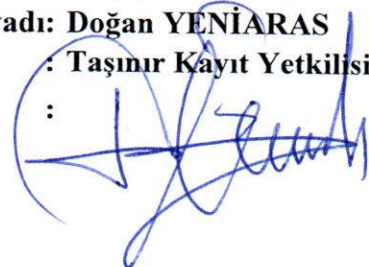


ACİL İHTİYAÇ LİSTESİ
ODTÜ / YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI
YAPI BAKIM MÜDÜRLÜĞÜ BOYA, İNŞAAT ve HIRDAVAT
ALIM İŞİ

S. No	Mal / Hizmetin Adı	Depo Stok Durumu	Mal / Hizmetin Miktarı	Ölçü Birimi
1	Siyah Çimento 50 kg	0	760	Torba
2	Kum 0-3 mm	0	150	Ton
3	Mil Kum	0	5	Ton
4	Tamir Harcı	0	25	Adet
5	Silikon 280 ml	50	400	Adet
6	Mermer Yapıştırıcı	0	5	Adet
7	Asfalt Solüsyonu 15lt.	0	5	Adet
8	Yol çizgi Boyası 25 kg	0	30	Adet
9	Sprey Boya 400 ml	0	25	Adet
10	Sentetik Tiner 10lt	10	20	Adet
11	Selülozik tiner	0	10	Adet
12	Saten Alçı 25 kg	10	20	Adet
13	Sıva Alçısı	15	30	Adet
14	Soğuk Asfalt	0	5	Ton
15	Atölye İnşaat Eldiveni	100	150	Çift
16	Havuz Tutamağı	0	50	Adet
17	Fayans Yapıştırıcısı	0	5	Adet
18	Kapı Hidroliği	60	20	Adet
19	Duvar Fayansı	0	10	Metrekare
20	Asma Kilit	0	10	Adet
21	Harç Taşıma Kovası	0	15	Adet
22	Kazma ve Kürek sapı	50	25	Adet
23	Toz Maskesi	20	150	Adet
24	Alüminyum Sıva Mastarı	0	5	Adet
25	Kaydırmaz Bant	0	50	Adet
26	Plastik Duvar Boyası	50	40	Adet
27	Plastik Tavan Boyası	60	40	Adet
28	Askılık Demiri Çengelli	20	100	Adet
29	Yağlı Boya Rulosu (Yedek)	0	50	Adet

Belgeyi Düzenleyen :

Adı Soyadı: Doğan YENİARAS
Ünvanı : Taşınır Kayıt Yetkilisi
İmzası :



1.İŞİN KONUSU VE KAPSAMI:

Bu şartname ile Üniversitemizde kullanılmak üzere satın alınacak olan, inşaat ve hırdavat malzemelerinin özellikleri ve teknik bilgileri tanımlanmıştır. Bu şartnamede, ODTÜ kampüsünde kullanılmak üzere inşaat ve hırdavat 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. Siyah Çimento 50 kg.

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 197-1/12.04.2012 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Port Land çimentosu klinkeri ve alçıtaşından olacak,
- Genel kullanıma uygun olacak,
- Erken kalıp alınması gerektiği durumlarda kullanılması uygun olacak,
- Soğuk havada beton dökümüne uygun olacak,
- Yüksek erken ve nihai mukavemet sağlayabilecektir, Siyah çimento 50 kg'lık dayanıklı kağıt torbalarda, portland CEM I 42,5 luk olacaktır.

3.2. Kum (0-3) Ve Mil Kum

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 932-3 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Kumlar ırmak kumu olacaktır.
- 0-3mm kum 150 ton, 5 ton mil kum olacak,

3.3. Tamir Harcı

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN4504-3 R3 sınıfında Standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Çimento esaslı yüksek mukavemetli, tiksotropik, polimer ve elyaf takviyeli yapısal tamir harcı olacak,
- (23°C ve %50 bağlı nem),
- Görünüm gri renkli toz olacak,
- Uygulama sıcaklığı :(+5° C) – (+ 35° C),
- Karışım oranı:3.625-4,625 lt su / 25 kg toz,
- Kap ömrü: 60 dk,
- Uygulama kalınlığı: 5 -40 mm tek seferde,
- Tüketim :1,9 – 2,0 kg / m2 (1mm kalınlık için),
- Kuru harç yoğunluğu :2,1 ± 0,1 g / cm3,

- Taze harç yoğunluğu :2,0 ± 0,1 g /cm³,
- Eğme mukavemeti (EN 12190);
- - ≥ 3,0 N / mm² (1 gün);
- - ≥ 5,0 N / mm² (7 gün);
- - ≥ 7,0 N / mm² (28 gün)
- Basınç mukavemeti (EN 12190);
- - ≥ 20,0 N / mm² (1gün);
- - ≥ 30,0 N/ mm² (7 gün);
- - ≥ 40,0 N/mm² (28 gün);
- Elastisite modülü (EN 13412): 15000 N /mm²;
- Betona yapışma mukavemeti (EN 1542): ≥ 1,5 N / mm²;
- Sınırlandırılmış büzülme-gevşeme (EN 12617-4): 1,5 N /mm²;
- Kapiler su emme değeri (EN 13057): ≥ 0,5 kg/ m²h^{0,5};
- Sıcaklık dayanımı (-30°C) – (+80° C);
- Tamir harçları 25 kg torbalar şeklinde olacak,

3.4. Silikon 280 ml.

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 15651-2/24.04.2017 ISO 9001:2008, ISO 846, ISO 11600-F-20 LM, DIN 18545-D, DIN 52451, DIN 53612 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.

Şeffaf Silikon ve Gri Çatı Silikonu

- Yüksek ve düşük sıcaklıklarda fiziksel özelliğini kaybetmemeli,
- Hava şartlarına, radyasyona, ultraviyole ışınlar, ozona, oksijene karşı dirençli olacak,
- Yüksek elektriksel izolasyon sağlamalı,
- Silikon -60 dereceye kadar düşük sıcaklıklarda elastikiyetini korumalı,
- Yoğunluk. 1,02 gr/ml olacak,
- Daimî elastikiyetini koruyacak özelliğe sahip olacak,
- Ara sertleşme süresi: 1,5 mm / gün olacak,
- Kopmadaki uzama oranı: %530 Isı dayanımı: -55°C ile 200°C olacak,
- Her türlü yüzeye kolay uygulama yapılmalıdır.
- Polisi loksan (asetat sistem), anti bakteriyel, %100 saf silikon olacak,
- Tek komponentli ve Solventsiz olacak,
- Çalışma sıcaklığı: 4°C ile 40°C olacak,
- Kabuk bağlama süresi: Normal oda sıcaklığında 10 dk olacak,
- Ara sertleşme süresi: 1,5 mm / gün olacak,
- Shore A sertliği: 25 Kopma dayanımı: 2,3 MPa olacak,
- Devamlı sağlanabilir esneklik: Maksimum %25 olacak,
- Dolgu Aralığı: 30 mm olacak,
- Isı yalıtım niteliği: 0,17 W/km olacak,
- 200 adet şeffaf 280 ml plastik tüplerde, 100 adet gri 280 ml. (Çatı için) Teneke tüplerde teslim edilecektir.

Suda Kullanılabilen Silikon

- Yüksek kaliteli montaj yapıştırıcısı olacak,
- Yüksek ilk yapışma: 350 kg / m²

- Sıcaklık dayanımı -30 ° C -+80 ° C
- Uygulama sıcaklığı +5°C - + 40 ° C
- Boşluk doldurma kapasitesi 20 mm
- Kürlenme hızı 2 mm/ 24 saattir,
- İdarece istenen 100 ml beyaz renkte plastik kutularda 200 adet olacaktır.

3.5. Mermer Yapıştırıcı

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 12004-1 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Çabuk kürleşme (15 – 30 dakika 20°C de)
- Hızlı donma (25°de 3-5 dakika arasında)
- Kolay uygulama olacak,
- Teneke kutuda 1000 gr olacak,
- Mekanik parlatma sonrası mükemmel parlaklık olacak,
- Yüksek ısılarda bile yüksek yapışma gücüne sahip olacak,
- Reaksiyon sırasında min çekiş sağlayacak,
- Kimyasallara duyarlı olacaktır.

3.6. Asfalt Solüsyonu 15 lt.

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan 1A kauçuklu sınıfı TS 103 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- 1 tenekesini (15 litre) 17-23 m2 alanda kullanabilmeli,
- Teras, çatı, bodrum, sarnış mutfak, banyo, bina kör cephelerinde, duvar izolasyonunda kullanıma uygun olmalı,
- Bitüm esaslı soğuk uygulamalı solüsyon olup, koyu siyah renkte olacak,
- Bitüm kimyasal olarak inceltirilip likit ham kauçuk ve dolgu maddeleri karıştırılarak aşama kat sayısı artırılmış ürün olacak,
- Tip 1 A suya ve rutubete karşı yalıtım için inceltirmeden kullanılabilir,
- Saç ve demir akşamlarda su, rutubete karşı koruyucu olacak,
- Oto ziftleme, metal borular, toprak altında kalan metal yüzeylerin paslanma ve çürümelerine karşı kullanılan soğuk uygulamalı asfalt solüsyonu olacak,
- İdarece istenen 15 litrelik tenekelerde olacaktır.

3.7. Yol Çizgi Boyası 25 kg

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN ISO 9001 ve TS EN ISO 14001, TS EN 1871 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Yol ve kaldırım işaretlemeleri için kullanılan, klor kauçuk esaslı, aşınma dayanımı yüksek mat boya olacak,
- Yapışma gücü yüksek, kuruması çabuk, sürtünmeye dayanıklı, renk değişimi yapmayan yüksek performanslı boya olacak,
- Ürün sert korumasını 25°C'de 45 dakikada yapabilecek,



- Kullanıma hazır, selülozik tinerle kullanılan araç gereçler temizlenebilecek,
- Kuruma süresi 20°C, %65 HR' de olacak,
- Dokunma kuruması yaklaşık 15 dakikada, son kuruması (trafiğe açılma süresi) yaklaşık 45 dakika olacak,
- Sarfiyat 550 mikron kuru film tabakası kalınlığı için yaklaşık 1 litre ile tek katta 3 m² alan boyanabilecek,
- Parlama noktası en az 23°C olacak,
- Yol çizgi boyası metal tenekelerde paslanmaz 25 kg/15,9 litre 25 adet beyaz, 5 adet sarı taşıma kulpu sağlam olacaktır.

3.8. Sprey Boya Malzemesi 400 ml

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN ISO 9001:2008-TSE EN ISO 14001:2004 TS 18001:2008 TS ISO 10002:2006 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Akrilik esaslı, solventli, ahşap, metal, beton vb. iç ve dış yüzeylerde kullanılan koruyucu ve dekoratif, son kat spreyci boyadır.
- İyi yayılan ve tutunan, hızlı kuruyan, kolay uygulanan, çok amaçlı kullanılabilen, kapaticılığı yüksek ve dayanıklı spreyci boyadır.
- Spreyci boyalar 25 adet kırmızı renginde 400 ml'lik tenekelerde olacaktır.

3.9. Sentetik ve Selülozik Tiner 10 lt.

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan A sınıfı TS 2436 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Yüksek çözünürlük sağlayabilmeli,
- Yoğunluğu 20 c° 0,83+0,87 gr/cm olmalı,
- Renksiz, berrak ve içerisi temiz olmalıdır.
- Sentetik tinerler idarece istenen 10 lt.'lik tenekelerde kokusuz teslim edilecektir.

3.10. Saten Alçı 25 kg.

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 13279-1 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Yüzeylerdeki boşluk ve pürüzleri kapatacak,
- Saten alçı 25 kg. Lamine edilmiş polipropilen torbalar içinde olacak,
- Doku farklarını, kalıp hatalarını, düzlemsel bozuklukları giderecek,
- Yüksek yapışma özelliğine sahip olacak,
- Sert bir film tabakası meydana getirecek kıvamda olacak,
- Karışım suyu 7 lt. Suyu 10 kg. Alçı olacak,
- Donma sonu 150 dakika olacak,
- Kullanılabilirlik süresi 90 dakika olacak,
- Tüketim miktarı (1mm kalınlıkta) 1 kg. /m²,
- Kuruma süresi ortalama 2 gün olacak,
- Su absorpsiyonu ağırlığın %17'si olacak,

Handwritten signatures and initials in blue ink.

- Yüzey sertliği 50 Shore olacak,
- Basınç mukavemeti minimum 2,5 N/mm² olacak,
- Eğilme mukavemeti minimum 1,0 N/mm² olacak,
- Isı iletkenliği 0,30 W/mK (0,26 Kcal/mh°C) olacaktır.

3.11. Sıva Alçısı 25kg.

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 13279-1 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Yüzeylerdeki boşlukları kapatacak ve perlitli alçı olacak,
- Doku farklarını, kalıp hatalarını, düzlemsel bozuklukları giderecek,
- Yüksek yapışma özelliğine sahip olacak,
- Sıva alçısı 35 kg.'lık lamine edilmiş polipropilen torbalar içinde olacak,
- Karışım suyu 6-6,5 lt. Suya 10 kg. Alçı olacak,
- Donma sonu 150 dakika olacak,
- Kullanılabilirlik süresi 60 dakika olacak,
- Tek katta uygulama kalınlığı minimum 5 mm. Olacak,
- Tüketim miktarı (1 cm kalınlıkta) 10 kg. /m²,
- Kuruma süresi maksimum 4 gün olacak,
- Su absorpsiyonu ağırlığın %32'si olacak,
- Yüzey sertliği 40 Shore olacak,
- Kuru birim hacim ağırlığı 1.150 k/m³ olacak,
- Basınç mukavemeti minimum 2,5 N/mm² olacak,
- Eğilme mukavemeti minimum 1,0 N/mm² olacak,
- Isı iletkenliği 0,30 W/mK (0,26 Kcal/mh°C) olacaktır.

3.12. Soğuk Asfalt

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS 11758-1 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
 - Soğuk asfalt karışımları, uygulanacak olan alanın özelliğine göre veya aşınma, temel ve alt temel tabakaları olarak kullanılabilir. Orta ve hafif trafikli yollarda aşınma tabakası olarak soğuk asfalt karışımların kullanılması uygun olacak,
 - Çuvallı ve naylon torbalar halinde olacak,
 - Ürünün kullanım amacına göre agrega(taş) boyutu ayarlanabilir olacak,
 - Ürün, hava ile temas ettirilmediği sürece 12 ay bozulmadan muhafaza edilebilecek,
 - Kuru, kırılmış, yıkanmış sert ocak taşı kullanılarak, elde edilmiş olmalı ve agrega 0-9 mm arası olacak, kullanılacak bitümün penetrasyonu 160-200 veya 70-100 olacak,
 - 30-35 kg.'lık çuvallı torbalar içinde hava almayacak şekilde konularak ambalajlanmış olacak,
 - Üretim sırasında soyulmayı önleyici katkı malzemesi, modifiye edici polimer ve inceltici katkıları kullanılacak,
 - Görünüş amber sıvı olacak v özgül ağırlığı 20°C (g/ml) 0.9-0-1 olacak,
 - Yazlık ve kışlık kullanıma sahip olacak,
- Agrega:** Çok iyi temizlenmiş ve kuru olmalı, çamur toprak ve kil içermeyen yüksek basınca dayanıklı ve sert ocak taşı kullanılmalıdır. Karışım gradasyonu aşağıdaki şekilde olacak,

0-4 mm arası %30-35

4-8 mm arası %65-70

Bitümlü bağlayıcılar: Soğuk karışımlar için ile AC 160/220 veya 100 /150 bitüm penetrasyonlu sıvı petrol asfaltlarından biri olacaktır. Kullanılacak bitümlü bağlayıcı Karayolları Teknik Şartnamesi Kısım 412 (Bitümlü Bağlayıcı Kısımında) verilen özellikleri sağlayacaktır. Bitüm miktarı agrega ağırlığına göre %4,0-%5,5 arasında olacak.

3.13. 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**

	1	2	3	4	5
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 A B C D E F

Kesilme direnci (N) : 2 5 10 15 22 30

3.14. Havuz Tutamağı

Havuz Tutamağı

- Ebatları 25x25 cm ölçülerinde olacak,
- Malzeme kaymaz, darbelere karşı dayanıklı olacak,
- Rengi beyaz üzerine tutamak kısmı mavi olacak,
- Malzeme kodu 17207 olacaktır.

3.15. Fayans Yapıştırıcı

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN4504-3 R3 sınıfında Standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Yüksek yapışma gücüne sahip olacak,
- S1 sınıfı esneklik özelliği sayesinde ani ısı, değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilimlerine dayanıklı olacak,
- Düşey yüzey uygulamalarında kayma yapmayacak.
- Uzun çalışma süresine sahip olacak,
- Kolay taraklanabilir olacak.
- Yapıştırıcılar 25 kg torbalar şeklinde olacak,

3.16. Kapı Hidroliği

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 1906 ISO 9001:2000 UL 16L1 sertifikalı standarda uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Alüminyum döküm gövde olacak,
- Sabit güç ayarlı olacak,
- Sertifika numarası malzemenin üstünde baskı şeklinde yazılı olacak
- Ayarlanabilir ve frenleme hız ayarı olacak,
- Kapı hidroliği (seri 2-3-4) 2-3-4 numara kapı hidrolikleri şeklinde olacak,
- Renk gri olacaktır.

3.17. Duvar Fayansı

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 14411 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.

Teknik Özellikler	En-14411 Ek H Grup Blb	Seramik Değerleri
Uzunluk ve Genişlik	$7 \text{ cm} \leq N < 15 \text{ cm} \pm 0,9 \text{ mm}$ $N \geq 15 \text{ cm} \pm \%0,6$ ve $\pm 2,0 \text{ mm}$	$\pm \%0,4$ ve $\pm 2,0 \text{ mm}$
Kalınlık	$7 \text{ cm} \leq N < 15 \text{ cm} \pm 0,5 \text{ mm}$ $N \geq 15 \text{ cm} \pm \%5$ ve $\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm \%5$
Gönyeden Sapma	$7 \text{ cm} \leq N < 15 \text{ cm} \pm 0,75 \text{ mm}$ $N \geq 15 \text{ cm} \pm \%0,5$ ve $\pm 2 \text{ mm}$	$\pm \%0,4$ ve $\pm 2,0 \text{ mm}$
Kenar Düzgünlüğü	$7 \text{ cm} \leq N < 15 \text{ cm} \pm 0,75 \text{ mm}$ $N \geq 15 \text{ cm} \pm \%0,5$ ve $\pm 1,5 \text{ mm}$	$\pm \%0,4$ ve $\pm 1,5 \text{ mm}$
Merkez Eğriliği	$7 \text{ cm} \leq N < 15 \text{ cm} \pm 0,75 \text{ mm}$ $N \geq 15 \text{ cm} \pm \%0,5$ ve $\pm 2 \text{ mm}$	$\pm \%0,4$ ve $\pm 2,0 \text{ mm}$
Kenar eğriliği	$7 \text{ cm} \leq N < 15 \text{ cm} \pm 0,75 \text{ mm}$ $N \geq 15 \text{ cm} \pm \%0,5$ ve $\pm 2 \text{ mm}$	$\pm \%0,4$ ve $\pm 2,0 \text{ mm}$
Çarpıklık	$7 \text{ cm} \leq N < 15 \text{ cm} \pm 0,75 \text{ mm}$ $N \geq 15 \text{ cm} \pm \%0,5$ ve $\pm 2 \text{ mm}$	$\pm \%0,4$ ve $\pm 2,0 \text{ mm}$
Yüzey Kalitesi	Karoların esas yüzeyinin en az %95' inde, görünümü bozacak gözle görülür kusurlar olmamalıdır.	
Su Emme	$Ev \leq \%0,5$ Tek Karoda max $\%0,6$	$Ev \leq \%0,5$ Tek Karoda max $\%0,6$
Eğilme Dayanımı	min 35 N/mm ² Tek Karoda min 32 N/mm ²	min 35 N/mm ² Tek Karoda min 32 N/mm ²
Kırılma Dayanımı	Kalınlık $\geq 7,5 \text{ mm}$ 1300 N Kalınlık $< 7,5 \text{ mm}$ 700 N	Kalınlık $\geq 7,5 \text{ mm}$ 1300 N Kalınlık $< 7,5 \text{ mm}$ 700 N
Doğrusal Isıl Genleşme Katsayısı		$\leq 6,19 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

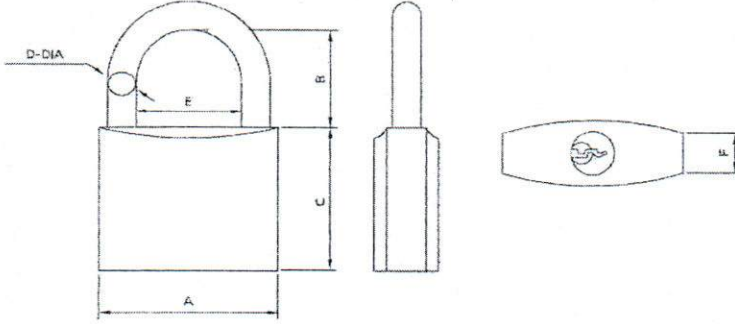
Duvar Fayansı

- Ebatları 10x20 cm ebatlarında olacak,
- Rengi açık mavi olacaktır.

3.18. Asma Kilit

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 12320 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.

TİP	A	B	C	D	E	F
60	60 mm	45	32	10	31	18.5



3.19. Harç Taşıma Kovası

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS ISO 9001;2015 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Harç. Alçı karıştırma ve taşıma işlerinde kullanılabilirmeli,
- Yüksekliği: 31 cm, çap 40 cm olacaktır.

3.20. Kazma ve Kürek Sapı

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 124-5 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Kazma Sapları
- Kazama sapları 30 adet Uzunlukları: 90 cm (± 10 cm tolerans değerlerinde değişebilir uzunlukta olacak,
- Budaksız ahşap tornada çekilmiş ve zımparalanmış kazma sapı olacak, Kazma sapı; kırık, çatlak, ezik ve budaklı olmayacaktır.
- Kürek Sapları
- Kürek sapları 20 adet uzunlukları: En az 155 cm (± 10 cm tolerans değerlerinde değişebilir uzunlukta 5 cm çapında kürek takıp çıkarmaya uygun olacak,
- Budaksız ahşap tornada çekilmiş ve zımparalanmış kürek sapı olacak,
- Kürek sapı; kırık, çatlak, ezik ve budaklı olmayacaktır.

3.21. Toz Maskesi

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN 149:2001 + A1; 2009 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.

- CE- Belgeli olacak ve CE işareti solunum maskesi üzerinde, ambalajında ve ürün hakkındaki her türlü doküman üzerinde bulunacaktır.
- Ventilsiz olacak maskenin katlanmasını engellemeyecek pozisyonda olacak.
- Koruma sınıfı FFP3 olacak ve solunum zorluğuna neden olmayacaktır.

3.22. Alüminyum Sıva Mastarı

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS 6059 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Alüminyum sıva mastarı sıva ve beton işlerinde rahatça kullanılabilir olacak,
- Ebatları: 32x75 mm uzunluk: 600 cm et kalınlığı: 1 mm alüminyum malzeme olacaktır.

3.23. Kaydırmaz Bant

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan DIN EN ISO 9001-2015 Standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- 1 mm Ağırlık:0,600 kg/m², aşınmaz esnek granül 800 gr.
- Doğa kimyasalları, katı/sıvı yağlar hidrokarbonlar ve tuzlu suya karşı yüksek direnç göstermeli,
- Isı direnci: -30c°den+80c° ye
- Yüksek kaymaz performanslı elastomerik poliüretan karışımli yapışkan filmlili olmalı.
- Kaydırmaz bantlar 5cmx15 m toplar halinde, siyah renkli teslim edilmelidir.

3.26. Plastik Duvar Boyası 15 lt

- 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 50001:2011standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Plastik boyalar mat görünümlü, 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 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	S1-İnce maksimum
Büyüklüğü(mikron)		
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)

3.27. Plastik Tavan Boyası 17,5 kg

- 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.
- 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 içi 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	S1-İnce olmalı,
Büyüklüğü(mikron)	
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(saat)	1-2
Boyanabilen Alan (tek kat)	1 lt/4 m ² (minimum)
İnceltme Oranı%(hacme)	30(maksimum)
Öngörülen Kat Sayısı	2(yüzeğe göre maksimum)

3.28. Askılık Demiri Çengelli

- Askı malzeme olarak 1.Sınıf kaliteye sahip olacak,
- Dolap,mutfaklarda,portmontolarda ve vestiyerde birçok alanda kullanıma uygun olacak,
- Paslanma ve kararmalara karşı dayanıklı olacak,

3.29. Yağlı Boya Rulosu (Yedek)

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan ISO 9001-2015 TSEK 168 TSEK ISO 9001-2008 TSEK-01/02 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Solventten etkilenmemeli,
- Silikonlu boyalar, plastik boyalar vernik ve yağlı boyaların kullanımına uygun olmalı,
- Boy:10 cm/10 inç Tüy uzunluğu:14-16 mm yedek parmak rulo olacak,
- Boy:10 cm/10 inç Tüy uzunluğu:14-16 mm olacak,
- Plastik sap uzunluğu koruması dâhil 15 cm. olacak,
- Rulo silindirinin takıldığı demirin genişliği 10'luk ruloda 11 cm olacak,
- Demirin plastik sapla birleştiği yer uzunluğu 6 cm. olacak,
- Rulonun döndüğü yerin mesafesi 5-5,5 cm. olacak,
- Rulo çapı 5 cm. olacak,
- Yağlı boya rulosu export (yedek) olacaktır.

4. MUAYENE KABUL KOMİSYONUNDA 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 verilmeden önce teklif ettiği ürünün numunesini muayene kabul komisyonuna göstererek, numune/yer görme belgesini imzalayıp Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı Satın Alma komisyonuna Teslim edecektir.

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:

Malzemeler sözleşme imzalandıktan sonra (15) 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 Müdürlüğüne 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.

8. GARANTİ ŞARTLARI:

- 8.1.Siyahçimento,kum0.3,milکم,tamirharcı,silikon,mermeryapıştırıcı,asfaltölüsyonu,yolçizg

iboyası,spreyboya,sentetik tiner, selülozik tiner, saten alçı, sıva alçısı, atölye inşaat eldiveni, havuz tutmağı, fayans yapıştırıcısı, kapı hidroliği, duvar fayansı, asma kilit, , harç taşıma kovası , kazma ve kürek sapı, toz maskesi, alüminyum sıva mastarı, kaydırmaz bant, tamir harcı, mermer yapıştırıcısı, plastik duvar boyası, plastik tavan boyası, dolap askı aparatı çengelli için en az 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. Siyah çimento, tamir harcı, silikon, mermer yapıştırıcı ve asfalt solüsyonu 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 siyah çimento, tamir harcı, çakıl ve kum 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.SiyahÇimento,kum0.3,milkum,tamirharcı,silikon,mermeryapıştırıcı,asfalsolüsyonu,yolçizg iboyası,spreyboya,sentetik tiner, selülozik tiner, saten alçı, sıva alçısı, atölye inşaat eldiveni, havuz tutmağı, fayans yapıştırıcısı, kapı hidroliği, duvar fayansı, asma kilit, , harç taşıma kovası , kazma ve kürek sapı, toz maskesi, alüminyum sıva mastarı, kaydırmaz bant, tamir harcı, mermer yapıştırıcısı, plastik duvar boyası, plastik tavan boyası, dolap askı aparatı çengelli, üretim tarihinden itibaren en az iki aylık olacaktır.

	Hazırlayan	Onaylayan
Adı Soyadı	Selahattin KARA	Doğan YENİARAS
Unvanı	Tekniker	Teknisyen
İmzası		
Tarih	12/06/2024	12/06/2024