

ODTÜ	T.C. ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI Yapı Bakım Müdürlüğü
-------------	---

İHTİYAÇ LİSTESİ

S. No	Mal / Hizmetin Adı	Mal / Hizmetin Miktarı	Ölçü Birimi
1	Plastik Duvar Boyası 15 lt.	50	Adet
2	Plastik Tavan Boyası 17,5 kg.	50	Adet
3	Asfalt ve Beton Kesme Testere Ucu	5	Adet
4	Galvanizli Düz sac	50	Adet
5	Tahta	6	M ³
6	Kereste	6	M ³
7	Atölye İnşaat Eldiveni	350	Adet
8	Demir Matkap Ucu	250	Adet

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı	Boya, Hırdavat ve Kereste Malzemesi Alım İş
İşin Niteliği	<i>Mal Alımı</i>

1. İŞİN KONUSU VE KAPSAMI:

Bu şartname ile Üniversitemizde kullanılmak üzere satın alınacak olan boya, hırdavat ve kereste malzemelerinin özellikleri ve teknik bilgileri tanımlanmıştır. Bu şartnamede, ODTÜ kampüsünde kullanılmak üzere boya, hırdavat ve kereste malzemelerinin alımını kapsamaktadır.

2. STANDARTLAR:

Ürünler, ilgili TSE, Avrupa Birliği (EU) standartlarında ve/veya uluslararası standartlara uygun olacaktır. Ürünlerin ilgili belgeleri, muayene kabul komisyonu tarafından kontrol edilecektir. Bütün malzemeler şartnamelerde belirtilen özelliklere ve ilgili standartlarına uygun olanlarından ihzar edileceklerdir.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER:

3.1. Plastik Duvar Boyası

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS 7847, TS EN 1062-1, TS EN ISO 9001:2008, 14001:2004, TS 18001:2008, TS ISO 10002:2006, TS EN ISO 50001:2011 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Plastik boyalar mat görümlü, dekoratif iç uygulamalarına uygun olacak,
- İç cephe boyası sıva, asbestli levhalar, tünel kalıp, brüt beton, eterlet, alçıpen, alçı sıva, saten alçı, ahşap, sunta, gaz beton, tuğla, kâğıt kaplama, boyalı zemin gibi yüzeylere ve

(Handwritten signature)

her türlü bina yüzeyleri üzerine uygulanabilen, kolay sürülebilen, renkleri solmaz, iyi örtme sağlayan ve nefes alma özelliği olacak,

- Uygulandığı yüzeylere iyi yapışma sağlayacak, özel içeriğinin su itici ve buhar geçirgen özelliği olacak,
- Özellikle rutubetli ortamlarda kabarmayı ve dökülmeyi önleyecek, fırça veya saten rulo ile uygulamalara uygun olacak,
- Su ile İnceltilebilecek, kendi özelliği sayesinde nefes alabilecek, kokusu çevre ve insan sağlığına zarar vermemelidir,

Görünüş (Kutu İçi Görünüm)	Kolay karışabilen, homojen olmalı,
Renk	Beyaz
Örtme Gücü	1.Sınıf (7m ² /L sarfiyatta)
Yaş Ovma Direnci	Sınıf 2 maksimum
Parlaklık	G3-Mat
En Büyüklüğü Tane Büyüklüğü(mikron)	S1-İnce maksimum
Küf Gelişimine Direnç	K2-Genel amaçlı,
Dona Dayanım	Jelleşme, topaklanma ve belirgin bir renk değişikliği olmamalı,
Depolama Kararlılığı	Jelleşme, topaklanma, küflenme, belirgin bir renk değişikliği ve renk ayrışması olmamalı,
Boyanabilen Alan (tek kat)	1 lt /12-16 m ² minimum
İnceltme Oranı%(hacme)	30 maksimum
Ön Görülen Kat Sayısı	2(yüzeğe göre maksimum)

3.2. Plastik Tavan Boyası

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN ISO 9001:2008, TS EN ISO 14001:2004, TS18001:2008, TS ISO 10002:2006, TS EN ISO 50001:2011 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Tavan boyası, akrilik kopolimer esaslı, su bazlı mat, beyaz, sararmaz, uygulandığı yüzeyle bütünleşir, çatlama, kabarma, dökülme yapmaz, uzun ömürlü, yüksek örtme ve teneffüs etme özelliğine sahip olacak,
- Her türlü sıva, alçı ve kireç yüzeylere uygulanabilme özelliğine sahip olacak,
- Sünger rulo, fırça ile uygulama yapılabilecektir,

Görünüş (Kutu İçi Görüm)	Kolay karışabilen, homojen olacak,
Renk	Beyaz
Örtme Gücü	Sınıf 2(7 m ² /L sarfiyatta)
Yaş Ovma Direnci	Sınıf 4(maksimum)
Parlaklık	G3-Mat
En Büyük Tane Büyüklüğü(mikron)	S1-İnce olmalı,
Dona Dayanım	Jelleşme, topaklanma ve belirgin bir renk değişikliği olmamalı,
Depolama Kararlılığı	Jelleşme, topaklanma, küflenme, belirgin bir renk değişikliği ve renk ayrışması olmamalı,
Minimum Yüzey ve Hava Sıcaklığı	+5
Katlar Arası Kuruma Zamanı(saatt)	1-2
Boyanabilen Alan (tek kat)	1 lt/4 m ² (minimum)

4

İnceltme Oranı%(hacme)	30(maksimum)
Öngörülen Kat Sayısı	2(yüzeye göre maksimum)

3.3. Asfalt ve Beton Kesme Testere Ucu

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 847-1 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Çapı: 400 mm, sık dişli elmas uçlu olacak,



- Resimdeki testere ucu temsilidir.

3.4. Galvanizli Düz Sac

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS 822 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Galvaniz düz saclar 0,35 mm 100x200 mm ölçülerinde olacaktır.

3.5. Tahta

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 942 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Kalıplık tahta 400x2,5x20,17 ve 15 cm ölçülerinde inşaat için 2.sınıf ve 2'ser m³ olacak,
- Mümkün olduğu kadar budak,büyük ve zincirleme reçine kesesi,büyük ve uzun arka yüzeye geçen çatlak,burukluk,her nevi çürükler,% 15 den fazla rutubet bulunmayacak,
- Ahşap parçaların birleşim yerlerinde hiç budak bulunmayacak,
- Tahtalar sert ağaç, eğri ve budaklı olmayacaktır.

3.6. Kereste

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 942 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Keresteler sert ağaç, eğri ve budaklı olmayacak,
- Kapı ve pencere işlerinde kullanılabilecek kereste olacak,
- Kalıplık kereste 400x5x10 cm 3 m³, 400x10x10 cm 3 m³ 2.sınıf yerli çam olacaktır.

3.7. Atölye İnşaat Eldiveni

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan EN 388:2016(4121X), EN 420:2003+A1:2009 Avrupa REACH yönetmeliğinin XVII ekine ve standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Astar Malzemesi: 13-G naylon
- Kaplama Malzemesi: Köpük nitril, dikişsiz polyester astar olacak
- Renk: Gri
- Beden: 10/XL
- Kategori: KAT II

• Performans Seviyeleri	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	
Aşınma direnci (çevrim sayısı):	100	500	2000	8000	-	
Bıçakla kesilme direnci(index):	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	
Yırtılma direnci(N)	: 10	25	50	75	-	
Delinme direnci (N)	: 20	60	100	150	-	
Performans Seviyeleri	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>E</u>	<u>F</u>
Kesilme direnci (N)	: 2	5	10	15	22	30

3.8.Demir Matkap Ucu

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS 62 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Hassas perdahlı çelik matkap ucu olmalı,
- Hızlı delme sağlamalı, aynı zamanda keski kenarlı, standart perdahlanmış az itme gücü gerektirmeli,
- Çekme mukavemeti 900 N/mm²'ye kadar olan alaşımlı ve alaşımsız çelik, çelik döküm, dökme demir, sinterli demir, dövülebilir dökme demir, demir harici metaller, sert plastikleri rahat delebilmeli
- Çap toleransı h 8 olmalı.
- HSS Demir Matkap Ucu 3 mm çapında 250 adet olacaktır.

4. TEKLİFLERLE BİRLİKTE İSTENEN BELGE/DÖKÜMANLAR:

- 4.1.Ürünün teknik açıklamasında yer alan ilgili standart belgeleri muayene kabul komisyonuna sunulacaktır.
- 4.2.Ürünün teknik şartnameye uygunluğunu tespit etmek için teknik özellikleri içeren katalog ve dokümanlar muayene kabul komisyonuna sunulacaktır.
- 4.3.Teklifler verildikten sonra teklif ettiği ürünün numunesini muayene kabul komisyonuna gösterecektir.

5. AMBALAJ VE ETİKETLEME:

5.1. Satın alma konusunu teşkil eden malzemeler orijinal ambalajlar içinde teslim edilecektir.

5.2.Ambalajından hasarlı olarak çıkan malzemeler yükleniciye geri iade edilecek ve yenisi ile değiştirilecektir.

6. İŞİN SÜRESİ:

Kalan firmaya tebliğ edildikten sonra (5) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

7. TESLİMATLA İLGİLİ BİLGİLER:

7.1.Ürünlerin teslimatı, "Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik" hükümleri çerçevesinde yapılacaktır.

7.2.Malzeme teslimatları, Yapı Bakım Müdürlüğünce görevlendirilen teknik personel gözetiminde İlgili müdürlüğün depolarına, sabah 9:00 –12:00 öğleden sonra 13:00—15:30 saatler arasında teslim edilecektir.

7.3.Kullanılacak tüm malzemelerin nakliye yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, işçilik, idare tarafından istenilen yere istif ve tasnif işleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

7.4.Yüklenici firma kereste malzemelerini ilgili Müdürlüğün teknik personelinin muayene ve uygunluk kontrolünü yaptıktan sonra teslim yapabilir.

8. GARANTİ ŞARTLARI:

8.1. Plastik duvar boyası, plastik tavan boyası malzemeleri için 1 yıl garanti aranmaktadır.

8.2.Garanti süresi içinde bozulan veya özelliğini kaybeden ürünler masrafları kendisine ait olmak üzere, yüklenici tarafından değiştirilecektir.

8.3.Bu şekilde değiştirilen malzemeler de aynen yukarıdaki garanti koşullarını taşıyacaktır.

9.DİĞER HUSUSLAR:

9.1.Muayenelerde gerekli olabilecek araç, malzeme vb. yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

9.2.Yüklenici firmanın muayene esnasında, teknik eleman veya gözlemci bulundurması ve bu teknik elemanın veya gözlemcinin muayene sonuçlarını imzalaması gerekmektedir. Aksi takdirde, muayene raporu yüklenici firma tarafından da aynen kabul edilmiş sayılacaktır.

9.3. Plastik duvar boyası, plastik tavan boyası malzemeleri muayene kabul esnasında İdare tarafından gerek görüldüğü takdirde ilgili malzeme numunelerinin Ankara'daki bir kuruluşa numune analizleri yaptırılacaktır. Numune analizi ile ilgili tüm giderler yüklenici firmaya aittir. Uygun olmayan malzemeler şartnameye uygun malzemelerle analizi yaptırıldıktan sonra değiştirilecek olup; bunlarla ilgili tüm giderler yüklenici firmaya aittir. Yüklenici firmanın bu şartları yerine getirmemesi halinde idari ve genel şartnamedeki hususlar uygulanacaktır.

9.4. Plastik duvar boyası, plastik tavan boyası malzemelerinin üretim tarihi teslim tarihinden en fazla iki ay öncesi tarih olarak kabul edilecektir.

	Hazırlayan
Adı Soyadı	Doğan YENİARAS
Unvanı	İnşaat Teknisyeni
İmzası	
Tarih	30 /11 /2022