

SARF, HIRDAVAT İLE TEMİZLİK MALZEMESİ LİSTESİ VE TEKNİK
SARTNAME

GENEL ŞARTLAR:

- 1- Bütün malzemeler birinci sınıf olmalıdır.
- 2- Garantiye tabi malzemeler en az 2 yıllık garanti süreli olmalıdır.
- 3- Malzemeler orijinal ambalajlarında, ambalajı açılmamış, yırtılmamış, bozulmamış olarak idarenin deposuna teslim edilmelidir.

1.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	Hareketli Kağıt Havlu Peçete (Fotoselli 2 katlı 21cm-4 kğ. 6'lı rulo)	Paket	1700
2	Rulo Tuvalet kâğıdı (İçten çekmeli 2 katlı 6'lı rulo)	Paket	800

1) HAREKETLİ KAĞIT HAVLU PEÇETE (FOTOSELLİ 2 KATLI 21CM-4 KG. 6'LI RULO)

2 Katlı gr/m² 21
Koli içi rulo 6 adet
Yaprak boyu en 20,7 cm boy 20 cm
Rulo yaprak adedi 350
1 rulo 70 m, toplam 1 koli 420 m'dir
Brüt 4,081 kg net 3,65 kg
Ürün üzerinde özellikleri gösteren etiket olmalıdır.

2) RULO TUALET KÂĞIDI (İÇTEN ÇEKME Lİ 2 KATLI 6'LI RULO)

Kat adedi :2
Yaprak eni(cm):13,4
Yaprak Boyu (cm):17,5
Yaprak Adedi :800
Rulo uzunluğu (m):140
Koli içi Paket:6
Net Koli Ağırlığı:4.0 kg

2.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	A4 Fotokopi Kağıdı (200 gr)	Paket	5

1)A4 DOKULU DİPLOMA KAĞIDI (200 gr) :

Desenli Bristol Kağıt olmalıdır.
Tabaka ofset , gofre , varak yaldız , dijital ve serigrafi baskıya uygun olmalıdır.
Yüksek kalite isteyen tüm baskı işlerinde kullanılabilir olmalıdır.
Desen tek taraf olarak uygulanabilir.
Ürün gramajı 230 olmalıdır. ±%4
Paketler 250 adetli ambalaj şeklinde olmalı.

3.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	Çekpas Saplı	Adet	30
2	Oto Yıkama Fırçası	Adet	50
3	Fırça Sapı 120 cm	Adet	60
4	Plastik Faraş Takımı	Adet	10
5	Kıvrıcık Paspas (1,20 mete genişliğinde)	Metre	25
6	Kar Küreme Gelberisi (2 mm saç metal)	Adet	20
7	Çizme 43 numara	Adet	5
8	Bulaşık Süngeri	Adet	100
9	Temizlik Bezi (Mikrofiber)	Adet	100
10	Mob Bezi	Adet	500
11	Mikrofiber Cam Bezi	Adet	50
12	Pisuar Koku Giderici (Bilye)	Kilogram	10
13	Kaygan Zemin İkazı Türkçe-İngilizce	Adet	15
14	Lavabo Süzgeci	Adet	10

1)CEKPAS SAPLI

Dayanaklı gürgen sapı ile birlikte olmalıdır.

Sap uzunluğu en az 120 cm olmalıdır.

Ürün dayanıklı olmalıdır.

Paspas genişliği en az 50 cm olmalıdır.

Ürünün lastik kısmı yumuşak olmalı, temizlik sırasında yüzeyde su bırakmamalıdır.

2)OTO YIKAMA FIRÇASI

Kılları yumuşak ve 1. sınıf plastikten üretilmiş olmalıdır.

Ürün hortum takılabilir özellikte olmalıdır.

Fırça en az 25 cm. uzunluğunda olmalı.

Sap uzunluğu 120 cm' den kısa olmamalıdır.

Sap 1. sınıf gürgen olmalıdır.

Fırça ve sap birleşimi vidalı olmalıdır.

3)FIRÇA SAPI 120 CM

Fırçanın sapı kaliteli ve paslanmaz/küflenmez özellikte sert plastikten veya metalden olmalıdır.

Fırçanın sap uzunluğu 120 cm olmalıdır.

4)PLASTİK FARAS TAKIMI

Ürün kolay kırılmayan sert plastikten imal edilmiş olmalıdır.
Saplı faras ve süpürgesinin sap uzunluğu 120 cm olmalıdır.
Faraşın ağız yapısı ince, tozları kolay alabilecek yapıda olmalıdır.
Evde büroda kullanıma uygun olmalı.

5)KIVIRCIK PASPAS (1,20 M X 7 M) + (1,20 M X 5 M)

PVC'den üretilmiş olmalıdır.
Kalınlıkları en az 12 mm olmalıdır.
Ticari ofis, ev ve kamu binalarının kapı girişlerinde rahatlıkla kullanabileceğiniz kaymaz özellikli olmalıdır.
Islak zeminlerde, buzlu yüzeylerde, havuz kenarlarında ve her türlü kaygan ortamlarda kullanıma uygun olmalıdır.
Boyları 1,20 m * 7 m ve 1,20 m * 5 m olmalıdır.

6)KAR KÜREME GELBERİSİ (2 MM SAÇ METAL)

2 mm kalınlığında sac metalden üretilmiş olmalıdır.
Ürün sapı en az 1.5m gürgen ağacından üretilmiş olmalıdır.

7)ÇİZME 43 NUMARA

Yüzey %100 PVC'den imal edilmiştir. PVC'den başka polimer içermez.
Astar örme kumaştan imal edilmiştir.
% 100 uzamada çekme gerilmesi >yüzde 30 kg- f/cm, tabanda > 25 kg – f/cm
Çizme yüzü soğuk bükülme sıcaklığı -35 C
Kopma anında uzatma tabanda > %300, yüzeyde > %250
Ayak ölçü 43 numara



8)BULAŞIK SÜNGERİ

Ortalama 4,5 x 9 ± 1 cm ebadında olmalıdır.
Kaliteli malzemeden imal edilmiş olmalı ve kolay deforme olmamalıdır.
Bulaşık süngeri poşetli olmalıdır.

9)TEMİZLİK BEZİ (MİKROFİBER)

Mikrofiber %70 polyester %30 polyamide olmalıdır.
Çamaşır makinesinde yıkanabilir olmalıdır.
En az 40 x 40 cm ebatlarında olmalıdır.
Bez üzerinde orijinal etiketi bulunmalıdır.
Leke tutmayan ve en az 2000 yıkama ömürlü olmalıdır.

10)MOB BEZİ

Islak/nemli mob kaliteli iplikten üretilmiş olmalıdır.

Mob bezinin püskülleri bez üzerine kilitli dikiş sistemiyle dokunmuş olmalıdır.

Mob bezi dayanıklı ve emiciliği yüksek malzemedan yapılmış olmalıdır.

Mob bezi istenildiği takdirde deterjanlı suyla yıkanarak kurumaya bırakılacak özellikte olmalıdır.

Mob bezinin 1 adet ağırlığı en az 200 gr olmalıdır.

Mob bezi 50 cmlik mopla kullanılmaya uygun olmalıdır.

11)MİKROFİBER CAM BEZİ

Tüm cam yüzeylerde parlak temizlik sağlamalıdır.

Nemli kullanımlar için uygun olmalıdır.

Ekran ve ayna temizliğine uygun olmalıdır.

%100 mikrofiber yapıda olmalıdır.

En az 30cm x 40cm olmalıdır.

12)PİSUVAR KOKU GİDERİCİ (BİLYE)

Hoş kokulu, çabuk erimeyen, toksik ve alerjen olmayan özellikte olmalı.

Teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miladı olmalıdır.

Ürün lavaboya suyun altına tutulduğunda hemen dağılmamalıdır.

Ürün alerjik ve tahriş edici etki oluşturmamalıdır.

Yuvarlak görünümlü olup bilye şeklinde olmalıdır.

Kristalize görünümlü olmalıdır.

Aktif maddesi paradi klora benzen olmalıdır.

Lavaboda bulunan kötü kokuları gidermelidir.

Işık, ısı ve nemden etkilenmeyecek şekilde ambalaj içinde olmalıdır.

En fazla 1'er kilogramlık orijinal paketlerde olmalıdır.

13)KAYGAN ZEMİN İKAZI TÜRKÇE-İNGİLİZCE

Restoranlar, oteller, spor salonları, ofisler, alışveriş merkezleri, mağazalar, wc ve fabrikalarda kolaylıkla kullanılabilir,

Katlanabilir özellikte olmalı.

Türkçe ve İngilizce olarak yazılmaktadır.

63*30cm ebatlarında olmalıdır.

14)LAVABO SÜZGEÇİ

Metal malzemedan üretilmiş olmalıdır.

Yüksek kaliteli olmalıdır.

İnsan sağlığına zarar verecek malzeme içermemelidir.

4.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	Jumbo Boy Çöp Poşeti (Sarı)	Rulo	1000
2	Jumbo Boy Çöp Poşeti (Mavi)	Rulo	1000
3	Jumbo Boy Çöp Poşeti (Siyah)	Rulo	1500
4	Battal Boy Çöp Poşeti (Siyah)	Rulo	1000
5	Orta Boy Çöp Poşeti (Siyah)	Rulo	1000
6	Galoş	Paket	10

1)JUMBO BOY ÇÖP POŞETİ (SARI)

Çöp torbası ince plastikten imal edilmiş olmalıdır.
Çöp torbası taşımaya karşı dayanıklı olmalıdır.
Çöp torbası sızdırmaz olmalı, kolay yırtılmamalıdır.
Çöp torbası 80x110 cm ebadında olmalıdır
Çöp torbası iki kat ve en az 60 mikron kalınlığında olmalıdır.
Rulo içi: 10 adet olmalıdır.
Çöp torbası sarı renkte olmalıdır.

2)JUMBO BOY ÇÖP POŞETİ (MAVİ)

Çöp torbası ince plastikten imal edilmiş olmalıdır.
Çöp torbası taşımaya karşı dayanıklı olmalıdır.
Çöp torbası sızdırmaz olmalı, kolay yırtılmamalıdır.
Çöp torbası 80x110 cm ebadında olmalıdır
Çöp torbası iki kat ve en az 60 mikron kalınlığında olmalıdır.
Rulo içi: 10 adet olmalıdır.
Çöp torbası mavi renkte olmalıdır.

3)JUMBO BOY ÇÖP POŞETİ (SİYAH)

Çöp torbası ince plastikten imal edilmiş olmalıdır.
Çöp torbası taşımaya karşı dayanıklı olmalıdır.
Çöp torbası sızdırmaz olmalı, kolay yırtılmamalıdır.
Çöp torbası 80x110 cm ebadında olmalıdır
Çöp torbası iki kat ve en az 60 mikron kalınlığında olmalıdır.
Rulo içi: 10 adet olmalıdır.
Çöp torbası siyah renkte olmalıdır.

4)BATTAL BOY ÇÖP POŞETİ (SİYAH)

Çöp torbası ince plastikten imal edilmiş olmalıdır.
Çöp torbası taşımaya karşı dayanıklı olmalıdır.
Çöp torbası sızdırmaz olmalı, kolay yırtılmamalıdır.
Çöp torbası 75x90 cm ebadında olmalıdır

Çöp torbası iki kat ve en az 60 mikron kalınlığında olmalıdır.
Rulo içi: 10 adet olmalıdır.
Çöp torbası siyah renkte olmalıdır.

5)ORTA BOY ÇÖP POSETİ (SİYAH)

Çöp torbası ince plastikten imal edilmiş olmalıdır.
Çöp torbası taşımaya karşı dayanıklı olmalıdır.
Çöp torbası sızdırmaz olmalı, kolay yırtılmamalıdır.
Çöp torbası 55x60 cm ebadında olmalıdır
Çöp torbası iki kat ve en az 60 mikron kalınlığında olmalıdır.
Rulo içi: 10 adet olmalıdır.
Çöp torbası siyah renkte olmalıdır.

6)GALOS

Hammadde orijinal granülden üretilmiş olmalıdır.
Et kalınlığı en az 40 mikron olmalıdır.
Boğaz lastiğı dayanıklı kauçuk lastikten olmalıdır.
Galoşların uçları körüklü ve çift presli olmalıdır.
Galoş ebatları 45-60 ve bot ölçülerine uygun olmalıdır.
Ürün 1000'lik paketlerde olmalıdır.

5.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	Bakır Tel	Adet	2
2	Emniyet Teli (0.32 in)	Adet	10
3	Neodyum Havşa Delikli Mıknatıs	Adet	30
4	Yıldız Bits	Adet	50
5	Emniyet Teli (0,25 in)	Adet	2
6	Dolu Perçin	Adet	3000
7	Pop Perçin	Adet	3000
8	Bakır veya Alemnium Boru	Metre	30
9	Buking Bar (Dövme Perçin Dayaması)	Takım	2
10	Havşa Açma Ucu Seti	Takım	3
11	İř Eldiveni	ift	220

1)BAKIR TEL

Bobin sarkılarında kullanılan 0,4 mm çapında 50 metre uzunluğunda emeye kaplı bakır bobin teli.



2)EMNİYET TELİ (0.32 İNC)

Havacılıkta bağlantı elemanlarının sökülmesini engelleyen paslanmaz çelikten imal edilen, yeterli süneklığe sahip 0,32 inch çapında olan ve minimum 454 gram ağırlığında olan emniyet teli. Piyasa araştırması için parça numarası MS20995C-032



3)NEODYM HAVŞA DELİKLİ MİKNATIS

Çapı 20mm x Delik çapı:10mm / 5,5 X Kalınlık,5mm Havşalı Neodyum Mıknatıs



4)YILDIZ BİTS

Yıldız Bits PH2 50mm boy, yüksek kalite S2 çeliğinden üretilmiş, paslanmaz koruyucu yüzey kaplamalı



5)EMNİYET TELİ (0,25 İNC)

Havacılıkta bağlantı elemanlarının sökülmesini engelleyen paslanmaz çelikten imal edilen, yeterli süneklığe sahip 0,25 inch çapında olan ve minimum 454 gram ağırlığında olan emniyet teli. Piyasa araştırması için parça numarası MS20995C-025

6)DOLU PERCİN

Alüminyumdan yapılmış, ısıl işlem gerektirmeden şekillenebilen, dolu gövdeli olmalıdır.

Düz başlı 600 adet 4mm çap x 8mm boy

Düz başlı 600 adet 5mm çap x 10mm boy

Düz başlı 600 adet 6mm çap x 12mm boy

Havşalı 200 adet 4mm çap x 8mm boy

Havşalı 200 adet 5mm çap x 10mm boy

Havşalı 200 adet 6mm çap x 12mm boy

Yuvarlak başlı 200 adet 4mm çap x 8mm boy

Yuvarlak başlı 200 adet 5mm çap x 10mm boy
Yuvarlak başlı 200 adet 6mm çap x 12mm boy



7)POP PERCİN

Alüminyumdan yapılmış, pop perçin.

Düz başlı 600 adet 4mm çap x 8mm boy
Düz başlı 600 adet 5mm çap x 10mm boy
Düz başlı 600 adet 6mm çap x 12mm boy

Havşalı 200 adet 4mm çap x 8mm boy
Havşalı 200 adet 5mm çap x 10mm boy
Havşalı 200 adet 6mm çap x 12mm boy

Yuvarlak başlı 200 adet 4mm çap x 8mm boy
Yuvarlak başlı 200 adet 5mm çap x 10mm boy
Yuvarlak başlı 200 adet 6mm çap x 12mm boy



8)BAKIR VEYA ALÜMİNYUM BORU

Bakır yada alüminyumdan yapılmış, kesme, bükme ve havşa açmaya uygun düz boru;
50cm veya 100 cmlık parçalar halinde olabilir.

Dış çap: 3/8 inch - iç çap: 5/16 inch ölçülerinde 10 metre

Dış çap: 7/16 inch - iç çap: 3/8 inch ölçülerinde 10 metre

Dış çap: 5/8 inch - iç çap: 9/16 inch ölçülerinde 10 metre

9)BUÇKİNG BAR (DÖVME PERÇİN DAYAMASI)

Tungstenden yapılmış, dövme perçin yapımında kullanılan metal bloklardır. En az 5 farklı şekilde olmalıdır.



10)HAVŞA AÇMA UCU SETİ

Alüminyum levhalarda havşa açma işlerinde kullanılmak üzere, HSS çeliğinden 4mm-15mm aralığındaki havşa matkap uçları setidir. Kök kısmı en fazla 7 mm çapında olmalıdır.



11)İŞ ELDİVENİ

Nitril Kırmızı İş Eldiveni 8-10 Beden



(Hangi bedenden kaç adet alınacağı sipariş yazısıyla bildirilecektir.)

6.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	1/10 Mekanik Kumpas	Adet	1
2	1/20 Mekanik Kumpas	Adet	1
3	1/1000 Mekanik Mikrometre	Adet	3
4	Metal Cetvel 20cm	Adet	5
5	Metal Cetvel 100cm	Adet	5
6	Şerit metre 5m	Adet	5
7	Kontrol Kalem	Adet	5
8	Ayarlı Pense 250mm	Adet	3
9	Boru Anahtarı 2"	Adet	3
10	Elektrot (3,25*350mm)	Paket	5
11	Kurbağacık 6"	Adet	3
12	150mm uzun bits uç takımı 13 parça	Adet	1
13	75mm uzun bits uç takımı 13 parça	Adet	1
14	Dijital kumpas 0-150mm	Adet	2
15	Dijital mikrometre (dış çap 0-25 mm)	Adet	1
16	Metre (5 metrelik)	Adet	4
17	Lazer metre	Adet	1
18	1/2 inç havalı somun sıkma sökme seti	Adet	1
19	Çok amaçlı pas sökücü sprej 400 ml	Adet	10
20	Hassas Terazisi (0,5 gr-15 kg)	Adet	1
21	Keski ve tornavida Seti	Adet	1
22	Takım Çantası 16 inch	Adet	1

1)1/10 MEKANİK KUMPAS

Ölçüm aralığı 0-200mm arasında olmalıdır.

Hassasiyet 1/10 olmalıdır.

Alt çene boyu en az 40mm olmalıdır.

Üst çene boyu 16,5mm olmalıdır.

Paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olmalıdır.

İnç/mm ölçebilme özelliği olmalıdır.

Dış çap ölçümü olmalıdır.

Derinlik ölçümü olmalıdır.

2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.

Muhafaza edilecek kutusu olmalıdır.

2)1/20 MEKANİK KUMPAS

Ölçüm aralığı 0-200mm arasında olmalıdır.
Hassasiyet 1/20 olmalıdır.
Alt çene boyu en az 40mm olmalıdır.
Üst çene boyu 16,5mm olmalıdır.
Paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olmalıdır.
İnç/mm ölçebilme özelliği olmalıdır.
Dış çap ölçümü olmalıdır.
Derinlik ölçümü olmalıdır.
2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.
Muhafaza edilecek kutusu olmalıdır.

3)1/1000 MEKANİK MİKROMETRE

Ölçüm aralığı 0-25mm arasında olmalıdır.
Hassasiyet en az 0,001mm olmalıdır.
Kilitleme tertibatı olmalıdır.
Mil çapı en az 0,5mm olmalıdır.
Paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olmalıdır.
2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.
Muhafaza edilecek kutusu olmalıdır.

4)METAL CETVEL 20CM

Metal malzemeden yapılmış olmalıdır.
20 cm uzunluğunda olmalıdır.
En az 0,7mm kalınlığında olmalıdır.

5)METAL CETVEL 100CM

Metal malzemeden yapılmış olmalıdır.
100 cm uzunluğunda olmalıdır.

6)ŞERİT METRE 5M

Toplanabilir sisteme sahip olmalıdır.
Uzunluğu 5 metre olmalıdır.
Metre genişliği en az 19mm olmalıdır.
Şerit kilitleme ve otomatik geri gidiş özelliğine sahip olmalıdır.

7)KONTROL KALEMİ

Krom kaplama malzeme olmalıdır.
Şeffaf selüloz asetat sapa sahip olmalıdır.

8)AYARLI PENSE 250MM

Toplam uzunluk 250mm olmalıdır.
En az 10 inch olmalıdır.
Çene tipi kavisli olmalıdır.
Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.

9)BORU ANAHTARI 2"

Rakor ölçüsü 2" olmalıdır.
Krom vanadyum malzemedan üretilmiş olmalıdır.

10)ELEKTROT (3,25*350MM)

Rutil karakterli kalın bir örtüye sahip olmalıdır.
AS R-116"ya göre örtüsünde bazik bileşen miktarının yüksek olması nedeniyle elde edilen kaynak metalinin özellikleri daha yüksek olmalıdır.
3,25x350mm ölçülerine sahip olmalıdır.
Bir pakette en az 100 adet olmalıdır.

11)KURBAĞACIK 6"

Krom-Vanadyum çeliğinden dövülerek imal edilmiş olmalıdır.
Krom kaplamalı ve PVC daldırmalı olmalıdır.

12)150MM UZUN BİTS UÇ TAKIMI 13 PARÇA



İçerik

Düz Uçlar

0.6x4.5 x 0.8x5.5 - 1.2x6.5

Yıldız Uçlar

Ph1 - Ph2 - Ph3

Pozidriv Uçlar

Pz1 - Pz2 - Pz3

Torx Uçlar

T25 - T27 - T30 - T40

Set toplam 13 parçadan oluşacaktır. Uçları koymak için görseldeki gibi çantası olacaktır. Uçların uzunluğu 150 mm olacaktır.



13)75MM UZUN BİTS UÇ TAKIMI 13 PARÇA



Düz Uçlar: 4,5 - 5,5 - 6,5
Yıldız Uçlar: Ph1 - Ph2 - Ph3
Pozidriv Uçlar: Pz1 - Pz2 - Pz3
Torx Uçlar: T25 - T27 - T30 - T40
Set toplam 13 parçadan oluşacaktır. Uçları koymak için görseldeki gibi çantası olacaktır. Uçların uzunluğu 75 mm olacaktır.



14)DİJİTAL KUMPAS 0-150MM

0-150 mm arası ölçüm yapabilmelidir.
Ölçüm hassasiyeti 0,01 mm olmalıdır.
LCD ekran bulunmalıdır.
Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
Otomatik kapanma özelliği olmalıdır.
İç çap, dış çap ve derinlik ölçümü yapılabilmelidir.
mm olarak ölçüm yapabilmelidir.
Cihazın darbelere dayanıklı plastik kutusu bulunmalıdır.



15)DİJİTAL MİKROMETRE (DIŞ ÇAP 0-25 MM)



Ölçüm aralığı 0 ile 25 mm olmalıdır.
LCD ekran bulunmalıdır.

Otomatik kapanma özelliği olmalıdır.

Koruyucu plastik kutusu olmalıdır.

Kutu içerisinde cihazın kendisi, ayar çubuğu, pili, fabrika test sertifikası ile birlikte teslim edilecektir.

16)METRE (5 METRELİK)



Krom Şerit Metre 5 mt

17)LAZER METRE



Minimum ölçme uzunluğu 30 metre olmalıdır.

Hassasiyet : +-2 mm olmalıdır.

IP 54 Koruma sınıfı olmalıdır.

Ölçme alanı 0,15 – 30,00m

Koruma çantası olmalıdır.

Piller ürünle birlikte teslim edilmelidir.

18)1/2 İNÇ HAVALI SOMUN SIKMA SÖKME SETİ



Paket İçeriği;

- 1 adet Somun sıkma makinesi
 - 10 adet Lokma
 - 1 adet Plastik Çanta
 - 1 adet 125 mm Uzatma

Lokmalar 1/2 inç: 9-10-11-13-14-17-19-22-24-27 mm

Hava Giriş Nipeli: 1/4 inç

Hava Tüketimi: 120 lt/dk

Çalışma Basıncı: 90-115 psi

Soket Karesi : 1/2"

19)COK AMACLI PAS SÖKÜCÜ SPREY 400 ML

Ürün Pası çözer ve pastan korur nitelikte olmalıdır.
Temizleme, yağlama ve koruma özelliği olmalıdır.
Nemi uzaklaştırma özelliği olmalıdır.
400 ml hacminde teneke kutularda pipetiyle birlikte teslim edilmelidir.



20) HASSAS TERAZİ (0,5 GR-15 KG)

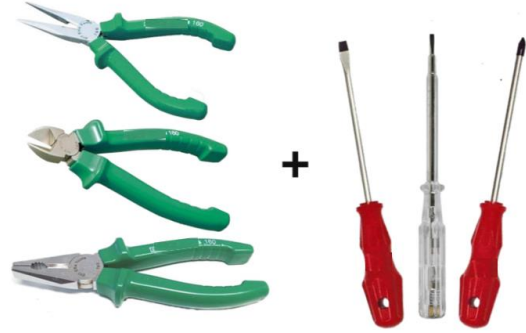
Tartım kefesi düz ve metal olmalıdır.
Max 15 kg a kadar tartım yapabilmelidir.
0,5 gram hassasiyete sahip olmalıdır.
Parça sayma özelliği olmalıdır.
Akülü şarjlı olmalıdır.
Cihazla birlikte kalibrasyon sertifikası ve şarj kablosu teslim edilmelidir.



21)KESKİ VE TORNAVİDA SETİ

Set içeriği:

- 160 mm Pense
- 160 mm Kargaburnu
- 160 mm Yankeski
- 5 X 100 Yıldız Tornavida
- 5 X 100 Düz Tornavida
- Kontrol Kalemi



Set Özellikleri:

Özel alışım çelikten imal edilmiş olmalıdır.
Kesici ağızı indüksiyon ile sertleştirilmiş olmalıdır.
Krom kaplı olmalıdır.
PVC saplı olmalıdır.

22)TAKIM ÇANTASI

Metal kilitli olmalıdır.
Organizerli olmalıdır.
16"ölçüsünde olmalıdır.



7.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	PCB makinesi freze uçları 15, 30, 60 derece	Adet	5
2	Tek katman bakır fr4 plaket A4 boyut	Adet	20
3	Çift katman bakır fr4 plaket A4 boyut	Adet	20
4	Lityum batarya için nikel şerit 100m	Adet	1
5	Batarya ICR18650-28a	Adet	100
6	Jel lehim	Adet	10
7	Normal lehim	Adet	10
8	400mAh 30mm sigorta	Adet	1000
9	1A 20mm sigorta	Adet	1000
10	0.5A 20mm sigorta	Adet	1000
11	Lidar mesafe sensörü 40m	Adet	2
12	Lidar mesafe sensörü 6m	Adet	2
13	Displayport HDMI çevirici	Adet	10
14	Elektrik Bandı	Adet	10
15	3v Lithium Batarya Cr123a Pil	Adet	10
16	23A 12V (L1028f) Pil	Adet	16
17	Güvenlik Şeridi (Kırmızı Beyaz)	Adet	25

1)PCB MAKİNESİ FREZE UÇLARI 15, 30, 60 DERECE

Tungsten **karbür kazıma uçları olmalıdır.**

Spiral konik gravür uçlarına sahip 0,1mm – 0,3mm arasında değişen izolasyon kanalları açabilmelidir.

Pah kırma işlemlerinde kullanılabilir olmalıdır.

CEM 1-5, FR2, FR+ ve laminant gibi PCB çeşitlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

Baskı devre kartına ilave olarak alüminyum, pirinç, plastik, pleksiglas, akrilik, ahşap, MDF, karbon fiber gibi kompozitlerde de kullanılabilir olmalıdır.

2)TEK KATMAN BAKIR FR4 PLAKET A4 BOYUT

Tek katmanlı bakır olmalıdır.

A4 boyutlarında olmalıdır.

3)ÇİFT KATMAN BAKIR FR4 PLAKET A4 BOYUT

Çift katmanlı bakır olmalıdır.

A4 boyutlarında olmalıdır.

4) LİTYUM BATARYA İÇİN NİKEL SERİT 100M

En az 0,15mm * 8mm (9,7gr/metre) olmalıdır.

5) BATARYA ICR18650-28A

Kutup başsız olmalıdır.

Nominal kapasite en az 2800mAh olmalıdır.

Nominal gerilim en az 3,7V olmalıdır.

6) JEL LEHİM

Tipi: XGSP80 Alaşım: Sn63/Pb37 Mikron: 25-45um olmalıdır.

En az 40gr olmalıdır.

7) NORMAL LEHİM

%63 kalay, %37 kurşun olmalıdır.

Standart DIN 8511 FSW 26 olmalıdır.

Halide içeriği 0,5 % max olmalıdır.

Teldeki flux oranı 2,5 % +- 0,5 % olmalıdır.

En az 0,75mm 200 gr olmalıdır.

8) 400MAH 30MM SİGORTA

Sigorta akım değeri 0,4A olmalıdır.

Sigorta ölçüleri en az 6*30mm olmalıdır.

Sigorta malzemesi seramik olmalıdır.

9) 1A 20MM SİGORTA

Sigorta akım değeri 1A olmalıdır.

Sigorta ölçüleri en az 5*20mm olmalıdır.

Sigorta malzemesi seramik olmalıdır.

10) 0.5A 20MM SİGORTA

Sigorta akım değeri 0,5A olmalıdır.

Sigorta ölçüleri en az 5*20mm olmalıdır.

Sigorta malzemesi seramik olmalıdır.

11) LİDAR MESAFE SENSÖRÜ 40M

Çalışma voltajı 4.5-6v olmalıdır.

İletişim protokolü UART-Seri iletişim olmalıdır.

Çalışma mesafesi 40 metre olmalıdır.

Ortalama güç 1w olmalıdır.

Maksimum akım 1A olmalıdır.
Minimum çözünürlük 5mm olmalıdır.
Yineleme frekansı 100Hz olmalıdır.
Uzaklık ölçüm doğruluğu 1% (<6m), 2% (6~ 12m) olmalıdır.
Karşıt ışık ortamı 100Klux olmalıdır.

12)LİDAR MESAFE SENSÖRÜ 6M

Çalışma voltajı 4.5-6V olmalıdır.
İletişim protokolü UART-Seri iletişim olmalıdır.
Çalışma mesafesi 0.3-12m (iç mekanda) olmalıdır.
Maksimum Yansıtma Aralığı %10:5m olmalıdır.
Ortalama güç 0.6w olmalıdır.
Alma açısı 2.3° olmalıdır.
Minimum çözünürlük 5mm olmalıdır.
Yineleme frekansı 100Hz olmalıdır.
Uzaklık ölçüm doğruluğu 1% (<6m), 2% (6~ 12m) olmalıdır.
Karşıt ışık ortamı 70Klux olmalıdır.
Ölçü 42*15*16mm olmalıdır.
Çalışma sıcaklığı 0°C ~ 60°C olmalıdır.
Depolama sıcaklığı -20°C ~ 75°C olmalıdır.
Ağırlık 4.7g olmalıdır.

13)DISPLAYPORT HDMI ÇEVİRİCİ

Tek kablo ile 2560*1600 gibi yüksek çözünürlüğe destek olmalıdır.
8B/10B veri iletimi olmalıdır.
Fiber optik kablo desteği olmalıdır.
128-bit AES DisplayPort içerik şifrelemesi ve HDCP desteği olmalıdır.
DisplayPort giriş ve HDMI çıkış desteği olmalıdır.
DVI 1080p en yüksek çözünürlük desteği olmalıdır.
225MHz/2.25Gbps bant genişliği desteği olmalıdır.

14)ELEKTRİK BANDI

PVC izole olmalıdır.
Esnek ve yapışkan olmalıdır.

15)3V LİTHİUM BATARYA CR123A PİL

Lityum özellikte 3V cr123A pil olmalıdır.

16)23A 12V (L1028F) PİL

23A 12V L1028F özellikte olmalıdır.

17)GÜVENLİK ŞERİDİ (KIRMIZI BEYAZ)

Güvenlik Şeridi, kırmızı beyaz, 6 cm, 500m



8.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	Spiralli hava basınç hortumu 5x8 mm 15 metre	Adet	1
2	Sel oksijen hortumu 8 mm	Metre	20
3	Uzun hava tabancası	Adet	1
4	Saatli lastik şişirme tabancası	Adet	1
5	Hortum jakı sabit uçlu 8 mm hortum girişli	Adet	3
6	Pistonlu hava kompresörü 200 litre 3hp	Adet	1
7	Köpük püskürtme tankı 90 litre	Adet	1
8	4 tonluk tekerlekli kriko	Adet	1

1)SPİRALLİ HAVA BASINÇ HORTUMU 5X8 MM 15 METRE



Kalınlık Ölçüleri: 5mm iç çap x 8mm dış çap

Uzunluk: 15 Metre

Yapısı: Poliüretan

Diğer Özellikler: Kırılmaya karşı dayanıklı olacaktır. Hortuma entegre hızlı bağlantı elemanları olacaktır.

2)SEL OKSİJEN HORTUMU 8 MM



TS EN ISO 3821 standartlarına uygun ve yanmaz özellikte olacaktır.

3)UZUN HAVA TABANCASI



Ürün Özellikleri

Ürün metal veya alüminyum gövdeden oluşacaktır. Ürünle birlikte görselde görüldüğü gibi hava hortumunu bağlamak için bağlantı aparatı verilecektir.

4)SAATLİ LASTİK ŞİŞİRME TABANCASI



Ürün Özellikleri

Ürün metal veya alüminyum gövdeden oluşacaktır. Ürünle birlikte görselde görüldüğü gibi hava hortumunu bağlamak için bağlantı aparatı verilecektir.
Basınç Ölçme Aralığı:0-12 Bar

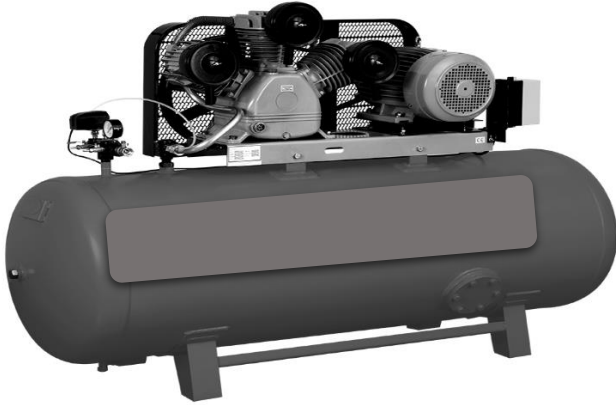
5)HORTUM JAKI SABİT UÇLU 8 MM HORTUM GİRİŞLİ



Ürün Özellikleri:

Hava Valfi ¼ Hortum Bağlantı Gövdesi 8 mm Uç

6)PİSTONLU HAVA KOMPRESÖRÜ 200 LİTRE 3HP



Motor Gücü: Minimum 3 HP

Depo Hacmi: 200 Lt

Hava Emiş: Minimum 330 Lt/Dk.

Basınç: Minimum 8 Bar / 115 Psi

Piston: En az 2 Pistonlu

Elektrik Bağlantısı: 380Volt/3 Faz/ 50Hz

Hava Bağlantı Tipi: G1/4"

7)KÖPÜK PÜSKÜRTME TANKI 90 LİTRE



- Tank Kapasitesi :** 90 lt
Sac Kalınlığı : Minimum 2 mm
Hortum Uzunluğu : 8 m
Basınç Seviyesi : 8-10 bar
Tabanca : Tetikten kumandalı
Çalışma Şekli : Hava kompresörü ile emniyet (BY-PASS)

8)4 TONLUK TEKERLEKLİ KRİKO



Ürün Özellikleri:

- Kaldırma Kapasitesi:** 4 Ton
Ürün 4 adet tekerlekli olacaktır. Ürünün araca temas eden kaldırma kısmı kauçuk veya plastik malzemeden olacaktır.

9.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	Segman Pense takımı 4 parça	Adet	1
2	Cleco Pensesi	Adet	3
3	Boru Havşa Açma seti	Adet	2
4	Akülü Vidalama Makinesi(Şarjlı Matkap)	Adet	3

1)SEGMAN PENSE TAKIMI 4 PARÇA

Krom vanadyum Krom kaplı PVC izoleli olmalıdır.

TSE, TS60, DIN5254 olmalıdır.

Paket içeriğinde Eva sünger yuvası 3301 12 0180 olmalıdır.

Dış segman pense (Düz) 180mm 3311 12 0170 olmalıdır.

Dış segman pense (Eğri) 170mm 3321 12 0180 olmalıdır.

İç segman pense (Düz) 180mm 3331 12 0170 olmalıdır.

İç segman pense (Eğri) 170mm olmalıdır.

Segman Pense Takımı 4 Parça 4 parça segman pense takımı. Krom vanadyum Krom kaplı PVC izoleli TSE, TS60, DIN5254 Paket içeriği Eva sünger yuvası 3301 12 0180 - Dış segman pense (Düz) 180mm 3311 12 0170 - Dış segman pense (Eğri) 170mm 3321 12 0180 - İç segman pense (Düz) 180mm 3331 12 0170 - İç segman pense (Eğri) 170mm



2)CLECO PENSESİ

25mm uzunluğunda olmalıdır.

25mm uzunluğunda,



3)BORU HAVŞA AÇMA SETİ

İçerisinde 3/16-5/8 inch aralığındaki ölçülerde alüminyum ve bakır boruları kesebilecek boru kesme ve havşa açma aparatları bulunan set şeklinde olmalıdır.



4)AKÜLÜ VIDALAMA MAKİNESİ(ŞARJLI MATKAP)

Akü gerilimi 18V olmalıdır.

Akü hariç ağırlığı en az 1,1 kg olmalıdır.

Tork (maks) 50Nm olmalıdır.

Tork (yumuşak/sert /maks) 28/50/50Nm olmalıdır.

Rölanti devir sayısı (1.vites / 2.vites) 0 – 460 / 0 – 1.800 dev/dak olmalıdır.

Akü tipi lityum iyon olmalıdır.

Darbe sayısı maks. 27.000 darbe/dak olmalıdır.

Mandren çapı, min/maks 1,5 / 13mm olmalıdır.

Tork kademeleri 20+2 olmalıdır.

Alüminyum delme çapı maks 13 mm olmalıdır.

Ahşapta delme çapı maks. 35 mm olmalıdır.

Çelikte delme çapı maks. 13 mm olmalıdır.

Duvarda delme çapı maks. * 13 mm olmalıdır.
Vida apı maks * 10 mm olmalıdır.
Titreřim emisyon değeri ah 2,1 m/s² olmalıdır.
Tolerans K 1,5 m/s² olmalıdır.

10.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	Canon C 650 (Kod: T01) Siyah Toner	Adet	2
2	Canon C 650 marka modele sahip baskı makinesi için Toner takımı (4'lü CMYK - T01)	Takım	2
3	Xerox Work Centre 3335 Toner	Adet	25
4	Konica Minolta C220 toneri (Siyah+Mavi+Kırmızı 1 takım)	Takım	1
5	Canon LBP621Cw Renkli Toner	Adet	2
6	Brother MFC-L6900DW-MFC-L5750DW Toner	Adet	5
7	Xerox Versalink C405 marka modele sahip baskı makinesi için Toner takımı (4'lü CMYK)	Takım	2

1)CANON C 650 (KOD: T01) SİYAH TONER

Orijinal rn sunulacaktır. Teklif verilen ürünler için ‘‘Teknik Şartnameye Cevaplar ve Açıklamalar’’ dokümanı doldurulacaktır.

2)CANON C 650 MARKA MODELE SAHİP BASKI

MAKİNESİ İÇİN 2 TAKIM TONER (4'LÜ CMYK - T01)

Orijinal rn sunulacaktır. Teklif verilen ürünler için ‘‘Teknik Şartnameye Cevaplar ve Açıklamalar’’ dokümanı doldurulacaktır.

3)XEROX WORK CENTRE 3335 TONER

Orijinal veya muadil ürün sunulacaktır.

Teklif verilen ürünler için ‘‘Teknik Şartnameye Cevaplar ve Açıklamalar’’ dokümanı doldurulacaktır.

Bu kısım için numune sunulacaktır.

4)KONİCA MİNOLTA C220 TONERİ (SİYAH+MAVİ+KIRMIZI 1 TAKIM)

Orijinal veya muadil ürün sunulacaktır. Teklif verilen ürünler için “Teknik Şartnameye Cevaplar ve Açıklamalar” dokümanı doldurulacaktır.

5)CANON LBP621CW RENKLİ TONER

Orijinal veya muadil ürün sunulacaktır. Teklif verilen ürünler için “Teknik Şartnameye Cevaplar ve Açıklamalar” dokümanı doldurulacaktır.

6)BROTHER MFC-L6900DW-MFC-L5750DW TONER

Orijinal veya muadil ürün sunulacaktır. Teklif verilen ürünler için “Teknik Şartnameye Cevaplar ve Açıklamalar” dokümanı doldurulacaktır.

7)XEROX VERSALİNK C405 MARKA MODELE SAHİP BASKI MAKİNESİ İÇİN TONER TAKIMI (4'LÜ CMYK)

Orijinal ürün sunulacaktır. Teklif verilen ürünler için “Teknik Şartnameye Cevaplar ve Açıklamalar” dokümanı doldurulacaktır.

11.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	Tırpan başlığı (örümcek)	adet	4
2	Misina	top	20
3	Girebi	adet	8
4	J230 buji	adet	2
5	Burgulu misinalı kaldırım temizleme fırçası	adet	10
6	Tırpan misina otomatik başlık	adet	5
7	Turuncu misina (4mm 1000m)	adet	10
8	Motorlu tırpan misina başlık yayı	adet	12
9	Eğ e (5,5mm 7/32 motorlu testere eğ e)	adet	10
10	Motorlu tırpan otomatik misina başlık bağlantısı	adet	10
11	Misina başlık alt kapağı	adet	12
12	İlaçlama pompası (16 lt)	adet	2
13	12lik buji	adet	4
14	8lik buji	adet	6
15	4mm siyah tırtıklı misina	adet	4
16	Yağ (2t)	adet	24
17	Benzinli motorlu tırpan canavar başlık	adet	8
18	36 diş zincir	takım	5
19	32 diş zincir	takım	5
20	Ayakçak	adet	5
21	Tüplü gres yağı	adet	10

1)TIRPAN BAŞLIĞI (ÖRÜMCEK)



Tüm Marka Ve Modellere Uygun olmalıdır.
Tırpan başlığı idareye teslim edilirken alyanıyla beraber teslim edilecektir.
Her kalınlıkta ve her model misina ile uyumlu olmalıdır.
2'li veya 4'lü misina takılabilir özellikli olmalıdır.
Gövde kısmı alüminyum olacaktır.
Diş Ölçüsü: M10 Ters Pasolu özellikli olacaktır.

2)MİSİNA



En az 3,5mm 6 köşeli ebatlarında olmalıdır.

3)GİREBİ



Uzunluk en az 44 cm olmalıdır. Ağız Uzunluğu : en az 15 cm olmalıdır.

4)J230 BUJİ



EN 500 Standartlarına haiz ngk özellikli buji olmalıdır.
İdare malı olan Husqvarna motorlu hıvara uyumlu olacaktır.

5)BURGULU MİSİNALI KALDIRIM TEMİZLEME FIRÇASI



En az 6 inç ebatlarında olmalıdır. Çelik tel imalat olmalıdır. Kaliteli malzemeden imal edilmelidir. Bütün benzinli tırpanlara uyumlu olmalıdır.

6)TIRPAN MİSİNA OTOMATİK BAŞLIK



Kendinden sarmalı özellikli olmalıdır. En az 130 mm misina destekli olmalıdır.

7)TURUNCU MİSİNA (4MM 1000M)



En az 4.0Mm çaplı Turuncu 4 Köşe özellikli olmalıdır.

8)MOTORLU TIRPAN MİSİNA BAŞLIK YAYI



En az 33*34 mm boyutlarında olmalıdır.
Kalınlık en az 2.5 mm olmalıdır.

9)EĞE (5,5MM 7/32 MOTORLU TESTERE EĞE)



En az 5,5mm 7/32 ebatlarında olmalıdır.
Uzunluk en az 200mm olmalıdır.
D : en az 5.5mm olmalıdır.
Çap [inç] : en az 7/32" olmalıdır.
Kesim : Klasik Seri olmalıdır.

10)MOTORLU TIRPAN OTOMATİK MİSİNA BAŞLIK BAĞLANTISI



Motorlu tırpan otomatik misina başlık bağlantı özellikli olmalıdır.

11)MİSİNA BAŞLIK ALT KAPAĞI



DIŞ ÇAPI en az 72 mm-İÇ ÇAPI en az31,5 mm
Ürün sert plastikten imal edilecektir.

12)İLAÇLAMA POMPASI (16 LT)



En az 16 LT kapasiteli olmalıdır.
Atım Mesafesi en az4 - 5 mt olmalıdır.
Ağırlık en az 3 Kg olmalıdır.

13) 12LİK BUJİ



2 zamanlı husqvarna ve oleamac motorlara uyumlu özellikli kaliteli mamul olmalıdır.

14) 8LİK BUJİ



İdare malı Oleamac GST 250, GS 440, PPX-270 ile uyumlu olmalıdır.

15)4MM SİYAH TIRTIKLI MİSİNA



En az 4.0Mm çaplı ve en az 32M uzunlukta olmalıdır. Tırtıklı olmalıdır.

16) YAĞ (2T)



Sentetik ve 2 zamanlı motorlar için kullanımı uygun olmalıdır.

17)BENZİNLİ MOTORLU TIRPAN CANAVAR BAŞLIK



Canavar Zincir Başlık özellikli olmalıdır. tüm tırpan tiplerine uyumlu olmalıdır. 1. Kalite zinciri olmalıdır. gövde dayanıklı ve ağır çalışma şartlarına uygun, çalı, diken sert otların kesiminde uygun olmalıdır.

18) 36 DİŞ ZİNCİR



En az 3,25/36 diş ebatlarında olmalıdır.
Aşağıdaki modellerle uyumlu olmalıdır:
Hyundai Turbo 650 - 550 Ranger - Techno 700
Husvarna 340-345-350-346-440-445-450-353-351
Castor CP460
OleoMac 946-947
Secho 5100
Çin Menşei 45cm Palalı Motorlar

19)32 DİŞ ZİNCİR



En az 3,25/36 diş ebatlarında olmalıdır.
Aşağıdaki modellerle uyumlu olmalıdır:
Hyundai Turbo 650 - 550 Ranger - Techno 700
Husvarna 340-345-350-346-440-445-450-353-351
Castor CP460
OleoMac 946-947
Secho 5100
Çin Menşei 45cm Palalı Motorlar

20)AYAKÇAK



Direk kavrama çapı: en az 300mm. Olmalıdır.
Taşıma kapasitesi: en az 150kg. olmalıdır.
Ağırlık: en az 3,7kg/çift olmalıdır.

Ayak dayama kayışı: Krom kaplı deriden imal edilecektir.
Ayakçak bağlama kayışı: Krom kaplı deriden imal edilecektir.
Toka tespit kayışı: Krom kaplı deriden imal edilecektir.
Bel koruma denge kemeri ayakçak ile idareye teslim edilecektir. A
Bel koruma denge kemeri için ayrıca bedel istenmeyecektir.

21)TÜPLÜ GRES YAĞI



Gres yağ özellikli olmalıdır.

12.KISIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı
1	UHF RFID - Çift Tarafı Yapışkanlı Kitap Güvenlik Etiketi	Adet	15000
2	45*30 mm Sırt Etiketi Kuşe (45*30 mm)	Adet	30.000
3	50*80 mm PVC Şeffaf Etiket (50*80 mm)	Adet	30.000

1- UHF RFID - Çift Tarafı Yapışkanlı Kitap Güvenlik Etiketi

Güvenlik etiketleri rulo şeklinde olmalıdır.
Bir rulo içerisinde 5000 adet güvenlik etiket bulunmalıdır.
UHF RFID - Çift Tarafı Yapışkanlı olmalıdır.
Bir güvenlik etiketinin boyutu 230*4,5 mm olmalıdır.
Uluslararası standartlarda olmalıdır.
Etiketler %50 nemli ortama -15 °C / + 55 °C ısıya karşı dayanıklı olmalıdır.

3- 45*30 mm Sırt Etiketi Kuşe (45*30 mm)

Etiket 45*30 mm ölçülerinde olmalıdır.
Etiketler A4 tabaka şeklinde olmalıdır.
Bir tabaka içerisinde 36 adet etiket bulunmalıdır.
Etiketlerin kenarları radius (yuvarlak köşeli) olmalıdır.
Etiket kağıdı 80 gr / m2 olmalıdır.
Etiket kuşe kağıttan mat özellikte üretilmiş olmalıdır.
Kuvvetli yapışkan özelliği bulunmalıdır.

Kesim aralıkları simetrik olmalıdır.
Etiketler lazer yazıcıda yazılırken bir problem oluşturmamalıdır.
Etiket kutu şeklinde olmalı ve içerisinde 100 adet A4 tabaka bulunmalıdır.
Uluslararası standartlarda olmalıdır.
Etiketler %50 nemli ortama $-15\text{ }^{\circ}\text{C} / + 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ısıya karşı dayanıklı olmalıdır.

4- 50*80 mm PVC Şeffaf Etiket (50*80 mm)

PVC şeffaf etiket 50*80 mm ölçülerinde olmalıdır.
Etiketler rulo şeklinde olmalıdır.
Bir rulo içerisinde 1000 adet etiket bulunmalıdır.
Etiketlerin kenarları radius (yuvarlak köşeli) olmalıdır.
PVC etiketin kâğıdı 60 gr / m² olmalıdır.
Etiket PVC plastik malzemeden şeffaf özellikte üretilmiş olmalıdır.
Kuvvetli yapışkan özelliği bulunmalıdır.
Bez ciltli kitaplarda dahi yapışkan özelliğini korumalıdır.
Kesim aralıkları simetrik olmalıdır.
Uluslararası standartlarda olmalıdır.
Etiketler %50 nemli ortama $-15\text{ }^{\circ}\text{C} / + 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ısıya karşı dayanıklı olmalıdır.
Etiket ruloları bir kutu içinde bulunmalı, kutuların etiketleri sıyırma özelliği bulunmalıdır.
Kutudan etiket çekildiğinde otomatik mekanizma ile şeffaf etiket pergaminden ayrılmalıdır.
Etiket sıyırma mekanizması olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.