

T.C.  
KUŞADASI BELEDİYESİ  
PARK VE BAHÇELER MÜDÜRLÜĞÜ  
İNŞAAT MAL ve MALZEMELERİ ALIMINA AİT TEKNİK ŞARTNAME

**1. İŞİN ADI VE KONUSU**

T.C. Kuşadası Belediyesi Mücavir alan sınırları dahilindeki park, bahçe, yeşil alan, kavşak, piknik alanı, refüj vb. yerlerdeki imalatların uygulanması için ihtiyaç duyulan mal ve malzeme alım işi.

**2. AMAÇ-KAPSAM**

Bu şartnamenin amacı; Kuşadası Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürlüğü'nün mücavir alan sınırları içerisindeki park, bahçe, yeşil alan, kavşak, piknik alanı, refüj vb. yerlerde kullanılacak muhtelif inşaat malzemesinin piyasadan temin edilmesidir.

Bu şartname; Kuşadası Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürlüğü'nün mücavir alan sınırları içerisindeki park, bahçe, yeşil alan, kavşak, piknik alanı, refüj vb. yerlerde kullanılacak muhtelif inşaat malzemesinin miktarını, teknik özelliklerini ve muayene kabul şartlarını kapsar.

**3. TANIMLAR**

Bu teknik şartnamenin uygulanmasında 4734 sayılı K.İ.K' nun 4. Maddesinde tanımları yapılanlardan başka;

**İş Yeri:** T.C. Kuşadası Belediyesi mücavir alan sınırları dâhilindeki, Park ve bahçeler Müdürlüğü'nün sorumluluk alanları.

**Kontrol Teşkilatı:** T.C. Kuşadası Belediyesi, işlerin denetimi için Belediye içinden görevlendirilmiş bir Park ve Bahçeler Müdürü, bir teknik eleman veya komisyonu,

**İdare:** T.C. Kuşadası Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürlüğü'nü,

**Yüklenici:** İşin tanımında belirtilen tüm hizmetleri / mal alımını yerine getirecek kişi / firma / ortaklık.

**4. MALZEME LİSTESİ**

S.No	MALZEME ADI	BİRİM	MİKTAR
1	Hamur Kireç (5kg torba)	Adet	500
2	Kum 0-3mm (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)	Ton	2000
3	Seramik Yapıştırma Harcı (1051 C1TE)	Adet	750
4	Çimento 50kg/torba (TS EN 197-1)	Adet	1000
5	Mıdır Tozu (Filler)	Ton	1000
6	Ahşap Vidası 3,5*25mm	Adet	12000
7	Matkap Uçlu Vida 3,9*16mm	Adet	1250
8	Selülozik Tiner (15 kg)	Adet	10
9	Su Bazlı Dış Cephe Boyası (15 L)	Adet	20
10	Yağlı Boya (15 L)	Adet	20
11	Su Bazlı Ahşap Koruyucu (15 L)	Adet	20
12	Kum Zımpara 200	Adet	200
13	9 Volt Pil	Adet	1000
14	32 mm Kaplin Manşon	Adet	500
15	40 mm PPRC Küresel Vana	Adet	100
16	Pilli Kontrol Ünitesi 4'lü	Adet	100
17	50 mm 16 Atü Kangal Boru	Mt	3000
18	40 mm 16 Atü Kangal Boru	Mt	3000
19	32 mm 16 Atü Kangal Boru	Mt	3000

20	20 mm Kilitli Manşon	Adet	1000
21	32 mm Kaplin Vana (Mavi Seri)	Adet	200
22	50 mm Kaplin Vana (Mavi Seri)	Adet	100
23	16 mm Deliksiz Boru (Kör Damlama)	Mt	8000
24	50*32 Galvaniz Redüksiyon	Adet	300
25	50*40 Galvaniz Redüksiyon	Adet	300
26	25*20 Galvaniz Redüksiyon	Adet	300
27	32*25 Galvaniz Redüksiyon	Adet	300
28	32*20 Galvaniz Redüksiyon	Adet	300
29	1" Nipel	Adet	200
30	Nozzle 18 A	Adet	250
31	MP Nozzle 1000 (90°-210°)	Adet	350
32	MP Nozzle 2000 (90°-210°)	Adet	350
33	MP Nozzle 3000 (90°-210°)	Adet	350
34	MP Nozzle 2000 ((210°-270°)	Adet	350
35	MP Nozzle 1000 (360°)	Adet	150
36	MP Nozzle 2000 (360°)	Adet	150
37	MP Nozzle 3000 (360°)	Adet	150
38	110*110mm Kompozit Direk Profili (5m boy)	Adet	144
39	70*100mm Kompozit Mertek Profili (5m boy)	Adet	120
40	145*20mm Kompozit İçi Dolu Deck Profili (4m boy)	Adet	88
41	U Bağlantı Aparatı 60mm	Adet	6000
42	Flanşlı Direk Bağlantı Aparatı 40*60mm	Adet	601
43	Galveniz L Bağlantı Aparatı 20*20mm	Adet	2404
44	Kompozit Deck Bağlantı Klipsi Galvaniz	Adet	1250
45	5'lik Çelik Hasır Q131/131	Adet	750
46	Nervürlü Demir Ø8	Kg	1500
47	Nervürlü Demir Ø10	Kg	2000
48	Nervürlü Demir Ø12	Kg	2000
49	Nervürlü Demir Ø16	Kg	500
50	120*120*4mm Boyalı Kutu Profil	Adet	15
51	80*100*3mm Boyalı Kutu Profil	Adet	45
52	30*40*2mm Galvaniz Kutu Profil	Adet	15

## 5. ALINACAK MAL VE MALZEMELERE AİT TEKNİK ÖZELLİKLER

### 5.1. HAMUR KİREÇ (Liste Sıra No. 1)

- 5.1.1. Sönmüş kireç yağlı ve beyaz renkte olacak ve içerisinde yabancı maddeler bulunmayacaktır.
- 5.1.2. TS EN 459-1 Standardına uygun olacak ve 5 kg'lık torbalarda paketlenmiş olacaktır.
- 5.1.3. Paketlerde yırtık, sızıntı herhangi bir deformasyon olmamalıdır.

### 5.2. KUM (Liste Sıra No. 2)

- 5.2.1. Makine ile tüvenan malzemeden elenmiş ve yıkanmış 0ıla 3 mm dane boyutunda kum temin edilecektir.
- 5.2.2. Kumun yüklenmesi, boşaltılması ve ocak veya depo yerinden teslim yerine nakliyesi birim fiyata dâhildir.



**5.3. SERAMİK YAPIŞTIRICI (Liste Sıra No. 3)**

- 5.3.1. Ürünler 25 kg'lık kraft torbada paketli olmalıdır.
- 5.3.2. Seramik, mozaik, dekoratif tuğla, doğal taş, traverten gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanabilir olmalıdır.
- 5.3.3. 23°C de %50 Bağıl Nem oranına sahip, gri renkte toz görünümde olmalıdır.
- 5.3.4. En az 12 ay raf ömrü olmalı raf ömrü olmalıdır.
- 5.3.5. 7 – 7.5 lt su / 25 kg toz karışım oranına sahip olmalıdır.
- 5.3.6. TS EN 12004 standardında ve C1TE sınıfında olmalı ve ambalaj üzerinde belirtilmelidir.

**5.4. ÇİMENTO (Liste Sıra No. 4)**

- 5.4.1. TS 197-1 standardına uygun olarak üretilmiş, 50 kg'lık kraft torbada paketli olmalıdır.
- 5.4.2. En az CEM II veya CEM III sınıfı normal erken dayanımlı Portland Kompoze Çimentosu olmalıdır.
- 5.4.3. Çimento tipi özellikleri standardı ve içerikleri üretici firma tarafından ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalıdır.

**5.5. MICIR TOZU FİLLER (Liste Sıra No. 5)**

- 5.5.1. Kalker, bazalt, dolomit gibi kayalardan kırılarak elde edilmiş, No.200 elek altında kalan mineral malzeme olmalıdır.

**5.6. AHŞAP VİDASI (Liste Sıra No. 6)**

- 5.6.1. 3,5\*25mm ölçülerinde DIN 7997'ye uygun, yıldız havşa başlı ahşap vidası olmalıdır.

**5.7. MATKAP UÇLU VİDA (Liste Sıra No. 7)**

- 5.7.1. 3,9\*16mm ölçülerinde DIN 965 'e uygun, yıldız havşa başlı metrik vida olmalıdır.

**5.8. SELÜLOZİK TİNER (Liste Sıra No. 8)**

- 5.8.1. Yüksek çözme gücüne sahip, özel solvent karışımı selülozik tiner olmalıdır. 15 kg lık teneke ambalajda olmalıdır.

**5.9. SU BAZLI DIŞ CEPHE BOYASI (Liste Sıra No. 9)**

- 5.9.1. Silikon katkılı su bazlı dış cepheye uygun özellikte dayanıklı, yapışma ve kapatma özelliği yüksek, rulo ve fırça ile uygulanabilir olmalıdır. 15 L lik plastik ambalajlarda olmalıdır.
- 5.9.2. İdare renk hususunda sözleşme aşamasında Yükleniciye bildirecektir.

**5.10. ENDÜSTRİYEL SELÜLOZİK BOYA (Liste Sıra No. 10)**

- 5.10.1. Alkid reçine içeren, hızlı kuruma özelliği olan, yarı mat parlaklığa sahip sanayi tipi boya olmalıdır.
- 5.10.2. TS 789/T1 standardına uygun olmalıdır.
- 5.10.3. 15 L'lik ambalajlarda olmalıdır.
- 5.10.4. İdare renk hususunda sözleşme aşamasında Yükleniciye bildirecektir.

**5.11. SU BAZLI AHŞAP KORUYUCU (Liste Sıra No. 11)**

- 5.11.1. Dış cephe eski veya yeni her türlü ahşap yüzeylerde kullanılmak üzere özel olarak formüle edilmiş insan sağlığı ve çevre açısından mükemmel özelliklere sahip özel reçine esaslı emprenye özelliklerine sahip ürün olmalıdır.
- 5.11.2. Su bazlı olmalıdır.
- 5.11.3. EN 71/3'e uygun olmalıdır.

**5.12. KUM ZIMPARA (Liste Sıra No.12)**

- 5.12.1. Alüminyum oksit aşındırıcı, reçine üzerine reçine bağlamalı, 230\*280mm ölçülerinde D kağıt tabaka P220 kum zımpara olmalıdır.

**5.13. 9V ALKALİN PİL (Liste Sıra No.13)**

- 5.13.1. Alkalın Batarya olup şarj edilemez yapıda olmalıdır.
- 5.13.2. Çıkış gerilimi: 9 Volt DC (Doğru Akım) olmalıdır.
- 5.13.3. Çıkış Akımı : 350mA (min.) olmalıdır.
- 5.13.4. Boyut : 9V Size (49mm X 18mm X 27mm) olmalıdır.
- 5.13.5. Cıva, Kadmiyum ve Kurşun içermemelidir.

**5.14. KİLİTLİ BAĞLANTI ELEMANLARI (Liste Sıra No.14,20-22)**

- 5.14.1. Darbelere karşı dayanıklı, yüksek kaliteli polipropilen hammaddeden üretilmiş MAVİ SERİ olmalıdır.
- 5.14.2. UV katkılı olmalı, yosunlaşmaya ve bakteri üremesine izin vermemelidir.
- 5.14.3. İç yüzeyleri homojen ve gözeneksiz olmalıdır.
- 5.14.4. Suyun kokusunu ve tadını değiştirebilecek zararlı bileşikler içermemelidir.
- 5.14.5. TS EN ISO 9261 Standardına uygun olmalıdır.

**5.15. KANGAL BORU (Liste Sıra No.17-19)**

- 5.15.1. Düzgün şekilli ve en az yüz (100 mt.) metrelik toplar halinde ve PE 100 malzemesinden SDR 11'e göre üretilmiş olmalıdır. TS 418-2ve 12201-2 standartlarına göre üretilmiş olmalıdır.
- 5.15.2. 16 ATÜ basınca dayanıklı olmalıdır.
- 5.15.3. Kablin adaptörler ile bağlantı yapılabilmelidir.
- 5.15.4. Polietilen (PE100) kangal boruların bünyesinde karbon siyahı bulunması nedeniyle güneş ışınlarına karşı dayanıklı olmalıdır.
- 5.15.5. Polietilen boru uluslararası içme suyu borusu rengi olan orijinal mavi siyah çizgili renkli olmalıdır.
- 5.15.6. PE boruların yüzeyinde organik madde tutunmasına izin vermemesi için iç yüzeyi temiz ve pürüzsüz olacaktır.
- 5.15.7. Boruların üzerinde üretim standardı, borunun anma çapı, et kalınlığı, basınç dayanımı, imalatçı firmanın adı ve **KUŞADASI BELEDİYESİ** yazılı olmalıdır.
- 5.15.8. Toprak yüküne, araç yüküne, yaşlanmaya, güneş ışığına ve içinden geçen suyun basıncına dayanıklı yüksek mukavemet göstermelidir.
- 5.15.9. Boru malzemesinin kimyasal direnci yüksek olmalı, korozyondan etkilenmemeli, çürümemeli ve aşınmamalıdır.
- 5.15.10. Polietilen boruların imalat esnasında orijinal granül haldeki hammadde içine yabancı hiçbir madde katılmamış olmalıdır.
- 5.15.11. Borular 100m kangal toplar halinde olmalıdır.

**5.16. DAMLAMA BORUSU (Liste Sıra No.23)**

- 5.16.1. 16mm dış çaplı YPE (Yumuşak Polietilen) ve kahverengi veya siyah renkli olmalıdır.
- 5.16.2. 1,0 mm et kalınlığında olmalıdır.
- 5.16.3. 3.5 - 4 Bar basınca dayanıklı olmalıdır.
- 5.16.4. Ultraviyole ışınlarına dayanıklı UV 400 katkılı olmalıdır.

**5.17. GALVANİZ REDÜKSİYON (Liste Sıra No.24-28)**

- 5.17.1. Yüksek kaliteli temper dökme demir olmalıdır.
- 5.17.2. Sıcak daldırma galvaniz olmalıdır.
- 5.17.3. TS EN 10242 Design Symbol "A" standardına uygun olmalıdır.

**5.18. NİPEL (Liste Sıra No.29)**

- 5.18.1. Paslanmaz çelikten imal, metrik dişli olmalıdır.



**5.19. AYARLANABİLİR SPREY NOZULLAR (Liste Sıra No.30)**

- 5.19.1. Maksimum tasarım esnekliği için 0 ° ile 360 ° arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 5.19.2. Basit ayarlama için kavraması kolay üst bölüm olmalıdır.
- 5.19.3. İyi rüzgâr direncine sahip iyi biçimlendirilmiş güçlü kenarlara sahip olmalıdır.
- 5.19.4. Büyük su damlacıkları sislenmeyi en aza indirmelidir.
- 5.19.5. Her nozulda 8A ile 18A arasında eşleştirilmiş yağmurlama oranı olmalıdır.
- 5.19.6. Sahada kolay tanınması için renk kodlu olmalıdır.
- 5.19.7. Çalışma basıncı en az 2,1 Bar'a kadar basınç ayarı sağlayabilmelidir.

**5.20. AÇI AYARLI DÖNER NOZUL (Liste Sıra No.31-37)**

- 5.20.1. İçten dişli nozullar ile kullanılır tipte değiştirilebilir nozul sistemiyle ihtiyaç duyulan her çeşit spreyci nozullar bu gövde üzerine takılabilir olmalıdır.
- 5.20.2. Dayanıklı bir gövde kapağı ile dış etkilere dayanımı yüksek olan özel contasıyla da basınç değişimlerinde sistemi korumalıdır.
- 5.20.3. Çalışma Basıncı aralığı en az 1,0 Bar – 2,5 Bar / Max:4,8 Bar olmalıdır.
- 5.20.4. Bağlantı Şekli 1/2" içten dişli olmalıdır.
- 5.20.5. Nozul Bağlantısı 3/8" dıştan dişli olmalıdır
- 5.20.6. Gövde Yüksekliği 4 inç pop up için: 18,5 cm olmalıdır.
- 5.20.7. Pop-up Yüksekliği (Riser) 4 inç pop up için: 10,0 cm olmalıdır.
- 5.20.8. Kuvvetli paslanmaz çelik yay bulunmalıdır.
- 5.20.9. Dayanıklı sızdırmaz contası bulunmalıdır.
- 5.20.10. Opsiyonel olarak çek valf takılabilmelidir.

**5.21. KOMPOZİT PROFİLLER (Liste Sıra No.38-40)**

- 5.21.1. Ahşap Kompozit profiller en az %60 ahşap talaşı, % 30 HDPE( yüksek yoğunluklu polietilen ), % 10 Bağlayıcılardan ve katkı maddelerden oluşmalıdır.
- 5.21.2. Mertek profilinin ölçüleri; En; 100mm, Yükseklik;70mm ve Uzunluk; 5m, 3 odacıklı
- 5.21.3. Direk Profil ölçüleri ; En; 110mm, Yükseklik;110mm ve Uzunluk; 5m, 9 odacıklı
- 5.21.4. Mukavemet için Odacık ölçüleri orantılı bir şekilde dağıtılmış olmalıdır.
- 5.21.5. Profiller çift taraflı ve kaymaz yüzeye sahip olmalıdır.
- 5.21.6. Dış hava koşullarına dayanıklı bir yapıda olmalı açık veya kapalı alanlarda kullanım sonucu kıymıklanma, yosun tutma ve parçalanma yapmamalıdır.
- 5.21.7. Kanserojen plastik ve katkı maddeleri içermemelidir.

**5.22. KOMPOZİT PROFİL BAĞLANTI ELEMANLARI (Liste Sıra No.41-44)**

- 5.22.1. %100 Galvanizli imal edilmiş olmalıdır. Metal Klips; En; 31mm, Yükseklik; 8mm, Uzunluk; 46mm ve Kalınlık 1,5mm olmalıdır. Metal Klips; Vida delik çapları ve merkez direği 4mm olmalıdır . Vida delik çapları merkez direğe 5mm farkla iki yönden şaşırtmalı bir şekilde yerleştirilmiş olmalıdır. Metal Klips kompozit profiller için özel olarak tasarlanmış ve en (31mm) x zemin kalınlığı(1,5mm) karkasın yüzeyine taşmayacak şekilde yerleşebilmelidir.

**5.23. ÇELİK HASIR (Liste Sıra No.45)**

HASIRIN		HASIR ÇUBUKLARININ								AĞIRLIK	
Tipi	Boy/Eni	ARALIĞI		ÇAPI		ÇIKINTISI		KESİT ALANI			
		Boy	En	Boy	En	Boy	En	Boy	En	m2	Hasır
	m	mm						cm2/m		kg	
Q131/131	5,00/2,15	150	150	5,0	5,0	100/100	25/175	1,31	1,31	2,06	21,71

**5.24. NERVÜRLÜ İNŞAAT DEMİRLERİ (Liste Sıra No.46-49)**

- 5.24.1. Nervürlü İnşaat Demirleri, TS 710 – Nisan 2010: Çelik – Betonarme İçin Donatı Çeliği Standardına olmalıdır.
- 5.24.2. Bir boy demir çubuk 12 metre olmalıdır.

**5.25. BOYALI VE GALVANİZLİ KUTU PROFİL DEMİRLERİ (Liste Sıra No.50-51)**

- 5.25.1. 6 metrelik boy halinde olacaktır. Profil boyları 6 metrelik uzunluklarda alınacaktır.
- 5.25.2. Kare ve dikdörtgen profiller TSE standartlarına uygun ve TSE belgeli olacaktır.
- 5.25.3. Dikiş yerlerinde patlak ve deformasyon olmayacaktır. Boylarda eğrilik olmayacaktır.
- 5.25.4. Paslanmış profiller teslim alınmayacaktır. Siyah kutu profil olacaktır.
- 5.25.5. Profil çeşidi ve alım miktarı ihtiyaç listesinde belirtilmiştir.

**6. GARANTİ**

- 1.1. Alımı yapılacak ürünler (sarf malzemeleri hariç) muayene ve kabulünden sonra üretim, tasarım ve montajdan kaynaklanan hatalardan dolayı oluşabilecek hasarlara karşı en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır. Yüklenici mal teslimini ürünleri TSE ve garanti belgeleri (varsa) ile birlikte yapacaktır.
- 1.2. İş bu teknik şartnamedeki sarf malzemeleri hariç diğer tüm ürünler ulusal ve veya uluslararası kabul gören TSE/ISO standartlarına sahip olmalıdır.
- 1.3. Yüklenici teklif ettiği ürünlerin marka, model, teknik özelliklerini, sahip olduğu standart ve TSE belgelerini ve malzemenin resmini gösteren broşür vb. dokümanları ihale dosyasında sunmalıdır.

**7. CEZALAR**


- 7.1. Yüklenici, idarenin uygun görmediği malzemeyi, 3 (üç) gün içerisinde şartnameye uygun malzeme ile değiştirecektir.
- 7.2. Yüklenicinin malı süresinde teslim etmemesi halinde, gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %0,5 (onbinde beş)' i oranında ceza uygulanacaktır. Ayrıca 6.1. maddesinde belirtilen hallerin oluşması durumunda üç gün süresi sonunda gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %0,5 (onbinde beş)' i oranında ceza uygulanacaktır.

**8. GENEL ŞARTLAR**

- 8.1. Kontrol teşkilatının oluru alınmadan getirilen her türlü malzeme işyerinden 1 gün içinde uzaklaştırılarak yerine istenilen özelliklerdeki mal / malzeme en geç 1 gün içerisinde getirilecektir.
- 8.2. Nakliyeler ve malzeme teslimi Kuşadası Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürlüğü'nün Yavansu Mahallesi Boyalık Mevkiinde bulunan deposuna yüklenici tarafından yapılacak olup tüm nakliye ve işçilik masrafları ile yükleme boşaltma ve kabule hazır hale getirme işleri Yükleniciye aittir. Teslimat hafta içi mesai saatleri içerisinde yapılacaktır.
- 8.3. İşbu teknik şartnamede belirtilen ürünler sözleşme imzalanmasına müteakip en fazla 30 (otuz) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.
- 8.4. Yüklenici alımı gerçekleştirilen malzemeleri teknik şartnamede belirtilen şekilde eksiksiz teslim edecektir.
- 8.5. İş bu teknik şartname kapsamında yapılan yükleme, nakliye ve indirme esnasında her türlü güvenlik tedbirleri yüklenici tarafından alınacak, iş ve işçi güvenliği ile sevkiyat esnasında meydana gelebilecek her türlü kazalara karşı yüklenici sorumlu olacaktır. Her türlü sigorta bedeli yükleniciye ait olacaktır.
- 8.6. Tüm malzemelerin nakliye, yükleme, sigorta ve boşaltma masrafları fiyat teklifine dâhil olacaktır. Ayrıca (varsa) izolasyonlarının ve ambalajlarının bozulmaması için gerekli tedbirler alınarak uygun yükseklikte ve düzgün bir şekilde istiflenmesi işi yapılacak ve bedeli teklif fiyata dâhil edilecektir.

**9. DİĞER HUSUSLAR**

- 9.1. İhaleye katılan ve teklif veren firmalar Teknik Şartnamedeki tüm bu şartları kabul etmiş sayılır.
- 9.2. İşbu Teknik Şartname, toplam 10 (on) sayfa ve 9 (dokuz) ana maddeden oluşmaktadır.

  
Can CEVAHİR  
Çevre Mühendisi