

TASNİF DIŐI

3'ÜNCÜ HAVA BAKIM FABRİKA MÜDÜRLÜĞÜ MÜHİMMAT SİLAH SİSTEM GELİŐTİRME VE ÜRETİM BAŐKANLIĞI İHTİYACI İÇİN 42 KISIM 42 KALEM SARF MALZEME AİT TEKNİK İSTERLER DOKÜMANI

1. Malzeme Özellikleri:

S/N	Malzemenin Mahalli Piyasa Adı	Mah.Piy. Dağ.Bir.	Malzemenin KYS Adı	KYS Dağ.Bir.
1	PAS SÖKÜCÜ	Adet	COZUCU,PAS	CN
2	PAS KORUYUCU	Adet	PAS KORUYUCU	EA
3	TEMİZLEYİCİ SPREY	Adet	TEMİZLEYİCİ SPREY,BALATA ARAÇ	EA
4	TEMİZLEYİCİ SPREY YAĞLI	Adet	TEMİZLEYİCİ SPREY	EA
5	TEMİZLEYİCİ SPREY YAĞSIZ	Adet	TEMİZLEYİCİ SPREY	EA
6	BOYA SPREY KIRMIZI	Adet	BOYA,SPREY	EA
7	BOYA SPREY SİYAH	Adet	BOYA,SENTETİK	LI
8	BOYA SPREY GRİ	Adet	BOYA,SPREY,GRİ	EA
9	BOYA SPREY BEYAZ	Adet	BOYA,SENTETİK	PT
10	BOYA SPREY HAKİ	Adet	BOYA,SENTETİK	LI
11	KAĞIT BANT 50 MM	Adet	BANT,KAGIT,50MM	EA
12	KOLİ BANDI	Adet	BAND,AMBALAJ	RL
13	ELEKTİRİKÇİ BANDI	Adet	BANT,IZOLE	EA
14	ERİYEN BANT	Adet	BANT,ERİYEN	EA
15	KAĞIT BANT 20 MM	Adet	BANT,KAGIT	EA
16	ŞEFFAF ÇİFT TARAFLI BANT	Adet	ÇİFT TARAFLI BANT ŞEFFAF	RO
17	TEFLON BANT	Adet	BANT,TEFLON	EA
18	ALİMİNYUM BANT	Adet	ALIMINYUM BANT	KG
19	BANT	Adet	BANT,DART	RO
20	YAPISTIRICI BALLY	Adet	YAPISTIRICI	EA
21	JAPON YAPISTIRICI	Adet	JAPON YAPISTIRICI	EA
22	YAPISTIRICI	Adet	YAPISTIRICI	EA
23	FIRCA NO1	Adet	FIRCA,ROTUS	EA
24	FIRCA NO2	Adet	FIRÇA,BOYAMA	EA
25	FIRCA NO3	Adet	FIRCA,ROTUS,NO.3	EA
26	FIRCA NO4	Adet	FIRCA,ROTUS,NO:4	EA
27	TEL FIRÇA	Adet	FIRCA,TEL	EA
28	ÜSTÜBÜ	Kilogram	USTUBU	KG
29	CONTA SİLİKON SIVI	Adet	CONTA,SIVI	EA
30	ÇEKOMASTIK	Adet	CEKOMASTIK	EA
31	ZIMPARA	Adet	ZIMPARA,SU	EA
32	ZIMPARA	Adet	ZIMPARA,SU NO:360	EA
33	FALCATA UCU	Adet	FALCATA UCU YEDEK	EA
34	MAKET BİÇAĞI	Adet	BICAK,MAKET	EA
35	SİLİKON KAPLAMA	Adet	CONFORMAL COATING	EA
36	İSOPROPİL ALKOL	Litre	ISOPROPYL ALCOHOL,TECHNICAL	LI
37	SELİLOZİK TİNER	Litre	TINER,SELILOZİK	LI
38	JEL FLUX	Adet	JEL FLUX	GM
39	LEHİM EMİCİ TEL	Adet	LEHİM EMİCİ TEL	EA
40	LEHİM EMİCİ TEL	Adet	LEHİM EMİCİ TEL SIZE 3	EA
41	LEHİM EMİCİ TEL	Adet	LEHİM EMİCİ TEL SIZE 4	EA
42	LEHİM EMİCİ TEL	Adet	LEHİM EMİCİ TEL SIZE 5	EA

TASNİF DIŐI

1.1. Malzemelere ait teknik özellikler aőağıdaki tabloda belirtilmiştir.

S.N	Malzemenin Mahalli Piyasa Adı	TEKNİK ÖZELLİKLER
1	PAS SÖKÜCÜ	Kolayca pasları söken, boyaya, cama, lastiğe zarar vermeyen, 400±20 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır. 1 Adet=1 CN olarak değerlendirilecektir.
2	PAS KORUYUCU	Pas sökücü ve pastan koruyucu özelliğı olacaktır. 400±20 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır.
3	TEMİZLEYİCİ SPREY	Köpük formunda temizleyici spre, tüm malzemeler üzerinde kullanılabilir olacaktır. 200±10 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır.
4	TEMİZLEYİCİ SPREY YAĞLI	Her türlü mekanik ve elektronik parçayı temizleme ve yağlamada kullanılacaktır. Elektrik iletkenliğini artıracak, sürtünme ve aşınmayı azaltacaktır. 200±10 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır.
5	TEMİZLEYİCİ SPREY YAĞSIZ	Elektrik ve elektronik parçaları toz, yağ ve diğer kirlerden temizlemek için kullanılacaktır. Hızlı uçucu olacaktır. Yüzeyde kalıntı bırakmayacaktır. 200±10 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır.
6	BOYA SPREY KIRMIZI	Kırmızı spre boy, 400±20 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır. Akrilik esaslı, hızlı kurumalı, içte ve dışta kullanıma uygun, solvent bazlı koruyucu ve dekoratif spre boy olacaktır.
7	BOYA SPREY SİYAH	Siyah spre boy, 400±20 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır. Akrilik esaslı, hızlı kurumalı, içte ve dışta kullanıma uygun, solvent bazlı koruyucu ve dekoratif spre boy olacaktır. 1 Adet=1 LI olarak değerlendirilecektir.
8	BOYA,SPREY,GRI	Gri spre boy, 400±20 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır. Akrilik esaslı, hızlı kurumalı, içte ve dışta kullanıma uygun, solvent bazlı koruyucu ve dekoratif spre boy olacaktır.
9	BOYA SPREY BEYAZ	Beyaz spre boy, 400±20 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır. Akrilik esaslı, hızlı kurumalı, içte ve dışta kullanıma uygun, solvent bazlı koruyucu ve dekoratif spre boy olacaktır. 1 Adet=1 PT olarak değerlendirilecektir.
10	BOYA SPREY HAKİ	Haki spre boy, 400±20 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır. Akrilik esaslı, hızlı kurumalı, içte ve dışta kullanıma uygun, solvent bazlı koruyucu ve dekoratif spre boy olacaktır. 1 Adet=1 LI olarak değerlendirilecektir.
11	KAĞIT BANT 50 MM	Genişliğı 50±2 mm, uzunluğı 30 mt±5 mt endüstriyel ve genel kullanımda güçlü yapışma özelliğı olan, uygulama sonrasında kolay ve iz bırakmadan sökölür olacaktır.
12	KOLİ BANDI	45mmx100mt ölçülerinde olacaktır. 1 Adet=1 RL olarak değerlendirilecektir.
13	ELEKTİRİKÇİ BANDI	Siyah renkli, elektrik işlerinde kullanılabilen, 0,13mmx18mm 9 mt±1 mt uzunluğunda olacaktır.
14	ERİYEN BANT	19mmx0,76mm 8±1 mt ölçülerinde elektrik işlerinde kullanılabilen eriyen bant olacaktır.
15	KAĞIT BANT 20 MM	Genişliğı 20±2 mm, uzunluğı 30 mt endüstriyel ve genel kullanımda güçlü yapışma özelliğı olan, uygulama sonrasında kolay ve iz bırakmadan sökölür olacaktır.
16	ŞEFFAF ÇİFT TARAFLI BANT	Su geçirmez, ısıya dayanıklı, iç ve dış mekanlarda kullanılabilen, çıkarılınca leke iz bırakmayan silikon esaslı, 15±2 mm genişliğinde 25 metre uzunluğunda olacaktır. 1 Adet=1 RO olarak değerlendirilecektir.
17	TEFLON BANT	Boyutları:19x0,076 mm 12±1 mt uzunluğunda, Yoğunluğı:0,35gr/cm³ olacaktır.
18	ALİMINYUM BANT	7±0,5 cm x 25 metre uzunluğunda olacaktır. 1 Adet=1 KG olarak değerlendirilecektir.
19	BANT,DART(Tamir Bandı)	5±0,5 cm x10±0,5 mt metre uzunluğunda gri dart bant olacaktır. 1 Adet=1 RO olarak değerlendirilecektir.
20	YAPISTIRICI BALLY	Genel amaçlı sentetik kauçuk ve reçineden oluşan suya ısıya dayanıklı yapıştırıcı. En az 150 gramlık ambalajda olacaktır.
21	JAPON YAPISTIRICI	Genel amaçlı hızlı donma özelliğinde olacaktır. En az 20 gramlık ambalajda olacaktır.
22	YAPISTIRICI	Akaryakıt, alkali metal, yağ, asit, ve ısıya dayanıklı, metal çatlaklarda ve deliklerde kullanılan, elektrik iletkenliğı olmayan, 16 gr ağırlığında olacaktır.
23	FIRCA NO1	Plastik saplı, 1 nolu kestirme boy fırçası olacaktır.

TASNİF DIŐI

S.N	Malzemenin Mahalli Piyasa Adı	TEKNİK ÖZELLİKLER
24	FIRCA NO2	Plastik saplı, 2 nolu kestirme boya fırçası olacaktır.
25	FIRCA NO3	Plastik saplı, 3 nolu kestirme boya fırçası olacaktır.
26	FIRCA,ROTUS,NO:4	Plastik saplı, 4 nolu kestirme boya fırçası olacaktır.
27	SAPLI TEL FIRÇA	Çelik telli, plastik veya ahşap saplı, 5 numara olacaktır.
28	ÜSTÜBÜ	Yüksek emme özelliğine sahip olacaktır. 1 kg'lık ambalajda teslim edilecektir.
29	CONTA SİLİKON SIVI	Tek bileşenli, silikon bazlı, ısıya ve neme dayanıklı olmalıdır. En az 80 gramlık ambalajda olacaktır.
30	ÇEKOMASTİK	Şeffaf silikon çekomastik hava ile sertleşen asetik sızdırmazlık özelliği olan, 280 mililitrelik olacaktır.
31	ZIMPARA	No 180 zımpara, 200mmx280mm ölçülerinde olacaktır.
32	ZIMPARA	No 360 zımpara, 280mmx230mm ölçülerinde olacaktır.
33	FALCATA UCU	Karbon çelikten üretilmiş, 18 mm genişliğinde sahip olacaktır. 10'ar adetlik ambalajda teslim edilecektir.
34	MAKET BİÇAĞI	Metal kılavuz içerisinde, metal gövdeli ve bıçak genişliği 18 mm olacaktır.
35	SİLİKON KAPLAMA	20-25 dakika kurumalıdır. Şeffaf silikon koruyucu kaplama, 200±10 mililitrelik basınçlı metal kutuda olacaktır.
36	ISOPROPYL ALCOHOL, TECHNICAL	En az 5, en fazla 10 litrelik ambalajda teslim edilecektir. En az %99,5 saflıkta, yoğunluğu 0,78-0,8 g/cm³ olacaktır.
37	TINER,SELILOZİK	En az 2,5 veya en fazla 5 litrelik teneke ambalajlarda olacaktır.
38	JEL FLUX	183°C ile 376°C arasındaki yüksek ısılarda lehim alaşımlarının oran ve özelliklerini bozmadan lehimleme yapacaktır. İşlem esnasında ani yanma yada kararma yapmayacaktır. 1 Adet=100 GM (gram) olarak değerlendirilecektir.
39	LEHİM EMİCİ TEL	Boyutları: 1,5 mm kalınlığında 1,5 mt uzunluğunda olacaktır.
40	LEHİM EMİCİ TEL SIZE 3	Boyutları: 2 mm kalınlığında 1,5 mt uzunluğunda olacaktır.
41	LEHİM EMİCİ TEL SIZE 4	Boyutları: 2,5 mm kalınlığında 1,5 mt uzunluğunda olacaktır.
42	LEHİM EMİCİ TEL SIZE 5	Boyutları: 3,5 mm kalınlığında 1,5 mt uzunluğunda olacaktır.

1.2. Tedarik edilecek malzemeler yukarıdaki tabloda verilen parça numarasına ve teknik özelliklere göre kabul edilecektir.

2. Kalite Güvence ile İlgili Hususlar: Yükleniciden herhangi bir kalite güvence belgesi istenmeyecektir.

3. Denetim ve Muayene ile İlgili Hususlar:

3.1. Malzemenin/malzemelerin muayenesi idarenin ilgili komisyonu tarafından Teknik İsterler Dokümanı ve İdari Hususlar Dokümanına göre yapılacak olup buna göre kabul edilecektir.

3.2. Muayene esnasında ihtiyaç duyulabilecek her türlü takım, avadanlık, cihaz, teçhizat ile parçaların sökme takma işlemi için gerekli teknik eleman, yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bu hususlar için ayrıca **ücret ödenmeyecektir.**

3.3. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında **Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edecektir.**

3.4. Muayene esnasında imalat ve montaj hataları sebebiyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici sorumludur.

3.5. Tedarik edilecek malzeme için ara denetim ve kabul testi ile ilgili hususlar aşağıda belirtilmiştir.

A. Ara Denetim ile İlgili Hususlar: 25 Aralık 2020 tarihli MSB Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesi incelenmiş olup, bu kapsamda ara denetim yapılmayacaktır.

B. Kabul Testi ile İlgili Hususlar:

• **Göz Kontrolü :** Tedarik edilecek malzemelerin **tamamına** göz kontrolü yapılacaktır. Malzemelerde deformasyon, üretimden kaynaklı hatalar olmayacaktır. Göz kontrolü sonucunda ürünlerin tamamının uygun olması gerekmektedir.

4. Numune ile ilgili hususlar: Numune ile ilgili husus bulunmamaktadır.

5. Garanti ile İlgili Hususlar: Bu madde boş bırakılmıştır.

TASNİF DIŐI

6. Ambalajlama ve Etiketleme ile İlgili Hususlar:

6.1. Tedarik edilecek tüm malzemeler bir kişinin rahatlıkla taşıyabileceği ağırlıkta ve boyutta paketlenerek teslim edilecektir.

6.2. Tedarik edilecek tüm malzemeler birbirlerine zarar vermeyecek ve dışarıdan gelebilecek darbelere diğer etkenlere dayanıklı olacak şekilde ambalajlanarak teslim edilecektir. Ambalajlar üzerindeki etikette; malzeme ismi, stok numarası, yüklenici firma bilgileri ve teslimat tarihi yazılı olacaktır.

7. Diğer Hususlar:

7.1. Kodlandırma işlemi, yürürlükte olan MSB Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yüklenici tarafından yapılacaktır.

7.2. NATO Stok Numarası (NSN) ve üreticisi Kaynaklar Yönetim Sistemi'nde mevcut olan malzemeler için kodlandırma işlemi uygulanmayacaktır.

İmza : HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı : M.Şükrü DORUK
Rütbesi : Mak.Müh.
Görevi : Ürün Glş.Müh.
Telefon Nu. : 4622

KLT.GÜV.A.

M.Harun AKINCI
Hv.Müh.Ütgm.
Klt.Güv.A.V.
4640

KONTROL EDEN

M.Barış ÇETİN
Hv.Müh.Alb.
Müh.Grp.A.
4620

O N A Y

.... / / 2024

Mehmet SANSAR
Hv.Müh.Alb.
Müht.Slh.Sis.Glş. ve Ürt.Bşk.