

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu :
Açık Tebliğ Adresi :
Bağlı Olduğu Vergi :
Dairesi Ve Vergi Numarası :
Telefon No :
Faks No :
e-mail Adresi :

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak “ **Boya, Yardımcı Malzemeler ve Elektrikli Airless Boya Makinası Mal Alımı İşi** ” ’nı KDV Hariç ToplamTL) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

Kaşe- İmza

...../...../2025

S.No	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı
1	Dış Cephe Boyası-15 litre-Açık Mavi	120	Adet		
2	Dış Cephe Boyası-15 litre-Koyu Mavi	30	Adet		
3	Antibakteriyel İç Cephe Boyası-15 litre-Beyaz	40	Adet		
4	Tavan Boyası-20 Kilogram-Beyaz	10	Adet		
5	Endüstriyel Boya-15 Kg.-Boncuk Mavi	25	Adet		
6	Endüstriyel Boya-15 Kg.-Lacivert	5	Adet		
7	Endüstriyel Boya-15 Kg.-Beyaz	5	Adet		
8	Sentetik Gri Antipas-3 Kg	20	Adet		
9	Direkt Pas Üstüne Son Kat Metal Boyası-2,5 litre-Mavi	40	Adet		
10	Sprey Boya-400 ml-Boncuk Mavi	25	Adet		
11	Sprey Boya-400 ml-Lacivert	25	Adet		
12	Sprey Boya-400 ml-Kırmızı	50	Adet		
13	Selülozik Tiner-12 litre	15	Adet		
14	Sentetik Tiner-10 litre	4	Adet		
15	Parmak Rulo	50	Adet		
16	Dış Cephe Rulo	50	Adet		
17	Kestirme Fırça	50	Adet		
18	Robot Kestirme Fırça	50	Adet		
19	Kalın Zemin Örtüsü-50 m2	50	Adet		
20	Maskeleme Bantı	100	Adet		

21	Kalın Tamir Harcı-25 Kg.	20	Adet		
22	Çimento esaslı, hızlı priz alan tıkaç harcı -5 Kg.	5	Adet		
23	Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi-25 kg	5	Adet		
24	Çimento Esaslı, Elastik Su ve Nem Yalıtım Malzemesi-15 kg set	5	Adet		
25	Çimento Esaslı, Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi-33 kg Set	5	Adet		
26	Elektrikli Airless Boya Makinası (2200 W - Maksimum L/min : 3.1L) (aksesuarlar ve yedek parçalar dahil)	1	Adet		

KDV Hariç Genel Toplam

Ek: Teknik Şartname (12 Sayfa)

- 1- İstekliler tekliflerini **22/04/2025 tarihi saat 11:00'a** kadar Atatürk Mah. 57.ALAY Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa / TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada destekhizmetleri@teski.gov.tr adresine e-posta yoluyla teslim edecek olup, teklif zarfları komisyonumuz ve hazır bulunanlar huzurunda açılacaktır.
- 2-Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **30 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- 3- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- 4- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.



**BOYA, YARDIMCI MALZEMELER VE
ELEKTRİKLİ AİRLİSS BOYA MAKİNESİ
MAL ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

**BOYA, YARDIMCI MALZEMELER VE ELEKTRİKLİ AIRLESS BOYA MAKİNESİ
MAL ALIM İŞİ'NE AİT TEKNİK ŞARTNAME**

İÇİNDEKİLER

1. TANIMLAR VE KISALTMALAR
2. KONU VE KAPSAM
3. TEKNİK ÖZELLİKLER
4. TESLİM YERİ, ŞEKLİ VE ŞARTLARI
5. MUAYENE VE KABUL
6. GENEL HUSUSLAR
7. DİĞER HUSUSLAR
8. İHTİYAÇ LİSTESİ

1 TANIMLAR VE KISALTMALAR

İdare: Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü (TESKİ)

İş Yeri: Tesisler Dairesi Başkanlığı

Yüklenici: En uygun teklifi vermek suretiyle bu işi yapmaya hak kazanan firma

İstekli: Alım işi için teknik şartnameye uygun fiyat teklifinde bulunan firma

2 KONU VE KAPSAM

İçme suyu tesislerimizde, iç ve dış yüzeylerin korozyona karşı korunması, hijyenin artırılması ve tesislerin estetik görünümünün iyileştirilmesi amacıyla 26 Kalem Boya, Yardımcı Malzemeler ve Elektrikli Airless Boya Makinası mal alımı.

3 TEKNİK ÖZELLİKLER

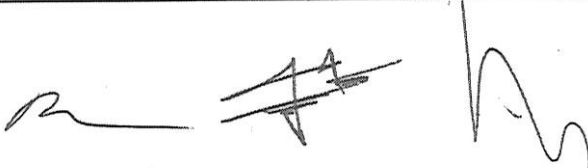
3.1 BOYALAR

İhtiyaç listesinde yer alan boya türü malzemeler için üretici firma aşağıda belirtilen belgelere sahip olacaktır. İlgili belgeler teklif ekinde İdareye gönderilecektir. Teklif ekinde eksik ve tarihi geçmiş belge bulunması halinde teklif değerlendirmeye alınmayacaktır.

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- ISO 45001
- ISO 10002
- ISO/IEC 27001
- İlgili Boya Malzemesine ait TSE Belgeleri

3.1.1 Dış Cephe Boyası

- Dış Cephe Boyası TS 7847 standardına sahip olacaktır.
- İstekli Firma, Dış Cephe Boyasına ait TS 7847 Belgesini ibraz edecek ve teslimat bitinceye kadar belgenin vizesi geçerli olacaktır.
- Dış cephe boyası akrilik emülsiyon esaslı, su bazlı, silikonlu, yüksek su itme direncine ve yüksek su buharı geçirgenliğine sahip, mat görünümlü olacaktır.
- Güneş ışınlarına, sürtünme ve aşınmaya dayanıklı olacaktır.
- Zamanla renk solmalarına karşı dayanıklı olacaktır.
- Her türlü beton, gaz beton, brüt beton, tuğla, sıva vb. yüzeylerde kullanılabilir.
- Parlaklık Sınıf G3, Mat (TS EN ISO 2813'e göre) olacaktır.



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

- Su buharı aktarım hızı V1 veya V2 (TS EN ISO 7783-2'ye göre) olacaktır.
- Su aktarım hızı W3 (TS EN 1062-3'e göre) olacaktır.
- Dış cephe boyasının güncel ve mevzuata uygun TSE, TDS, MSDS'si olacak ve yukarıda belirtilen özellikler TDS belgesinde belirtilmiş olması gerekmektedir.
- İstekli Firma TSE, TDS, MSDS belgelerini ibraz edecek ve ürünün uygun olması durumunda teslim alınacaktır.
- 2025 yılında imal edilmiş olacaktır.
- 15 litrelik orjinal ambalajlarda olacaktır.
- Ambalaj üzerinde firma ismi, malzeme ismi, üretim tarihi, ilgili TSE standardı yazılı olacak ve bu bilgiler yazıları çıkmayacak şekilde olacaktır. Yapışkan kâğıt gibi sonradan müdahale edilmemiş olacaktır.
 - o Açık Mavi miktar 80x15=1200 litredir.
 - o Koyu Mavi miktar 20x15=300 litredir.
 - o Renk Kodları İdare tarafından verilecektir.

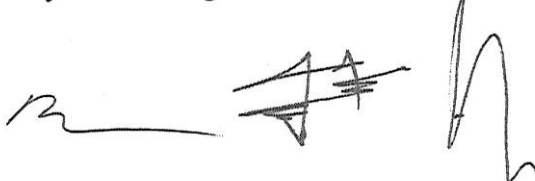
3.1.2 Antibakteriyel İç Cephe Boyası

- İç Cephe Boyası TS 5808 standardına sahip olacaktır.
- İstekli Firma, İç Cephe Boyasına ait TS 5808 Belgesini ibraz edecek ve teslimat bitinceye kadar belgenin vizesi geçerli olacaktır.
- İç cephe boyası Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, silikonlu ve mikroorganizma (Staphylococcus Aureus, Escherichia Coli, MRSA(Metisilin Dirençli Staphylococcus Aureus), VRE (Vankomisin Dirençli Enterokok), Aspergillus Niger, Penicillium Purpurogenum) oluşumunu engelleyen kimyasallar ile takviye edilmiş antibakteriyel özellikte olacaktır.
- Nem, rutubet ve havasızlık sebebi ile duvar yüzeyinde oluşabilecek küf ve mantarlara karşı direçli olacaktır.
- Zamanla renk değişimi yapmayan, sararmayan, yüksek kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip, silinebilen iç cephe boyası olacaktır.
- Binaların iç kısımlarında her türlü duvar yüzeylerde kullanılabilecektir.
- Parlaklık: G2(Yarı Mat) veya G3(Mat) (TS EN ISO 2813'e göre) olacaktır.
- Örtme Gücü: Sınıf 2 (7 m²/L) (TS EN ISO 6504-3'e göre) olacaktır.
- Yaş Ovma Direnci: Sınıf 1 veya Sınıf 2 (TS EN ISO 11998'e göre) olacaktır.
- İç cephe boyasının güncel ve mevzuata uygun TSE, TDS, MSDS'si olacak ve yukarıda belirtilen özellikler TDS belgesinde belirtilmiş olması gerekmektedir.
- İstekli Firma TSE, TDS, MSDS belgelerini ibraz edecek ve ürünün uygun olması durumunda teslim alınacaktır.
- 2025 yılında imal edilmiş olacaktır.
- 15 litrelik orjinal ambalajlarda olacaktır.
- Ambalaj üzerinde firma ismi, malzeme ismi, üretim tarihi, ilgili TSE standardı yazılı olacak ve bu bilgiler yazıları çıkmayacak şekilde olacaktır. Yapışkan kâğıt gibi sonradan müdahale edilmemiş olacaktır.
- Boya rengi Beyaz olacaktır.

Toplam miktar 30x15=450 litredir.

3.1.3 Tavan Boyası

- Su bazlı, akrilik emülsiyon esaslı, tam mat, dekoratif, antibakteriyel son kat tavan boyası olacaktır.
- Tavan Boyası TS 5808 standardına sahip olacaktır.
- İstekli Firma, İç Cephe Boyasına ait TS 5808 Belgesini ibraz edecek ve teslimat bitinceye kadar belgenin vizesi geçerli olacaktır.



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

- Nem, rutubet ve havasızlık sebebi ile duvar yüzeyinde oluşabilecek küf ve mantarlara karşı direçli olacaktır.
 - Zamanla renk değişimi yapmayan, sararmayan, yüksek kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip, tavan boyası olacaktır.
 - Parlaklık: G3, Mat (TS EN ISO 2813'e göre) olacaktır.
 - Örtme Gücü: Sınıf 2 (7 m²/L) (TS EN ISO 6504-3'e göre) olacaktır.
 - Yaş Ovma Direnci: Sınıf 4 veya Sınıf 5 (TS EN ISO 11998'e göre) olacaktır.
 - Tavan boyasının güncel ve mevzuata uygun TSE, TDS, MSDS'si olacak ve yukarıda belirtilen özellikler TDS belgesinde belirtilmiş olması gerekmektedir.
 - İstekli Firma TSE, TDS, MSDS belgelerini ibraz edecek ve ürünün uygun olması durumunda teslim alınacaktır.
 - 2025 yılında imal edilmiş olacaktır.
 - 20 kilogramlık orjinal ambalajlarda olacaktır.
 - Ambalaj üzerinde firma ismi, malzeme ismi, üretim tarihi, ilgili TSE standardı yazılı olacak ve bu bilgiler yazıları çıkmayacak şekilde olacaktır. Yapışkan kâğıt gibi sonradan müdahale edilmemiş olacaktır.
 - Boya rengi **Beyaz** olacaktır.
- Toplam miktar 10x20=200 kilogramdır.**

3.1.4 Endüstriyel Boya

- Birinci Sınıf kalitede boya olacaktır.
- Alkid reçine esaslı, hava kurumalı parlak, son kat boyası olacaktır,
- Çelik yapılar, tarım aletleri, otomotiv yedek parça, araç üstü ekipman ve sanayi makineleri gibi endüstriyel sektörlerde kullanılan metal aksamalarda kullanılabilecektir.
- Parlaklık 80-85 gloss olacaktır.
- Servis sıcaklığı, %50 RH(°C) olacaktır.
- İmal tarihi ile teslim tarihi arasında en fazla 3 ay süre olacaktır.
- Dokunma kuruma süresi 20 °C de 5-10 dakika olacaktır.
- Yoğunluk (g/cm³)20 °C de 1,20-1, 50 olacaktır.
- Toz kuruma süresi 20 °C de 5-10 dakika olacaktır.
- Hacimce katı madde %40-55 olacaktır.
- Ağırlıkça katı madde %60-70 olacaktır.
- Teorik kaplama alanı (m²/kg) ~ 7,25 m²/kg (50 mikron kfk) olacaktır.
- Boyalar 15 Kilogramlık orjinal ambalajında teslim edilecektir.
- Ambalaj üzerinde firma ismi, malzeme ismi, üretim tarihi, ilgili TSE standardı yazılı olacak ve bu bilgiler yazıları çıkmayacak şekilde olacaktır. Yapışkan kâğıt gibi sonradan müdahale edilmemiş olacaktır.
- Boyaların üretim tarihi ile teslim tarihi arasında en fazla 3 (üç) ay olacaktır.
- İstekli Firma MSDS belgelerini ibraz edecek ve ürünün uygun olması durumunda teslim alınacaktır.
- Boya rengi aşağıdaki kodlarda olacaktır.
 - o **Boncuk mavi miktarı 20x15=300 Kilogramdır**
 - o **Lacivert miktarı 5x15=75 Kilogramdır**
 - o **Beyaz toplam miktarı 5x15=75 Kilogramdır**
 - o **Renk Kodları İdare tarafından verilecektir.**



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

3.1.5 Direkt Pas Üstüne Son Kat Metal Boyası

- Alkid bağlayıcı esaslı, üstün özellikleri olan pas önleyici son kat boya olacaktır.
- Antipas, astar ve son kat boya olmak üzere üç özelliği bir arada sunan metal boyası olacaktır.
- Tek bir ürün antipas, astar ve son kat olarak kullanılabilir olacaktır.
- Pas önleyici hammaddeler ile paslanmayı maksimum koruma altına alacaktır..
- Kaba pası alınmış yüzeylerde direkt pas üstüne uygulanabilir olacaktır.
- Dış hava şartlarına karşı maksimum dayanım sağlayacaktır.
- Direkt Pas Üstüne Son Kat Metal Boyası TS 39/2016 standardına sahip olacaktır.
- Direkt Pas Üstüne Son Kat Metal Boyasının güncel ve mevzuata uygun TSE, TDS, MSDS'si olacak ve yukarıda belirtilen özellikler TDS belgesinde belirtilmiş olması gerekmektedir.
- İstekli Firma TSE, TDS, MSDS belgelerini ibraz edecek ve ürünün uygun olması durumunda teslim alınacaktır.
- Kurşun içermeyecektir.
- Fırça, rulo ve püskürtme tabancası ile uygulanabilecektir.
- İmal tarihi ile teslim tarihi arasında en fazla 3 ay süre olacaktır.
- 2,5 litrelik orjinal ambalajlarda olacaktır.
- Ambalaj üzerinde firma ismi, malzeme ismi, üretim tarihi, ilgili TSE standardı yazılı olacak ve bu bilgiler yazıları çıkmayacak şekilde olacaktır. Yapışkan kâğıt gibi sonradan müdahale edilmemiş olacaktır.
- Boya rengi Mavi olacaktır.

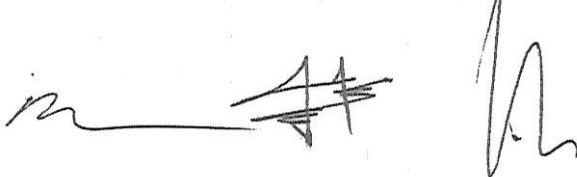
Toplam miktar 20x2,5=50 Kilogramdır
Renk Kodları İdare tarafından verilecektir.

3.1.6 Sentetik Gri Antipas

- Sentetik alkid reçine esaslı, pas önleyici, iç ve dış mekanlardaki, her tür demir ve demir türevi metal yüzeylerin, atmosferdeki korrozif etkilere dolaylı paslanmasını önlemelidir.
- Son kat boyaların altında kullanılan, yapışma ve dayanım özelliklerine ve yüksek örtme gücüne sahip olmalıdır.
- Sentetik gri antipas 3 Kg'lık teneke kutularda teslim edilecektir.
- Ambalaj üzerinde firma ismi, malzeme ismi, üretim tarihi, ilgili TSE standardı yazılı olacak ve bu bilgiler yazıları çıkmayacak şekilde olacaktır. Yapışkan kâğıt gibi sonradan müdahale edilmemiş olacaktır.
- **Toplam miktar 20x3=60 Kilogramdır**

3.1.7 Sprey Boya

- Parlak renkli akrilik esaslı, hızlı kurumalı, solvent bazlı, koruyucu ve dekoratif, içte ve dışta, ahşap, metal, cam, seramik, plastik, kâğıt, karton, beton vb. gibi yüzeylerde uygulanabilir olacaktır.
- Solmaya, zor hava koşullarına ve suya dayanıklı, çizilmeye ve darbeye dirençli olacaktır.
- Kurşunsuz, atmosferi kirletici ve ozon tabakasına zararlı CFC gazları içermeyen spreyci olacaktır.
- Sprey ucu çıkış noktasını kendi kendine temizleyebilir özellikte olmalıdır.
- Kullanmadan önce astar veya ara kat gerektirmeyecektir.



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

- Yüzeye tutunma gücü, örtme ve kapaticılığı yüksek olacaktır. Akma yapmayacaktır.
- Kullanılan itici gaz insan ve çevre sağlığına uygun olacaktır.
- Kullanmadan önce astar veya ara kat gerektirmeyecektir.
- Kap basıncı; 23oC'de 4,2 ila 4,8 Bar; 50oC'de 7,6 ila 8,4 Bar arasında olacaktır.
- 80-85' Gloss parlaklık değerine sahip olacaktır.
- 0,95 +/- 0,05 özgül ağırlığa sahip olacaktır.
- 12" F4 20oC viskozite değeri olacaktır.
- Toz kuruma süresi 5-8 dk; 20-25 °C ortam sıcaklığında dokunma kuruması en fazla 15-20 dakika, tam kuruması 8-12 saat olacak ve birkaç saat sonra boyanan malzeme kullanılır hale gelecektir.
- 400 ml'lik püskürtmeli ambalajlarında olacaktır.
- 2025 yılında imal edilmiş olacaktır.
- Kullanılan itici gaz insan ve çevre sağlığına uygun olacaktır.
- Kullanmadan önce astar veya ara kat gerektirmeyecektir.
- Ambalaj üzerinde firma ismi, malzeme ismi, üretim tarihi, ilgili TSE standardı yazılı olacak ve bu bilgiler yazıları çıkmayacak şekilde olacaktır. Yapışkan kâğıt gibi sonradan müdahale edilmemiş olacaktır.
- İstekli Firma TSE, MSDS belgelerini ibraz edecek ve ürünün uygun olması durumunda teslim alınacaktır.
 - o **Boncuk mavi toplam miktarı 25 Adet**
 - o **Lacivert toplam miktarı 25 Adet**
 - o **Kırmızı toplam miktarı 50 Adet**
 - o **Renk Kodları İdare tarafından verilecektir.**

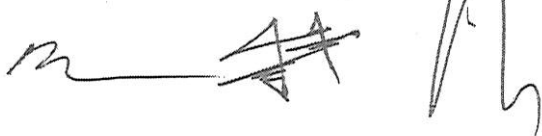
3.2 TİNERLER

3.2.1 Selülozik Tiner

- Benzol ve klorlu solvent ve metanol bulunmayacaktır.
- Yüklenici firma, muayene ve kabul aşamasında TS 9720 belgesini idareye sunacaktır.
- 12 litrelik orjinal ambalajında teslim edilecektir.
- Uygulama yüzeyi üzerine buğu tabakası bırakmayacak, ürünün iyi yayılmasını sağlayan kullanıldığı ürünlerde yağ bırakmayacak, bu nedenle kurumanın gecikmesine yol açmayacaktır.
- Ambalaj üzerinde firma ismi, malzeme ismi, üretim tarihi, ilgili TSE standardı yazılı olacak ve bu bilgiler yazıları çıkmayacak şekilde olacaktır. Yapışkan kâğıt gibi sonradan müdahale edilmemiş olacaktır.
- 2025 yılında imal edilmiş olacaktır.
- Ambalaj üzerinde firma ismi, malzeme ismi, üretim tarihi, ilgili TSE standardı yazılı olacak ve bu bilgiler yazıları çıkmayacak şekilde olacaktır. Yapışkan kâğıt gibi sonradan müdahale edilmemiş olacaktır.
- İstekli Firma TSE, MSDS belgelerini ibraz edecek ve ürünün uygun olması durumunda teslim alınacaktır.

3.2.2 Sentetik Tiner

- Sentetik esaslı tüm boya, vernik ve astarların uygulamalarında inceltici olarak güvenle kullanılabilir olacaktır.



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

- Sentetik esaslı boya uygulama ve gereçlerin (fırça, rulo, tabanca, spatül, vs.) temizlik işlerinde kullanıldığı gibi yeni boyanacak demir-çelik yüzeylerin mevcut yağ, pas tozları gibi kirliliklerin temizlenmesinde kullanılabilir olacaktır.
- Sentetik Tiner TS 2436 standartına uygun olacaktır.
- Yüklenici firma, muayene ve kabul aşamasında TS 2436 belgesini idareye sunacaktır.
- 10 litrelik orjinal ambalajında teslim edilecektir.
- Ambalaj üzerinde firma ismi, malzeme ismi, üretim tarihi, ilgili TSE standardı yazılı olacak ve bu bilgiler yazıları çıkmayacak şekilde olacaktır. Yapışkan kâğıt gibi sonradan müdahale edilmemiş olacaktır.
- 2025 yılında imal edilmiş olacaktır.
- İstekli Firma TSE MSDS belgelerini ibraz edecek ve ürünün uygun olması durumunda teslim alınacaktır.

3.3 YARDIMCI MALZEMELER

3.3.1 Parmak Rulo

- 1. Sınıf kalitede olacaktır.
- Boyu 10-11 cm olacaktır.
- Duvar, ahşap ve metal yüzeylerin dar alanlarını daha rahat boyamak için kullanılır olacaktır.
- Tüylü dökmeyen ve iplik bırakmayan bir yapıya sahip olmalıdır.
- Su bazlı ve sentetik boyalarda kullanılır olacaktır.
- %100 polyamid kumaştan olacaktır.
- İhtiyaç Listesinde belirtildiği miktarda saplı olarak teslim edilecektir.

3.3.2 Dış Cephe Rulo

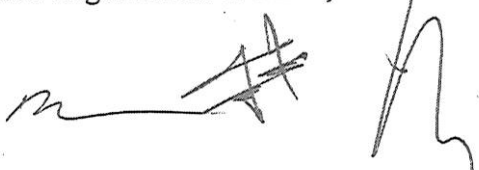
- 1. Sınıf kalitede olacaktır.
- Boyu 25 cm olacaktır.
- Tüylü uzunluğu 22 cm ve Çapı 92 mm olacaktır.
- Tüylü dökmeyen ve iplik bırakmayan bir yapıya sahip olmalıdır.
- Dış cephelerde su ve solvent bazlı boyalarla, pürüzlü, yarı pürüzlü yüzeylerde kullanılabilme özelliğine sahip olacaktır.
- %100 polyamid kumaştan olacaktır.
- İhtiyaç Listesinde belirtildiği miktarda saplı olarak teslim edilecektir.

3.3.3 Kestirme Fırça (No:4)

- 1. Sınıf kalitede olacaktır.
- Epoksi yapıştırıcı, solventten etkilenmemelidir.
- %100 doğal kıldan üretilmiş ve kıl dökmez olmalıdır.
- 4 No Kestirme fırça olacaktır.

3.3.4 Robot Kestirme Fırça (No:4)

- 1. Sınıf kalitede olacaktır.
- Epoksi yapıştırıcı, solventten etkilenmemelidir.
- 4 No Kestirme fırça olacaktır.
- %100 doğal kıldan üretilmiş ve kıl dökmez olmalıdır.



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

- Sap kısmı ergonomik olarak tasarlanmış plastik malzemeden imal edilmiş olacaktır.

3.3.5 Kalın Zemin Örtüsü

- 1. Sınıf kalitede olacaktır.
- Her türlü boya badana ve temizlik işlerinde, zeminlerin korunmasında bilumum tamirat işlerinde kullanılmak üzere üretilmiş olacaktır.
- 1 adedi 50 m2 ebadında olacaktır.

3.3.6 Maskeleme Bantı

- 1. Sınıf kalitede olacaktır.
- Zeminde iz bırakmayan malzemeden olacaktır.
- 48 mm x 25 metre ebatında olacaktır.
- 1 adetinde 25 metre

3.3.7 Kalın Tamir Harcı

- Yapılardaki boyama, seramik kaplama, yalıtım öncesinde düzgün yüzey sağlamada, Brüt beton, prefabrik beton, gaz beton, briket, tuğla gibi yüzeylerde ince çatlakların doldurulmasında, Dökülmüş, oyulmuş, kırılmış, kopmuş yüzeylerin onarılması ve sıva tamiratları için uygun olacaktır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir. Pürüzsüz ve sağlam yüzey oluşturma özelliğine sahip olacaktır.
- TS EN 1504-3 standartına uygun olacaktır.
- Donma-çözünme çevrimine dayanıklı olacaktır.
- 5-30 mm kalınlığa kadar uygulanabilir olacaktır.
- 25 kg kraft torbada olacaktır.

3.3.8 Çimento esaslı, hızlı priz alan tıkaç harcı

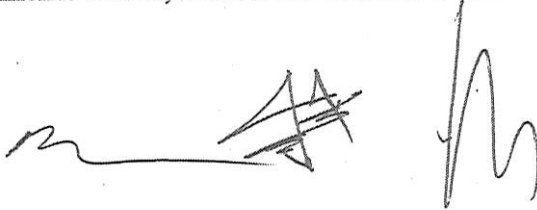
- Su sızıntılarının durdurulmasında kullanılacak olup çimento esaslı, hızlı priz alan tıkaç harcı olacaktır.
- Kuru olarak veya yeterli miktarda su ile karıştırılıp harç olmak üzere her iki şekilde de uygulanabilir olacaktır.
- Şiddetli su sızıntısı olan yerlerde (Su depoları ve tankların iç ve dış betonarme duvarları) yalıtım amacı ile kullanılabilir olacaktır.
- Klorür içermeyecek ve donatıya zarar vermeyecektir.
- TS EN 1504-3 standartına uygun olacaktır.
- 5 kg orjinal ambalajında olacaktır.

3.3.9 Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

- Özel katkıları içeren çimento esaslı, tek bileşenli, betona nüfuz ederek su geçirimsizlik sağlayan, kristalize, kapiler etkili su yalıtım malzemesi olacaktır.
- Eski, yeni, brüt beton yüzeylere uygulanabilir olacaktır.
- Beton eleman içerisine nüfuz ederek kapiler boşlukları dolduracaktır.
- Su depolarının dıştan yalıtımında ve bodrumlarda kullanılabilecektir.
- Hem negatif, hem de pozitif taraftan uygulanabilir olacaktır.
- Fırça ile uygulanabilecektir.
- 25 kg orjinal ambalajında olacaktır.

3.3.10 Çimento Esaslı, Elastik Su ve Nem Yalıtım Malzemesi

- Çimento Esaslı, Elastik Su ve Nem Yalıtım Malzemesi olacaktır.



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

- İç ve dış mekanlarda beton, çimento harçları ile sıvalı yüzey, tuğla ve briket yüzeyler üzerinde su ve nem yalıtımı olarak kullanılacaktır. .
- Beton yapıların donma-çözülme etkisi ve buz çözücü tuzların korozif etkisine karşı koruyucu olacaktır.
- Yeni yapılarda ve tadilat uygulamalarında temel duvarlarında rijit su yalıtımı olarak
- Gözenek ve deliklerde dolgu malzemesi olacaktır.
- Temel ve bodrum katların su yalıtımı için Beton yapılarda hareketli olmayan ince çatlakların geçirimsizliği için uygun olacaktır.
- 15 kg Set Olarak orjinal ambalajında olacaktır.

3.3.11 Çimento Esaslı, Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi

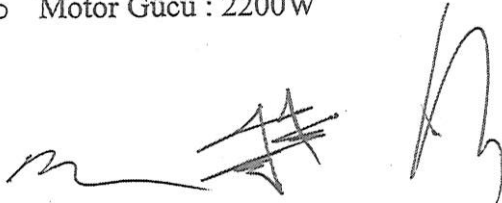
- Çimento Esaslı, Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi olacaktır.
- İç ve dış mekanlarda beton, çimento harçları ile sıvalı yüzey, tuğla ve briket yüzeyler üzerinde su ve nem yalıtımı olarak kullanılacaktır.
- Beton yapıların donma-çözülme etkisi ve buz çözücü tuzların korozif etkisine karşı koruyucu olacaktır.
- Yeni yapılarda ve tadilat uygulamalarında temel duvarlarında rijit su yalıtımı olarak
- Gözenek ve deliklerde dolgu malzemesi olacaktır.
- Temel ve bodrum katların su yalıtımı için Beton yapılarda hareketli olmayan ince çatlakların geçirimsizliği için uygun olacaktır.
- 33 kg Set Olarak orjinal ambalajında olacaktır.

3.4 ELEKTRİKLİ AIRLESS BOYA MAKİNASI

- Elektrikli Airless Boya Makinası (E-310) - Dijital olacaktır.
- Boya Makinesi kartlı olacak, motorun düzenli çalışmasını ve hassas mikron ayarı yaparken LCD ekrandan dijital olarak görebilme imkanı sağlayacaktır.
- Portatif olacak ve rahatlıkla taşıma imkanı sunacaktır.
- Boya kovanından emiş yaparak püskürtme işlemini yapacak ve Kompresöre ihtiyaç olmadan uygulama yapabilecektir.
- Su Bazlı, Yağlı ve Silikonlu Boyalar, Enjeksiyon Malzemeleri, Epoksi Boyalar vb. malzemeleri atacak özellikte olmalıdır.
- Boya Makinesi aşağıdaki teknik özelliklerde olacak olup belirtilen aksesuarları ve yedek parçaları ile birlikte verilecektir. Aksesuarlar ve yedek parçalar boya makinası kalemine dahil olup ayrıca bir ücret ödenmeyecektir.

Boya Makinası Teknik Özellikleri (E-310)

- o Giriş Gücü : 220V ~ 50Hz
- o Maksimum Meme Çapı : 0.029"
- o Hortum Çapı : 1/4"
- o Maksimum L/min : 3,1L
- o Maksimum Çalışma Basıncı : 227 Bar
- o Motor Gücü : 2200W



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

Boya Makinası Ürün İçeriği

E-310 Elektrikli Boya Makinası
15 m 1/4" Hortum
Nozul (Meme)
Emiş Hortumu ve Filtresi
Boya Tabancası
Kelebek (Guard)
Bakım Yağı

Boya Makinesi İle Verilecek Aksesuarlar ve Yedek Parçalar
(Boya Makinası Ürün İçeriği Haricinde)

Nozul (Meme) Su bazlı ve Silikonlu boyalar için	2 adet
Nozul (Meme) Sentetik ve Endüstriyel boyalar için	2 adet
Kelebek (Guard)	1 adet
Bakım Yağı	1 adet
Alüminyum uzatma Aparatı 200 cm	2 adet
Alüminyum uzatma Aparatı 50 cm	2 adet
Tabanca Filtresi	20 adet
Gövde Filtresi	5 adet
Emiş Filtresi	2 adet
4000W Akım Korumalı Tekli Topraklı Priz	1 adet

4 TESLİM YERİ, SÜRESİ VE ŞARTLARI

- Malzemeler Süleymanpaşa İlçesi TESKİ Tesisler Dairesi Başkanlığı deposuna 30 takvim günü içerisinde teslim edilecektir.
- Malzemelerin nakili ve teslimi esnasında oluşabilecek hasarlardan Yüklenici sorumludur.
- Malzemelerin teslim esnasında indirmesi için gerekli olan tüm yatay ve düşey taşımalar yükleniciye ait olacaktır.
- Teslimat hafta içi ve mesai saatleri içerisinde olacaktır.
- Kargo ile teslimatlarda, malzemelerin eksik, kırık ve deformasyona uğraması gibi sorunlar yaşanması sebebi ile kargo ile malzeme teslimatı yapılmayacaktır.

5 MUAYENE VE KABUL

- Teslim edilen malzemelerin Muayene ve Kabul işlemlerini yürütmek üzere idarece teşkil ettirilecek Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından, Yüklenicinin teslim etmiş olduğu malzemeler, teslim yerlerinde gözle (fiziksel) muayeneye tabi tutulacaktır. Fiziksel muayene sonucunun uygun bulunması durumunda, idare uygun gördüğü takdirde üretilen malzemelerden numune alarak taşıma giderleri ve her türlü laboratuvar giderleri yükleniciye ait olmak üzere yetkili Laboratuvarlara sevk etme yetkisine sahiptir.

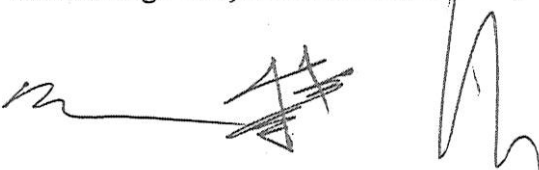


T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

- Yüklenici teslim edilen malzemelerin kullanımı ve özellikleri hakkında idareye teknik dokümanları eksiksiz teslim edecektir.
- Muayene Kabul Komisyonu istekli firmaların sunmuş olduğu numuneler üzerinde teknik şartnameye uygunluğu konusunda tereddüde düştüğü durumlarda inceleme ve analiz için uygun gördüğü mesleki ve teknik kuruluşlara veya uluslararası standartlara ve akreditasyona sahip olan laboratuvarlara analizle ilgili tüm masraflarında firmalardan karşılanmak üzere gönderebilir.
- Analiz ücreti yüklenici tarafından karşılanacak olup; analiz sonucuna itiraz durumunda hakem laboratuvarına gidilirse bunun ücretinde itirazda bulunan istekli tarafından karşılanacaktır. İsteklilerin numunelerinin uygun çıkmaması durumunda sözleşme tasarısında belirtilen yükümlülükler uygulanacaktır.

6 GENEL HUSUSLAR

- Alıma konu boya türü malzemeler; neticede kimyasal reçeteler ve maddelerin kimyasal etkileşimleri ile imal edildiğinden sonradan yapılan analizlerde bir kısım teknik kriterlerin sağlıklı ölçümü mümkün olmadığından teslimattan sonra zaman içinde veya kullanımdan sonra genel şartlar 2 nci maddesinde yazılı istenmeyen hususlar meydana gelmekte olup yüklenicilere uygulanan ceza ve idari yaptırımlara rağmen oluşan, boyada bozulma, boyanan kamu idare binalarının kokması, boyanın akarak çirkin görüntü oluşturmaları gibi vatandaş nezdinde kamu yönetiminin olumsuz etkilenmesi gibi telafisi olmayan kamu zararının önlenmesi ve piyasada yerli üretim kaliteli ürünler arasında sağlıklı rekabet ortamının sağlanması vb. hususlar bir arada değerlendirildiğinde iş bu şartnamedeki boya cinsinden mallar, şartname teknik özelliklerini sağlamak kaydı ile ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001, ISO 10002, ISO/IEC 27001 belgerine sahip üretim tesislerinde üretilmiş **Marshall, Dyo, Filli Boya, Polisan** veya dengi özelliklere sahip markalı ürünler olacaktır.
- Boyaların kullanım talimatına göre uygulama yapıldığında boya filminde; boyadan kaynaklanan yüzey düzgünlüğü, taneciklenme, akma, yapışmama, çatlama, kabarcıklanma, çıplak gözle görülebilen iğne delikçikleri, kabarma, dökülme, renk uyumsuzluğu, kuruma kusurları ve sertleşme kusurları olmayacaktır. Görünüm ve karışabilme; Boyanın ambalajı açıldığında, yüzeyde karışmayan kaymak tabakası olmayacak ve boya kullanma talimatına göre karıştırıldığında boya homojen duruma gelecek ve boyada kesilme, pıhtılaşma, iri tanecikler, yabancı maddeler (tahta, metal, plastik, cam, taş, toprak, tekstil ürünü), kirlenme, tortu, çökelek faz ayrılması, topraklanma, renk farklılığı, kokuşma, küflenme, kutuda paslanma kusurları, kutu dibinde sert, kalın ve karışmayan çökelti olmayacaktır. Tiner ile karışabilme; Boya ambalajında yazılı tiner veya inceltici ile karıştırıldığında boyada faz ayrılması, kesilme ve pıhtılaşma olmayacaktır.
- Alınacak ürünler TSE standartlarına ve tabi oldukları yönetmelik hükümlerine göre üretilmiş olmalıdır.
- Tüm malzemeler orjinal ambalajında olacaktır.
- Alınacak ürünlerin üzerinde her bir ürünün tabi olduğu mevzuat hükümlerine göre düzenlenmiş, üretim tarihi, şarj numarası ve içeriği, son kullanma tarihi, ürünün ticari adı, imalatçı adı, adresi ve iletişim bilgileri, parti ve/veya seri no, ürünün özellikleri, ağırlığı, bileşimi, kullanım talimatı, uyarı ve önlemlerle ilgili bilgiler, kullanılması zorunlu logo ve işaretler ile tüketici ve çevre bilgileri içeren Türkçe etiket bulunmalıdır.



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

- Patlak, yırtık, çatlak veya delik ambalajlar teslim alınmayacaktır.
- **İdareye teslim edilecek boya renkleri teslimattan önce idarenin belirleyeceği renkler olacaktır.**
- Tüm malzemeler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl üretim hatalarına karşı Yüklenici firma garantisi altında olacak, bu süre içerisinde şartnamede belirtilen bütün özelliklerini koruyacaktır.
- Alınacak malzemelerden herhangi bir şikayet alınması ve muayeneler sırasında rastlanmayan bir hususun tespiti halinde, uygun olmayan malzemeler firmaya tebliğ edilecek ve tebliğ edilmesine müteakip 5 (beş) iş günü içinde firma malzemesi uygun olanları ile bedelsiz değişimini yapacaktır.

7 DİĞER HUSUSLAR

- Yüklenici firma 6331 sayılı İSG Kanununa uygun olarak her türlü sorumluluğu yerine getirmek zorundadır.
- Yüklenici firma ile Genel Müdürlüğümüz arasında 3. taraf gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.
- Yüklenici firma mal teslimi aşamasında, 2872 Sayılı Çevre Kanunu nezdinde yapacağı tüm iş ve işlemlerinde oluşacak her türlü atığın bertarafından sorumludur. Bertaraf tesisleri ile yapacağı sözleşmeleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığından alacağı tüm izin ve lisansları İdare'ye ibraz etmekle yükümlüdür.
- Malzemelerin imalatı, yüklenmesi, nakliyesi ve boşaltılması sırasında herhangi bir sebeple vukuu bulacak kazalardan ve personelden kaynaklanan, idareye, personele ve 3. şahıslara kamu zararı doğması halinde oluşan zararın giderilmesi ve tazmininden Yüklenici firma sorumludur.
- 18.04.2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve bu kanun kapsamında kamu kaynaklarının verimli kullanılması ve enerji maliyetlerinin kamu sektörü üzerindeki yükünün azaltılması amacıyla, kamu binalarında belirlenen tasarruf hedefine ulaşarak enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanması için, 04 Kasım 2023 tarihli ve 32359 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu konulu 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ve ilgili yönetmelik, tebliğ, uygulama rehberi, usul ve esaslar vb. ilgili düzenlemeler yürürlüğe girmiştir.
- Bu kapsamda yüklenici yapacağı işlerde, kamu binalarında belirlenen tasarruf hedefine ulaşarak enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanmasını teminen, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Koordinasyonunda hazırlanan "Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi (2024/2030)" doğrultusunda ilgili mevzuat hükümleri dahilinde iş ve işlemleri tesis etmekle sorumludur.

Hazırlayanlar
Serhat ERDUR
Tekniker

İnceleyenler
Anıl AKBULUT
Şube Müdürü V.

Onaylayan
..... / / 2025
İ. Suat USTA
Tesisler Dairesi Başkanı

T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı

8 İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Açıklama	Miktarı	Birimi
1	Dış Cephe Boyası-15 litre-Açık Mavi	120	Adet
2	Dış Cephe Boyası-15 litre-Koyu Mavi	30	Adet
3	Antibakteriyel İç Cephe Boyası-15 litre-Beyaz	40	Adet
4	Tavan Boyası-20 Kilogram-Beyaz	10	Adet
5	Endüstriyel Boya-15 Kg.-Boncuk Mavi	25	Adet
6	Endüstriyel Boya-15 Kg.-Lacivert	5	Adet
7	Endüstriyel Boya-15 Kg.-Beyaz	5	Adet
8	Sentetik Gri Antipas-3 Kg	20	Adet
9	Direkt Pas Üstüne Son Kat Metal Boyası-2,5 litre-Mavi	40	Adet
10	Sprey Boya-400 ml-Boncuk Mavi	25	Adet
11	Sprey Boya-400 ml-Lacivert	25	Adet
12	Sprey Boya-400 ml-Kırmızı	50	Adet
13	Selülozik Tiner-12 litre	15	Adet
14	Sentetik Tiner-10 litre	4	Adet
15	Parmak Rulo	50	Adet
16	Dış Cephe Rulo	50	Adet
17	Kestirme Fırça	50	Adet
18	Robot Kestirme Fırça	50	Adet
19	Kalın Zemin Örtüsü-50 m2	50	Adet
20	Maskeleme Bantı	100	Adet
21	Kalın Tamir Harcı-25 Kg.	20	Adet
22	Çimento esaslı, hızlı priz alan tıkaç harcı -5 Kg.	5	Adet
23	Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi-25 kg	5	Adet
24	Çimento Esaslı, Elastik Su ve Nem Yalıtım Malzemesi-15 kg set	5	Adet
25	Çimento Esaslı, Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi-33 kg Set	5	Adet
26	Elektrikli Airless Boya Makinası (2200 W - Maksimum L/min : 3.1L) (aksesuarlar ve yedek parçalar dahil)	1	Adet

Hazırlayanlar
Serhat ERDUR
Tekniker

İnceleyenler
Anıl AKBULUT
Şube Müdürü V.

Onaylayan
..... / / 2025
İ. Suat USTA
Tesisler Dairesi Başkanı