



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



MALZEMENİN  
ADI

**82 (SEKSENİKİ) KALEM TEKNİK SARF MALZEME**

FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ

**1, 2, 3, 4, 5.SIRADAKİ YAĞLI BOYALAR**

- A- Yağlı boyalar siyah, kırmızı, lacivert, oksit sarı ve beyaz renklerinde olacaktır.
- B- Yağlı boyalar 0,75 litrelik ağzı açılmamış orijinal metal kutularında ve üzerinde marka, model, teknik özellikleri yazılı olacaktır.
- C- Yağlı boyalar TS 39 ve ISO 9001 belgeli olacaktır.
- D- Alkid reçine esaslı, solventli, parlak son kat yağlı boya özelliğinde olacaktır.
- E- Fırça, rulo ve uygun ekipmanlarla uygulanabilir özellikte olacaktır.
- F- Ahşap, metal ve macunlu yüzeylerde kullanılabilir özellikte olacaktır.
- G- Yağlı boyalar, uygulamaya bağlı olarak sentetik tiner ile %5-10 oranında inceltilmelidir.
- H- Yağlı boyaların üretim tarihi üzerinden 6 (altı) aydan fazla süre geçmemiş olmalıdır.
- İ- Yağlı boyalar 6 adetlik şeffaf ambalajlarda paketli olacaktır.

**6.YAĞLI BOYA ASTARI**

- A-Yağlı boya astarı solvent esaslı olacaktır.
- B-İçindeki bağlayıcı alkid reçine bulunacak ve yüzeye iyi yapışma sağlayacaktır.
- C-Homojen yapıda, tortusuz, topaksız ve yabancı madde içermeyecektir.
- D-Ahşap, metal ve macunlu yüzeylere uygulanabilir nitelikte olacaktır.
- E-Uygun inceltici: Sentetik tiner (min. %5 – max. %15) olmalıdır.
- F-Son kat yağlı boyalar ile tam uyumlu olup, TSE ve ISO belgeli, 2,5 litrelik ağzı açılmamış orijinal metal kutularında ve üzerinde marka, model, teknik özellikleri yazılı olacaktır.

**7.ANTİPAS**

- A- Antipas solvent bazlı, alkid reçine esaslı veya eşdeğeri antikorozyon özellikte olacaktır.
- B- Metal yüzeylerde korozyona karşı yüksek direnç sağlayacaktır.
- C- Fırça, rulo vb. yöntemiyle uygulanabilir olacaktır.
- D- Tek tip renkte (genellikle kırmızı/oksit kırmızı veya gri) olacaktır.
- E- TSE ve ISO belgeli, 2,5 litrelik ağzı açılmamış orijinal metal kutularında ve üzerinde marka, model, teknik özellikleri yazılı olacaktır.

**8, 9. SIRADAKİ PLASTİK BOYALAR**

- A- Plastik boyalar siyah ve oksit sarı renklerinde olacaktır.
- B- Plastik boyalar 0,75 litrelik ağzı açılmamış orijinal plastik kutularında ve üzerinde marka, model, teknik özellikleri yazılı olacaktır.
- C- Plastik boyalar rengi solmaz, iç cephe boyası, mat, kokusuz ve ortalama %15-30 oranında su ile inceltilbilir olmalıdır.

İMZA-KAŞE

Şerafettin Ergül  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı



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



D- Plastik boyalar TSE ve ISO standartlarına uygun özellikte olacaktır.

**10.RULO SARI SAPLI 20 CM**

A- Rulo, iç cephe, silikonlu, plastik ve yağlı boya uygulamalarında kullanılabilir özellikte olacaktır.

B- %100 polyamid kumaş ile dokunmuş, boya sıçratmaz, atlama yapmaz ve iz bırakmaz özellikte olacaktır.

C- Rulo sap kısımları sırlara takılabilir özellikte olacaktır.

D- Dekor rulo 20 cm/ 8" ölçüsünde, 25 mm tüy uzunluğunda, iplikli yapı ve plastik sarı saplı özelliğinde olup TSEK 168 ve ISO 9001 belgeli 1.kalite olacaktır.

E-Rulolar 25 adetlik orijinal kutularında olacaktır.

**11.SATEN RULO 20 CM**

A- Saten rulo 20 cm/8" ölçüsünde kırmızı saplı olacaktır.

B- Rulo sap kısımları sırlara takılabilir özellikte olacaktır.

C- Tüy uzunluğu 14 mm, iç cephe silikonlu, plastik, yağlı boyalar ve vernik uygulamalarında kullanılabilir özellikte, TSEK 168 ve ISO 9001 kalite belgeli olacaktır.

D- Rulolar 25 adetlik orijinal kutularında olacaktır.

**12.ALCIPAN PLAKA**

A- Alçıpan plakalar 250x120 cm ölçüsünde olacaktır.

B- Alçıpan plakalar 12 mm kalınlığında su ve neme karşı dayanıklı 1.kalite olacaktır.

C- Alçıpan plakaların üzerinde çizik, kırılma, darbe vb. olmamalıdır.

**13.ALCIPAN DÜBELİ**

A- Alçıpan dübeli galvanizli çelik, paslanmaya karşı dayanımlı olacaktır.

B- Yüksek mukavemetli metal gövde ve açılır kanat mekanizması olacaktır.

C- Vida sıkıldığında alçıpan arkasında geniş yüzey oluşturan özellikte olacaktır ve vidası en az 4x50 mm ölçüsünde olmalıdır.

D-Alçıpan dübelleri orijinal ambalajlarında üzerinde özellikleri ve miktarı yazılı olmalıdır.

**14.PLASTİK DÜBEL 8 MM**

A-Plastik dübeller 8 mm ölçüsünde olacaktır.

B-Plastik dübeller beyaz renkte 100 er yada 250 şer adetlik orijinal ambalajlarda olacaktır.

C-Plastik dübeller her türlü duvar montajına uygun özellikte olacaktır.

**15.PLASTİK DÜBEL 10 MM**

A-Plastik dübeller 10 mm ölçüsünde olacaktır.

B-Plastik dübeller beyaz renkte 500 adetlik orijinal ambalajlarda olacaktır.

C-Plastik dübeller her türlü duvar montajına uygun özellikte olacaktır.

İMZA-KAŞE  
Şerafettin Ergül  
Teknisyen

İMZA-KAŞE  
Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE  
Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı



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



**16. 17. PULLAR**

- A-Pullar 3/16" ve 1/4" ölçülerinde olacaktır.  
B-Galvaniz malzemedenden çinko kaplamalı olacaktır.  
C-Pulların yüzeyleri düzgün, pürüzsüz olup, çapak, çatlak ve eğrilik bulunmayacaktır.  
D-Orijinal ambalajlarında ve standartlara uygun özellikte olacaktır.

**18. 19. SIRADAKİ DEMİR MATKAP UÇLARI**

- A-HSS demir matkap uçları 3 mm ve 5 mm ölçülerinde olacaktır.  
B-Hız çeliğinden mamül, parlak taşlanmış cilalı, DIN 338 standartlarına uygun olacaktır.  
C-Bir pakette en az 10 adet ve orijinal ambalajında olacaktır.

**20. MATKAP SDS DELİCİ UCU 7X160 MM**

- A-SDS delici matkap ucu 7x160mm ölçüsünde olacaktır.  
B- SDS uç matkap mandrenine tam uyum sağlayacaktır.  
C-Orijinal ambalajında, tuğla ve beton delme özelliğine sahip, CE kalite belgeli sds plus hilti ucu olacaktır.

**21. 22. 23. 24. 25. 26. SIRADAKİ SUNTA VİDALARI**

- A- Sunta vidaları 3,5x50 mm, 4x40 mm, 4x70 mm, 5x50 mm, 5x70 mm ve 5x100 mm ölçülerinde olacaktır.  
B- Sunta vidaları 3,5x50 mm 500 adetlik, 4x40 mm-4x70 mm-5x50 mm-5x70 mm 200 adetlik, 5x100 mm 100 adetlik ağız açılmamış orijinal kutularında ve marka-model, ölçü, adet vb. özellikleri yazılı olacaktır.  
C- Sunta vidalarının baş kısmı yıldız matkap uçu ve sonsuz dişli özellikte olacaktır.  
D- Sunta vidaları TSE ve ISO standardına uygun özellikte olacaktır.

**27. TRİFON VİDA ALTI KÖŞE BAŞLI**

- A-Trifon vidalar 6x60 mm ölçüsünde, konik dişli ve altı köşe başlı özellikte olacaktır.  
B-Trifon vidalar paslanmaz ve korozyona karşı dayanıklı özellikte olacaktır.  
C-Trifon vidalar 100 er adetlik orijinal ambalajında olacaktır.  
D-Trifon vidalar DIN 571 ve ISO standartlarına uygun özellikte olacaktır.

**28. METAL L BAĞLANTI DOLAP İÇİN**

- A-Metal L bağlantı, dolap asma ve montaj işlemlerinde kullanılmak üzere, metal sac-plastik malzemedenden L şeklinde imal edilmiş olmalıdır.  
B-Metal L bağlantıların 200 adedi beyaz renk 200 adedi krem renk olmak üzere toplam 400 adet olacaktır.

**29. SİLİKON SEFFAF**

- A-Silikonlar şeffaf görünümlü universal, sızdırmayı engelleyici, hızlı kuruma, yüksek elastiklik, büzülme yapmaz ve yüksek yapışma özelliğine sahip olacaktır.

İMZA-KAŞE  
Şerafettin Ergül  
Teknisyen

*Şerafettin Ergül*

İMZA-KAŞE  
Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amiri

*Davut ŞARE*

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı

*Cemil GÜRDAL*



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



B-Silikonlar 280 ml tüp (kartuş) halinde olacaktır.  
C-Silikonlar 20 adetlik orijinal kolilerinde marka-model, miktarı ve teknik özellikleri yazılı olacaktır.  
D-Silikonlar HENKEL ürünü veya muadili olacaktır.

**30.MONTAJ KÖPÜĞÜ**

A-Montaj köpüğü, üstün yapışma ve doldurma özelliğine sahip, kapı, pencere, duvar boşluk, çatlak doldurma vb. işlemlere uygun özellikte olacaktır.

B-Montaj köpüğü poliüretan bazlı, hava ile kürleşen, orijinal 750 ml tüplerinde olacaktır.

C-Montaj köpükleri 12 (oniki) adetlik orijinal kolilerinde marka-model, miktarı ve teknik özellikleri yazılı, HENKEL ürünü veya muadili olacaktır.

**31.PANİK BAR KİLİT**

Panik bar kilit acil çıkış kapılarında kullanılmak üzere, tip: standart, renk: gümüş-bronz, yan kapak: 1,5mm 6112 sac, oval boru: 32x15x1 mm demir, karşılık: zamak5, mandal: zamak5, KD040/30-280 B model özelliğinde kilit açma kolu dahil orijinal ambalajında takım halinde olacaktır.

**32.PANİK BAR KAPI KOLU**

A-Panik bar kapı kolu, dış kol özelliğinde olacaktır.

B-Panik bar kapı kolu kilit bareline uygun özellikte olacaktır.

C-Gövdesi metal, kaplaması gri renk olacaktır.

D-Tüm bar kilit mekanizmalarına uyumlu, TSE standartlarına uygun özellikte olacaktır.

**33.OTEL KİLİDİ NORMAL DİL**

Otel kilidi paslanmaz çelikten imal edilmiş, emniyet pimli, sağ-sol kullanım özelliğinde 60-70 mm mandal ayarlı, içerden buton dışarıdan anahtarla açılabilir KD 040/35-320 özelliğinde TSE standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.

**34.TİRAJLI KİLİT 157A**

A-Tirajlı kilit 157A özelliğinde standart silindirli ahşap-metal kapılar için uyumlu olacaktır.

B-Tirajlı kilit no:14, üç turlu sürgü ve 70 mm özelliğinde olacaktır.

C-Orijinal kutusunda tirajlı kilit ile birlikte 3 adet anahtarı, montaj vidaları ve metal kilit karşılığı olacaktır.

D-TS EN 12209 standardına sahip olacaktır.

**35.KİLİT GÖBEĞİ BAREL 45 MM**

A-Kilit göbeği 45 mm ölçüsünde olacaktır.

B-Acil durum ve hızlı açılması gereken kapılar, tüm barellerle uyumlu aynı anahtar ile açılacaktır.

C-Bareller kapı kilitlerine uygun özellikte olacaktır.

D-En az 30 adet anahtar bareller ile birlikte orijinal ambalajında TSE

İMZA-KAŞE  
Şerafettin Ergül  
Teknisyen

İMZA-KAŞE  
Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE  
Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı



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



standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.

**36.KİLİT GÖBEĞİ BAREL 78 MM**

A-Kilit göbeği 78 mm ölçüsünde olacaktır.

B-Acil durum ve hızlı açılması gereken kapılar, tüm barellerle uyumlu aynı anahtar ile açılacaktır.

C-Bareller kapı kilitlerine uygun özellikte olacaktır.

D-En az 50 adet anahtar bareller ile birlikte orijinal ambalajında TSE standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.

**37.DOLAP KULPU**

Dolap kulpu saten kulp özelliğinde 96 mm ölçüsünde kırılmaz yapıda olup, montaj vidaları ile birlikte orijinal paketinde TS EN ISO 9001 belgeli olacaktır.

**38.PVC PENCERE MENTESESİ**

Pvc pencere menteşesi, pvc pencerelerde kullanılmak üzere, 75 mm uzunluğunda özel alaşımli zamak malzemedan üretilmiş, yüzeyi statik özel boya ile kaplanmış, beyaz renk, metalik pimleri ile takım halinde 10 adetlik ambalajlarda TSE belgeli 1.kalite olacaktır.

**39.RAF PİMİ**

A-Raf pimleri tüm mobilya ürünlerine uygun özellikte, kırılmaz çelik çivi ve plastik baş kısmı ile takım halinde olacaktır.

B-Raf pimleri 100 er adetlik orijinal paketlerinde olacaktır.

C-Raf pimlerinin 1000 adedi beyaz renk, 1000 adedi krem renk olmak üzere toplam 2000 adet olacaktır.

**40.TEKER KONTEYNER TİPİ 125X40 MM DÖNER VE FRENLİ**

A-Konteyner tekerleri 125x40 mm ölçüsünde dönerli ve frenli özellikte olacaktır.

B-Konteyner tekerleri dolgu teker özelliğinde ve metal tablalı olacaktır.

C-Konteyner tekerleri 12 adetlik orijinal kolilerinde marka-model, miktarı ve teknik özellikleri yazılı olacaktır.

**41.MAKET BİÇAĞI METAL GÖVDELİ**

A-Maket bıçağı metal gövdeli, otomatik kitleme özelliğinde olacaktır.

B-Gövde üzerinde bıçak sürgüsü bulunacak ve sürgü rahatça ileri-geri hareket ettirilebilecektir.

C-Maket bıçağı üzerinde en az bir bıçak takılı olup, 18 mm genişlik ölçüsünde TSE /CE standartlarına uygun orijinal ambalajında 1.kalite olacaktır.

**42.MAKET BİÇAĞI AĞZI**

A-Maket bıçağı ağzı paslanmaz karbon çelikten imal edilmiş, kırılmaz eğilmez yapıya sahip olacaktır.

B- 18 mm genişlik, 0,5 mm kalınlık, 3 bileme açılı 1.kalite olacaktır.

C- Maket bıçakları 10 adetlik orijinal kutusunda TSE/CE standartlarına uygun

İMZA-KAŞE

Şerafettin Ergül  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Cemil BÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı



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



özelliikte olacaktır.

**43.YILDIZ TORNAVİDA İZOLELİ 6X100 MM**

A-Yıldız tornavida 6x100 mm ölçüsünde olacaktır.

B- Krom vanadyum krom kaplı, ucu siyah oksit, selüloz asetat saplı olacaktır.

C- TS 59 ve DIN 5265 standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.

**44.İZOLELİ YANKESKİ 160 MM**

İzoleli 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 bileşenli, izole saplı ve EN 60900/ IEC 60900 standardına göre 1000 V kadar saplar VDE izoleli, 160 mm ölçüsünde olacaktır.

**45.BİTZ UC TUTUCU**

A- 25 adet vidalama bitz ucu 25 mm PZ2, 1 adet manyetik bitz uç tutucu 1/4" Hex 60 mm ve 1 adet 90 mm PH2 bitz uç olmak üzere 3 lü set halinde olacaktır.

B- Orijinal kutusunda CE standartlarına uygun özelliikte olacaktır.

**46.SİLİKON TABANCASI**

Silikon tabancası 310 ml soğuk silikon tüplerinde kullanılmak üzere, gövdesi özel alaşımli metalden imal edilmiş, darbelere dayanıklı, krom kaplama mil özellikli olup TSE standartlarına uygun 1.kalite olacaktır.

**47.SERİT METRE 5 MT LİK**

Şerit metre, 19 mm stoplu 5 metre uzunluğunda, çelik malzemenen, kemere takılabilir, kauçuk kaplamalı ABS kasa özelliğinde TS 9505 standardına uygun olacaktır.

**48.İNŞAAT TELİ**

A- İnşaat teli, çelik tavlı tel özelliğinde en az 1 mm kalınlığında olmalıdır.

B- İnşaat teli yekpare rulo halinde sarımı yapılmış olmalıdır.

C- TS EN 10016 standardına uygun özelliikte olacaktır.

**49. 50.RULMANLAR**

A- Rulmanlar 6212 ve 6312 özelliğinde olacaktır.

B- Rulmanlar 2Z özelliğinde olacaktır.

C- Ağızı açılmamış orijinal kutularında olacaktır.

**51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. SIRADAKİ MALZEMELER**

A- Malzemeler istek belgesinde belirtilen ölçü ve özelliikte olacaktır.

B- Malzemelerin et kalınlığı en az 3,2 mm olacaktır.

İMZA-KAŞE

Şerafettin Ergül  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amirisi

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı



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



- C- Malzemeler sert pvc malzemeden imal, atık su işlerinde kullanılmaya uygun, üzerinde contaları ile birlikte olacaktır.  
D- Malzemelerde herhangi bir ezilme çatlama vb. olmamalıdır.  
E- TSE standardına uygun özellikte orijinal ambalajlarında olmalıdır.

**58.PVC KELEPÇE 50 MM**

- A-Kelepçe PVC malzemeden imal 50 mm atık su borularının montajına uygun özellikte olmalıdır.  
B-Kelepçe orijinal ambalajında montaj vidası ve dübeli dahil set halinde olmalıdır.

**59.PVC KAPAMA BAŞLIĞI 50 MM**

- A-Kapama başlığı sert pvc malzemeden üretilmiş olmalıdır.  
B-Kapama başlığı 50 mm atık su boru ve ek parçalarının ağız çaplarının kapatılmasına uygun özellikte olmalıdır.  
C-Kapama başlığı tam sızdırmazlık sağlayan özellikte olmalıdır.

**60, 61 62, 63.SIRADAKİ PVC BORULAR**

- A- PVC atık su boruları 50x250mm, 50x500mm,50x1000 ve 50x2000mm ölçülerinde olacaktır.  
B- Malzemelerin et kalınlığı en az 3,2 mm olacaktır.  
C- Malzemeler sert pvc malzemeden imal, atık su işlerinde kullanılmaya uygun, üzerinde contaları ile birlikte olacaktır.  
D- Malzemeler ilgili TSE ve ISO kalite standartlarına uygun özellikte olacaktır.

**64.PLASTİK KÜRESEL VANA 20 MM**

- A- Vana plastik PPRC malzemeden üretilmiş olacaktır.  
B- Vana 20 mm ölçüsünde olacaktır.  
C- Vana açma-kapama kollu tam geçiş ve kapama sağlayan yapıda olacaktır.  
D- Basınç değeri PN 20, TS EN ISO 16135 standardına uygun, her iki tarafı plastik kaynak makinesi ile bağlantı yapılabilir özellikte olacaktır.  
E- Plastik vanalar ağız açılmamış orijinal ambalajlarında teknik özellikleri ve ölçüleri yazılı olacaktır.

**65, 66, 67.SIRADAKİ MALZEMELER**

- A- Malzemeler istek belgesinde belirtilen ölçü ve özellikte olacaktır.  
B- Malzemeler PPRC malzemeden üretilmiş olacaktır.  
C- Malzemeler TSE ve ISO standartlarına uygun özellikte olacaktır.  
D- Malzemeler orijinal ambalajlarında teknik özellikleri ve ölçüleri yazılı olacaktır.

**68, 69, 70.SIRADAKİ MALZEMELER**

- A- İstek belgesinde belirtilen ölçü ve özellikte olacaktır.  
B- %100 sarı malzemeden imal edilmiş olacaktır.  
C- Malzemelerin gövdesinde ve dişli kısımlarında ezik çapak vb. olmamalıdır.

İMZA-KAŞE

Şerafettin Ergül  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı



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



**71. 1/2" GALVENİZ TE**

- A-Galveniz malzemeden imal edilmiş 1/2" ölçüsünde olmalıdır.
- B-Galveniz T çıkışlarının tamamı iç dişli özellikte olmalıdır.
- C-Yüzeyinde ve dişli kısımlarında herhangi bir çapak vb. olmamalıdır.

**72. CAMAŞIR MAKİNESİ MUSLUĞU**

- A-Gövdesi pirinç malzemeden paslanmaz krom kaplamalı, küresel tip aç-kapa başlı olacaktır.
- B-G 1/2" ölçüsünde giriş ucu bağlantısı, çıkış bağlantı ucu dış dişli G 3/4" ölçüsünde rekor bağlantısı yapılabilir özellikte olacaktır.
- C-Maksimum çalışma sıcaklığı +80 °C, çalışma basıncı 0-10 bar arası, tüm çamaşır makineleri bağlantılarına uyumlu özellikte olacaktır.
- D-TSE ve ISO standartlarına uygun özellikte, orijinal ambalajlarında marka-model ve teknik özellikleri yazılı olacaktır.

**73. ANKAŞTRA TAHARET MUSLUĞU**

- A- Ankaştra taharet musluğu TS 15 EN 1213 DN 15 standartlarına uygun özellikte olacaktır.
- B- Sıva altı kullanıma uygun, pirinç gövde krom kaplamalı, aç kapa mini kol üst mekanizma ve çift dişli 1/2" bağlantı özelliğinde olacaktır.
- C-Malzeme orijinal kutusunda marka-model ve teknik özellikleri yazılı olacaktır.
- D-Malzemenin gövde yapısı aşağıdaki gibi olacaktır.



**74. KUĞU BATARYA MİX**

- A-Gövdesi pirinç malzemeden paslanmaz krom kaplama olup, kaplama kararmaya ve korozyona karşı dayanıklı olacaktır.
- B-Lavabo üstü montaja uygun aç-kapa mix özelliğinde, çift su girişli (sıcak-soğuk) olacaktır.
- C-35 mm seramik kartuş özelliğine sahip olacaktır.
- D-Yüksek tip paslanmaz kuğu döner boyunlu kavis ağızlı ve su çıkış ucu perlatör filtreli olacaktır.
- E-Çalışma basıncı 1-10 bar, test basıncı 16 bar ve çalışma sıcaklığı maksimum 90 °C olacaktır.
- F-Kuğu batarya mix en az 30 cm uzunluğunda bağlantı spiralleri, montaj vidaları

İMZA-KAŞE

Şerafettin Ergül  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı



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



ile birlikte orijinal kutusunda marka-model ve teknik özellikleri yazılı olacaktır.  
G-TS EN 817, TS EN 200 ve ISO 9001 kalite belgelerine sahip, orijinal 12 adetlik kolilerinde olacaktır.

**75. KUĞU BATARYA BAŞLIĞI UZUN TİP**

A-Tüm lavabo üstü kuğu bataryalara uyumlu özellikte, kuğu döner kavisli paslanmaz krom kaplı olacaktır.

B-Kararmaya ve korozyona karşı dayanıklı özellikte olacaktır.

C-Yerden su çıkış ucu arası en az 30 cm uzunluğunda olmalıdır.

D-Bağlantı gövdesi montaja uygun, contalı ve çıkış ucunda perlatör filtresi olmalıdır.

E-Kuğu başlıklar orijinal ambalajında TSE standartlarına uygun olmalıdır.

**76. GÖMME REZERVUAR BASMA KAPAĞI**

A-Gömme rezervuar basma kapağı, standart rezervuar kumanda paneli ölçülerine uygun olmalıdır.

B-Yüzeyi mat krom parmak izi bırakmayan özellikte olmalıdır.

C-Serel P40-0180 model veya muadili özelliğinde olmalıdır.

D-Orijinal kutusunda marka-model ve teknik özellikleri yazılı olmalıdır.

**77. GÖMME REZERVUAR İÇ TAKIMI**

Hastanemiz de bulunan mevcut gömme rezervuarlara uyumlu olması için, fluidmaster 747U-042 model şamandıra ve boşaltma valfi seti ile takım halinde olacaktır.

**78. ASMA REZERVUAR**

A-Standart: EN 14055 CL 1 - 6 - NL I - VR II

B-Maksimum Su Hacmi: 8 litre

C-Su Giriş Bağlantısı: Sağdan veya soldan G 1/2"

D-Flotör Sınıfı: EN 14124'e uygun 1. sınıf akustik flotör

E-Ses Seviyesi: ≤ 20 dB(A)

F-Malzeme: Darbeye dayanıklı özel PP (Polipropilen) gövde ve kapak

G-Renk: Beyaz

H-Çalışma Özelliği: Düşük tavan yüksekliklerinde uygun kullanım

I-Visam Lord 2000 model veya muadili özelliğinde olacaktır.

**79. BAĞLANTI SPİRALİ ANKAŞTRA DİŞLİ 70 CM**

Ankastra dişli bağlantı spirali, bir ucu batarya montajına, diğer ucu 3/8" rekor bağlantısına sahip, 70 cm uzunluğunda yüksek mukavemete sahip çelik örgülü, elastik yapıda ve yüksek basınca dayanıklı, rekor uçları contalı, 25 adetlik orijinal ambalajında TSE standartlarına uygun özellikte olacaktır.

İMZA-KAŞE

Şerafettin Ergül  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı



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



**80. ALAFRANGA WC TAŞI ALTTAN ÇIKIŞLI (KOMPLE TAKIM)**

A-Alafranga wc taşı alttan çıkışlı özellikte olacaktır.

B-Alafranga wc taşı su dolum haznesi, rezervuar iç takımı, klozet kapağı, gizli taharet çubuğu, gada, klozet montaj vidaları, 3/8" bağlantı spiralleri ile birlikte komple takım halinde TSE belgeli 1.kalite olacaktır.

C-Alafranga wc taşı, parçaları ve seramik üzerinde herhangi bir çizik, çatlama vb. bulunması durumunda ürün kabulü yapılmayacaktır.

D- TS EN 997 standartlarına uygun beyaz renk olacaktır.

**81. O-RİNG CONTA SETİ 18 PARÇA**

A-O-ring conta seti, 18 farklı ölçü ve toplam en az 270 adet o-ring contadan olmalıdır.

B-O-ring contalar 3x1,5mm-4.4x2mm-5x2mm-7x1,5mm-10x1,5mm-13x1,5mm-10x2,5mm-11x2,5mm-13x2,5mm-14x2,5mm-16x2,5mm-18x2,5mm-19x2,5mm-21x2,5mm-22x2,5mm-18x3,5mm-20x3,5mm-22x3,5mm ölçülerinde kauçuk malzemeden siyah renk olmalıdır.

C-O-ring contalar orijinal şeffaf plastik kutusunda ölçülerine göre 18 adetlik ayrı ayrı bölmesinde olmalıdır.

**82. LAVABO AÇICI SIVI**

A-Kimyasal lavabo açıcı plastik, pimaş, PE, PP, PVC gibi tahliye giderlerine zarar vermeyen özellikte olmalıdır.

B-İşlevi harç, taş, kum, beton vb. eritici ve tıkanıklığı açar özellikte olmalıdır.

C-1000 gr lık orijinal kutusunda marka-model ve özellikleri yazılı olmalıdır.

D-Lavabo açıcı sıvı üretim tarihi üzerinden 6 ay geçmemiş olmalıdır.

E-Prox-300 dök aç veya muadili özelliğinde olmalıdır.

**DEPOLAMA ŞARTLARI**

Normal depolama şartlarında saklanmalıdır.

**KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ**

İ.Ü. İstanbul Hastanesi ve bağlı birimlerinde Teknik Hizmetler Amirliği tarafından yürütülen günlük bakım ve onarım işlerinde ihtiyaç duyulan malzemeler

**ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ**

Uzun süreli kullanımlara karşı dayanıklı ve imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl yüklenici firma garantisi altında olacaktır.

**AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI**

1-Ambalajlar orijinal, üzerinde kaç adet olduğu ve teknik özellikleri yazılı olmalıdır.  
2-Yırtılmış, darbe almış, ezilmiş, ıslanmış vb. ambalaj ve koliler kabul edilmeyecektir.

**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.  
3.Yüklenici malzeme nakliyesi, taşınması ve depoya düzenli bir şekilde istiflenmesinden sorumlu olup bu nedenle İdareden herhangi bir talepte

İMZA-KAŞE

Şerafettin Ergül  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı



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



bulunmamalıdır. Taşıma ve istifleme için yüklenici yeteri kadar ekipman ve tecrübeli personeli bulunduracak ve bu hususta İdareden herhangi bir talepte bulunmayacaktır.

**ZORUNLU  
ÖZELLİKLER**

- 1- İstekliler grupların tamamı için teklif verebileceği gibi bir veya birden fazla grup için kısmi teklif verebilecek olup ve her grup kendi içinde eksiksiz olmak zorundadır.
- 2- **Grup 1** Boya ve Boya Uygulama Malzemeleri (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12. Sıradaki kalemler)  
**Grup 2** Genel Teknik Hırdavat Malzemeleri  
(13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36, 37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50. Sıradaki kalemler)  
**Grup 3** Su ve Sıhhi Tesisat Malzemeleri  
(51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74, 75,76,77,78,79,80,81,82. Sıradaki kalemler)
- 3- Teknik Şartnamede talep edilen belgeler ihale Muayene Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.
- 4- Yüklenici firma talep edilen malzemelerle ilgili numuneleri Teknik Hizmetler Amirliğinin yerinde görülecektir ve görülen numunelere göre getirilecektir.
- 5- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kırık, parçalanmış veya kullanılmaya uygun olmayan hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

Şerafettin Ergül  
Teknisyen

İMZA-KAŞE

Davut ŞARE  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı