 adet bağlantı civatası, 2 adet bağlantı somunu, 2 adet dübeli, 2 adet plastik contası ile birlikte toplam 8 parça set halinde orijinal ambalajında 1.kalite olacaktır.
- 35. Sıradaki batarya başlığı, lavabo üstü tüm miks kuğu batarya tiplerine uygun, paslanmaz krom kaplamalı, 25 cm uzunluğunda, ucunda filtresi, bataryaya bağlantı gövdesi contalı olup orijinal ambalajında TSE belgeli olacaktır.
- 36. Sıradaki rezervuar iç takım şamandırası, her türlü rezervuar iç takımına uygun, 3/8" pirinç bağlantılı, geri emiş önleyici sisteme sahip, sessiz çalışma ve su seviyesi ayarlı özellikte TSE kalite belgesine sahip orijinal ambalajında 1.kalite olacaktır.

İMZA-KAŞE

Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE
Elektrik Teknikeri
Erdiñ TASHKIN

İMZA-KAŞE

Salih SEVSOY



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



- 37.Sıradaki klozet kapak vidası metal malzemeden üretilmiş, üzeri paslanmaz krom kaplamalı, raylı özellikte, delikli klozet taşlarına ve tüm klozet kapaklarına uygun özellikte olup Teknik Hizmetler Amirliği'nin vereceği numune örneğine göre getirilecektir.
- 38, 39. Sıradaki contalar 3/8" ve 1/2" ölçülerinde, sıcak ve soğuk su devrelerinde %100 sızdırmazlık sağlayıp, klingrit conta özelliğinde 1.kalite olacaktır.
- 40.Sıradaki musluk contası %100 sızdırmazlık sağlayan, lastik malzemeden imal edilmiş, standart her türlü musluğa uyumlu 1.kalite olacaktır.
- 41.Sıradaki radyatör purijörü, 3/8" ölçüsünde, metal malzemeden nikelaaj kaplı, döküm ve alüminyum peteklerde sistemin havasını almak için ve havayı anahtarsız elle açıp kapatabilir mekanik purijör özelliğinde olacaktır.
- 42.Sıradaki radyatör purijör anahtarı, metal malzemeden nikelaaj kaplı, 1/2" purijör tapa radyatör panellerin hava boşaltımlarına uygun 1.kalite olacaktır.
- 43.Sıradaki malzeme. saf lastikten imal edilmiş 1 top=10 metre olup. en:1000mm kalınlığı:5mm ölçülerinde plaka halinde 1.kalite olacaktır.
- 44.Sıradaki plastik boru paftası, 32 mm ölçüsünde tüm pprc boru ve kaynak makinelerine uyumlu, siyah renk teflon kaplamalı, ısıtıcıya tutturmak için bir adet çelik civata ve somunla birleşik, orijinal ambalajında DVS-2208 DIN normlarına uygun olacaktır.
- 45.Sıradaki doğalgaz keteni, bağ halinde dişli parçalarda kullanılmak üzere sızdırmazlık sağlama özelliğinde 1.kalite ürün olacaktır.
- 46.Sıradaki metal L dolap bağlantısı, metal sac-plastik malzemeden L şeklinde olup, 150 adedi beyaz renk 150 adedi kahverengi olacaktır.
- 47, 48.Sıradaki sac vidaları, 3,x25mm ve 3,5x35mm ölçülerinde, vidaların baş kısmı matkap uçlu, uç kısımları akıllı YHB özelliğinde EN ISO 15482 standartlarına uygun olacaktır.
- 49.Sıradaki suntalam kenar bandı, 1 top: 50 metre uzunluğunda olup, ütüleme ile montaj yapılabilir özellikte, 3 topu beyaz renk, 3 topu krem rengi, 2 top açık kahverengi, 2 top kapalı kahverengi, 2 top kayın, 2 top armut, 1 top geniş 3cm krem bant olmak üzere toplam 15 top olacaktır.
- 50.Sıradaki dekobaj bıçağı, bosch T144D özelliğinde ahşap kesimlerinde kullanılmak üzere 1 pakette 5 adet dekobaj bıçağı olacaktır.
- 51.Sıradaki dar dilli kale kilit 153 U özelliğinde ahşap ve alüminyum kapılar için dar tip 25 mm nikel gövdeye sahip, kilit göbeği ve 3 adet anahtarı ile birlikte TSE-8817 / TS EN 12209 standartlarına uygun olacaktır.
- 52.Sıradaki kale banyo wc kilidi 169 R WC özelliğinde, gövde: çelik galvaniz kaplamalı, ayna ve karşılık çelik olup, sürgü: zamak döküm pirinç kaplamalı tek turlu, mandal zamak döküm pirinç kaplamalı, yönü çevrilebilir, 35 mm nikel TS EN 12209 standardına uygun olacaktır.
- 53.Sıradaki asma kilit 50 mm ölçüsünde, MS 58 pirinç gövde ve silindir, paslanmaz yaylı, darbe, paslanma ve çürümeye karşı dayanıklı, sertleştirilmiş krom kaplama çelik kanca ve 3 adet anahtarı ile birlikte TS 12682 EN 12320 belgeli olacaktır.
- 54.Sıradaki pencere kolu pvc malzemeden mamül beyaz renkte olup, tüm pvc pencerelere uygun, rahat açma kapama yapacak şekilde imal edilmiş, montaj

İMZA-KAŞE

Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Elektrik Teknikeri
Erdinç TAŞKIN

İMZA-KAŞE

Salih ZEVİSOY



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



- vidaları ile birlikte orijinal ambalajında TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 55.Sıradaki kapı sürgüsü paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, 8 numara özelliğinde ve sürgü karşılığı ile birlikte orijinal kutusunda TSE belgeli olacaktır.
- 56.Sıradaki metal kesme taşı 115x3.0x22 mm ölçüsünde, 25 adetlik orijinal kutusunda olup, A 36 T BF80-metal özelliğinde ve max. 13.300 rpm 80m/s devir özelliğinde 1.kalite TS EN 12413 belgeli olacaktır.
- 57.Sıradaki malzeme plastik malzemeden üretilmiş olup 8 mm ölçüsünde 1000 er adetlik orijinal ambalajlarında TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 58. Sıradaki matkap ucu 14x210 mm ölçüsünde sds plus delici özelliğinde orijinal ambalajında 1. kalite CE belgeli olacaktır.
- 59.Sıradaki matkap ucu yassı ağızlı duvar, beton ve donatılı beton için 14x250x22mm ölçülerinde kırıcı keski sds plus özelliğinde CE kalite belgesine sahip 1.kalite olacaktır.
- 60.Sıradaki düz tornavida 6x100 mm ölçüsünde, krom vanadyum krom kaplı, ucu siyah oksit, selüloz asetat saplı, TS 59 DIN 5264 DIN 5265 standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.
- 61.Sıradaki iskarpela takımı, 6-10-15-20-25mm ölçülerinde 5 parçadan oluşan, krom-karbon çelik bıçak, ergonomik CAB tutma sapı komple çelik baş, çekiçle kullanabilme özelliği ve plastik taşıma çantası ile birlikte st216888 özelliğinde olacaktır.
- 62.Sıradaki vinleks siyah renkte mobilya döşeme işlerinde kullanılmak üzere, 1 top=50 metre olup, vinleks içi astarlı özellikte 1.kalite olacaktır. Teknik Hizmetler Amirliği tarafından verilecek numune örneğine göre getirilecektir.
- 63.Sıradaki kurbağacık anahtar krom vanadyum krom kaplı, PVC izoleli, uzunluğu 160 mm ve 6 inch ölçüsünde, 120 gr ağırlığında TS 3796 DIN 3117 standardına uygun olacaktır.
- 64.Sıradaki kurbağacık anahtar krom vanadyum krom kaplı, PVC izoleli, uzunluğu 208 mm ve 8 inch ölçüsünde, 230 gr ağırlığında TS 3796 DIN 3117 standardına uygun olacaktır.
- 65.Sıradaki papağan(ford) pense, krom vanadyum krom kaplı PVC izoleli tomak 240 mm ölçüsünde, DIN 8976 standardına uygun 1.kalite olacaktır.
- 66.Sıradaki konteyner tekerleği 125x40mm ölçüsünde cant üzeri dolgu lastik burçlu ve döner tablalı özellikte frenli olacaktır.
- 67.Sıradaki sedye tekerleği 125x32mm ölçüsünde, döner, cıvatalı, frensiz ve dolgu lastik özelliğinde 1.kalite olacaktır.
- 68.Sıradaki tij saplama sonsuz dişli M8x1000mm ölçüsünde galvaniz kaplamalı ve 200 adet uyumlu somun ile birlikte olacaktır.
- 69.Sıradaki alçıpan plaka 250x120 cm ölçülerinde 1.kalite olacaktır.
- 70.Sıradaki makaron, ısıyla daralan özellikte 1,5mm-2,5mm-4mm-6mm-10mm-16mm-25mm-35mm-50mm-70mm-90mm-120mm-150mm ölçülerinin her birinden 20 metre olmak üzere toplam 260 metre olacaktır.
- 71, 72.Sıradaki kablolu grup prizler dörtlü üç metre ve dörtlü beş metre olmak üzere dayanıklı sert plastikten imal edilmiş, topraklı fişi ile birlikte 3x1,5 kablosuna sahip, 250V/16A değerinde, istenilen özelliklerde TS IEC 60884-1 belgeli olacaktır.

İMZA-KAŞE

Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Elektrik Teknikeri
Erdiç TAŞKIN

İMZA-KAŞE

Salih ZENSOY



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



- 73.Sıradaki sıva altı topraklı priz, 250V 10 A özelliğine sahip, iki kutuplu ve topraklama kontaklı viko karre serisi beyaz renk tekli çerçevesi ile birlikte orijinal ambalajında 1.kalite TSE belgeli olacaktır.
- 74.Sıradaki nyaf kablo 6 mm kesitinde, pvc izoleli çok telli bakır kablo yapısında, gerilim 450/750 V değerinde TS EN 50525-2-31 standardına uygun CE kalite belgeli olacaktır.
- 75, 76.Sıradaki ttr kablolar 2x1,5 ve 3x1,5 ölçülerinde çok telli olup, izolasyon beyaz renkli PVC, darbe ezilmeye karşı dayanıklı, beyan gerilimi 300/500 volt olup, AC 50 HZ 2000 V olmalıdır. TS EN 50525-2-11 standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.
- 77.Sıradaki malzeme 2x0,75 mm ölçüsünde pvc izoleli, çok telli, yassı bitişik bükülgen özelliğe sahip, anma gerilimi=300 V test gerilimi=1500 V olup maksimum 70 derece çalışma sıcaklığına sahip, TS 9760 standardına uygun 1.kalite olacaktır.
- 78. Sıradaki 3x1,5 antigron kablo TS 9759 HD 21.4.S2 standardına uygun, beyan gerilimi 300/500 volt, test gerilimi AC 50 HZ 2000 V olup 1.kalite olacaktır
- 79.Sıradaki starter, voltaj (nom) 220-240V, power (nom) 4-22 W, darbe voltajı (min) 800 V, tekrar kapatılmayan voltaj (min) 70 V, muhafaza rengi şeffaf mavi, kapak tabanı 2P, philips safety 4-22W özelliğinde CE belgeli olacaktır.
- 80.Sıradaki led panel spot güç:18 watt, malzeme giriş gerilimi; 220-240V, renk sıcaklığı: 6500k, ışık akısı: 1280-1380 lümen, boyutlar: 225x18,8x205 mm, güç faktörü: >0,55 uygulama opsiyonları: sıva altı, taşıyıcı tavan, alçıpan tavan, kullanım ömrü: 30.000 saat, gövde: elektrostatik kaplamalı alüminyum, difüzör: opal, IP koruma: IP20 özelliğinde elektronik trafolu A EEE yönetmeliğine uygun ayarlanabilir montaj ayakları ile birlikte orijinal kutusunda CE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 81.Sıradaki sıva altı slim led panel armatür, 60x60 cm ölçüsünde, anma gerilimi:220-240V AC/ 50-60 Hz, beyan akımı:220mA, sınıfı: A+, tüketim:48 kWh/1000h, driver ömrü:20.000 saat, panel ömrü: 50.000 saat, CRI: ≥80, güç faktörü: > 0.95, başlama süresi: < 1 sn, çalışma gerilim aralığı: 150-260 VAC, anma gerilimi: AC 230 V 50 Hz, anma gücü: 48 W, lümen: 4100, ışık rengi: cold white, renk işareti: CW, renk sıcaklığı: 6500K, gövde rengi: beyaz / RAL 9016, gövde malzemesi: alüminyum, IP tanımlaması: IP 20, ürün kodu:PC48.0W-01008, orijinal kutusunda 1 adet, orijinal kolisinde 6 adet olacaktır. 1 adet led armatür için 4 adet metal yaylı montaj ayağı olacaktır ve led armatüre ait metal yaylı montaj ayakları ve montaj vidaları Teknik Hizmetler Amirliğinden verilecek numuneye göre getirilecektir. TSE/ CE kalite belgelerine sahip olup Teknik Hizmetler Amirliğinde test edilip onay verildikten sonra malzeme teslim edilecektir.
- 82.Sıradaki led lamba, giriş gerilimi: 220-240V, ampul Gücü: 9,5 W, E27 duylu, Watt Eşdeğeri 60 W, renk:6500 beyaz, ışık akısı: 850 lümen, boyutlar: 110x60 mm, güç faktörü: 0,5 kullanım ömrü: 10.000 saat, açma kapama ömrü 10.000 defa nominal ışın açısı: 200 derece, enerji sınıfı A+ özelliğinde olacaktır. Teknik Hizmetler Amirliğinde, en az üç adet marka-model numune örneği görülüp test edildikten sonra istenilen malzeme getirilecektir. Orijinal kutusunda CE kalite belgesi ve özellikleri yazılı olacaktır.

İMZA-KAŞE

Burhan BULMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Elektrik Teknikeri
Erdiç TAŞKIN

İMZA-KAŞE

Salih SENSÖY



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



- 83.Sıradaki gizli kapı otomatığı, ahşap, alüminyum ve pvc kapılar için gövde zamak, ayna paslanmaz, mandal zamak, çalışma voltajı 12 V AC/DC, çalışma prensibi enerji varken açık/ enerji kesildiğinde kilitli, kuvvet dayanımı 250 kg, kale KD 012/20-222 özelliğinde olacaktır.
- 84.Sıradaki zil butonu daire kapıları için üretilmiş sıva üstü tek butonlu dekoratif özellikte 1.kalite olacaktır.
- 85.Sıradaki wago klemens 2,5 mm kablo kesitine uygun özellikte,150 adedi 3 lü, 150 adedi 5 li özellikte olup 1.kalite TSE veya CE belgeli olacaktır.
- 86.Sıradaki kablo kanalı 25x25 mm ölçüsünde, PVC malzemeden imal edilmiş, beyaz renkte kapakları ile birlikte, yapışkanlı özellikte lboy=2 metre olup 1.kalite TSE belgeli olacaktır.
- 87.Sıradaki kablo soyucu kanca ağızlı, 28-35 mm çaplı kabloları sıyrabilen, tüm çevresinde temas izolasyonu olan, kablo sıyırma derinliği ayarlanabilen, aşınmaya karşı dayanıklı, maksimum 18x2x1,5 mm ölçülerinde 140 mm uzunluğunda 360 derece dönebilen CE kalite standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.
- 88.Sıradaki kablo pabucu sıkma pensesi, tork zupper hz-400 hidrolik pabuç sıkma pensesi özelliğinde olacaktır.
- 89.Sıradaki yenilenebilir düz tip reçineli ek muf, anma voltajı:0,6-1kV, yer altı kabloların bağlantısında kullanılmak üzere, 4x16-4x25-4x35-4x50-4x70-4x95-4x120-4x150-4x180-4x240mm çaplarının her birinden 1 takım olmak üzere toplam 10 takım olacaktır. Takım içerisinde esnek dolgulu reçine, kablo bağlayıcılar, plastik kalıpları, hunileri, paslanmaz montaj cıvata-somunları vb. yardımcı elemanları ile birlikte set halinde olacaktır. Teknik Hizmetler Amirliği tarafından verilecek numuneye göre getirilecektir.
- 90.Sıradaki yenilenebilir Y tip reçineli ek muf, anma voltajı:0,6-1kV, yer altı kabloların bağlantısında kullanılmak üzere, 4x16-4x25-4x35-4x50-4x70-4x95-4x120-4x150-4x180-4x240mm çaplarının her birinden 1 takım olmak üzere toplam 10 takım olacaktır. Takım içerisinde esnek dolgulu reçine, kablo bağlayıcılar, plastik kalıpları, hunileri, paslanmaz montaj cıvata-somunları vb. yardımcı elemanları ile birlikte set halinde olacaktır. Teknik Hizmetler Amirliği tarafından verilecek numuneye göre getirilecektir.
- 91.Sıradaki sıkmalı alüminyum kablo eki, 16mm-25mm-35mm-50mm-70mm-95mm-120mm-150mm-180mm-240mm ölçülerinin her birinden 20 şer adet olmak üzere toplam 200 adet olacaktır. Teknik Hizmetler Amirliği tarafından verilecek numuneye göre getirilecektir.
- 92. Sıradaki çimento beton, sıva ve inşaat tamir işlerinde kullanılmak üzere 25 kg lık orijinal torbalarında TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 93.Sıradaki membran, 7 top alüminyum folyolu, 3 top kumlu membran özelliğinde olmak üzere toplam 10 top olup, teras ve eğimli betonarme çatılarda temel bohçalama ve temel perde yalıtımı, ıslak ve sulu zeminlerin su yalıtımında kullanılmak üzere, en:1 mt boy:10 mt ve en az 3 mm kalınlığında TSE/ ISO 9001/CE belgelerine sahip 1.kalite olacaktır.
- 94, 95, 96, 97, 98. Sıradaki profil demirler istenilen ölçülerde 2 mm et kalınlığında ve lboy=6 metre olacaktır.
- 99, 100. Sıradaki köşebent demirler 30x30 ve 40x40 ölçülerinde en az 3 mm et

İMZA-KAŞE

Burhan DUMAN
Hastane Müdürü Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Elektrik Teknikeri
Erdiñ TAŞKIN

İMZA-KAŞE

Salih SENSÖY
024



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



- kalınlığında ve 1 boy=6 metre olacaktır.
- 101.Sıradaki dört köşe demir 12x12mm ölçüsünde ve 1 boy=6 metre olacaktır.
 - 102.Sıradaki lama demir 25x5 mm ölçüsünde 1 boy= 6 metre olacaktır.
 - 103, 104.Sıradaki silme demirler 20x1,5mm ve 40x1,5mm ölçülerinde boyları 1 metre uzunluğunda, kenarları taşlanmış ve çapaksız olacaktır.
 - 105. Sıradaki oksijen kaynak teli, demir alaşımli 2.0x1000mm ölçüsünde olup, numune örneği Teknik Hizmetler Amirliği tarafından verilecektir.
 - 106.Sıradaki kaynak pensesi, kablo kesiti 70-95mm, 600 amper değerinde, tamamen izoleli, ağız izolasyonu ve sap yanmaz özellikte, darbelere karşı dayanıklı, sap el kaymalarına karşı dizayn edilmiş, kablo yüksüğü bakır malzemeden nikel kaplı, yay ısı deformasyonundan korunmuş ve izole edilmiş, matsan kaynak pensesi özelliğinde 1.kalite CE belgeli olacaktır.
 - 107.Sıradaki punta kaynak bakır uçları, et kalınlığı 15mm-20mm arasında, uzunluğu 15-20 cm olup, uçlar bakırdan imal edilmiş 1.kalite özellikte ve Teknik Hizmetler Amirliği tarafından verilecek numune örneğine göre getirilecektir.
 - 108.Sıradaki sünger, döşeme işlerinde kullanılmak üzere, 15 tabakası 2 cm, 10 tabakası 3 cm kalınlığında olmak üzere toplam 25 tabaka olup, ezilme ve yırtılmaya karşı dayanıklı, 140x240 cm ölçülerinde standart tabakalar halinde olacaktır.
 - 109.Sıradaki bakır boru bükme aparatı, 3/8 ile 7/8 çapındaki bakır boruları bükebilen ve rothenberger özelliğinde 1.kalite olacaktır.
 - 110.Sıradaki gaz hortumu, 6 adedi ¼ den 5/16 çapına 150 cm uzunluğunda refco özelliğinde, 6 adedi ¼ den ¼ çapına 150 cm uzunluğunda refco özelliğinde olmak üzere toplam 12 adet olacaktır.
 - 111. Sıradaki matkap ucu 12x600 mm ölçüsünde sds plus delici özelliğinde orijinal ambalajında 1. kalite CE belgeli olacaktır.
 - 112.Sıradaki yan pabuç sıkma pensesi, 0,5- 6mm kare E69-YT1 izoleli kablo pabucu ve konnektörleri için, kademeli sıkma basıncı, otomatik açma, siyah oksit kaplı yüzey, ergonomik sap ve 220 mm uzunluğunda ceta form özelliğinde olacaktır.
 - 113.Sıradaki dik pabuç sıkma pensesi, 0,5- 6mm kare E69-YT1 izoleli kablo pabucu ve konnektörleri için, kademeli sıkma basıncı, otomatik açma, siyah oksit kaplı yüzey, ergonomik sap ve 220 mm uzunluğunda ceta form özelliğinde olacaktır.
 - 114.Sıradaki allen anahtar takımı, krom vanadyum nikel kaplı olup, altı köşe özelliğinde 2mm ile 12 mm arasında 12 parça takım halinde TSE ISO 2936 standardına uygun 1.kalite olacaktır.
 - 115.Sıradaki torx allen takımı, krom vanadyum siyah oksit kaplı, T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60 olmak üzere toplam 15 parça takım halinde TSE kalite belgeli olacaktır.
 - 116.Sıradaki ilaçlama pompası, sıvı atış mesafesi 3 metre, çalışma basıncı 2 bar, iş kapasitesi/1 depo 120 m², hacim 2 litre Veta özelliğinde olacaktır.
 - 117.Sıradaki kalem havya, 482 deg C sıcaklık üretip, 80 W weller özelliğinde, led aydınlatmalı, ucu 9.5 mm ölçüsünde CE kalite belgeli olacaktır.
 - 118.Sıradaki malzeme R600 A gaz destek ünitesi özelliğinde olup, Teknik Hizmetler Amirliğinin vereceği numune örneğine göre getirilecektir.

İMZA-KAŞE

Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Elektrik Teknikeri
Erdoğan TAŞKIN

İMZA-KAŞE

Salih SEYİSOY



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



- 119.Sıradaki malzeme, R600 A gaz terazisi özelliğinde, 25 kg kapasitesinde 1 gr hassasiyet, dijital göstergeli, hem pilli hem şarjla çalışabilir özellikte olacaktır.
- 120.Sıradaki temassız kızılötesi lazer dijital termometre, ölçüm aralığı -30 derece ile +380 derece, çözünürlük 0,1 derece, spektral aralık: 8 ila 14 µm, güç kaynağı: 1x 9V blok pil (6F22 / 6LR61) tipik, lazer: EN 608251: 2007'ye göre sınıf 2, maksimum çıkış gücü: <1mW, depolama sıcaklığı: -20 ° C ila + 60 ° C, ölçüm hassasiyeti: +/- 2 ° C veya% 2, tepki süresi: 500 ms, emisivite: 0.95, pil ömrü: lazer olmadan yaklaşık 200 saat / lazer ile yaklaşık 50 saat, çalışma sıcaklığı: 0 ° C ila + 40 ° C, boyutları: yaklaşık 125 x 83 x 24 mm, ağırlık: pil olmadan 95g özelliğinde CE kalite belgeli olacaktır.
- 121.Sıradaki azot manometre seti, gaz çıkış basıncı 0-10 bar, gaz giriş basıncı 0-230 bar, gaz çıkış bağlantısı G 3/8", gaz giriş bağlantısı G 5/8", 4-6 mm hortum rakoru, gaz cinsi azot, krom kaplama ve pirinç gövdeye sahip EN ISO 2503 standardına uygun (TSE,APRAGAZ) özellikte olacaktır.
- 122.Sıradaki takım çantası, 16" büyüklüğünde, sağlam ve dayanıklı uzun ömürlü denim kumaş, güçlendirilmiş sağlam plastik taban, çoklu iç ve dış cep, kapaklı ön cep, ayarlanabilir omuz askısı, dik durabilen açık ağız, fermuarlı açılıp-kapatılabilir ST 196183 özelliğinde olacaktır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Normal depolama şartlarında saklanmalıdır.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Fakültemizin tüm birimlerinde onarım işlerinde kullanılacaktır.

**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.

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

- 1.Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine 30 gün içerisinde tek seferde teslim edilecektir.
- 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- 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 Amirliği tarafından verilecektir ve verilen numunelere göre getirilecektir.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

Elektrik Teknikeri
Erdoğan TAŞKIN

Salih Zengin



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



4- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kırık, parçalanmış veya kullanılmaya uygun olmayan hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Elektrik Teknikeri
Erdiç TAŞKIN

İMZA-KAŞE

Salih ŞENSOY