



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



MALZEMENİN
ADI

186 (YÜZ SEKSENALTI) KALEM SARF MALZEME

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. 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.
- 14, 15, 16, 17. 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.
- 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Sıradaki malzemeler istek belgesinde belirtilen ölçülerde galvaniz malzemedan imal edilmiş, ürünlerin et kalınlığı en az 5 mm olup, dişli kısımları düzgün ve hatasız 1.kalite olacaktır.
- 25, 26, 27, 28, 29. Sıradaki malzemeler PVC malzemedan imal edilmiş, 3,2 mm et kalınlığında, istenilen ölçülerde ve contaları ile birlikte TS EN 1329-1 standardına uygun 1.kalite olacaktır.
- 30, 31.Sıradaki kelepçeler 50 ve 70 mm ölçülerinde PVC malzemedan üretilmiş, montaj vidası ve dübeli ile orijinal ambalajında 1.kalite olacaktır.
- 32, 33.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.
- 34, 35, 36. Sıradaki çekvalfler 3/4", 1 1/2" ve 2" ölçülerinde, sarı pirinç malzemedan imal edilmiş, dik yaylı çekvalf özelliğinde ve her iki ucu iç dişli olacaktır. ISO 9001 kalite belgesine ve TSE belgesine sahip 1.kalite olacaktır.
- 37, 38, 39, 40. Sıradaki musluk uzatmaları 1cm-1,5cm-2cm-3cm 1/2" ölçülerinde, sarı pirinç malzemedan üzeri paslanmaz krom kaplı 1.kalite olacaktır.
- 41, 42.Sıradaki bağlantı spiralleri 50 ve 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.
- 43. Sıradaki adaptör contası kauçuk malzemedan, 50 lik pimaş giderlerine ve lavabo gider sifonlarına uygun 1.kalite olacaktır.
- 44.Sıradaki teflon bant, içme suyu, gaz ve sıvı hatlarındaki tüm dişli bağlantılarda kullanılabilir özellikte, 12mmx0,076mmx12m ölçüsünde 10 lu orijinal ambalajlarında TSE veya CE kalite belgeli olacaktır.
- 45.Sıradaki kelebek vana 1/2" ölçüsünde tam geçişli özellikte DN 15 / PN 30 TS EN 13547 standardına uygun olacaktır.
- 46, 47. Sıradaki basınç düşürücüler 1 1/2" ve 2" ölçülerinde 5- 10 bar basınç aralığına ve maksimum 80 derece çalışma sıcaklığına sahip olacaktır. Manometre ve rekorları ile birlikte takım halinde TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 48.Sıradaki taharet borusu 70 cm uzunluğunda alüminyum beyaz kaplamalı, ucu 3/8" spiralli ve rekorlu özellikte 1.kalite olacaktır.
- 49.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.
- 50. 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

İMZA-KAŞE

BURHAN ARSLAN
Hastane Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Hüner ARSLAN

İMZA-KAŞE

Salih SENSOY



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



- ambalajında 1.kalite olacaktır.
- 51.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.
- 52.Sıradaki kuğu batarya paslanmaz krom kaplı, lavabo üzerine uygun, aç-kapa özelliğinde çift su girişi(sıcak-soğuk) olacak şekilde, bağlantı spiralleri ve montaj vidaları ile birlikte orijinal kutusunda TS EN 817 / TS EN 200 ve ISO 9001 kalite belgelerine sahip 1. kalite olacaktır.
- 53. Sıradaki fotoselli batarya, çanak tipi özelliğinde en az 35 cm uzunluğunda olup, gövdesi sağlam paslanmaz krom kaplı ve elektronik parçaları su geçirmeyecek conta sistemi ile izole edilmiş olmalıdır. Lavabo üzerine uygun çift su girişi olacak şekilde, bağlantı spiralleri ve montaj vidaları ile birlikte olmalıdır. Elektrikli ve pilli kullanılabilir özellikte 6 V adaptörü içinde olmalıdır. Isı karışım ara muslukları ile birlikte olmalıdır. Sensör batarya ucunda olmalıdır. TSE ve CE belgelerine sahip 2 yıl firma garantili olmalıdır.
- 54.Sıradaki telefonlu duş takımı paslanmaz çelik örgülü 150 cm duş hortumu, fonksiyonel duş başlığı ve mafsal dahil komple set halinde TSE veya CE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 55.Sıradaki klozet kapağı melamin antibakteriyel özellikte, darbelere dayanıklı, plastik kapak vidaları ile birlikte her türlü alafranga wc taşlara uygun, ayarlanabilir montaj vida sistemine sahip, beyaz renk özelliğinde TSE ve CE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 56.Sıradaki alafranga wc taşı 5 adet alttan çıkışlı, 3 adet üstten çıkışlı özellikte toplam 8 adet olup, su dolum haznesi, rezervuar iç takımı, klozet kapağı, gizli taharet çubuğu, gada ve klozet montaj vidaları ile birlikte komple takım halinde TSE ve CE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 57.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.
- 58.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.
- 59.Sıradaki klozet kapak vidası, plastik malzemeden imal edilmiş düz kanallı ve raylı özellikte, delikli klozet taşlarına tüm klozet kapaklarına uygun özellikte olup Teknik Hizmetler Amirliği'nin vereceği numune örneğine göre getirilecektir.
- 60, 61. Sıradaki contalar 3/8" ve 1/2" ölçülerinde, sıcak ve soğuk su devrelerinde %100 sızdırmazlık sağlayıp, klingrit conta özelliğinde 1.kalite olacaktır.
- 62.Sıradaki musluk contası %100 sızdırmazlık sağlayan, lastik malzemeden imal edilmiş, standart her türlü musluğa uyumlu 1.kalite olacaktır.
- 63.Sıradaki radyatör purijörü, 3/8" ölçüsünde, metal malzemeden nikelaj kaplı, döküm ve alüminyum peteklerde sistemin havasını almak için ve havayı anahtarsız elle açıp kapatabilir mekanik purijör özelliğinde olacaktır.
- 64.Sıradaki radyatör purijör anahtarı, metal malzemeden nikelaj kaplı, 1/2" purijör tapa radyatör panellerin hava boşaltımlarına uygun 1.kalite olacaktır.

İMZA-KAŞE

Burhan TURAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Uğur ARSÇAN
Müdür

İMZA-KAŞE

Salih ŞENSOY
Müdür



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



- 65.Sıradaki malzeme, saf lastikten imal edilmiş 1 top=10 metre olup, en:1000mm kalınlığı:5mm ölçülerinde plaka halinde 1.kalite olacaktır.
- 66.Sıradaki plastik boru paftası, 32 mm ölçüsünde tüm pprc boru ve kaynak makinelerine uyumlu, siyah renk teflon kaplamalı, ısıtıcıya tutturmak için bir adet çelik cıvata ve somunla birleşik, orijinal ambalajında DVS-2208 DIN normlarına uygun olacaktır.
- 67.Sıradaki doğalgaz keteni, bağ halinde dişli parçalarda kullanılmak üzere sızdırmazlık sağlama özelliğinde 1.kalite ürün olacaktır.
- 68.Sıradaki metal L dolap bağlantısı, metal sac-plastik malzemedен L şeklinde olup, 150 adedi beyaz renk 150 adedi kahverengi olacaktır.
- 69, 70.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.
- 71, 72, 73. Sıradaki sunta vidaları 3,5x16mm, 3,5x35mm, 3,5x50 mm ölçülerinde vida baş kısmı matkap uçlu özellikte, orijinal kutusunda 1000 adet olup, kutu üzerinde adet sayısı, ölçüleri ve marka-model yazılı olacaktır. TS ISO 8992 standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.
- 74.Sıradaki sunta vidası 5x70 mm ölçüsünde vida baş kısmı matkap uçlu özellikte, orijinal kutusunda 400 adet olup, kutu üzerinde adet sayısı, ölçüleri ve marka-model yazılı olacaktır. TS ISO 8992 standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.
- 75.Sıradaki alçıpan vidası 3,5x25 mm ölçüsünde akıllı uç özelliğinde, vidaların baş kısmı matkap uçlu sık dişli olup 1000 er adetlik orijinal kutusunda adet sayısı, ölçüleri ve marka-model yazılı TSE kalite belgeli olacaktır.
- 76.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.
- 77.Sıradaki dekobaj bıçağı, bosch T144D özelliğinde ahşap kesimlerinde kullanılmak üzere 1 pakette 5 adet dekobaj bıçağı olacaktır.
- 78.Sıradaki komple kale kilit, gövde çelik galvaniz kaplamalı, ayna ve karşılık çelik olup, sürgü MS 58 pirinç ve iki turlu, mandal MS 58 pirinç özelliğinde, 35 mm nikel, kilit göbeği(barel) dahil 3 adet anahtarı ile birlikte, kale 152 R özelliğinde orijinal kutusunda TS EN 12209 standardına uygun 1.kalite olacaktır.
- 79.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.
- 80.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.
- 81, 82 .Sıradaki asma kilitler 40 mm ve 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.
- 83.Sıradaki çekmece kilidi kare 555 tip özelliğinde, 2 adet anahtarı ve karşılığı ile

İMZA-KAŞE

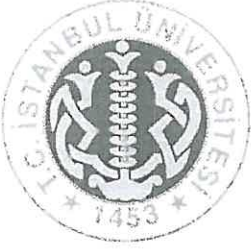
EMRE ERGİCAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Uğur ARSUN
Kütüphane

İMZA-KAŞE

Salih SEVİSOY



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



- birlikte TSE veya CE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 84.Sıradaki pencere kolu pvc malzemeden mamül beyaz renkte olup, tüm pvc pencerelelere uygun, rahat açma kapama yapacak şekilde imal edilmiş, montaj vidaları ile birlikte orijinal ambalajında TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 85.Sıradaki kapı sürgüsü paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, 8 numara özelliğinde ve sürgü karşılığı ile birlikte orijinal kutusunda TSE belgeli olacaktır.
- 86.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.
- 87.Sıradaki malzeme plastik malzemeden üretilmiş olup 8 mm ölçüsünde 1000 er adetlik orijinal ambalajlarında TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 88. Sıradaki matkap ucu 14x210 mm ölçüsünde sds plus delici özelliğinde orijinal ambalajında 1. kalite CE belgeli olacaktır.
- 89.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.
- 90, 91. Sıradaki matkap uçları hss demir uç özelliğinde 8mm ve 10 mm ölçülerinde hız çeliğinden mamül, parlak taşlanmış cilalı, DIN 338 standartlarına uygun ve bir pakette en az 10 adet matkap ucu olacaktır.
- 92.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.
- 93.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.
- 94.Sıradaki çekiç özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, indüksiyonla sertleştirilmiş, elektrostatik boyanmış olup, ağaç saplı 500 gr ağırlığında TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 95.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.
- 96.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.
- 97.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.
- 98.Sıradaki papağan(ford) pense, krom vanadyum krom kaplı PVC izoleli tomak 240 mm ölçüsünde, DIN 8976 standardına uygun 1.kalite olacaktır.
- 99.Sıradaki izoleli yankeski, en zorlu ve sürekli kullanımlar için mukavemetli, kolay kesme için kaldıraç özelliği, endüksiyonla sertleştirilmiş 62-64 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar, yuvarlak ve yassı malzemeler için uygun olacaktır. Piyano teli dahil tüm telleri kesmek için uygun, özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlendirilmiş olacaktır. JC krom kaplama, iki

İMZA-KAŞE

ÖZGE TÜRKAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

UĞUR ARSCAN
Kutulu

İMZA-KAŞE

Solih SEYİSOY



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



- bileşenli, izole saplı ve EN 60900/ IEC 60900 standardına göre 1000 V kadar saplar VDE izoleli, 160 mm ölçüsünde olacaktır.
- 100.Sıradaki izoleli pense DIN ISO 5746 standartlarına uygun, en zorlu ve sürekli kullanımlar için mukavemetli, kolay kesme için kaldırma özelliği, endüksiyonla sertleştirilmiş 62-64 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar, yuvarlak ve yassı malzemeler için uygun olacaktır. Pişan teli dahil tüm telleri kesmek için uygun, özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlendirilmiş olacaktır. JC krom kaplama, iki bileşenli, izole saplı ve EN 60900/ IEC 60900 standardına göre 1000 V kadar saplar VDE izoleli, 180 mm ölçüsünde olacaktır.
- 101.Sıradaki raf pimi çelik çivili plastik oval kaplamalı olup, 1000 adedi beyaz renk 1000 adedi bej rengi olacaktır.
- 102.Sıradaki silikon şeffaf görünümlü, sızdırmayı engelleyici, 310 ml tüp halinde 1.kalite TSE ve HENKEL belgeli olacaktır.
- 103.Sıradaki konteyner tekerleği 125x40mm ölçüsünde cant üzeri dolgu lastik burçlu ve döner tablalı özellikte frenli olacaktır.
- 104.Sıradaki sedye tekerleği 125x32mm ölçüsünde, döner, civatalı, frensiz ve dolgu lastik özellikte 1.kalite olacaktır.
- 105.Sıradaki tij saplama sonsuz dişli M8x1000mm ölçüsünde galvaniz kaplamalı ve 200 adet uyumlu somun ile birlikte olacaktır.
- 106.Sıradaki trifon vida 8x100 mm ölçüsünde paslanmaz altı köşe başlı olacaktır.
- 107.Sıradaki alçıpan plaka 250x120 cm ölçülerinde 1.kalite olacaktır.
- 108.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.
- 109, 110.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.
- 111, 112. Sıradaki kablolu grup prizler beşli üç metre ve beşli 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.
- 113.Sıradaki dörtlü kablosuz priz dayanıklı sert plastikten imal edilmiş 4 fiş girişli, topraklama özelliği olup, 220 V/16 A değerinde sıva üstü montaja uygun TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 114.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.
- 115.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.
- 116, 117.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.

İMZA-KAŞE

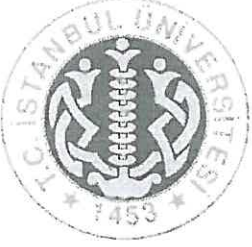
Burhan ZILHAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Uğur ARSLAN
Müdür

İMZA-KAŞE

Salih SEVİSOY
Müdür



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



- 118.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.
- 119, 120, 121, 122. Sıradaki antigron kablolar 2x1,5 mm, 3x1,5 mm, 3x2,5 mm ve 4x2,5 mm ölçülerinde olup TS 9759 HD 21.4.S2 standardına uygun, beyan gerilimi 300/500 volt, test gerilimi AC 50 HZ 2000 V değerinde, 1 top kablo 100 metre olup orijinal ambalajında markası, ölçüsü, gerilim değerleri vb. yazılı 1.kalite olacaktır.
- 123.Sıradaki 10 mm nyaf kablo , pvc izoleli çok telli bakır kablo yapısında, gerilim 450/750 V değerinde TS EN 50525-2-31 standardına uygun CE kalite belgeli olacaktır.
- 124.Sıradaki kablo bağı 3,6x300 mm ölçüsünde 100 er adetlik orijinal paketinde 1.kalite olacaktır.
- 125.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.
- 126.Sıradaki 20 watt balast 220/230/240 V nominal şebeke hattına uygun, bağlantı uçları klemensli olup, kullanım koşulu altında balast dolgu malzemesi yumuşayıp erimeyecektir. Floresan lambalarda kullanılmak üzere TS EN 61347-2-8 / TS EN 61347-1 standardına uygun ve CE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 127.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, taşıyını 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.
- 128.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.
- 129.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

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

Burhan Çiğdem
Hastane Müdür Yardımcısı

Uğur Arslan
C. Arslan

Salih Şenay
Şenay



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



belgesi ve özellikleri yazılı olacaktır.

-130.Sıradaki gizli kapı otomatiği, 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.

-131.Sıradaki zil butonu daire kapıları için üretilmiş sıva üstü tek butonlu dekoratif özellikte 1.kalite olacaktır.

-132.Sıradaki sıva üstü light anahtar IP 54 özelliğinde bir kutuplu bir yollu, 10 A 250 V değerinde TSE belgeli olacaktır.

-133.Sıradaki malzeme çalışma gerilimi=220 volt, ortam sıcaklığı -10 derece ile +50 derece, röle bağlantı kontakları 1 NA ve 1 NK, ışık sensörü (göz) bağlantı uçları olmalıdır. Röle V otomat rayında kullanılabilir özellikte, röle gözü ile birlikte komple takım halinde TSE ve CE belgeli olacaktır.

-134.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.

-135, 136, 137.Sıradaki kablo kanalları 16x25,25x25 ve 40x25mm ölçülerinde, PVC malzemeden imal edilmiş, beyaz renkte kapakları ile birlikte, yapışkanlı özellikte 1boy=2 metre olup 1.kalite TSE belgeli olacaktır.

-138.Sıradaki topraklı fiş, 250V/16A değerinde beyaz renk erkeki fiş özelliğinde TSE belgeli 1.kalite olacaktır.

-139.Sıradaki toraklı dişi fiş 250V/16A değerinde beyaz renk dişi fiş özelliğinde TSE belgeli 1.kalite olacaktır.

-140.Sıradaki çivili kroşe 3 numara özelliğinde, çiviler çelikten imal edilmiş, 100 er adetlik orijinal kutusunda 2x1,5 ve 3x1,5 kablolarına uygun özellikte TSE belgeli olacaktır.

-141.Sıradaki fan motoru 200 mm ağız çapında, kanal tipi yuvarlak radyal fan özelliğinde olmalıdır. Fan motoru ısıya karşı dayanıklı, boru ve kanal arasına monte edilmek üzere dizayn edilmiş, kondansatör ve klemens bağlantıları plastik kutu muhafazalı IP 55 özelliğinde, paslanmaya karşı dayanıklı olmalıdır. Minimum ses ile çalışabilir BDTX 200-A özelliğinde EN 60335-1, EN 60335-2-80 standartlarına uygun olacaktır.

-142. COB led projektör güç:100 watt, voltaj: 220/50 Hz, lümen değeri: 10000, en az 30.000 saat çalışma ömrü, -20 ile +50 derece arası çalışma sıcaklığına sahip, 285x360x260 mm ölçülerinde, gün ışığı renginde, montaj vidaları ve somunları ile birlikte olacaktır. Mercekli özelliğe sahip, IP 66 koruma sınıfında CE kalite belgesine sahip olacaktır.

-143.Sıradaki led projektör COB led projektör güç:200 watt, voltaj: 220/50 Hz, lümen değeri: 16000, en az 30.000 saat çalışma ömrü, -20 ile +50 derece arası çalışma sıcaklığına sahip, 310x450 mm ölçülerinde, gün ışığı renginde, montaj vidaları ve somunları ile birlikte olacaktır. Mercekli özelliğe sahip, IP 66 koruma sınıfında A EEE yönetmeliğine uygun CE kalite belgesine sahip 1.kalite olacaktır.

-144.Sıradaki projektör lamba sodyum buharlı projektör lamba özelliğinde olup, güç:400 watt çalışma gerilimi:220 V/ 50 Hz değerinde, E 40 duylara uygun özellikte, lamba şeffaf tüp biçiminde olup TS 8511 EN 60662 standardına uygun 1.kalite olacaktır.

İMZA-KAŞE

BURHAN ÖZKAN
Hastane Müdü Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Uğur ARSLAN
@arslan

İMZA-KAŞE

Salih ŞENSOY



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



- 145, 146. Sıradaki balastlar 400 watt ve 1000 watt özelliğinde, sodyum buharlı projektör lambalarında kullanılmak üzere gerilim:220/230/240 V değerinde olup, bağlantı uçları klemensli özellikte TS EN 61347-2-9 standardına uygun ve CE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 147. 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.
- 148. Sıradaki kablo pabucu sıkma pensesi, tork zupper hz-400 hidrolik pabuç sıkma pensesi özelliğinde olacaktır.
- 149. 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.
- 150. 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.
- 151. 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.
- 152. Sıradaki çimento beton, sıva ve inşaat tamir işlerinde kullanılmak üzere 25 kg lık orijinal torbalarında TSE belgeli 1.kalite olacaktır.
- 153. 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.
- 154, 155, 156, 157, 158. Sıradaki profil demirler istenilen ölçülerde 2 mm et kalınlığında ve 1boy=6 metre olacaktır.
- 159, 160. Sıradaki köşebent demirler 30x30 ve 40x40 ölçülerinde en az 3 mm et kalınlığında ve 1boy=6 metre olacaktır.
- 161. Sıradaki dört köşe demir 12x12mm ölçüsünde ve 1 boy=6 metre olacaktır.
- 162. Sıradaki lama demir 25x5 mm ölçüsünde 1 boy= 6 metre olacaktır.
- 163, 164. Sıradaki silme demirler 20x1,5mm ve 40x1,5mm ölçülerinde boyları 1 metre uzunluğunda, kenarları taşlanmış ve çapaksız olacaktır.
- 165. Sıradaki levha sac 2000x1000x1,5 mm ölçüsünde olacaktır.
- 166. Sıradaki levha sac 2000x1000x2 mm ölçüsünde olacaktır.

İMZA-KAŞE

Burhan DÜLLÜ
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE

Uğur ARSLAN
@arslan

İMZA-KAŞE

Salih ŞENSOY
Şef



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



- 167. Sıradaki levha sac 2000x1000x3 mm ölçüsünde olacaktır.
- 168. Sıradaki baklavalı sac 2000x1000x2,5 mm ölçüsünde olacaktır.
- 169. Sıradaki oksijen kaynak teli, demir alaşımli 2.0x1000mm ölçüsünde olup, numune örneği Teknik Hizmetler Amirliği tarafından verilecektir.
- 170. 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.
- 171. 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.
- 172. 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.
- 173. Sıradaki bakır boru bükme aparatı, 3/8 ile 7/8 çapındaki bakır boruları bükebilen ve rothenberger özelliğinde 1.kalite olacaktır.
- 174. 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.
- 175. Sıradaki matkap ucu 12x600 mm ölçüsünde sds plus delici özelliğinde orijinal ambalajında 1. kalite CE belgeli olacaktır.
- 176. 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.
- 177. 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.
- 178. 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.
- 179. 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.
- 180. Sıradaki ilaçlama pompası, sıvı atış mesafesi 3 metre, çalışma basıncı 2 bar, iş kapasitesi/1 depo 120 m², hacim 2 litre Veta özelliğinde olacaktır.
- 181. Sıradaki kalem havya, 482 deg C sıcaklık üretip, 80 W weller özelliğinde, led aydınlatmalı, ucu 9.5 mm ölçüsünde CE kalite belgeli olacaktır.
- 182. Sıradaki malzeme R600 A gaz destek ünitesi özelliğinde olup, Teknik Hizmetler Amirliğinin vereceği numune örneğine göre getirilecektir.
- 183. Sıradaki malzeme, R600 A gaz terazisi özelliğinde, 25 kg kapasitesinde 1 gr hassasiyet, dijital göstergeli, hem pilli hem şarjla çalışabilir özellikte olacaktır.
- 184. Sıradaki temassız kızılötesi lazer dijital termometre, ölçüm aralığı -30 derece

İMZA-KAŞE

Burhan BULAN
Hastane Malzeme Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Uğur ARSLAN
@arslan

İMZA-KAŞE

Salih SEVİSOY
@sevsoy



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



ile +380 derece, çözünürlük 0,1 derece, spektral aralık: 8 ila 14 μ m, 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.

-185.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.

-186.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.
- 4- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kırık, parçalanmış veya kullanılmaya uygun olmayan hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünleri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

BURHAN
Hastane Yardımcısı

Uğur ARSLAN

Salih FENİSOY