

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1. KISIM

#### 1- KISA MUSLUK

Krom kaplama ve Süzgeçli tip olacak. Çalışma basıncı 0.5-10 bar arası olacak. Rozeti muslukla birlikte verilecek. Musluk boyu 50mm-100mm arası olacak. TSE belgesi olacak.



#### 2- UZUN MUSLUK

Krom kaplama ve süzgeçli olacak. Çalışma basıncı 0.5-10 bar arası olacak. Rozeti muslukla birlikte verilecek. Musluk boyu 100mm-150 mm arası olacak ve TSE belgesi bulunacak.



#### 3- LAVABO BATARYASI

Sıcak ve soğuk su girişli, aç-kapa tip olacak. TSE belgeleri bulunacak. İçerisinde en az 30cm 2 adet spiral hortum ve lavaboya montajlamak için vida takımı bulunacak.



#### 4- SU ARITMA BAĞLANTILI EVİYE BATARYASI

Pirinç malzeme üzeri krom renk olacak. Tek gövdeli model üzerinden sıcak su ve soğuk su ayarları bulunacak. Döner fonksiyona sahip batarya başlığı bulunacak. Bataryanın bir adet büyük boy su ayar kontrol düğmesi ve bir adet küçük boy su ayarı düğmesi bulunacak. Bataryanın yan tarafında yer alan büyük düğme normal musluk su akışı ve ısıyı düzenleme için kullanılacak, diğer yanındaki küçük düğme ise arıtma cihazı ile kullanılan musluk ayarı için kullanılacaktır. TSE belgesi bulunacak



#### 5- TAHARET MUSLUĞU

Tesisat bağlantısı 1/2" ve çıkış bağlantısı 3/8" olacak. Pirinç üzeri krom kaplama ve aynalı tip olacak. Aç-kapa özellikli olacak ve TSE belgesi bulunacak.



#### 6- LAVABO SIFONU

Uzunluk en az 140cm plastik malzeme olacak. 32 mm çıkış çapı olacak.



#### 7- MUSLUK BAŞI KAPAK TAKIMI

Pirinç malzeme üzeri krom kaplama olacak. TSE belgesine sahip, kısa ve uzun musluklara takılabilir olacak.



## TEKNİK ŞARTNAME

### 8- KLOZET REZERVUAR İÇ TAKIMI

Basmalı tip alttan su girişli olacak. Tam sızdırmaz özelliği olacak. Tüm seramik rezervuarlara monte edilebilir olacak. TSE belgesi olacak.



### 9- KUĞU BATARYA BORUSU

Krom kaplı pirinç malzemeden üretilmiş olacak. Vidalı tip olup sıcak-soğuk su bağlantılı mix bataryalara monte edilebilir olacak. TSE belgesi bulunacak.



### 10- AGROMAK SALMASTRA MUSLUK

Manuel Çevirmeli ve Pirinç Malzemeden Üretilmiş olacak. Standart uzun ve kısa musluklara uyumlu olacak. TSE belgesi bulunacak.



### 11- BAHÇE MUSLUĞU

Pirinç malzemeden imal edilmiş ve krom kaplı olmalıdır. TSE belgesine sahip, 1/2" ölçüsünde küresel aç-kapa bahçe sulama musluğu olacaktır.



### 12- BANYO BATARYASI

Pirinç malzemeden üretilmiş olacak ve 1. sınıf kromajla kaplanıp kararma yapmaz cinsten olacaktır. Hem sıcak hem soğuk su girişli olacak ve bütün banyolarda kullanılabilir cinsten olacaktır. TSE belgesi olacaktır.



### 13- LAVABO MUSLUK AYNASI

Paslanmaz kromdan imal edilmiş ve 1/2" ölçüsünde musluklara monte edilebilir cinsten olacaktır.



### 14- BAS MUSLUĞU

3/4" ölçülerinde krom kaplı pirinçten üretilmiş olacaktır. Küresel aç-kapa olup vidalı tip olacak ve TSE belgesi bulunacaktır.



## TEKNİK ŞARTNAME

### 15- DUŞ FİSKİYESİ

Ayarlanabilir mafsallı askısı olacak. 3 fonksiyonlu duş takımı olacak. En az 130cm paslanmaz duş hortumu olacak. TSE belgesi olacak.



### 16- KLOZET ÜSTÜ PLASTİK REZERVUAR

TSE kalite belgesi olacak. Yandan 1/2" su girişi olacak. Doldurma hacmi en az 8 lt olacak. Su boşaltma dirseği ürünle birlikte verilecek.



## 2. KISIM

### 1- TAKOZ CONTA

Conta 50mm lik pimaşlar için kullanılabilir plastik malzemeden üretilmiş olacaktır. Lavabo giderlerine veya çamaşır makinası bulaşık makinası giderlerine takılarak koku veya su taşmasını engelleyecektir.



### 2- 3/8-1/2-3/4 KIRMIZI ÇELİK KÂĞIT CONTA

Alüminyum, bakır veya kırmızı bakırdan imal edilmiş olacak. İdarenin istediği ölçülerde yalıtım contası temin edilecek.



### 3- 7-8-9-10LUK TUĞLA DÜBELİ

Plastikten imal edilmiş olacak ve tuğla boşluk dübeli olarak kullanılacak ve idarenin istediği ölçülerde temin edilecektir.




### 4- PETEK MONTAJ VİDASI

ø10 luk dübele uygun 6x50 ölçülerinde trifonlu civata olacak.




### 5- TRİFLONLU KELEPÇE 20-25-32-50-70-100LÜK


## TEKNİK ŞARTNAME

<p>Altıköşe bağlantı civataları ve somunu olup paslanmaya karşı galvaniz kaplanmış olacaktır. Boruların duvara, tavana ve zemine montajında kullanılır, izole lastiği ile sistemdeki termal genleşmeleri kısmen emer özelliğe olacaktır. İdarenin istediği ölçülerde temin edilecektir.</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------


### 6- HORTUM KELEPÇESİ

<p>Paslanmaz malzemeden yapılmış olacak. Ayarlı tip olacak. TSE belgesi olacak. İdarenin istediği ölçülerde temin edilecek.</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

### 7- KLİPS KELEPÇE


<p>Plastik malzemeden yapılmış olacak. Yağ, baz ve klorlu çözücülere karşı dayanıklı olacak. Tek kullanımlık cırt kelepçe olacak ve idarenin istediği ölçüde temin edilecek.</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

### 8- PPRC PLASTİK KELEPÇE (1/2"-3/4"-1")

<p>PP-R (Polipropilen Random Copolimer) Tip 3 sınıfı hammaddesinden üretilmiş olacak. TSE kalite belgesine sahip olacak. İdarenin istediği ölçüde temin edilecek.</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

## 3. KISIM

### 1- NİPEL SARI

<p>Pirinç malzemeden yapılmış olacak. TSE belgesi olacak ve idarenin istediği ölçülerde temin edilecek.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

## TEKNİK ŞARTNAME

### 2- KÜRESEL VANA (1/2"-3/4"-1")

Gövdesi ve küresi paslanmaz çelikten üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Çelik kolu pvc kaplı olacak ve üzerinde aç-kapa yön işaretleri bulunacak. İdarenin istediği ölçülerde temin edilecek.



### 3- MİNİ KÜRESEL VANA ½

Döküm üzeri krom kaplama yapılmış ürün olacak. TSE belgesi bulunacak. Plastik aç-kapa kolu olacak. -10ve 120 derece arasında çalışabilir olacak.



### 4- KROM TE(20LİK-25LİK)

Üzeri krom kaplı döküm malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi bulunacak. Bir tarafı erkek diğer iki tarafı dişi tesisat uzatma malzemesi olacak. İdarenin istediği ölçülerde temin edilecek.



### 5- PVC PİS SU BORUSU(50-70-100\*250-500-1000-2000-3000)

Pis su tesisatlarında kullanılmak üzere plastik malzemeden üretilmiş, yapıştırırmalı veya geçme muflu pimaş malzeme olacak. TSE belgesine sahip olacak. İdarenin istediği çap ve boylarda temin edilecek.



### 6- PVC AÇIK DİRSEK (50LİK-70LİK-100LÜK)

Pis su tesisatlarında kullanılmak üzere plastik malzemeden üretilmiş, yapıştırırmalı veya geçme muflu pimaş malzeme olacak. TSE belgesine sahip olacak. 45 derece pis su ek parçası olacak ve idarenin istediği çapta ve adette temin edilecek.



### 7- PVC KAPALI DİRSEK (50LİK-70LİK-100LÜK)

Pis su tesisatlarında kullanılmak üzere plastik malzemeden üretilmiş, yapıştırırmalı veya geçme muflu pimaş malzeme olacak. TSE belgesine sahip olacak. 90 derece pis su ek parçası olacak ve idarenin istediği çapta ve adette temin edilecek.




### 8- PVC KAYAR MANŞON (50LİK-70LİK-100LÜK)

Pis su tesisatlarında kullanılmak üzere plastik malzemeden üretilmiş, yapıştırırmalı veya geçme muflu pimaş malzeme olacak. TSE belgesine sahip olacak. Pis su bağlantı ek parçası olacak ve idarenin istediği çapta ve adette temin edilecek.




## TEKNİK ŞARTNAME


### 9- PVC TE (50LİK-70LİK-100LÜK)

<p>Pis su tesisatlarında kullanılmak üzere plastik malzemeden üretilmiş, yapıştırırmalı veya geçme muflu pimaş malzeme olacak. TSE belgesine sahip olacak. Pis su bağlantı ek parçası olacak ve idarenin istediği çapta ve adette temin edilecek.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------


### 10- PVC ÇATAL (50LİK-70LİK-100LÜK)

<p>Pis su tesisatlarında kullanılmak üzere plastik malzemeden üretilmiş, yapıştırırmalı veya geçme muflu pimaş malzeme olacak. TSE belgesine sahip olacak. Pis su bağlantı ek parçası olacak ve idarenin istediği çapta ve adette temin edilecek.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------


### 11- 100LÜK PVC ES

<p>Pis su tesisatlarında kullanılmak üzere plastik malzemeden üretilmiş, yapıştırırmalı veya geçme muflu pimaş malzeme olacak. TSE belgesine sahip olacak. Pis su bağlantı ek parçası olacak ve idarenin istediği çapta ve adette temin edilecek.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------


### 12- 100/50 PVC REDÜKSİYON(50/70-50/100-70/100-100/125)

<p>Pis su tesisatlarında kullanılmak üzere plastik malzemeden üretilmiş, yapıştırırmalı veya geçme muflu pimaş malzeme olacak. TSE belgesine sahip olacak. Pis su bağlantı ek parçası olacak ve idarenin istediği çapta ve adette temin edilecek.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------


### 13- PPR DİRSEK

<p>Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak. 90 derece tesisat montaj malzemesi olacak.</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------


### 14- PPR İÇ DİŞLİ DİRSEK

<p>Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak. İç dişli tesisat malzemesi olacak.</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

### 15- PPR DIŞ DİŞLİ DİRSEK

<p>Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak. Dış dişli tesisat malzemesi olacak.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

### 16- PPR TE

<p>Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak. İç dişli tesisat montaj malzemesi olacak.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

## TEKNİK ŞARTNAME

### 17- PPR MAŞON

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak. Eşit çaplı boruların montajında kullanılacak montaj malzemesi olacak.



### 18- PPR İÇ DİŞLİ ADAPTÖR

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak. İçten dişli adaptör tesisat malzemesi olacak.



### 19- PPR DIŞ DİŞLİ ADAPTÖR

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak. Dıştan dişli adaptör tesisat malzemesi olacak.



### 20- PPR BORU

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak.



### 21- PPR REDÜKSİYON

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak. İstenilen çaplar arasında geçiş sağlayacak özellikte olacak.



### 22- KAPLİN REDÜKSİYON MANŞON

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. Darbelere karşı dayanıklı ve uv ışınlarını geçirmez özellikte olacak. TSE kalite belgesi bulunacak. İstenilen çaptaki boruları birleştirmede kullanılacak.



### 23- KAPLİN MANŞON(40LİK-50LİK-63LÜK)

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. Darbelere karşı dayanıklı ve uv ışınlarını geçirmez özellikte olacak. TSE kalite belgesi bulunacak. Aynı çaptaki boruları birleştirmede kullanılacak.



## TEKNİK ŞARTNAME

### 24- KAPLİN TE(20LİK-25LİK-32LİK40LİK-50LİK-63LÜK)

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. Darbelere karşı dayanıklı ve uv ışınlarını geçirmez özellikte olacak. TSE kalite belgesi bulunacak. Aynı çapta girişleri olan kaplin te olacak.



### 25- KOSVA VANA ŞİBER (1/2"-3/4"-1")

Pirinç malzemeden üretilmiş olacak. Çalışma basıncı en az 8 bar ve çalışma sıcaklığı en az 80 derece olacak. TSE belgesi bulunacak. İdarenin istediği çaplarda ve adette temin edilecek.



### 26- KANGAL BORU(20-25-32-40-50-63)

Polietilen malzemeden üretilmiş olacak. En az 10 bar basınca dayanıklı olacak. TSE belgesi bulunacak. İdarenin istediği çapta ve miktarda temin edilecek.



### 27- KAPLİN ADAPTÖR DIŞ DIŞLI(20LİK-25LİK-32LİK-40LİK-50LİK-63LÜK)

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. Darbelere karşı dayanıklı ve uv ışınlarını geçirmez özellikte olacak. TSE kalite belgesi bulunacak.



### 28- KAPLİN ADAPTÖR İÇ DIŞLI(20LİK-25LİK-32LİK-40LİK-50LİK-63LÜK)

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. Darbelere karşı dayanıklı ve uv ışınlarını geçirmez özellikte olacak. TSE kalite belgesi bulunacak.



### 29- KAPLİN VANA(20LİK-25LİK-32LİK-40LİK-50LİK-63LÜK)

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. Darbelere karşı dayanıklı ve uv ışınlarını geçirmez özellikte olacak. TSE kalite belgesi bulunacak.



### 30- KAPLİN DİRSEK(20LİK-32LİK-40LİK-50LİK-63LÜK)

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. Darbelere karşı dayanıklı ve uv ışınlarını geçirmez özellikte olacak. TSE kalite belgesi bulunacak. 90 derece boru bağlantı parçası dirseği olacak.





## TEKNİK ŞARTNAME

### 31- KAPLIN KÖR TAPA(20LİK-32LİK-40LİK-50LİK-63LÜK)

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. Darbelere karşı dayanıklı ve uv ışınlarını geçirmez özellikte olacak. TSE kalite belgesi bulunacak.



### 32- PLASTİK KÜRESEL VANA

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Sıcak ve soğuk su tesisatlarında kullanılabilir olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak.



### 33- METAL İÇ DİŞLİ OYNAR BASLIKLİ REKOR

Krom kaplı malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Oynar başlı olup iç dişli rekor olacak.



### 34- METAL DIŞ DİŞLİ OYNAR BASLIKLİ REKOR

Krom kaplı malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Oynar başlı olup dış dişli rekor olacak.



### 35- PPR KAVİS

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. Füzyon kaynak yöntemiyle montaj edilebilir olacak. TSE belgesi olacak. mevcut bir hat üzerinden başka bir boru hattını dik olarak geçirmek için üretilmiş, köprü görevinde kullanılan iki tarafı manşonlu bağlantı parçası olacak.



### 36- TEFLON BANT

Tesisat montajında kullanılacak. En az 30 metre boyunda ve 19 mm eninde olacak.



### 37- KÖŞE TİP RADYATÖR VANASI

TSE belgesi olacak. 1/2" ölçüsünde olacak. Radyatör montajında kullanılacak köşe tip olacak. Çalışma basıncı en az 8 bar olacak.



### 38- TUVALET POMPASI

Körük akordeon tip tuvalet pompası olacak. Plastik malzemeden üretilmiş olacak.



## TEKNİK ŞARTNAME

### 39- ½ OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ

Çalışma basıncı en az 8 bar olacak. TSE belgesi olacak. 120 dereceye kadar çalışma özelliği olacak. 1/2" ölçüsünde olacak.



### 40- 3/8 ÇELİK BAĞLANTI

Çelik paslanmaz tel örgülü flex bağlantı hortumu olacak. Rekorları pirinç üzeri krom kaplama olacak. Rekorları kendinden contalı olacak. TSE belgesi olacak. En az 50cm uzunluğunda olacak.



### 41- KLOZET KAPAĞI

Sert plastik malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Alttan sıkmalı olup montaj malzemeleri birlikte verilecek. Kapak Dış Uzunluğu: 420 - 435 mm Kapak İç Uzunluğu: 275-290 mm Kapak Dış Genişliği: 350-370 mm Kapak İç Genişliği: 225-245 mm aralığında olacak.



### 42- BAĞ KENDİR

Su tesisatı veya doğalgaz tesisatlarının dişli kısımlarında sızdırmazlığı sağlamak için kullanılacak, tesisat montaj malzemesi olacak. 1 bağı en az 200 gr olacak.



### 43- DOĞALGAZ TEFLONU

Gaz ve doğalgaz bağlantılarında sızdırmazlık için gaz teflon bantı olacak. En az 8 metre uzunluğunda ve 12mm genişliğinde olacak.



### 44- SIZDIRMAZ SIVI CONTA MAVİ

Boru dişli bağlantılarında ve içinden sıvı ve gaz geçişi olan borularda kullanılabilir olacak. TSE belgesi olacak. En az 250ml olacak.



### 45- HIZLI YAPIŞTIRICI

Yüksek viskoziteli bir siyanoakrilat yapıştırıcı ve aktivatörden oluşan yapıştırıcı set olacak. İç ve dış mekanlarda kullanılabilir olacak. TSE belgesi olacak. En az 400ml kapasitede olacak.



### 46- HORTUM BİRLEŞTİRME EKİ

1/2" ölçüsündeki hortumları birleştirmek için kullanılacak ve iki tarafıda sıkıştırmalı tip hortum birleştirme adaptörü olacak.



## TEKNİK ŞARTNAME

### 4. KISIM

#### 1- GTRİFAZE SİGORTA 25A



TRİFAZE SİGORTA 5SL SERİSİ C TİPİ 6KA 3\*25A

#### 2- 15KW KONDAKTÖR

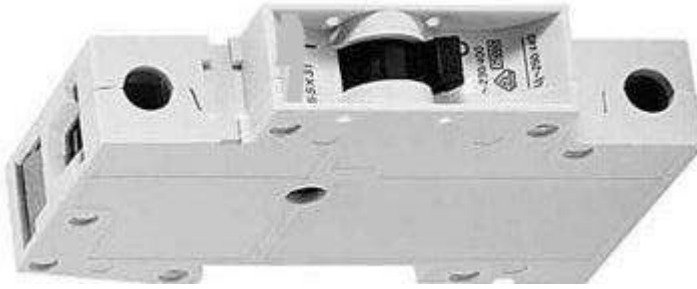


220VAC 15kW

1NA+1NK Kontaktör

15 kW -de 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) Motor kontrol 3P 3NA

#### 3- MONOFAZE SİGORTA 25A



25A Monofaze W-Otomat Sigorta  
B Tipi, 3KA Akım Kesme Kapasitesi

#### 4- SİGORTA 3X63 A

63 AMPER; 3 FAZLI; 70 mm; 6kA;

## TEKNİK ŞARTNAME

C TİPİ; YAVAŞ KARAKTERLİ



**5- SİGORTA 1X40 A**

40 AMPER; 1 FAZLI; 70 mm; 6kA;  
C TİPİ; YAVAŞ KARAKTERLİ



**6- SİGORTA 1X50 A**

50 AMPER; 1 FAZLI; 70 mm; 6kA; C TİPİ; YAVAŞ KARAKTERLİ



**7- HAREKET SENSÖRÜ 360 DR**

Watt: 1200W Voltaj: 220-240V Frekans: 50-60 Hz IP Sınıfı: IP20 Beyaz Akımı: 5m  
Çalışma Isısı: - 20-40°C



**8- DIŞ PROJEKTÖR 150W LED DİREK SOKAK ARMATÜRÜ**

Ürün Özellikleri

Aydınlatma Türü:Led

Ürün Tipi:Bahçe Armatürleri, Yol Aydınlatma

Kullanım Yeri:Tavan, Duvar, Direk

Işık Rengi:6400K

Duy:Led

WATT:+150W

## TEKNİK ŞARTNAME



### 9- DIŞ AYDINLATMA ELEKTRONİK BALAST 150W

Alımı yapılacak 150W LED projektörle uyumlu balast olacaktır.

Sabit Voltaj AC/DC Led Adaptör Trafo

Mtwp-150-24

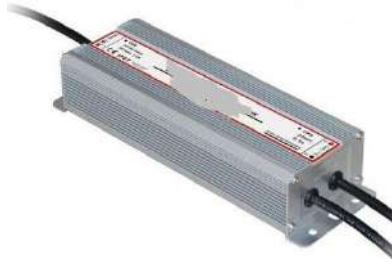
Çıkış 24 Volt DC

Giriş 200-240 VAC

6,5 Amper

150 Watt

Dış Mekan Kullanımı IP67



### 10- ELEKTRONİK BALAST



QT8 2x18/220-240

2x18 W floresan için kullanın lamba tüpü

Giriş: 198 V-264 V

50/60Hz

Hayat: 25000 saat

Powe faktörü: 0.96

Boyut: 150x40x28mm

### 11- LED AMPUL 50W

Güç(W) 50W

Işık Akısı(lm) 3900

Renk Sıcaklığı(K) 6500

## TEKNİK ŞARTNAME



### 12- GÜN IŞIĞI AMPUL 30W

Işık Kaynağının Watt Değeri  
Voltaj 230 volt Duy E27

28 Vat Ürün Boyutları UxGxY 8 x 8 x 12 santimetre



### 13- Universal Porselen Duy E27

Modeli : Duy  
Duy Tipi : E27 Duylu  
Watt : 60 Watt



### 14- DUY BRAÇOL

(MS FŞ R3/8)  
E27 (GENİŞ)



### 15- GRUP PRİZ 4LÜ KLEMENSLİ EKO



TOPRAKLI KLEMENSLİ

### 16- GRUP PRİZ 3LÜ ANAHTARLI KLEMENSLİ

## TEKNİK ŞARTNAME



- ANAHTARLI TOPRAKLI KLEMENSLİ  
**17- TOPRAKLI ERKEK FİŞ**  
ÇALIŞMA GERİLİMİ: 220 VOLT KUTUP: 2P + T - MONOFAZE



- 18- SIVA ALTI LİNT ANAHTAR**  
Üniversitemizin mevcut kullanılan anahtarlara uyumlu olacak



- 19- BEYAZ BUAT KAPAĞI**  
Bombeli tip plastik ayaklı

## TEKNİK ŞARTNAME



### 20- 6LI GRUP PRİZ ANAHTARLI

6'LI ANAHTARLI GRUP TOPRAKLI PRİZ KABLOSUZ KLEMENSLİ



### 21- 14.5 W LED AMPUL

×



14.5 Watt 1521 Lumen E-27 Duy 6500K Beyaz Led Ampul 14.5W

### 22- 60\*60 SIVAALTI LED ARMATÜR

36000 saat çalışma ömrü

3200 lm, 6500K Beyaz , 36W, 15 mA, 220-240 V

Dimmable değil

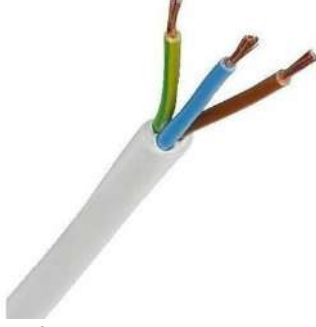
uzunluk:595 mm, genişlik:595 mm, yükseklik:34 mm



## TEKNİK ŞARTNAME



### 23- 3x1.5 TTR KABLO



<b>Seri:</b>	H05VV-F(NYMHY) TTR Kablolar
<b>Ürün Açıklaması:</b>	H05VV-F, 3x1.5 mm, TTR Kablo, Beyaz, 100 Metre, 300/500 Volt, Çok Damarlı, Bükülgen Bakır İletkenli Kablo
<b>Sınıf Genel Özellikleri:</b>	PVC İzoleli, Çok Damarlı, İnce Çok Telli, Bükülgen Bakır İletkenli Kablolar
<b>Damar Sayısı:</b>	3 Damarlı
<b>Kablo Kesiti (mm<sup>2</sup>):</b>	3x1.5 mm <sup>2</sup>
<b>PVC İzolasyon Rengi:</b>	Beyaz
<b>Dış Çap (mm)(Yaklaşık):</b>	≅ 8,5mm
<b>Uzunluk(m):</b>	100 Metre
<b>Akım Taşıma Kapasitesi (A) (Damar Başına):</b>	20 Amper
<b>Anma Gerilimi(V):</b>	300/500 Volt
<b>Standartlara Uygunluk:</b>	TS EN 50214, TS IEC 60227-6
<b>Maximum Çalışma Sıcaklığı(°C):</b>	70 °C
<b>Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı(°C):</b>	160 °C (max. 5 sn.)
<b>Genel Kullanım Alanı:</b>	Az mekanik zorlamaların bulunduğu kapalı ve kuru yerlerde, ev aletlerinde, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır.
<b>Kablonun Yapısı:</b>	PVC İzoleli, Çok Damarlı, Bükülgen Bakır İletken

### 24- 400 W PROJEKTÖR AMPULU

## TEKNİK ŞARTNAME



**400W METAL HALİDE**

**DAYLIGHT**

**400 WATT METAL HALİDE AMPÜL**

**E-40 DUY**

**400 WATT METAL HALİDE BALAST İLE ÇALIŞIR**

**25- UFO TELİ 2500W**



**REZİSTANS UFO SOBA TELİ 2500W 220V**

**26- 45 Lİ SIVA ÜSTÜ SİGORTA KUTUSU**



**SU GECİRMEYEN .SERT PLASTİK . DİS ZEMİNDE KULLANILABİLEN**

## TEKNİK ŞARTNAME

Halogen free malzemeden üretilmiş Sigorta Kutuları brom, flor, iyot ve klor gibi halojen elementleri içermedikleri için yangın esnasında zehirli gaz ortaya çıkarmazlar ve toplu yaşam alanlarında (okul, hastane, otel, AVM, sinema vb) güvenle kullanılabilir.

### 27- 5 Lİ AÇ KAPA WAGO



#### Çok Amaçlı Aç/Kapa Klamens 5li 0,08-4mm Kablo Kesiti

- Hem çok telli hemde tek telli kablolar ile aynı anda kullanılabilir.
- 0,08 likten 4lük kabloya kadar çok damarlı kablo bağlayabilirsiniz.
- 0,08 likten 2,5 luk kabloya kadar tek damarlı kablo bağlayabilirsiniz.
- Çalışma voltajı 400V a kadar çıkabilir. Taşıma kapasitesi 32A dir.
- Açılıp kapanan tipte terminallere sahip olduğu için tekrar tekrar kullanımı mümkündür.
- 5 yolludur. Ek olarak orta bölümde bir test terminali mevcuttur.
- Kilitlenen kablonun hiçbir koşulda çekilince çıkma ihtimali yoktur bu nedenle cihaz çıkışlarında kablo ucu olarak dahi kullanılabilir.

### 28- DIŞ FOTOSEL RÖLESİ



İşletme Gerilimi : 220 V AC

İşletme Aralığı : ( 0,9 - 1,1 ) x Un

İşletme Frekansı : 50 / 60 Hz

Çıkış Kontaktları : 1 enversör , 5A , 1250 V A

Lüks Ayar Sahası : 1 - 10 Lüks

Çalışma Sıcaklığı : - 40 ... + 50 C

Koruma Sınıfı : IP 20

Boyut : 45 x 55 x 90 mm

### 29- 2\*0.75 TTR KORDON KABLO



2\*0.75 kordon kablo

BAKIR OLACAK

### 30- 60\*60 SIVAÜSTÜ LED ARMATÜR

## TEKNİK ŞARTNAME



4500KASA ÖLÇÜ60X60 CMKASA SECENEKSIVA ALTI ve SIVA ÜSTÜIŞIK RENK VE SICAKLIKBEYAZ 6500K + GÜN IŞIĞI 3200KLED TİPİLEDVOLTAJ110-240 V AC / 50-60 HzGÜÇ48 ( 10 YIL ÖMÜR WATT 220 VÖMRÜ80.000 SAAT)IŞIK AÇISI VE KORUMA180° + A+++StandartlarCE,FC,TUV,GS,UL,FC,CCC ROSH ONAYINI ALMIŞ ÜRÜNDÜR

### 31- 40\*40 SIVAÜSTÜ LED ARMATÜR



- 36 Watt  
Aydınlatma: 220 Volt  
Renk: Beyaz  
Işık Rengi: Günışığı -3200 Kelvin  
Ürün Malzemeleri: Alüminyum  
Ortalama çalışma ömrü 50000 saat

### 32- 30\*30 SIVAÜSTÜ LED ARMATÜR



Güç: 30 Watt  
Aydınlatma: 220 Volt  
Renk: Beyaz  
Işık Rengi: Günışığı -3200 Kelvin  
Ürün Malzemeleri: Alüminyum  
Ortalama çalışma ömrü 50000 saat

### 33- 24W YUVARLAK SIVAÜSTÜ LED ARMATÜR



Kasa Rengi Beyaz  
Işık Rengi – Renk Sıcaklığı Beyaz (6500K) – Gün Işığı(3200K)  
Çalışma Voltajı 110-240 V AC / 50-60 Hz  
Güç 24W Işıma Açısı 120 °  
Ömrü 55.000 – 60.000 Saat  
Koruma Sınıfı IP 20

## TEKNİK ŞARTNAME

Enerji Sınıfı A+++ | %75 Enerji Tasarrufu  
34- ELEKTRİK SIRA KLEMENSİ 2,5LUK



Sıra Klemens No.1 12'lik 2.5mm

35- ELEKTRİK SIRA KLEMENSİ 6LIK



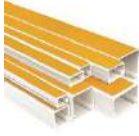
Sıra Klamens NO.2 12'lik - 6MM

36- ELEKTRİK SIRA KLEMENSİ 10LUK



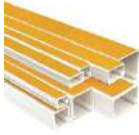
Sıra Klamens NO.2 12'lik - 10MM

37- 25\*25 YAPIŞKANLI KANAL



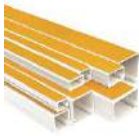
25\*25MM YAPIŞKANLI KANAL

38- 16\*16 YAPIŞKANLI KANAL



16\*16MM YAPIŞKANLI KANAL

39- 16\*25 YAPIŞKANLI KANAL



16\*16MM YAPIŞKANLI KANAL

40.KAÇAK AKIM AKIM RÖLESİ 4\*40 300MA

## TEKNİK ŞARTNAME



### 4X40A 300MA KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ

Teknik Adı: 40a; 400v; 30ma; Trifaze; 3faz Nötr (Kaçak Akım Koruma Rölesi);; 70mm

Kutup Sayısı: 4

Besleme Frekansı: 50 Hz

Gerilim: 400 V

Nominal Akım: 40 A

Kaçak Akım: 300 mA

Anahtarlama Kapasitesi: 10 kA

Kablo Giriş Kesiti: 0,75-35 mm<sup>2</sup>

Ebat: 90X72X70 mm

Ağırlık: 0,399 kg

Koruma Sınıfı: IP 20

### 41.ASTRONOMİK ZAMAN SAATI



Tip Programlanabilir astronomik alacakaranlık şalteri

Ürün Uyumluluğu Elektrik dağıtım tarağı baralarıyla mekanik uyumluluk

Nominal Çalışma Voltajı 230 V AC +10 % -15 % at 50/60 Hz

Çalışma Sıcaklığı -25...45 °C

IP Koruma Sınıfı IP20 B

### 42.PLASTİK BORU 16 LİK



16 Mm Kangal boru 6 Atü 100 Mt. (TURUNCU) Kullanım Özellikleri : İnşaat sistemlerinin her türlü elektrik tesisatlarında beton içerisinde siva altı, siva üstü, ahşap ve tünel kalıp elektrik tesisatlarında kullanılır. Ezilmeye, kırılmaya ve darbelere karşı dayanıklıdır.

### 43.ELEKTRİK İKİZ KASA

## TEKNİK ŞARTNAME



ANAHTAR-PRİZ KASASI -DERİN TURUNCU KASA  
**44.BUAT SIVA ALTI KARE**



Seri:	Buat
Ürün Adı:	/ 12x12 Turuncu Kare Buat
Renk:	Turuncu
Boyut:	12x12

### **45. SİGORTA KUTUSU SIVA ÜSTÜ 24 LÜ**



Halogen free malzemeden üretilmiş Sigorta Kutuları brom, flor, iyot ve klor gibi halojen elementleri içermedikleri için yangın esnasında zehirli gaz ortaya çıkarmazlar ve toplu yaşam alanlarında (okul, hastane, otel, AVM, sinema vb) güvenle kullanılabilir.

#### Genel Özellikler

- Isı ve darbelere karşı dayanıklı
- 650°C'ye kadar aleve ve yanmaya karşı dayanıklı gövde
- Kolay montaj imkânı veren iç hacim
- Yaylı kapak mekanizması ile rahat kullanım
- Çift yönlü kullanılabilen kapak
- 180°nin üzerinde açılabilen kapak
- Uluslararası ve TSE Türk standartlara uygun
- Transparan ve opak renkli kapak seçenekleri
- 35 mm'lik ray
- IP40 Koruma sınıfı
- İzoleli nötr klemensli

### **46. YANMAZ KABLO 2.5 LÜK**

## TEKNİK ŞARTNAME



2,5 luk Yanmaz Kablo -2-5:Sıcaklığa dayanıklı kablo çeşitlerinden olan bu 2,5 luk yanmaz kablonun iletim kalınlığı 2,5 mm dir.2,5 luk yanmaz kablo ufo ısıtıcı fritözlerde ızgaralarda pizza fırınlarında lahmacun fırınlarında pide fırınlarında pasta börek fırınlarında kullanılabilir.

47.Yanmaz kablo kılıfı 2.5lük



2,5 luk Yanmaz Kablo kılıfı -2-5:Sıcaklığa dayanıklı kablo çeşitlerinden olan bu 2,5 luk yanmaz kablonun iletim kalınlığı 2,5 mm olan kılıf için kullanılan . ufo ısıtıcı fritözlerde ızgaralarda pizza fırınlarında lahmacun fırınlarında pide fırınlarında pasta börek fırınlarında kullanılabilir.

48.KONDAKTÖR 60A



60 Amper DC

3 Kutuplu

1 Açık 1 Kapalı Kontak

24 Volt Bobin Gerilimi

37 kW Motor için Uygun



## TEKNİK ŞARTNAME

### 49.FAZ KORUMA RÖLESİ 3 FAZLI



#### ÖZELLİKLER :

Faz Kaybı, Faz Sırası, Faz İstikrarsızlığı Kontrolü

Harici Besleme İstemez

Raya Montaj Kasa

IP20 Koruma Kılıfı

2Sn On Delay

7Sn Off Delay Zaman Gecikmesi

Ayarlanabilir Alt/Üst Voltaj Seviyesi Kontrolü

Ayarlanabilir On/Off Delay

Ürüne Bağlı Olarak (0-5Sn/0-15Sn/0-15Dk) 1 Veya 3 Fazda Kontrol İmkanı

#### 5. KISIM

##### 1. TRAPEZ BAŞLIKLİ VİDA



Akıllı vida başlıklı ve 5,5x 25 mm uzunluğunda olacaktır.

##### 2. TRAPEZ BAŞLIKLİ VİDA



Akıllı vida başlıklı ve 5,5x 30 mm uzunluğunda olacaktır.

##### 3. TRAPEZ BAŞLIKLİ VİDA

## TEKNİK ŞARTNAME



Akıllı vida başlıklı ve 5,5x 40 mm uzunluğunda olacaktır.

### 4. TRAPEZ BAŞLIKLİ VİDA



Akıllı vida başlıklı ve 5,5x 50 mm uzunluğunda olacaktır.

### 5. TRAPEZ BAŞLIKLİ VİDA



Akıllı vida başlıklı ve 5,5x 60 mm uzunluğunda olacaktır.

### 6. ÇELİK DUBEL



Çelik dübel gömleklİ ve 8 lik olacaktır.

### 7. ÇELİK DUBEL

## TEKNİK ŞARTNAME



Çelik dübel gömlekle ve 10 luk olacaktır.

### 8. ÇELİK DUBEL



Çelik dübel gömlekle ve 10 lik olacaktır.

### 9. ÇELİK CİVATA



5/16 4 cm uzunluğunda dışı altıgen ve galvanizli olacaktır. Somon ve pulları ile idareye teslim edilecektir.

### 10. ÇELİK CİVATA



## TEKNİK ŞARTNAME

5/16 5 cm uzunluğunda dışı altıgen ve galvanizli olacaktır. Somon ve pulları ile idareye teslim edilecektir.

### 11. ÇELİK CİVATA



5/16 6 cm uzunluğunda dışı altıgen ve galvanizli olacaktır. Somon ve pulları ile idareye teslim edilecektir.

### 12. ÇELİK CİVATA



5/16 7 cm uzunluğunda dışı altıgen ve galvanizli olacaktır. Somon ve pulları ile idareye teslim edilecektir.

### 13. ÇELİK CİVATA



5/16 8 cm uzunluğunda dışı altıgen ve galvanizli olacaktır. Somon ve pulları ile idareye teslim edilecektir.

## TEKNİK ŞARTNAME

### 14. ÇELİK CİVATA



5/16 9 cm uzunluğunda dışı altıgen ve galvanizli olacaktır. Somon ve pulları ile idareye teslim edilecektir.

### 15. ÇELİK CİVATA



5/16 10 cm uzunluğunda dışı altıgen ve galvanizli olacaktır. Somon ve pulları ile idareye teslim edilecektir.

### 16. TRAPEZ VİDA BAŞLIĞI



Trapez somon adaptörü 8x45 mm ebatlarında olacaktır.

### 17. YILDIZ ANAHTAR BAŞLIĞI

## TEKNİK ŞARTNAME



Uçlar paslanmaz koruyucu kaplamaya sahip olmalıdır.  
Dayanıklı çelikten imal edilmiştir ve kuvvetli manyetik uçlara sahip olmalıdır.  
Yüklenici idareye pz1 5 adet pz2 5 adet pz3 5 adet teslim edecektir.

### 18. BULDEX BAŞLIK



Buldex vida sıkma adaptörü en az 5 cm uzunluğunda olacaktır.

### 19. 2,5 ELEKTROT



2,5luk rutil kaynak elektrotu olacaktır.

En az %115 kaynak metali verimine sahip olmalıdır.

Kaynak akımı :60-90 arasında olmalıdır.

### 20. 3,25 ELEKTROT

## TEKNİK ŞARTNAME



3,25 lik rutil kaynak elektrotu olacaktır.

Akma Dayanımı: en az 460(N/mm<sup>2</sup>) olmalıdır.  
Çekme Dayanımı: en az 530(N/mm<sup>2</sup>) olmalıdır.  
Uzama (L=5d): 2(%) en az olmalıdır.

### 21. TOPBAŞ VİDA



Yıldız silindir başlı matkap uçlu ve 2 cm uzunluğunda olacaktır.

### 22. TOPBAŞ VİDA

## TEKNİK ŞARTNAME



Yıldız silindir başlı matkap uclu ve 2,5 cm uzunluğunda olacaktır.

### 23. TOPBAŞ VİDA



Yıldız silindir başlı matkap uclu ve 3 cm uzunluğunda olacaktır.

### 24. TOPBAŞ VİDA



Yıldız silindir başlı matkap uclu ve 3,5 cm uzunluğunda olacaktır.



## TEKNİK ŞARTNAME

### 25. TOPBAŞ VİDA



Yıldız silindir başlı matkap uçlu ve 4 cm uzunluğunda olacaktır.

### 26. TOPBAŞ VİDA



Yıldız silindir başlı matkap uçlu ve 4,5 cm uzunluğunda olacaktır.

### 27. TOPBAŞ VİDA



Yıldız silindir başlı matkap uçlu ve 5 cm uzunluğunda olacaktır.

### 28. TOPBAŞ VİDA

## TEKNİK ŞARTNAME



Yıldız silindir başlı matkap ucu ve 5,5 cm uzunluğunda olacaktır.

### 29. TOPBAŞ VİDA



Yıldız silindir başlı matkap ucu ve 6 cm uzunluğunda olacaktır.

### 30. DUBELSİZ BULDEX MONTAJ VİDASI



Toz tahliye kanallıdır. Özel diş yapısı sayesinde tozu dışarı atacak ve yüksek tutuş özelliği sahip olmalıdır.

Dayanıklılığını arttırmak için özel çinko kaplamalı olacaktır.  
4 cm uzunluğunda olacaktır.

## TEKNİK ŞARTNAME

### 31. DUBELSİZ BULDEX MONTAJ VİDASI



Toz tahliye kanalıdır. Özel diş yapısı sayesinde tozu dışarı atacak ve yüksek tutuş özelliği sahip olmalıdır.

Dayanıklılığını arttırmak için özel çinko kaplamalı olacaktır.  
5 cm uzunluğunda olacaktır.

### 32. DUBELSİZ BULDEX MONTAJ VİDASI



Toz tahliye kanalıdır. Özel diş yapısı sayesinde tozu dışarı atacak ve yüksek tutuş özelliği sahip olmalıdır.

Dayanıklılığını arttırmak için özel çinko kaplamalı olacaktır.  
6 cm uzunluğunda olacaktır.

### 33. DUBELSİZ BULDEX MONTAJ VİDASI



Toz tahliye kanalıdır. Özel diş yapısı sayesinde tozu dışarı atacak ve yüksek tutuş özelliği sahip olmalıdır.

Dayanıklılığını arttırmak için özel çinko kaplamalı olacaktır.  
8 cm uzunluğunda olacaktır.

### 34. DUBELSİZ BULDEX MONTAJ VİDASI

## TEKNİK ŞARTNAME



Toz tahliye kanallıdır. Özel diş yapısı sayesinde tozu dışarı atacak ve yüksek tutuş özelliği sahip olmalıdır.

Dayanıklılığını arttırmak için özel çinko kaplamalı olacaktır.  
10 cm uzunluğunda olacaktır.

### 35. DUBELSİZ BULDEX MONTAJ VİDASI



Toz tahliye kanallıdır. Özel diş yapısı sayesinde tozu dışarı atacak ve yüksek tutuş özelliği sahip olmalıdır.

Dayanıklılığını arttırmak için özel çinko kaplamalı olacaktır.  
12 cm uzunluğunda olacaktır.

### 36. DEMİR MATKAP UCU



TS ISO 235, HSS yüksek hız çeliği, N, uç açısı 118°, çap toleransı h8, sağ kesme yönlü olacaktır.3 mm kalınlıkta olacaktır.

## TEKNİK ŞARTNAME

### 37. DEMİR MATKAP UCU



TS ISO 235, HSS yüksek hız çeliği, N, uç açısı 118°, çap toleransı h8, sağ kesme yönlü olacaktır.4 mm kalınlıkta olacaktır.

### 38. DEMİR MATKAP UCU



TS ISO 235, HSS yüksek hız çeliği, N, uç açısı 118°, çap toleransı h8, sağ kesme yönlü olacaktır.5 mm kalınlıkta olacaktır.

### 39. DEMİR MATKAP UCU



TS ISO 235, HSS yüksek hız çeliği, N, uç açısı 118°, çap toleransı h8, sağ kesme yönlü olacaktır.6 mm kalınlıkta olacaktır.

## TEKNİK ŞARTNAME

### 40. DEMİR MATKAP UCU



TS ISO 235, HSS yüksek hız çeliği, N, uç açısı 118°, çap toleransı h8, sağ kesme yönlü olacaktır.7 mm kalınlıkta olacaktır.

### 41. DEMİR MATKAP UCU



TS ISO 235, HSS yüksek hız çeliği, N, uç açısı 118°, çap toleransı h8, sağ kesme yönlü olacaktır.8 mm kalınlıkta olacaktır.

### 42. DEMİR MATKAP UCU



TS ISO 235, HSS yüksek hız çeliği, N, uç açısı 118°, çap toleransı h8, sağ kesme yönlü olacaktır.9 mm kalınlıkta olacaktır.

## TEKNİK ŞARTNAME

### 43. DEMİR MATKAP UCU



TS ISO 235, HSS yüksek hız çeliği, N, uç açısı 118°, çap toleransı h8, sağ kesme yönlü olacaktır.10 mm kalınlıkta olacaktır.

### 44. DEMİR MATKAP UCU



TS ISO 235, HSS yüksek hız çeliği, N, uç açısı 118°, çap toleransı h8, sağ kesme yönlü olacaktır.11 mm kalınlıkta olacaktır.

### 45. DEMİR MATKAP UCU



TS ISO 235, HSS yüksek hız çeliği, N, uç açısı 118°, çap toleransı h8, sağ kesme yönlü olacaktır.12 mm kalınlıkta olacaktır

## TEKNİK ŞARTNAME

### 46. ZIMBA TELİ (HAVALI TABANCA İÇİN )



80/140mm ebatlarında olacaktır.

### 47. ZIMBA TELİ (HAVALI TABANCA İÇİN )



80/160 mm ebatlarında olacaktır.

### 48. YÖNSÜZ MENTEŞE



12 cm uzunluğunda çelik malzemedan üretilmiş olacaktır.



## TEKNİK ŞARTNAME

### 49. PLANYA BIÇAĞI



400 mm uzunluğunda 35 mm genişliğinde ve 3 mm kalınlığında olacaktır.

Çift ağızlı taşlanmış keskin bıçakları olan tersine çevrilerek her iki tarafında kullanılması uygun olacaktır.

### 50. PLANYA BIÇAĞI



300 mm uzunluğunda 35 mm genişliğinde ve 3 mm kalınlığında olacaktır.

Çift ağızlı taşlanmış keskin bıçakları olan tersine çevrilerek her iki tarafında kullanılması uygun olacaktır.

### 51. ÇİVİ



3 lük çivi olacaktır

### 52. ÇİVİ

## TEKNİK ŞARTNAME



4 lük çivi olacaktır

### 53. KAPI KİLİDİ



152.R ebatlarında 35 mm silindirli geniş tip ahşap kapı kilidi olacaktır.

### 54. KAPI GÖBEĞİ



Döküm Kilit Çelik Pim Takviyeli Silindir Kapı Kilidi 83 M olacaktır.

### 55. KAPI KOLU



Yuvarlak rozetli olacaktır. Kapı kolu aynaları ile idareye teslim edecektir.

### 56. DOLGU VERNİĞİ

## TEKNİK ŞARTNAME



Dolgu Verneđi selülozik esaslı, sonkat verniklere düzgün yüzey hazırlamak amacıyla kullanılan bir dolgu vernik olmalıdır.. Uygulandığı yüzeyde dolgun, dayanıklı ve kolay zımparalanabilen bir film oluşturmaktadır.

Mobilya sanayinde, iç kullanım amaçlı her türlü MDF, masif, kaplama, parke, rabıta ve ahşap yüzeylerde kullanılabilir olmalıdır.

### 57. CAM CİLASI VERNİĞİ



Yüksek ve kalıcı parlaklığa sahip olmalıdır.  
Şeffaf renkte olmalıdır.  
Sert bir film yüzeyi oluşturmaktadır.  
Temizlik malzemelerine karşı dayanıklı olmalıdır.

### 58. ALÜMİNYUM KAPI KİLİDİ



Alüminyum Kapılar İçin - Karşılıksız ve Rozetsiz - Dar Tip olacaktır.

Teknik Bilgiler:

Gövde: Çelik. Galvaniz kaplamalı olmalı

Ayna: Çelik. Krom kaplamalı olmalı

Sürgü: Zamak döküm. Krom kaplamalı. Tek turlu olmalı.

Mandal: MS 58 Piriñ. Krom kaplamalı olmalı

## TEKNİK ŞARTNAME

Yön: Çevrilebilir olmalı

### 59. ALÜMİNYUM KAPI KOLU



Alüminyum kapı kolu yaylı ve metal kaideli olacaktır.

### 60. ALÜMİNYUM KAPI GÖBEĞİ



Gövde: MS 58 Piriñ. Parlatılmış. Delinmeye karşı 4 adet çelik pim takviyeli olacaktır. (Opsiyonel: Kumlu nikel kaplamalıda olabilir.)

Anahtar: Piriñ. Nikel kaplamalı olacaktır.

Kam: Özel sinter döküm.

Yaylar: Paslanmaz çelik olacaktır.

### 61. POLİÜRETAN KÖPÜK



Kuruduktan sonra sertleşen köpük kesilebilen zımparalanabilen, boyanabilen ve üzeri sıvanabilir. Olmalıdır.

Çekme yapmayan

## TEKNİK ŞARTNAME

Küf tutmayan ve su geçirmez olmalıdır.

Tüpler 850 gr olmalıdır.

62. DENİZ TUTKALI



Tek kompetanlı ahşap yapıştırıcısı olacaktır.

Tüpler 650 gr lık olacaktır.

63. CIRT ZIMPARA



115 mm çapında 60 lık cirt zımpara olacaktır.

64. CIRT ZIMPARA



115 mm çapında 80 lık cirt zımpara olacaktır.

65. CIRT ZIMPARA

## TEKNİK ŞARTNAME



115 çapında 40 lık cırt zımpara olacaktır.

### 66. HAVŞALI VİDA



2 cm uzunluğunda havşa başlı matkap uçlu olacaktır.

### 67. HAVŞALI VİDA



2,5 cm uzunluğunda havşa başlı matkap uçlu olacaktır.

### 68. HAVŞALI VİDA



3 cm uzunluğunda havşa başlı matkap uçlu olacaktır

### 69. HAVŞALI VİDA

## TEKNİK ŞARTNAME



3,5 cm uzunluğunda havşa başlı matkap uçlu olacaktır

### 70. HAVŞALI VİDA



3 cm uzunluğunda havşa başlı matkap uçlu olacaktır

### 71. HAVŞALI VİDA



4,5 cm uzunluğunda havşa başlı matkap uçlu olacaktır

### 72. HAVŞALI VİDA



4 cm uzunluğunda havşa başlı matkap uçlu olacaktır

### 73. HAVŞALI VİDA

## TEKNİK ŞARTNAME



5,5 cm uzunluğunda havşa başlı matkap uçlu olacaktır

### 74. HAVŞALI VİDA



6 cm uzunluğunda havşa başlı matkap uçlu olacaktır