

## 5 KISIM 145 KALEM HIRDAVAT MALZEMESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. KISIM MALZEME LİSTESİ ŞARTNAMESİ

#### 1- KISA MUSLUK(1 numaralı malzeme için)

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(2 numaralı malzeme için)

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.



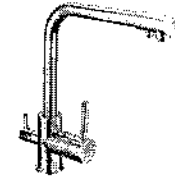
#### 3- LAVABO BATARYASI(3 numaralı malzeme için)

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(4 numaralı malzeme için)

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 ısısı düzenleme için kullanılacak, diğer yanındaki küçük düğme ise arıtma cihazı ile kullanılan musluk ayarı için kullanılacaktır. TSE belgesi bulunacak



#### 5- TAHARET MUSLUĞU(5 numaralı malzeme için)

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 (6 numaralı malzeme için)

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



Serkan YAŞAR  
Yapı İşleri

**7- MUSLUK KAFASI KAPAK TAKIMI(7 numaralı malzeme için)**

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



**8- KLOZET REZERVUAR İÇ TAKIMI(8 numaralı malzeme için)**

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



**9- KUĞU BATARYA BORUSU(9 numaralı malzeme için)**

Krom kaplı pirinç malzemeden üretilmiş olacak. Vidalı tip olup sıcak-soğuk su bağlantılı mix bataryalara monte edilebilir olacak. En az 18cm yüksekliğinde ve 16cm derinliğinde olacak. TSE belgesi bulunacak.



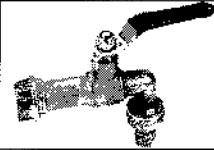
**10- AGROMAK SALMASTRA MUSLUK(10 numaralı malzeme için)**

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



**11- BAHÇE MUSLUĞU(11 numaralı malzeme için)**

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



**12- BANYO BATARYASI(12 numaralı malzeme için)**

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(13 numaralı malzeme için)**

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



**14- BAS MUSLUĞU(14 numaralı malzeme için)**

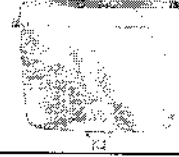
3/4" ölçülerinde krom kaplı pirinçten üretilmiş olacaktır. Küresel aç-kapa olup vidalı tip olacak ve TSE belgesi bulunacaktır.

**15- DUŞ FİSKİYESİ(15 numaralı malzeme için)**

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

**16- KLOZET ÜSTÜ PLASTİK REZERVUAR(16 numaralı malzeme için)**

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 MALZEME LİSTESİ ŞARTNAMESİ****1- TAKOZ CONTA(1 numaralı malzeme için)**

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



TAKOZ CONTA	adet	50
-------------	------	----

**2- KIRMIZI ÇELİK KAĞIT CONTA (2 numaralı malzemeler için)**

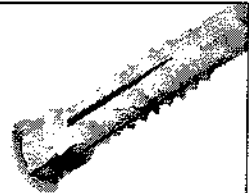
Bakır veya kırmızı bakırdan imal edilmiş olacak. İdarenin istediği ölçülerde yalıtım contası temin edilecek.

3/8" KIRMIZI ÇELİK KAĞIT CONTA	adet	100
1/2" KIRMIZI ÇELİK KAĞIT CONTA	adet	100
3/4" KIRMIZI ÇELİK KAĞIT CONTA	adet	100

**3- TUĞLA DÜBELİ(3 numaralı malzemeler için)**

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

7LİK DÜBEL	adet	500
8LİK DÜBEL	adet	500
9LUK DÜBEL	adet	500
10LUK DÜBEL	adet	500



Berkant A. A. A.  
Yapı İşleri

#### 4- PETEK MONTAJ VİDASI(4 numaralı malzeme için)

Ø10 luk dübele uygun 6x50 ölçülerinde trifonlu civata olacak.

PETEK MONTAJ VİDASI

adet

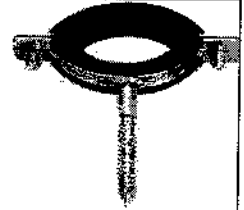
1000



#### 5- TRİFLONLU KELEPÇE (5 numaralı malzemeler için)

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 özellikte olacaktır. İdarenin istediği ölçülerde temin edilecektir.

TRİFLONLU KELEPÇE 20LİK	adet	20
TRİFLONLU KELEPÇE 25LİK	adet	20
TRİFLONLU KELEPÇE 32LİK	adet	20
TRİFLONLU KELEPÇE 100LÜK	adet	50
TRİFLONLU KELEPÇE 50LİK	adet	20
TRİFLONLU KELEPÇE 70LİK	adet	20



#### 6- HORTUM KELEPÇESİ(6 numaralı malzemeler için)

Paslanmaz malzemeden yapılmış olacak. Ayarlı tip olacak. TSE belgesi olacak. İdarenin istediği ölçülerde temin edilecek.

20LİK HORTUM KELEPÇESİ	adet	10
25LİK HORTUM KELEPÇESİ	adet	10
32LİK HORTUM KELEPÇESİ	adet	10



#### 7- KLİPS KELEPÇE(7 numaralı malzeme için)

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

KLİPS KELEPÇE (4,8mmx40cm)

adet

500



#### 8- PPRC PLASTİK KELEPÇE (8 numaralı malzemeler için)

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

BEYAZ KELEPÇE PPR ½	adet	100
BEYAZ KELEPÇE PPR3/4	adet	100
BEYAZ KELEPÇE PPR 1"	adet	100



Sarıca  
1997

### 3. KISIM MALZEME LİSTESİ ŞARTNAMESLERİ

#### 1- NİPEL SARI(1 numaralı malzemeler için)

Pirinç malzemeden yapılmış olacak. TSE belgesi olacak ve idarenin istediği ölçülerde temin edilecek.

½"-1/2" NİPEL SARI	adet	30
3/8"-3/8" NİPEL SARI	adet	15



#### 2- KÜRESEL VANA (2 numaralı malzemeler için)

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.

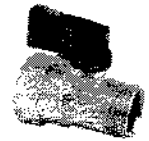
1/2 KÜRESEL VANA	adet	5
3/4 KÜRESEL VANA	adet	5
1" KÜRESEL VANA	adet	5



#### 3- MİNİ KÜRESEL VANA (3 numaralı malzeme için)

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

MİNİ KÜRESEL VANA ½"	adet	10
----------------------	------	----



#### 4- KROM TE(4 numaralı malzemeler için)

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.

20LİK KROM TE	adet	25
25LİK KROM TE	adet	10



Berkant 10/03/2018  
İmza

#### 5- PVC PİS SU BORUSU(5 numaralı malzemeler için)

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.

50*3000 PVC	adet	10
50*2000 PVC	adet	10
50*1000 PVC	adet	10
50*500 PVC	adet	15
50*250 PVC	adet	10
100*3000 PVC	adet	30
100*2000 PVC	adet	20
100*1000 PVC	adet	20
100*500 PVC	adet	20
100*250 PVC	adet	10
70*3000 PVC	adet	10
70*2000 PVC	adet	10
70*1000 PVC	adet	10
70*500 PVC	adet	10
70*250 PVC	adet	10



#### 6- PVC AÇIK DİRSEK (6 numaralı malzemeler için)

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.

50LİK AÇIK DİRSEK	adet	60
100LÜK AÇIK DİRSEK PVC	adet	60
70*LİK ACIK DIRSEK PVC	adet	30



#### 7- PVC KAPALI DİRSEK (7 numaralı malzemeler için)

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.

50LİK KAPALI DİRSEK	adet	30
100LÜK KAPALI DİRSEK PVC	adet	50
70 LİK KAPALI DIRSEK PVC	adet	20



#### 8- PVC KAYAR MANŞON (8 numaralı malzemeler için)

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.

50LİK KAYAR MAŞON	adet	15
100LÜK KAYAR MAŞON	adet	10



Barışın Akademi  
Yatırım Menkul Değerler A.Ş.

**9- PVC TE (9 numaralı malzemeler için)**

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.

50 LİK TE	adet	15
100 LÜK TE PVC	adet	10
70 LİK TE PVC	adet	10

**10- PVC ÇATAL (10 numaralı malzemeler için)**

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.

50 LİK ÇATAL	adet	15
100 LÜK ÇATAL PVC	adet	20
70 LİK ÇATAL PVC	adet	10
100*50 ÇATAL PVC	adet	20

**11- PVC 100 LÜK ES (11 numaralı malzeme için)**

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.

100 LÜK ES PVC	adet	10
----------------	------	----

**12- PVC REDÜKSİYON (12 numaralı malzemeler için)**

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.

100*50 REDÜKSİYON	adet	10
70*100 REDÜKSİYON PVC	adet	10
50*70 REDÜKSİYON PVC	adet	10
100/125 REDÜKSİYON PVC	adet	20

**13- PPR DİRSEK (13 numaralı malzemeler için)**

Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak. 90 derece tesisat montaj malzemesi olacak.

1/2 DİRSEK PPR	adet	60
3/4 DİRSEK PPR	adet	60
32 LİK DİRSEK PPR	adet	30

**14- PPR İÇ DİŞLİ DİRSEK (14 numaralı malzemeler için)**

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

1/2 İÇ DİŞLİ DİRSEK PPR	adet	30
3/4 İÇ DİŞLİ DİRSEK PPR	adet	30
32 LİK İÇ DİŞLİ DİRSEK PPR	adet	20



30.000.000  
T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MİLLÎ EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
TEKNOLOJİK VE YENİ YÜZLÜK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**15- PPR DIŞ DIŞLİ DİRSEK (15 numaralı malzemeler için)**

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

1/2 DIŞ DIŞLİ DİRSEK PPR	adet	30
3/4 DIŞ DIŞLİ DİRSEK PPR	adet	30
32LİK DIŞ DIŞLİ DİRSEK PPR	adet	20

**16- PPR TE (16 numaralı malzemeler için)**

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

1/2 TE PPR	adet	30
3/4 TE PPR	adet	30
32LİK TE PPR	adet	20

**17- PPR MAŞON (17 numaralı malzemeler için)**

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

1/2 MAŞON PPR	adet	60
3/4 MAŞON PPR	adet	30
32LİK MAŞON PPR	adet	20

**18- PPR İÇ DIŞLİ ADAPTÖR (18 numaralı malzemeler için)**

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

1/2 İÇ DIŞLİ ADAPTÖR PPR	adet	20
3/4 İÇ DIŞLİ ADAPTÖR PPR	adet	20
32LİK İÇ DIŞLİ ADAPTÖR PPR	adet	20

**19- PPR DIŞ DIŞLİ ADAPTÖR (19 numaralı malzemeler için)**

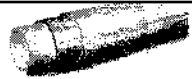
Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak. Dıştan dişli adaptör tesisat malzemesi olacak.

1/2 DIŞ DIŞLİ ADAPTÖR PPR	adet	20
3/4 DIŞ DIŞLİ ADAPTÖR PPR	adet	20
32LİK DIŞ DIŞLİ ADAPTÖR PPR	adet	20

**20- PPR BORU (20 numaralı malzemeler için)**

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

½" PPR BORU PPR	metre	15
¾" PPR BORU PPR	metre	15
32" PPR BORU PPR	metre	10





**21- PPR REDÜKSİYON (21 numaralı malzemeler için)**

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

REDÜKSİYON PPR 25x20	adet	10
REDÜKSİYON PPR 32x20	adet	10
REDÜKSİYON PPR 32x25	adet	10
REDÜKSİYON PPR 40x25	adet	10
REDÜKSİYON PPR 40x36	adet	10

**22- KAPLİN REDÜKSİYON MANŞON (22 numaralı malzemeler için)**

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

20*32 KABLİN REDÜKSİYON	adet	10
20*40 KABLİN REDÜKSİYON	adet	5
20*25 KABLİN REDÜKSİYON	adet	5
25*32 KABLİN REDÜKSİYON	adet	5
25*40 KABLİN REDÜKSİYON	adet	5
25*20 KAPLİN REDÜKSİYON	adet	10
32*20KAPLİN REDÜKSİYON	adet	10
32*25 KAPLİN REDÜKSİYON	adet	10
40*20 KAPLİN REDÜKSİYON	adet	10
40*25KAPLİN REDÜKSİYON	adet	10
40*32KAPLİN REDÜKSİYON	adet	10
50*40KAPLİN REDÜKSİYON	adet	10
63*50 KAPLİN REDÜKSİYON	adet	10

**23- KAPLİN MANŞON(23 numaralı malzemeler için)**

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

40LİK MANŞON	adet	20
50LİK MANŞON	adet	20
63LÜK MANŞON	adet	20



Handwritten signature and stamp area.

**24- KAPLİN TE(24 numaralı malzemeler için)**

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

20LİKKAPLİN TE	adet	10
25LİK KAPLİN TE	adet	10
32LİK KAPLİN TE	adet	10
40LİKKAPLİN TE	adet	10
50LİK KAPLİN TE	adet	10
63LÜK KAPLİN TE	adet	10

**25- KOSVA VANA ŞİBER (25 numaralı malzemeler için)**

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.

SU SAATİ VANASI ŞİBER ½	adet	20
SU SAATİ VANASI ŞİBER 3/4	adet	20
SU SAATİ VANASI ŞİBER 1"	adet	20

**26- KANGAL BORU(26 numaralı malzemeler için)**

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

KANGAL BORU 20	MT	200
KANGAL BORU 25	MT	200
KANGAL BORU 32	MT	200
KANGAL BORU 40	MT	200
KANGAL BORU 50	MT	200
KANGAL BORU 63	MT	200

**27- KAPLİN ADAPTÖR DIŞ DIŞLİ(27 numaralı malzemeler için)**

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

20LİK KAPLİN DIŞ DIŞLİ ADAPTÖR	adet	10
25LİK KAPLİN DIŞ DIŞLİ ADAPTÖR	adet	10
32LİK KAPLİN DIŞ DIŞLİ ADAPTÖR	adet	10
40LİK KAPLİN DIŞ DIŞLİ ADAPTÖR	adet	10
50LİK KAPLİN DIŞ DIŞLİ ADAPTÖR	adet	10
63LÜK KAPLİN DIŞ DIŞLİ ADAPTÖR	adet	10



2023/01/10  
2023/01/10

**28- KAPLİN ADAPTÖR İÇ DİŞLİ(28 numaralı malzemeler için)**

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

20LİKKAPLİN İÇ DİŞLİ ADAPTÖR	adet	10
25LÜK KAPLİN İÇ DİŞLİ ADAPTÖR	adet	10
32LİK KAPLİN İÇ DİŞLİ ADAPTÖR	adet	10
40LİK KAPLİN İÇ DİŞLİ ADAPTÖR	adet	10
50LİK KAPLİN İÇ DİŞLİ ADAPTÖR	adet	10
63LÜK KAPLİN İÇ DİŞLİ ADAPTÖR	adet	10

**29- KAPLİN VANA(29 numaralı malzemeler için)**

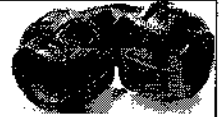
Polipropilen malzemeden üretilmiş olacak. Darbelere karşı dayanıklı ve uv ışınlarını geçirmez özellikte olacak. TSE kalite belgesi bulunacak.

20LİK KAPLİN VANA	adet	10
25LİK KAPLİN VANA	adet	10
32LİK KAPLİN VANA	adet	10
40LİK KAPLİN VANA	adet	10
50LİK KAPLİN VANA	adet	10
63LÜK KAPLİN VANA	adet	10

**30- KAPLİN DİRSEK(30 numaralı malzemeler için)**

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

20LİK KAPLİN DİRSEK	adet	5
25LİK KAPLİN DİRSEK	adet	5
32LİK KAPLİN DİRSEK	adet	5
40LİK KAPLİN DİRSEK	adet	5
50LİK KAPLİN DİRSEK	adet	5
63LÜK KAPLİN DİRSEK	adet	5

**31- KAPLİN KÖR TAPA(31 numaralı malzemeler için)**

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

20LİKKAPLİN KÖR TAPA	adet	5
25LİK KAPLİN KÖR TAPA	adet	5
32LİK KAPLİN KÖR TAPA	adet	5
40LİK KAPLİN KÖR TAPA	adet	5
50LİK KAPLİN KÖR TAPA	adet	5
63LÜK KAPLİN KÖR TAPA	adet	5



31/05/2023  
TSE

**32- PLASTİK KÜRESEL VANA(32 numaralı malzemeler için)**

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

20LIK BEYAZ VANA	adet	10
25LIK BEYAZ VANA	adet	10
32LIK BEYAZ VANA	adet	10
40LIK BEYAZ VANA	adet	10

**33- METAL İÇ DİŞLİ OYNAR BASLIKLİ REKOR(33 numaralı malzemeler için)**

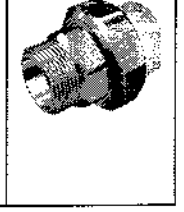
Krom kaplı malzemeden üretilmiş olacak. TSE belgesi olacak. Oynar başlı olup iç dişli rekor olacak.

METAL İÇ DİŞLİ OYNAR BASLIKLİ REKOR PPR 1/2	adet	15
METAL İÇ DİŞLİ OYNAR BASLIKLİ REKOR PPR 3/4	adet	15
METAL İÇ DİŞLİ OYNAR BASLIKLİ REKOR PPR 1"	adet	15

**34- METAL DIŞ DİŞLİ OYNAR BASLIKLİ REKOR(34 numaralı malzemeler için)**

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

METAL DIŞTAN DİŞLİ OYNAR BASLIKLİ REKOR PPR 1/2	adet	15
METAL DIŞTAN DİŞLİ OYNAR BASLIKLİ REKOR PPR 3/4	adet	15
METAL DIŞTAN DİŞLİ OYNAR BASLIKLİ REKOR PPR 1"	adet	15

**35- PPR KAVİS(35 numaralı malzeme için)**

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.

PPR KAVİS 1/2	adet	45
---------------	------	----

**36- TEFLON BANT(36 numaralı malzeme için)**

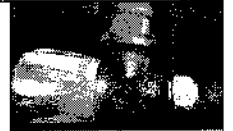
Tesisat montajında kullanılacak. En az 30 metre boyunda ve 19 mm eninde olacak.

TEFLON BANT	adet	100
-------------	------	-----

**37- KÖŞE TİP RADYATÖR VANASI(37 numaralı malzeme için)**

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

KÖŞE TİP RADYATÖR VANASI	adet	100
--------------------------	------	-----

**38- TUVALET POMPASI(38 numaralı malzeme için)**

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

TUVALET POMPASI	adet	5
-----------------	------	---



*[Handwritten signature]*

**39- OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ(39 numaralı malzeme için)**

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



OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ	adet	100
-----------------------	------	-----

**40- 3/8 ÇELİK BAĞLANTI(40 numaralı malzeme için)**

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.



3/8*3/8 50CM ÇELİK BAĞLANTI	adet	50
-----------------------------	------	----

**41- KLOZET KAPAĞI(41 numaralı malzeme için)**

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.



KLOZET KAPAĞI	adet	20
---------------	------	----

**42- BAĞ KENDİR(42 numaralı malzeme için)**

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



BAĞ KENDİR	adet	5
------------	------	---

**43- DOĞALGAZ TEFLONU(43 numaralı malzeme için)**

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



DOĞALGAZ TEFLONU	adet	100
------------------	------	-----

**44- SIZDIRMAZ SIVI CONTA MAVİ(44 numaralı malzeme için)**

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



SIZDIRMAZ SIVI CONTA MAVİ	adet	10
---------------------------	------	----

**45- HIZLI YAPIŞTIRICI(45 numaralı malzeme için)**

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.



HIZLI YAPIŞTIRICI	adet	30
-------------------	------	----

*[Handwritten signature]*

#### 46- HORTUM BİRLEŞTİRME EKİ(46 numaralı malzeme için)

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

HORTUM BİRLEŞTİRME EKİ	adet	50
------------------------	------	----



#### 47-KÜRESEL BAS UZATMA APARATI(47 numaralı malzeme için)

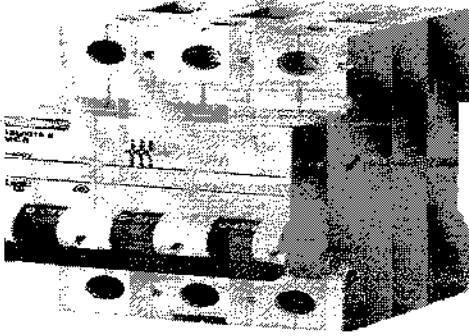
3/4" ölçüsünde bas için princ malzemeden yapılmış uzatma malzemesi

BAS KÜRESEL UZATMASI	adet	5
----------------------	------	---



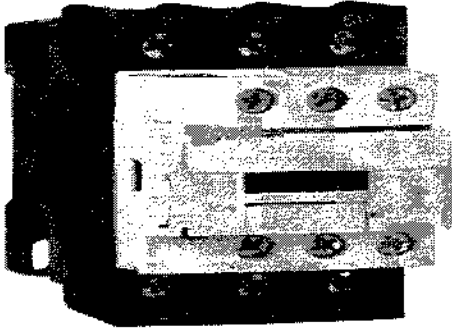
#### 4. KISIM

##### 1- TRİFAZE 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

01.01.2012  
12.01.2012

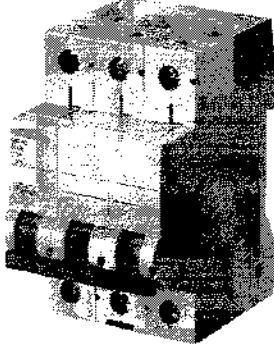
### 3- MONOFAZE SİGORTA 25A



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

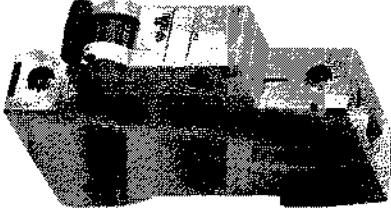
### 4- SİGORTA 3X63 A

63 AMPER; 3 FAZLI; 70 mm; 6kA;  
C TİPİ; YAVAŞ KARAKTERLİ



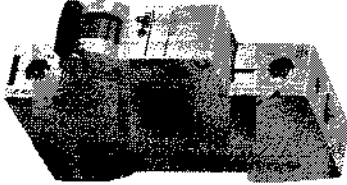
### 5- SİGORTA 1X40 A

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



0 212 222 2222  
*[Handwritten signature]*

### 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



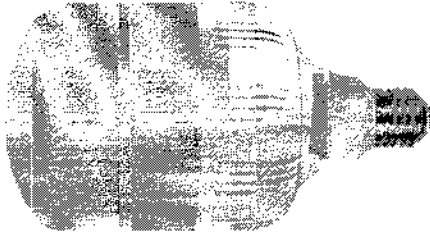
### 8- ELEKTRONİK BALAST



QTz8 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

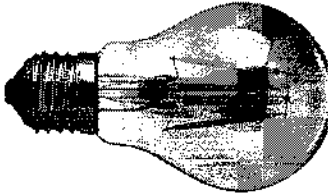
### 9- LED AMPUL 50W

Güç(W) 50W  
Işık Akısı(lm) 3900  
Renk Sıcaklığı(K) 6500



### 10- GÜN IŞIĞI AMPUL 30W

Işık Kaynağının Watt Değeri 28 Vat Ürün Boyutları UxGxY 8 x 8 x 12 santimetre  
Voltaj 230 volt Duy E27

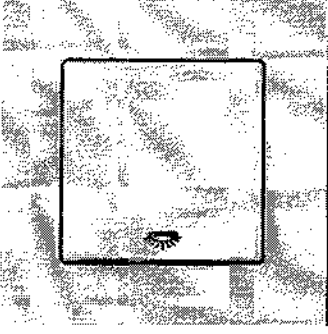


2017/03/01  
[Signature]



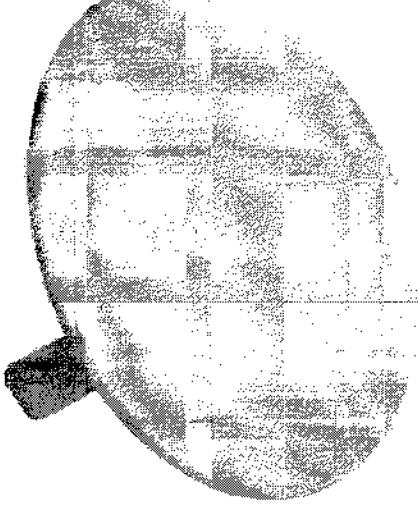
### 16- SIVA ALTI LİNT ANAHTAR

Üniversitemizin mevcut kullanılan anahtarlara uyumlu olacak



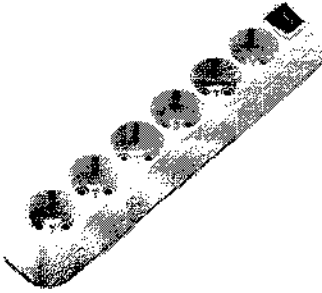
### 17- BEYAZ BUAT KAPAĞI

Bombeli tip plastik ayaklı



### 18- 6LI GRUP PRİZ ANAHTARLI

6'LI ANAHTARLI GRUP TOPRAKLI PRİZ KABLOSUZ KLEMENSLİ



*[Handwritten signature]*

**11- UNIVERSAL PORSELEN DUY E27**

Modeli : Duy

Duy Tipi : E27 Duylu

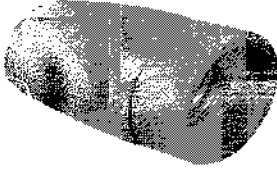
Watt : 60 Watt



**12- DUY BRAÇOL**

(M5 FİŞ R3/8)

E27 (GENİŞ)

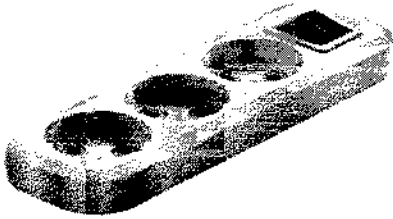


**13- GRUP PRİZ 4LÜ KLEMENSLİ EKO**



TOPRAKLI KLEMENSLİ

**14- GRUP PRİZ 3LÜ ANAHTARLI KLEMENSLİ**



ANAHTARLI TOPRAKLI KLEMENSLİ

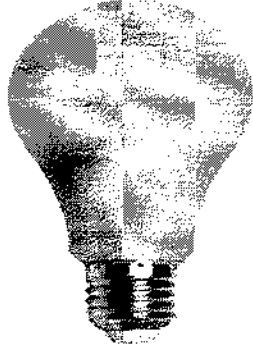
**15- TOPRAKLI ERKEK FİŞ**

ÇALIŞMA GERİLİMİ: 220 VOLT KUTUP: 2P + T - MONOFAZE



## 19- 14.5 W LED AMPUL

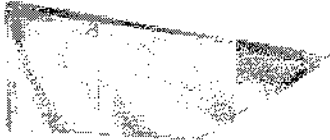
×



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

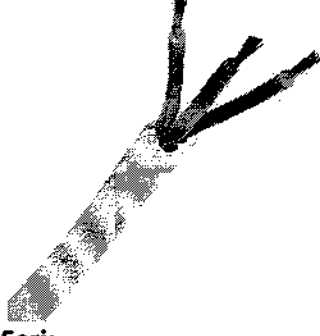
## 20- 60\*60 SIVAALTI LED ARMATÜR

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



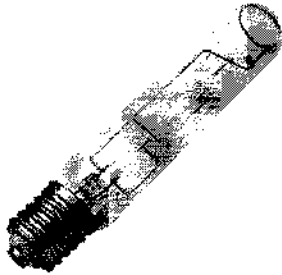
*Handwritten signature or mark.*

## 21- 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

## 22- 400 W PROJEKTÖR AMPULU



400W METAL HALİDE

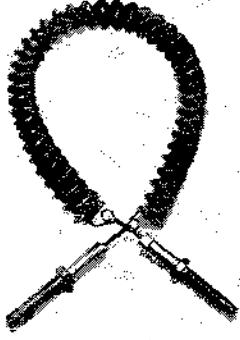
DAYLIGHT

400 WATT METAL HALİDE AMPÜL

E-40 DUY

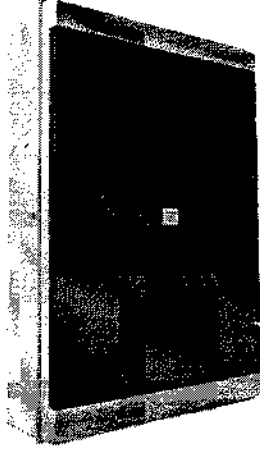
400 WATT METAL HALİDE BALAST İLE ÇALIŞIR

**23- UFO TELİ 2500W**



REZİSTANS UFO SOBA TELİ 2500W 220V

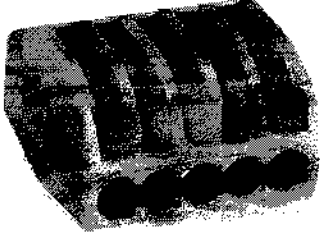
**24- 45 Lİ SIVA ÜSTÜ SİGORTA KUTUSU**



SU GECİRMEYEN .SERT PLASTİK . DİS ZEMİNDE KULLANILABİLEN

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.

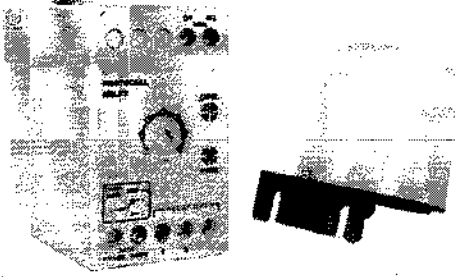
## 25- 5 Lİ AÇ KAPA



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.

## 26- DIŞ FOTOSEL RÖLESİ



İşletme Gerilimi : 220 V AC  
İşletme Aralığı : ( 0,9 - 1,1 ) x Un  
İşletme Frekansı : 50 / 60 Hz  
Çıkış Kontakları : 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

## 27- 2\*0.75 TTR KORDON KABLO



2\*0.75 kordon kablo  
BAKIR OLACAK

## 28- 60\*60 SIVAÜSTÜ LED ARMATÜR



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

## 29- 40\*40 SIVAÜSTÜ LED ARMATÜR



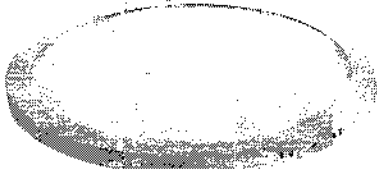
- 36 Watt  
Aydınlatma: 220 Volt  
Renk: Beyaz  
Işık Rengi: Günışığı -3200 Kelvin  
Ürün Malzemeleri: Alüminyum  
Ortalama çalışma ömrü 50000 saat

## 30- 30\*30 SIVAÜSTÜ LED ARMATÜR



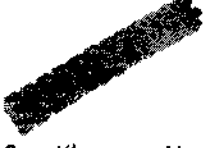
Güç: 30 Watt  
Aydınlatma: 220 Volt  
Renk: Beyaz  
Işık Rengi: Günışığı -3200 Kelvin  
Ürün Malzemeleri: Alüminyum  
Ortalama çalışma ömrü 50000 saat

## 31- 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 24Wİşılma Açısı 120 °  
Ömrü 55.000 – 60.000 Saat  
Koruma Sınıfı IP 20  
Enerji Sınıfı A+++ | %75 Enerji Tasarrufu

**32- ELEKTRİK SIRA KLEMENSİ 2,5LUK**



Sıra Klemens No.1 12'lik 2.5mm

**33- ELEKTRİK SIRA KLEMENSİ 6LIK**



Sıra Klamens NO.2 12'lik - 6MM

**34- ELEKTRİK SIRA KLEMENSİ 10LUK**



Sıra Klamens NO.2 12'lik - 10MM

**35- 25\*25 YAPIŞKANLI KANAL**



25\*25MM YAPIŞKANLI KANAL

**36- 16\*16 YAPIŞKANLI KANAL**



16\*16MM YAPIŞKANLI KANAL

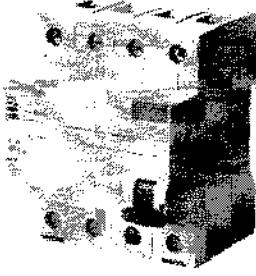
**37- 16\*25 YAPIŞKANLI KANAL**



16\*16MM YAPIŞKANLI KANAL



### 38. KAÇAK AKIM AKIM RÖLESİ 4\*40 300MA



#### 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

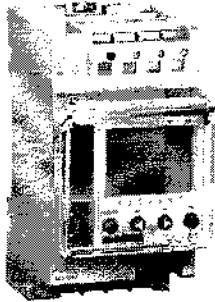
Kablo Giriş Kesiti: 0,75-35 mm<sup>2</sup>

Ebat: 90X72X70 mm

Ağırlık: 0,399 kg

Koruma Sınıfı: IP 20

39 .ASTRONOMİK ZAMAN SAATİ



Tip Programlanabilir astronomik alacakaranlık şalteri

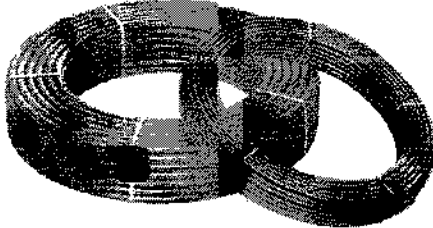
Ürün Uyumluluğu Elektrik dağıtım tarağı baralarıyla mekanik uyumluluk

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

Çalışma Sıcaklığı -25...45 °C

IP Koruma Sınıfı IP20 B

### 40 .PLASTİK BORU 16 LİK

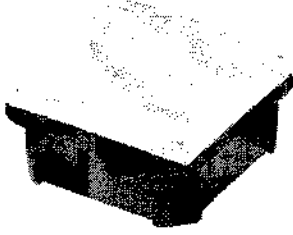


16 Mm Kangal boru 6 Atü 100 Mt. (TURUNCU) Kullanım Özellikleri : İnşaat sistemlerinin her türlü elektrik tesisatlarında beton içerisinde sıva altı, sıva üstü, ahşap ve tünel kalıp elektrik tesisatlarında kullanılır. Ezilmeye, kırılmaya ve darbelere karşı dayanıklıdır.

#### 41 .ELEKTRİK İKİZ KASA

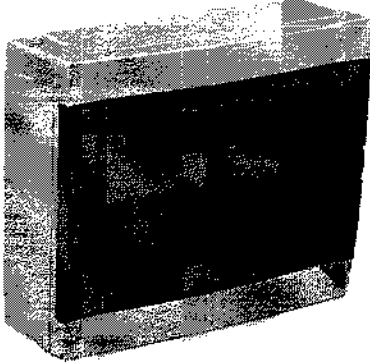


#### ANAHTAR-PRİZ KASASI -DERİN TURUNCU KASA 42 .BUAT SIVA ALTI KARE



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

#### 43. 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 alev 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

#### 44. YANMAZ KABLO 2.5 LÜK



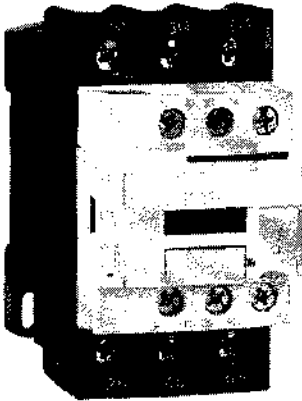
2,5 luk Yanmaz Kablo -2-5:Sıcaklığa dayanıklı kablo çeşitlerinden olan bu 2,5 luk yanmaz kablonun iletim kalınlığı 2,5 mm dir.2,5 luk yanmaz kablo ufo ısıtıcı fritözlerde ızgaralarda pizza fırınlarında lahmacun fırınlarında pide fırınlarında pasta börek fırınlarında kullanılabilirdir

#### 45 .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 kullanılabilirdir

#### 46 .KONDAKTÖR 60A



60 Amper DC

3 Kutuplu

1 Açık 1 Kapalı Kontak

24 Volt Bobin Gerilimi

37 kW Motor İçin Uygun

## 47 .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

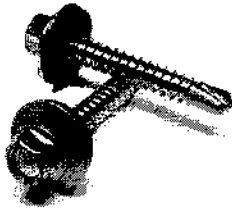
Ayarlanabilir Alt/Üst Voltaj Seviyesi Kontrolü

Ayarlanabilir On/Off Delay

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

## 5. KISIM

### 1. TRAPEZ BAŞLIKLİ VİDA



Her bir kutuda 1000 adet olacaktır.

Akıllı vida başlıklı ve 5,5x 2,5 cm den 2 kutu olacaktır.

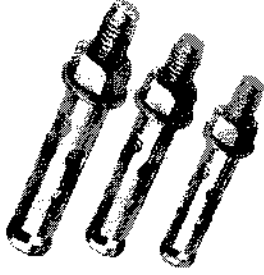
Akıllı vida başlıklı ve 5,5x 3 cm den 2 kutu olacaktır.

Akıllı vida başlıklı ve 5,5x 4 cm den 2 kutu olacaktır.

Akıllı vida başlıklı ve 5,5x 5 cm den 2 kutu olacaktır.

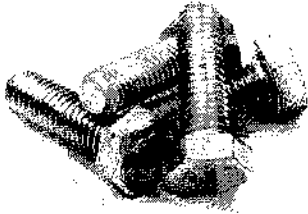
Akıllı vida başlıklı ve 5,5x 6 cm den 6 kutu olacaktır.

## 2. ÇELİK DUBEL



Her bir kutuda 50 adet olacaktır.  
Çelik dübel gömleklili ve 8 linkten 4 kutu olacaktır.  
Çelik dübel gömleklili ve 10 luktan 4 kutu olacaktır.  
Çelik dübel gömleklili ve 12 linkten 4 kutu olacaktır.

## 3. ÇELİK CİVATA



Dışı altıgen ve galvanizli olacaktır. Somon ve pulları ile idareye teslim edilecektir.

Her bir kutuda 100 adet olacaktır.

5/16 4 cm uzunluğundan 3 kutu olacaktır.

5/16 5 cm uzunluğundan 3 kutu olacaktır.

5/16 6 cm uzunluğundan 3 kutu olacaktır.

5/16 7 cm uzunluğundan 3 kutu olacaktır.

5/16 8 cm uzunluğundan 2 kutu olacaktır.

5/16 9 cm uzunluğundan 2 kutu olacaktır.

5/16 10 cm uzunluğundan 2 kutu olacaktır.

#### 4. TRAPEZ VİDA BAŞLIĞI



Trapez somon adaptörü 8x45 mm ebatlarında olacaktır.

#### 5. YILDIZ ANAHTAR BAŞLIĞI



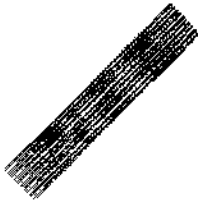
Uçlar paslanmaz koruyucu kaplamaya sahip olmalıdır.  
Dayanıklı çelikten imal edilmiştir ve kuvvetli manyetik uçlara sahip olmalıdır.  
Yüklenici idareye pz1 5 adet pz2 5 adet pz3 5 adet teslim edecektir.

#### 6. BULDEX BAŞLIK



Buldex vida sıkma adaptörü en az 5 cm uzunluğunda olacaktır.

#### 7. ELEKTROT



En az %115 kaynak metali verimine sahip olmalıdır.

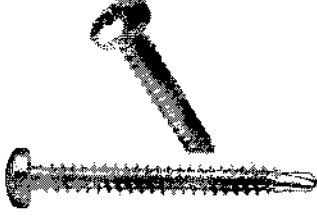
Kaynak akımı :60-90 arasında olmalıdır.

Her bir kutuda 100 adet olacaktır.

2,5 luk rutil kaynak elektrotundan 10 kutu olacaktır.

3,25 lik rutil kaynak elektrotundan 10 kutu olacaktır.

## 8. TOPBAŞ VİDA



Yıldız silindir başlı matkap uçlu olacaktır.

Her Bir Kutuda 1000 adet olacaktır.

2 cm uzunluğunda 2 kutu olacaktır.

2,5 cm uzunluğunda 2 kutu olacaktır.

3 cm uzunluğunda 2 kutu olacaktır.

3,5 cm uzunluğunda 2 kutu olacaktır.

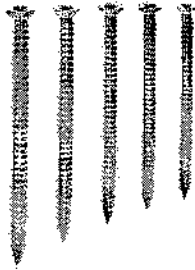
4 cm uzunluğunda 2 kutu olacaktır.

4,5 cm uzunluğunda 2 kutu olacaktır.

5,5 cm uzunluğunda 2 kutu olacaktır.

6 cm uzunluğunda 2 kutu olacaktır.

## 9. 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.

Her bir kutuda 1000 adet olacaktır.

4 cm uzunluğundan 3 kutu olacaktır.

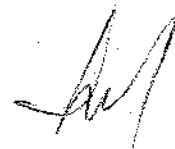
5 cm uzunluğundan 3 kutu olacaktır.

6 cm uzunluğundan 3 kutu olacaktır.

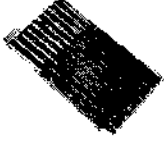
8 cm uzunluğundan 2 kutu olacaktır.

10 cm uzunluğundan 2 kutu olacaktır.

12 cm uzunluğundan 2 kutu olacaktır.



## 10. DEMİR MATKAP UCU



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

Her bir pakette 10 adet olacaktır.

3mm kalınlığından 3 paket olacaktır.

4mm kalınlığından 3 paket olacaktır.

5mm kalınlığından 3 paket olacaktır.

6mm kalınlığından 2 paket olacaktır.

7mm kalınlığından 2 paket olacaktır.

8mm kalınlığından 2 paket olacaktır.

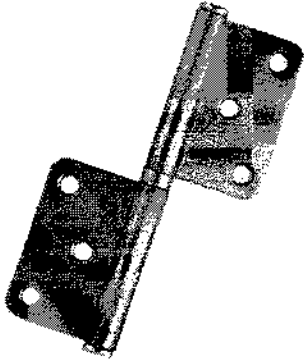
9mm kalınlığından 2 paket olacaktır.

10mm kalınlığından 1 paket olacaktır.

11mm kalınlığından 1 paket olacaktır.

10mm kalınlığından 1 paket olacaktır.

## 11. YÖNSÜZ MENTEŞE



12 cm uzunluğunda çelik malzemeden üretilmiş olacaktır.

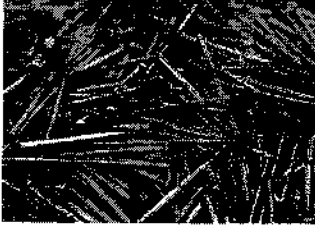


**12. ivi**



3 lük çivi olacaktır

**13. ivi**



4 lük çivi olacaktır

**14. KAPI KİLİDİ**



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

**15. KAPI GÖBEĞİ**



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

*Handwritten signature*

#### 16. KAPI KOLU



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

#### 17. DOLGU VERNİĞİ



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

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

#### 18. CAM CİLASI VERNİĞİ



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



19. **ALÜMİNYUM KAPI KİLİDİ**



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

Teknik Bilgiler:

Gövde: Çelik. Galvaniz kaplamalı olacaktır.

Ayna: Çelik. Krom kaplamalı olacaktır.

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

Mandal: MS 58 Pirinç. Krom kaplamalı olmalıdır.

Yön: Çevrilebilir olmalıdır.

20. **ALÜMİNYUM KAPI KOLU**



Alüminyum kapı kolu yaylı ve metal kaideli olacaktır.

21. **ALÜMİNYUM KAPI GÖBEĞİ**



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

Anahtar: Pirinç. Nikel kaplamalı olacaktır.

Yaylar: Paslanmaz çelik olacaktır.

2023 YILI  
MÜHÜR  
[Signature]

22. **POLİÜRETAN KÖPÜK**



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

Çekme yapmayan

Küf tutmayan ve su geçirmez olmalıdır.

Tüpler 850 gr olmalıdır.

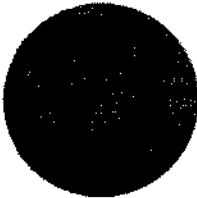
23. **DENİZ TUTKALI**



Tek kompetanlı ahşap yapıştırıcısı olacaktır.

Tüpler 650 gr lık olacaktır.

24. **CIRT ZIMPARA**



115 mm çapında 60 lık cirt zımpara olacaktır.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

**25. CIRT ZIMPARA**



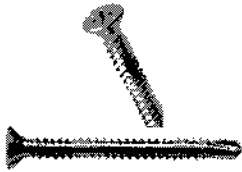
115 mm çapında 80 lık cirt zımpara olacaktır.

**26. CIRT ZIMPARA**



115 apında 40 lık cirt zımpara olacaktır.

**27. HAVŞALI VİDA**



havşba başı ve matkap uçlu olacaktır.

Her bir kutuda 1000 adet olacaktır.

2 cm uzunluğundan 2 Kutu olacaktır.

2,5 cm uzunluğundan 2 Kutu olacaktır.

3 cm uzunluğundan 2 Kutu olacaktır.

3,5 cm uzunluğundan 2 Kutu olacaktır.

4 cm uzunluğundan 2 Kutu olacaktır.

4,5 cm uzunluğundan 2 Kutu olacaktır.

5 cm uzunluğundan 2 Kutu olacaktır.

5,5 cm uzunluğundan 2 Kutu olacaktır.

6 cm uzunluğundan 2 Kutu olacaktır.