



T.C.  
HAKKARİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

Sayı : E-37097502-934.99-64369  
Konu : Malzeme İhtiyaç Listesi

06.10.2023

**GENEL SEKRETERLİK MAKAMINA**  
(İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı)

Üniversitemiz İdari ve Hizmet binalarında kullanılmak üzere yazımız ekinde gönderilen mal/malzemeye ilişkin teknik şartnamesine uygun olarak Başkanlığınızca satın alınması hususunda;

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Erdoğan AKBULUT  
Daire Başkanı V.

Ek: Malzeme İhtiyaç Listesi( 5 Sayfa )

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : \*BSN37CYU82\* Pin Kodu : 06952 Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5585&eD=BSN37CYU82&eS=64369>

Adres: Merzan Mah. Küçük Sanayi Sitesi Arkası Merkez/HAKKARİ

Telefon: (0438) 211 28 29 Faks: (0438) 211 70 45

e-Posta: [yapiisleri@hakkari.edu.tr](mailto:yapiisleri@hakkari.edu.tr) Elektronik Ağ: <https://www.hakkari.edu.tr/yapi/>

Kep Adresi: [hu@hs01.kep.tr](mailto:hu@hs01.kep.tr)

Bilgi için: Cahit ÇİVİ

Unvanı: Tekniker



Tel No: 1351

## MALZEME İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	Malzeme Cinsi	Birimi	Miktarı
1	20'lik Lastik Conta	Adet	50
Teknik Tarif: Kaliteli yapı ve TSE uygun olacaktır.			
2	Mobilya Masa, Dolap ve Sehpa Ayağı Aparatı (Düz Ayak Tabanı)	Adet	50
Teknik Tarif: 1. Kalitede mobilya ayak montajlarına ve TSE uygun olacaktır.			
3	Taharet Musluğu	Adet	50
Teknik Tarifi: 20'lik 90 derece açma kapama açılı seramik salmastra Rozet çapı 55 mm olmalıdır. Musluk duvar bağlantı ölçüsü 1/2" ve rozet dahil krom malzemeden üretilmiş olmalıdır. En az 2 yıl garantili ve TSE belgeli olmalıdır.			
4	3/8x3/8 Çelik Filex	Adet	50
Teknik Tarif: Hortum üst gövdesi çelik telden somun ve pimler pirinç mamulden nikel kaplamalıdır. -5 ile 90°C sıcaklık dayanımlı, en az 10 bar basınç değerlerine dayanıklı olacaktır.			
5	½ Uzatma 2 cm	Adet	20
Teknik Tarif: Krom malzemeden, 2 cm uzunlukta ve TSE belgeli olacaktır. Malzemelerin üzerinde TSE logosu, firma logosu, ürünün ölçüsü, fabrika tarafından damgalanmış olacaktır.			
6	Kısa Çeşme Musluğu (Aç Kapa)	Adet	30
Teknik Tarif: Filtreli tip olacak, küresel aç-kapa salmastrası kullanılacak, rozet üzerinde olacak. TSE standartlarında, giriş ağzı ½" rekor bağlantılarına uygun en az iki yıl garantili ve krom malzemeden üretilmiş olacaktır. Musluk kontrolü çevirmeli klasik tip değil mix batarya tipi aç kapa şeklinde olacaktır.			
7	Tekli Lavabo Bataryaları	Adet	10
Teknik Tarifi: Krom nikelaj, alttan soğuk su girişli ve tek gövdeli olacaktır. TS EN 817 standartlarına uygun ve musluk kontrolü çevirmeli klasik tip değil mix batarya tipi aç kapa şeklinde olacaktır.			
8	Çiftli Kuğu Lavabo Bataryaları	Adet	10
Teknik Tarifi: Çift girişli kuğu tipi lavabo bataryası, krom malzemeden üretilmiş aç kapa tip(klasik değil) tek gövde çift girişli gömme batarya olacaktır.			
9	Klozet Kapağı	Adet	5
Teknik Tarif: Kalıcı sekil bozukluğuna karşı hava delikleri bulunan, her standart boya uygun, kendinden yerleşen menteşeleri bulunan kolay temizliğe uygun 36x43 alafranga hela klozet kapağı olacaktır.			
10	6'lık Sigorta Kutusu	Adet	5
11	2'lik Sigorta Kutusu	Adet	10
12	250 W Foton Balast Kit	Adet	4
Teknik Tarif: ✓ 250 Watt'lık HPS, MH ve çift spektrum lambalar için uyumlu olmalıdır.			
13	Mix Musluk Filex Hortumu	Adet	10
Teknik Tarif: 3/8" - M10 paslanmaz çelik, dış dişli flex batarya bağlantı hortumu. Temizlik ve kimyasallara karşı dirençli olmalı ve kolay bükülebilir olmalıdır.			
14	18W Yatay Led Bant Armatür (60 cm Beyaz Işık)	Adet	10
Teknik Tarifi: En az 1800 lümen olup, ışık rengi beyaz, boyu 60cm, eni 8cm, yükseklik 3cm, çalışma ömrü 10.000 saat, kullanım yeri sıva üstü ve iç mekanlara uygun olmalıdır. TSE standartlarına uygun olmalıdır.			
15	Sürgülü Kapı Kilitleri	Adet	10
Teknik Tarif: ✓ Yüksek kaliteli mandala sahip paslanmaz çelikten yapılmış olup, herhangi bir korozyonu, pası ve kararma olmayan yapısı dayanıklılık ve güvenilirlik sağlayan çok katmanlı cilalı bir yüzeye sahip olacaktır. ✓ Kullanışlı kapaklı tasarım sahip, cıvata kilitleri sayesinde ekstra güvenlik sağlamalıdır. ✓ Görünüm zarif ve basittir, mühürlü ve kaynaklı, taban kalın ve güçlendirilmiştir, kolay kırılmayan ve deforme olmayan yapıya sahip olacaktır.			



**Erbil AÇAR**  
Bakım ve Onarım  
Şube Müdürü V.

**Cahit ÇİVİ**  
Elektrik Teknikeri



16	18W Led Wallwasher (60 cm Amper Renk)	Adet	5
Teknik Tarif: 60 cm genişliğinde 1 Watt x 18 adet power ledten oluşur. Işık rengi amper renk, duvar boyama gücü 15-20 metre arası olmalıdır. IP65 suya karşı dayanıklıdır. Metal kasalı, gri gövdeli olacaktır.			
17	4x2.5 mm <sup>2</sup> Yeraltı NYY Kablo	Metre	100
Teknik Tarif: %100 bakır, Max. çalışma sıcaklığı 70°C, max. kısa devre sıcaklığı 160°C, anma gerilimi 0.6/1kV, Cu/PVC/PVC (NYY) özelliklerine sahip TS IEC 60502-1+A1'e uygun TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olmalıdır.			
18	4x4 mm <sup>2</sup> Yeraltı NYY Kablo	Metre	100
Teknik Tarif: %100 bakır, Max. çalışma sıcaklığı 70°C, max. kısa devre sıcaklığı 160°C, anma gerilimi 0.6/1kV, Cu/PVC/PVC (NYY) özelliklerine sahip TS IEC 60502-1+A1'e uygun TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olmalıdır.			
19	Pul (M4-M5-M6-M7-M8-M10-M12-M14) (Paket içinde 100 tane baz alınmış ve her bir ölçüye 3 paket düşecek şekilde teslim edilecektir.)	Paket	24
Teknik Tarif: Ürünlerin iç çap ölçüleri mm cinsinden tanımlanmış olup, (örneğin M6 6mm iç çap ölçüsünü ifade eder.) Cıvata bağlantılarında, cıvata başının bağlandığı yüzey üzerinde tahribat yapmasını, temas yüzeyini genişleterek engellemeye yarayıp, özel çinko kaplamalı ve dayanıklı olmalıdır. (Belirlenen ölçülerde eşit sayıda teslim getirilecektir. Örneğin paket içinde 100 tane baz alınarak 24 paket istenmiş ve her bir ölçüye 3 paket düşecek şekilde teslim edilecektir.)			
20	3x2.5 mm <sup>2</sup> TTR Kablo	Metre	200
Teknik Tarif: %100 bakır, Max. çalışma sıcaklığı 70°C, max. kısa devre sıcaklığı 160°C, anma gerilimi 0.6/1kV, Cu/PVC/PVC (TTR) özelliklerine sahip TS IEC 60502-1+A1'e uygun TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olmalıdır.			
21	20'lik PPRC Manşon	Adet	60
Teknik Tarif: 20'lik yapıştırma manşon olup, 0-20 bar arasında kullanıma uygun olacaktır.			
22	25'lik PPRC Manşon	Adet	60
Teknik Tarif: 25'lik yapıştırma manşon olup, 0-20 bar arasında kullanıma uygun olacaktır.			
23	32'lik PPRC Manşon	Adet	60
Teknik Tarif: 32'lik yapıştırma manşon olup, 0-20 bar arasında kullanıma uygun olacaktır.			
24	1/2 " Köşe Radyatör Vanası	Adet	10
Teknik Tarifi: TSE'nin ilgili maddesi olan TS 579 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır. Üzeri nikel kaplı pirinç malzemeden imal edilmiş gövdeli olmalıdır. Dişli, rekorlu, salmastra ve contalı bileşen parçaları olan köşe tip radyatör vanası olmalıdır. Maksimum çalışma sıcaklığı 120°C Maksimum çalışma basıncı 10 bar bağlantı ölçülerii 1/2" - 3/4" olmalıdır.			
25	20'lik PPRC Dirsek	Adet	60
Teknik Tarifi: 20'lik yapıştırma dirsek olup, 0-20 bar arasında kullanıma uygun olacaktır.			
26	25'lik PPRC Dirsek	Adet	60
Teknik Tarifi: 25'lik yapıştırma dirsek olup, 0-20 bar arasında kullanıma uygun olacaktır.			
27	32'lik PPRC Dirsek	Adet	60
Teknik Tarifi: 20'lik yapıştırma dirsek olup, 0-20 bar arasında kullanıma uygun olacaktır.			
28	20'lik PPRC İç Dişli Dirsek	Adet	30
Teknik Tarifi: Polipropilen malzemeden ve 20 mm iç çaplı olacaktır. Kimyasallara karşı yüksek mukavemetli, asidik, bazik ortamlarda çalışabilir, polipropilen pprc hammaddeli, korozyon ve pas yapmayan, iç yüzey pürüzsüz, yosun tutmaz, bakteri üretmez özellikli, zamana bağlı kesit daralmasına karşı dirençli olmalıdır. TSE standartlarına uygun olacaktır. Ürün üzerinde TSE logosu ve üretici firma logosu baskılı olacaktır.			
29	5/32A. 380V. Yan 1 Ad. 1/16A. 220V. Prizli Kombinasyon	Adet	5
Teknik Tarif: ✓ 1 adet 3 faz priz ve 1 adet tek fazlı priz bulundurulmalıdır. ✓ Yüksek kalitede olacaktır.			
30	Tiner	Litre	10



Teknik Tarif: Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, tiner 1 lt. ve her tip sentetik boya ve verniklerin fırça ve rulo kullanımlarına uyum sağlamalıdır.		
31	Pense 160 mm	Adet 5
Teknik Tarif: 160 mm, özel alaşımlı çelikten üretilmiş, krom kaplı, kalın PVC izoleli, profesyonel ve amatör kullanıcılar için uygun, dayanıklı ve uzun ömürlü özelliklerine sahip TSE'li ürün olmalıdır. (%100 orijinal olmalıdır.)		
32	Karga Burnu 140 mm	Adet 5
Teknik Tarif: Ürün ağırlığı en çok 260 g. özel alaşımlı çelik, ürün boyutları 14,8 x 5,8 x 2 cm, boyut 140 mm, renk kırmızı ve TSE' li ürün olmalıdır. (%100 orijinal olmalıdır.)		
33	Yan Keski 160 mm	Adet 5
Teknik Tarif: Yan keski (opak), özel alaşımlı çelik, kesici ağızlar indüksiyonda sertleştirilmiş, krom kaplı, boyut 160 mm, renk kırmızı ve TSE' li ürün olmalıdır. (%100 orijinal olmalıdır.)		
34	Kontrol Kalemi (190 mm)	Adet 5
Teknik Tarifi: 190 mm, krom kaplı, şeffaf selüloz asetat saplı, TSE standartlarına ve Elektrik İç Tesisat yönetmeliklerine uygun özelliklere sahip olmalıdır. (%100 orijinal olmalıdır.)		
35	3X25A Erkek Fiş	Adet 5
Teknik Tarif: Yüksek kalitede olup, üç fazlı olacaktır.		
36	3x25A Trifaze Kapaklı Dişi Fiş	Adet 5
Teknik Tarif: Kauçuk yapıda olup, 3 fazlı sistemlere uygun olacaktır.		
37	Dolap Menteşesi (Düz)	Adet 30
Teknik Tarif: 1. Kalite, çelik yapılı ve TSE uygun olacaktır.		
38	Dolap Menteşesi (Deve Boyu)	Adet 30
Teknik Tarif: 1. Kalite, çelik yapılı ve TSE uygun olacaktır.		
39	Tekli Dolap Kulpu (Siyah Renk)	Adet 20
Teknik Tarif: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Metal yapılı, mat siyah renkte, tutma çapı: 32 mm.</p> <p>sap dahil uzunluk: 27 mm. ve ele kolay oturan ergonomik bir tasarıma sahip olacaktır.</p> </div> </div>		
40	Tekli Dolap Kulpu (Açık Kahverengi Renk)	Adet 20
Teknik Tarif: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Metal yapılı, mat siyah renkte, tutma çapı: 32 mm., sap dahil uzunluk: 27 mm. ve ele kolay oturan ergonomik bir tasarıma sahip olacaktır.</p> </div> </div>		
41	Mobilya Dolap, Çekmece Kulpu	Adet 30
Teknik Tarif: 1. Kalite, alüminyum yapılı paslanmaz, 128 mm ölçülerinde ve TSE uygun olacaktır.		
42	Metal Kelebek Çektirmeli Nikel Bağlantı	Adet 30
Teknik Tarif: 1. Kalite, nikel yapılı paslanmaz ve TSE uygun olacaktır.		
43	L Gönye Metal Bağlantı Plastik Kapaklı Dolap Askı Elemanı (Renk Beyaz)	Adet 50
Teknik Tarif: Metal yapılı, genişlik 4,5 cm, yükseklik 4,5 cm, Derinlik 3 cm ve TSE uygun olacaktır.		

Bakım ve Onarım  
Şube Müdürü V

Cahit ÇIV  
Elektrik Teknikeri



44	Gönye Metal Bağlantı Plastik Kapaklı Dolap Askı Elemanı (Renk Kahverengi)	Adet	50
Teknik Tarif: Metal yapılı, genişlik 4,5 cm, yükseklik 4,5 cm, Derinlik 3 cm ve TSE uygun olacaktır.			
45	Kapı Kol Yale Aynalı (Çift )		30
Teknik Tarif: 1. Kalite, nikel yapılı paslanmaz, sağ sol çift şeklinde teslim edilip ve TSE uygun olacaktır.			
46	Kapı Kol Nobel (Çift)	Adet	30
Teknik Tarif: 1. Kalite, nikel yapılı paslanmaz, sağ sol çift şeklinde teslim edilip ve TSE uygun olacaktır.			
47	Kapı Kilit Mekanizması	Adet	30
Teknik Tarif: ✓ Gövde çelik ve galvaniz kaplı TSE standartlarına ve Yapı Malzemeleri Yönetmeliği uygun olmalıdır. ✓ 1. Sınıf kaliteli malzeme olmalıdır.			
48	Kilit Göbeği	Adet	40
Teknik Tarif: ✓ Pirinç, parlatılmış, delinmeye karşı çelik pimlere sahip, nikel kaplama en az 68 mm olup, 3 anahtarlı üzerinde bulunmalıdır. ✓ TSE standartlarına ve Yapı Malzemeleri Yönetmeliği uygun olmalıdır.			
49	Ofis Koltuk Tekerleği (Siyah)	Adet	50
Teknik Tarif: 1. Kalite genişlik 7 cm, yükseklik 5 cm, derinlik 3 cm, metal ve plastik yapılı olacaktır.			
50	Komidin Vidalı Tekerlek (Siyah)	Adet	50
Teknik Tarif: 1. Kalitede, metal ve plastik yapılı ve TSE uygun olacaktır.			
51	Kapı Menteşesi Çelik	Adet	50
Teknik Tarif: ✓ TSE standartlarında, Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, en az 12 cm uzunluğa ve en az 2,5 mm kalınlığa sahip olmalıdır. ✓ Çelik malzemeden üretilmiş olup, paslanmayan bir yapıya sahip olmalıdır.			
52	Metal Başlı Raf Pimi	Adet	100
Teknik Tarif: 1. Kalitede, metal ve plastik yapılı ve TSE uygun olacaktır			
53	Kare Çekmece Kilit	Adet	30
Teknik Tarif: Kare çekmece kilidi katlanır anahtarlı, katlanır anahtarlı ve zamak - demir alaşımli olup, üzeri krom kaplama ile kaplanmış, kilit dil uzunluğu en az 8 mm ve kilit göbeği çapı 19 mm olacaktır.			
54	Dolap Ayarlı Ayağı	Adet	30
Teknik Tarif: Krom kablı, , dolap ayağı ayarlanabilir, çap ø en 42mm, metal yapılı, en az 5 cm yükseklikte olup en az 10 cm'ye ayarlanabilir olmalıdır.			
55	PVC Kapı Kilit Mekanizmaları	Adet	30
Teknik Tarif: ✓ 1. Sınıf kaliteli malzeme olacaktır. ✓ 35 mm genişliğinde, orijinal, gövde çelik galvaniz kaplamalı, ayna ve kaşık kısımları çelik ve pirinç kaplamalı olacaktır. ✓ Mandalı zamak döküm pirinç kaplamalı olacaktır. ✓ TSE standartlarına uygun ve Yapı Malzemeleri Yönetmeliği uygun olmalıdır.			
56	PVC Kapı Kilit Göbekleri	Adet	30
Teknik Tarif: ✓ Pirinç parlatılmış, delinmeye karşı 4 adet çelik pim takviyeli. (Opsiyonel kumlu nikel kaplamalı olacaktır.) ✓ Yaylar paslanmaz çelik, pimler, özel çekme pirinç malzeme olup, opsiyonel pimler delinmeye mukavim çelik malzemeden üretilmiş olacaktır. ✓ Anahtar pirinç, nikel kaplamalı olacaktır.			
57	Masa Sandalye Zemin Koruyucu Papuç Siyah Plastik Ayak	Adet	50
Teknik Tarif: 1. Kalite, kauçuk yapılı ve TSE uygun olacaktır			
58	PVC Yale Kapı Kolu (Çift)	Adet	30
Teknik Tarif: 1. Kalite, plastik yapılı, beyaz ve TSE uygun olacaktır. Kapı kolu çift çeklinde teslim edilecektir.			
59	Barel Açma Aparatı (3'lü Kıрма Seti)	Takım	1

Bakım ve Onarım  
Şube Müdürü V

Cahit ÇIVI  
Elektrik Teknikeri

Teknik Tarif: Özel alaşımlı alüminyum sapı, üç ayrı üründe de ortak kullanılabilip, hem sapının ortak kullanılabilmesine uygun, 6L allen anahtarı da ortak kullanıma uygun, kilit kırmaya uygun olacaktır. İçindekiler: Barel Kırma, Borulu Kırma, Rozet Koparma

60	Robot Kestirme Fırça (No: 3 ve 4) (3 numaralı fırçadan 30 adet, 4 numaralı fırçadan 30 adet teslim edilecektir.)	Adet	60
<p>Teknik Tarif:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Robot fırça kestirme no:3 veya no:4 boya badana işlerinizde köşe kısımlardaki kestirme işlemlerini yapmaya uygun olup, zahmetsiz ve kolay bir biçimde boyama yapmaya uygun olmalıdır.</li> <li>✓ Köşe kısımların daha düzgün ve keskin bir şekilde çıkmasına, fazlasıyla yüksek sınıf sap ve kıl malzemesi ile üretilmiş olup, oynar başlığı sayesinde uzatma çubuğu ile kullanıma uygun olmalıdır.</li> <li>✓ Robot fırça kestirme uzunluk 222 mm, sap uzunluğu 137 mm, fırça uzunluğu 52 mm, genişlik 70 mm, ayar derecesi 180 derece olacaktır.</li> </ul>			
61	Çöp Kovası Kağıt Atık Kutusu 50 LT	Adet	1
Teknik Tarif: 1. Kalitede, plastikten üretilmiş ve TSE standardına uygun olacaktır.			
62	İçten Yıkama WC Alaturka Taşı	Adet	1
63	Dübelsiz Montaj Vidası ( 12'lık ) 7,5x120 Mm.	Adet	100
64	Buldeks Vida İçin Sıkma Aparatı (Matkap İçin Uyumlu)	Adet	10

Erbil AÇAR  
Bakım ve Onarım  
Şube Müdürü V.

Cahit ÇİVLİ  
Elektrik Teknikeri