

### **SU MALZEMESİ ALIM ŞARTNAMESİ**

1. **İŞİN SAHİBİ:** Kayseri Büyükşehir Belediyesi
2. **İŞİN ADI:** Su Malzemesi Alımı
3. **İŞİN YAPIM ŞEKLİ:** Mal Alım
4. **TANIMLAR:** Bu Teknik Şartnamede;
  - 4.1 Kayseri Büyükşehir Belediyesi: **İdare**
  - 4.2 Üzerine ihale yapılan ve sözleşmeyi imzalayacak kişi: **yüklenici** olarak anılacaktır.
5. **AMAÇ:** Kayseri Büyükşehir Belediyesi yetki alanı dahilinde bulunan açık ve yeşil alanlarda ( rekreasyon, mesire alanı, meydan, park, bahçe, bulvar, orta refüj vb.) sulama tesisatı uygulaması için aşağıda belirtilen su malzemesi satın alma ve teslim şartlarını kapsar.
6. **KAPSAM:** Talep edilen ürünlerin şartname esasları uyarınca, şartnamede belirlenen şekilde tarafımıza tesliminin yapılmasıdır.

#### **Polietilen Borular**

1. Üretici firmanın PE boruları da kapsayan ve teklif edilen boru çap ve basınç sınıflarını da kapsayan TS EN 12201-2 belgesine sahip olacaktır.
2. Hammadde aşağıdaki şartları sağlamalıdır.
3. Yoğunluk ISO 1183 standardına göre min 940 gr/cm<sup>3</sup> olmalıdır.
4. MRS: 10 MPa , Çevre gerilmesi 8 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
5. Eriyik Akış Hızı ISO 1133 standardına göre 1900C/5 kg şartında 0.2-1.4 gr/10 dk aralığında olmalıdır.
6. Kopma uzaması ISO 6259 standardına göre min % 350 olmalıdır.
7. Oksidasyon süresi EN 728 standardına göre test edildiğinde 200 0C de min 20 dk olmalıdır.
8. Boru iç hidrostatik basınç testi değerleri TS EN 12201-2 standardı değerlerini sağlamalıdır.
9. PE 100 boruların tüm mekanik mukavemet testleri TS EN 12201-2 standardına göre yapılacaktır.
10. Boruların işaretleme TS EN 12201-2 standardına göre rahatlıkla okunabilecek ve silinmeyecek bir yöntem ile ( sıcak baskı ) yapılacaktır.
11. Borularda renk gözle kontrol edildiğinde gövdenin her yerinde görünüm homojen olacaktır.

12. Boruların iç ve dış yüzeyi pürüzsüz olacak, çukur, boşluk, derin çizik ve iz gibi kusurlar bulunmayacaktır
13. Polietilen borular 100 mt lik toplar halinde üretilecektir.
14. Q20 İle Q 90 Polietilen boru çapları arasındaki tüm borular mavi renkli olacaktır.
15. PVC Borular 6 m (metre) boylar halinde üretim yapılacaktır.

### **Damlama Borusu Q16 – Q20**

1. Çalışma Basıncı: 0,8 – 3 bar arası olmalıdır.
2. Rulo uzunluğu: 300-400 metre.
3. Debi: Her damlatıcıdan 1,6-2,3 litre/saat
4. Maksimum Sıcaklıklar:
5. Suda: 43° C
6. Havada 51° C
7. Boyutlar:
8. Dış çap: 16 mm
9. İç çap: 14mm
10. Dış Çap: 20mm
11. İç Çap: 18mm
12. Borunun Kalınlığı: 1,2mm olmalıdır.
13. Damlatıcılar arasındaki mesafe 33 cm olmalıdır.
14. **Basınç Dengeleyici** özelliği olmalıdır.
15. Her damlatıcıdan 3,5 bar a kadar sabit debi oranı sağlanmalıdır
16. UV ışınlarına karşı koruma sağlamalıdır.
17. Kırılmalara karşı dayanıklı olmalıdır.

### **9 Volt Selenoid Vana (9 Volt Bobinli)**

1. 9 volt doğru akımla çalışan selenoid vanaya yada vana üstü basınç regülatörüne monte edilebilen bobinin teknik özellikleri :
2. Vananın bobin girişine yada vana üstü basınç regülatörüne monte edilebilmelidir.
3. 9 volt doğru akımla çalışmalıdır.
4. Doğru akıma, yalnızca vanayı açma ve kapatma esnasında çok kısa süreliğine ihtiyaç duyduğundan en az bir sulama sezonu boyunca bataryanın yenilenmesine ihtiyaç duymamalıdır.
5. 2 yıl garantisi olmalıdır

–

### **2" Selenoid Vanalara Ait Teknik Özellikler (Selenoid Vana 2" 24 Volt Bobinli)**

1. Debi Kontrollü, Plastik Gövdeli Glop Tip Vananın Teknik Özellikleri :
2. Yükseklik : 25 cm.
3. Uzunluk : 20 cm.
4. Genişlik : 12 cm.

5. Debi (Max.) : 34 m<sup>3</sup>/h
6. Çalışma Basıncı : 1,4 – 10,3 Atü
7. Solenoid Bobin : 9 Volt
8. Dayanımı yüksek, kolay montaj imkanı ve çalışma esnasında oluşabilecek gerilimi önleyen diyafram desteği olmalıdır.
9. Selenoid vana Q11/2 9 volt(50ad.olan) ve Q2'' 24 volt (100 ad.olan) farklı model istenecektir. Bununla ilgili idareden bilgi alınacaktır.

### **Sulama rotorları**

1. **¾ çıkışlı iç dişli sulama rotoru:** Atış mesafesi: 7.6 – 15,2 m Debi ayar vidalı atış mesafesi: 5,7 m Basınç: 1,7 den 4,5 bara kadar. Debi oranı: 0,17 den 3,23 m<sup>3</sup>/h kadar Nozul çıkış açısı: Standart yağmur perdesi nozullar : 25° Düşük çıkış açılı yağmur perdesi nozulu: 10° Bağlantı dişi: ¾ İç dişli olacaktır.
2. **Çekvalf** 2. 0 metreye kadar olan kot farklarında düşük seviyede kalan rotorlarda su sızıntısı ile alanda su birikintisini önlenir özellikte olmalıdır
3. **1/2 çıkışlı iç dişli sulama rotoru:** Atış mesafesi, 4,6 – 10,7 m Ayar vidası ile atış mesafesi: 2,9 m Basınç: 1,7 – 3,8 bar Debi : 0,12 – 1,04m<sup>3</sup>/saat 1/2" (15/21) iç dişli alttan giriş Açılı ayarı: 40° - 360° olacaktır.
4. Opsiyonel olarak çekvalf takılabilmelidir.
5. Ürünler TSE belgeli olacaktır.
6. Çekvalf 2. 0 metreye kadar olan kot farklarında düşük seviyede kalan rotorlarda su sızıntısı ile alanda su birikintisini önlenir özellikte olmalıdır.

### **Sulama Nozulları**

1. Nozullar sprej gövdeye takılabilir dişli özellikte olmalıdır.
2. Çalışma basıncı 1 ila 2,2 bar olmalıdır
3. Bağlantı şekli ve çapı ½ " içten dişli olmalıdır.
4. Gövde yüksekliği 10-15 cm olmalıdır.
5. Filtre sistemli olmalıdır.
6. 15 sst nozul başlık **1x8 m atış** mesafeli olacaktır.

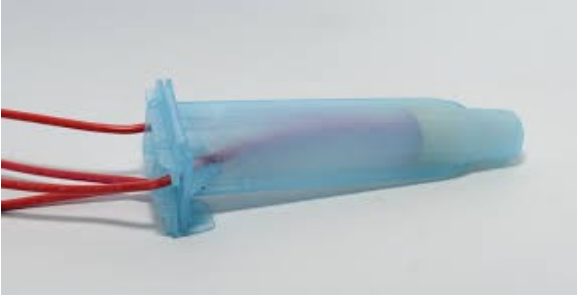
### **Kalem Sprink**

1. Kalem sprinkler ½ çıkışlı 1,0-2,1 bar basınca dayanıklı olmalıdır.
2. 3,7 mt 4,6 mt ve 5,5 mt ye kadar atış mesafeli olmalıdır.
3. Listede istenilen kalem sprinklerin başlıkları:
4. **8 lik 3500 ad.**
5. **10 luk 3000 ad.**

6. **12 lik 3000 ad.**
7. **15 lik 3000ad.**
8. **18 lik 2500 ad.** Nozul başlıklı olacaktır.

### **Gres Tüpü Kablo Yatağı**

1. 0,3 ile 8 mm arasında değişen kablolar için su geçirmemesi için kullanılır olmalıdır.
2. Gres tüpünün çekme sonucu ayrılması için kapak kısmında kit olması gerekmektedir.



### **2x2,5 NNY Toprak Altı Sulama Kablosu**

1. PVC izoleli bir veya çok telli çok damarlı bakır iletkenli kablo olacaktır.
2. İşletme sıcaklığı 70 derece kısa, devre sıcaklığı 160 derece olacaktır.
3. Anma gerilimi  $U_0/U=0,6KV$  Termo plastik yada termoset yalıtkanlı enerji kabloları teknik şartnamesine uygun olacaktır. TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603) standartlarına uygun olacaktır.
4. Kablo makaraları 500 veya 1000 mt kablo sarılı olacaktır.
5. Kablo rengi siyah olacaktır.

### **07X08 – 09X08 Sulama Kablosu**

1. 07x08-09x08 çok damarlı kablo olmalıdır.
2. Neme ve kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.
3. Dış rengi yeşil veya siyah olmalıdır.
4. Bu kablolar 30 volt gerilime dayanıklı olmalıdır.

### **50 İstasyonlu Elektrikli Sulama Kontrol Ünitesi (4 ad.)**

1. Duvara monte edilebilen kapaklı plastik muhafazalı olmalıdır.
2. Geniş LCD ekranlı ve Wifi uyumlu kontrol ünitesi olacaktır.
3. 9 v pil ile çalışabilir olmalı ve elektrik kesilmelerinde program silinmemeli kalıcı olmalıdır.
4. Toplam 24 başlatma zamanı için program başına 6 bağımsız başlatma zamanı ve 4 ayrı programa çalışabilir olmalıdır.

5. İstasyon zamanlaması 1 dk 6 saat, mevsimsel ayar: %5 - %200 arası değildir.
6. 230 VAC- 50 Hz. Çıkış: 25,5 VAC 1 A. Çalışma gerilimi: 24 VAC 50/60 Hz. Maksimum bobin ani akımı: 11 VA Maks. Bobin tutma akımı: 5 VA.

#### **12-54 İstasyonlu Elektrikli Sulama Kontrol Ünitesi (2 ad.)**

1. 12-ile 54 istasyon (14'e kadar eş zamanlı selenoid çalıştırır)
2. Gerçek zamanlı akış izleme, 6 akış bölgesine kadar sızıntıları tespit etmelidir.
3. Sensör girişleinde aktif yanıtlar için koşullu yanıt programlama
4. Trafo girişi 120/230 VAC
5. Trafo çıkışı 24 VAC 3 A
6. Sensör girişleri: 3 Clik ,1 solar sync ve 6 ya kadar akış sensörü
7. Dış saha uyumlu duvar montajlı olacak.

#### **4-6-8- İstasyonlu Sulama Kontrol Ünitesi**

1. Duvara monte edilebilen plastik muhafazalı olmalıdır.
2. Geniş LCD ekranlı ve Wifi uyumlu kontrol ünitesi olacaktır.
3. 9 v pil ile çalışabilir olmalı ve elektrik kesilmelerinde program silinmemeli kalıcı olmalıdır.
4. İstasyon zamanlama: 0-199 dk olmalı. Mevsimsel ayar: -%90 - +%100 olmalıdır.
5. Her bölge için bağımsız programlama ve her bölge için 6 başlatma zamanı olmalıdır.
6. Gerekli giriş: 230 VAC %10,50 Hz.

#### **LoRa + Bluetooth Ekransız Pilli Kontrol Ünitesi**

1. Akıllı Telefon veya Tablet ile Bluetooth ve LoRa üzerinden bağlantı ve programlama yapılabilmelidir.
2. Cihazlar Uzun Mesafe Radyo Sinyal (LoRa) teknolojisine sahip olmalıdır.
3. Her cihazda Bluetooth teknolojisi olmalıdır ve herhangi bir iletişim arızasında her cihazda Bluetooth olduğundan yerel bağlantı imkanı sağlanmalıdır.
4. Cihazların üzerinde ekran ve tuş olmamalıdır.
5. İstenildiği takdirde web portalı üzerinden tüm cihazlara erişim sağlanmalı ve programlama web portalı üzerinden de yapılabilmelidir. Yapılan değişiklikler telefon ve

tablet üzerinden Web platformu ve mobil uygulama üzerinden cihazlara aktarabilmelidir.

6. Düşük enerjili Bluetooth + LoRa (Uzun Mesafe Radyo Sinyal) Bağlantılı olmalıdır.
7. Sulama Modülleri Bağımsız olarak 1 adet 9V alkalin pil ile çalışabilme özelliği olmalıdır.
8. 9 Volt Solenoid İle birlikte vanaları açıp kapatmalıdır.
9. 100 su ve toz geçirmez özellikte olmalıdır. Su geçirmez bağımsız pil haznesi olmalıdır.
10. Manuel olarak her bir istasyon için istenilen süre boyunca Başlatma/Durdurma fonksiyonu olmalıdır. Kalıcı hafızası sayesinde enerji kesintisinde bile program saklı kalmalıdır.
11. 1,2,4 ve 6 İstasyon Modellerine sahip olmalıdır. Yağmur sensörü bağlanabilmedir.
12. A,B ve C program seçeneği ile günde her program için 8 olmak üzere , toplamda 24 farklı başlangıç zamanı seçeneği olmalıdır. İstasyon sulama süresi: 1 dakikalık aralıklarla, 1 dakikadan 12 saate kadar olmalıdır. Ayrıca her bir istasyon için farklı süreler verilebilmelidir.
13. Çift günler, tek günler seçeneği olmalı ve istenildiği takdirde günler tek tek seçilebilmelidir.
14. Yağmur erteleme programlama fonksiyonu yoluyla sulama 1 den 15 günevaran sürede kesilebilir, otomatik olarak tekrar devreye girmelidir. İstenildiği takdirde kalıcı olarak kapama seçeneği olmalıdır.
15. 2 yıllık ticari garantisi olmalıdır.
16. Boyutlar - Uzunluk : 14 cm, Yükseklik : 5,5 cm, Genişlik : 9 cm olmalıdır.

### **30st Ir wi-fi haberleşme modülü**

1. Ağ geçidi, uzun mesafe radyo sinyali sayesinde 10 veya 30 adet sulama veya sensör modülleriyle uzaktan iletişim kuran WiFi internet bağlantılı bir ağ geçidi/baz istasyonudur.
2. Bluetooth veya WiFi ile iletişim kurulmaktadır.
3. Lora - Uzun mesafe radyo frekans teknolojisine sahip olmalıdır.
4. Ağ geçidi 24V AC ile çalışmalıdır.
5. Herhangi WiFi bağlantı kesintisi durumunda Bluetooth ile ağgeçidine bağlanarak yine bütün alan uzaktan kablosuz bir şekilde kontrol edilebilmelidir.

6. Basitleştirilmiş kurulum sürecine sahip olmalıdır.
7. Ağgeçidi anteni isteğe bağlı olarak 5 veya 10 metrelik anten uzatma kablosu ile dış mekana monte edilebilmelidir.
8. StatikIP gibi herhangi bir ağ yapılandırmasına ihtiyaç duymadan, doğrudan WiFi ile ilişkilendirilmelidir.
9. Web platformundan veya mobil uygulama üzerinden cihazları kontrol edebilme imkanı olmalıdır.
10. Sulama alanı oluşturup, gruplandırılmış komutlar gönderip, kullanıcı yönetimi olmalıdır

#### **Pilli kontrol ünitesi (100 ad.)**

1. Pille çalışan ac gücün olmadığı durumlarda otomatik sulama olanağı sağlamalıdır.
2. IP-68 koruma sınıfı su geçirmez muhafaza olmalıdır.
3. Ünite bluetooth bağlantı özellikte aynı zamanda el terminali ile bağlantı yapılabilme özelliğinde olmalıdır.

#### **El Terminali**

1. Pilli kontrol ünitesine uyumlu olup el terminaline girilen bilgileri kontrol ünitesine aktarılmalıdır.
2. Kızılötesi ve radyo frekansı özellikte olmalıdır.

#### **Dekoder**

1. Su geçirmez yapısı ve fabrika çıkışı ayarlanmış kodlar olmalıdır ve ayarlanmış kodlar decoder üzerinde yazmalıdır.
2. Kontrol cihazı ile haberleşme sağlayıp sulamayı aktif hale getirebilmelidir.
3. Giriş: sinyal kablosuna bağlı 2 mavi kablo
4. Çıkış: her adres için iki renkli kodlu kablo
5. Çalışma ısısı: 0-50°
6. Saklama ısısı: -20°-70° olmalıdır
7. Decoder 1 (bir) vana çalıştırmalıdır. (400 ad.)
8. Decoder aynı anda 2 vana çalıştırmalıdır. (20 ad.)
9. 50 ad.decoder farklı olacaktır.idareden bilgi alınacaktır.

### **9 Volt Pil**

1. 9Volt olacaktır.
2. Üzerinde son kullanma tarihi olacaktır.
3. Çelik gövde ve uzun ömürlü olacaktır.
4. Sızıntı ve akıntı yapmamalıdır.
5. Yüksek performanslı alkalın pil olacaktır.
6. Şekli dikdörtgen olacaktır.

### **Plastik Musluk**

1. ½ plastik musluk küresel iç kısmı ve dişli bağlantı ucu metal malzemedden üretilmiş olmalıdır.

### **Demir Malzemeler 2” 3”4” Nipel Te Gibi Malzeme**

1. Metal malzemedden yapılmış ölçüleri 2”3”3/4 1 ¼ gibi çapında dişli bağlantıya uygun yapıda olmalıdır.
2. Dişleri hasarsız olacaktır.

### **Boru Ek Parça Özellikleri**

1. PE 100 hammaddeden üretilen ek parçalar enjeksiyon kalıplama veya alın kaynak yöntemi ile imal edilebilir. Her iki yöntemle üretilmiş ek parçalar TS EN 12201–3 standardı gereklerini karşılamalıdır.
2. Boru ve ek parçalarda renk gözle kontrol edildiğinde gövdenin her yerinde görünüm homojen olacaktır.
3. Boru ve ek parçaların iç ve dış yüzeyi pürüzsüz olacak, çukur, boşluk, derin çizik ve iz gibi kusurlar bulunmayacaktır.
4. Boru ve ek parçaların ölçü ve toleransları TS EN 12201–2 ve TS EN 12201-3 standartlarına uygun olacaktır.
5. Boru ve ek parçalar fizyolojik ve toksikolojik bakımdan sağlığa uygun olacak, içinden geçecek suyun kokusunu ve tadını bozmayacak özellikte olacaktır. Sağlık bakanlığı veya bağımsız laboratuvar raporları ile ispatlanacaktır.
6. Elektrofüzyon kaynak ile birleştirilecek ek parçaların üzerinde kaynak parametrelerini içeren barkod etiketi bulunacaktır.
7. Dişlerinde ezilme, kırılma, çapak vb gibi hasar olmayacak.

Boru ek parça, bağlantı parçaları, maşonlar gibi ürünlerin contaları ile beraber olacaktır

### **Vana Kutusu (12”-14”)**

1. Siyah polietilen malzemedden üretilmelidir.
2. Kapak kısmı koyu yeşil renkte olmalıdır aynı zamanda kapakta kilit sistemi olmalıdır.



3. Darbelere karşı dayanıklı, yüksek kaliteli polipropilen hammadden üretilmiş olmalıdır.
4. Vana kutusuna suyun ve toprağın girmesini engelleyecek özellikte olmalıdır.
5. Boru geçiş bölmeleri fabrika çıkışlı olmalıdır.

### **Kaplin Malzeme Özellikleri**

1. Tüm ek parçaların(conta, conta tutucu, boru tutucu, gövde ve somun) ölçü, boyut ve toleransları standartlara uygun olacaktır.
2. Kaplin malzemeleri üretici firmanın TSEK belgesine sahip olmalıdır.
3. Kaplin malzemeleri üretici firmanın TS EN ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi belgesine sahip olmalıdır.
4. Kaplin malzemelerde Anma Boyutu(DN),Anma Basıncı(PN),TSEK logosu, markası veya rumuzu kabartma yazılarıyla mevcut olmalıdır.
5. Dişlerinde ezilme,çizilme, çapak gibi hasar olmayacaktır.

### **Genleşme Tankı**

1. 100 lt,300 lt 500 lt, ayaklı özellikte ve 16 bar basınca dayanıklı olacak, iç membranı içerisinde takılı olacak ve değiştirilebilir özellikte olmalıdır.
2. Tankların dış yüzeyi korozyona karşı korumalı toz fırın boya ile kaplanmış olmalıdır.
3. Üzerinde basıncı gösteren manometre olmalıdır.
4. Genleşme tankı fleksleri ile beraber olacaktır.

### **Hidsiklon filtre**

1. Hidrosiklon filtre numuneye uygun olacaktır. (iç filtre ve dış muhafazası)

### **Sıhhi Tesisat**

1. Tüm malzemeler TSE, ISO ve CE belgeli olacaktır.
2. Tüm malzemeler depolama ve kullanım şekline uygun orijinal ambalajında olacaktır.
3. Bataryalar TSE EN 187 Standardında olacaktır.
4. İdare tarafından onay verilmeyen hiç bir malzeme kabul edilmeyecektir.

### **Mutfak Evyesi**

1. Mutfak evyesi 100x50 cm boyunda olacak.
2. Ürün paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.



### Numune Alma ve Muayeneler

1. İdarece oluşturulan muayene kabul komisyonu Standartlarının ilgili maddelerinde belirtilen özellikleri, muayene ve deneyleri yaparak elde edilen değerlerinin standart değerine uygunluğunu kontrol ve tespit eder.
2. Depoya gelen polietilen boruların belirli çaplarda numune alınarak laboratuvara teste gönderilecektir.
3. Muayene ve deneylerde istenilen değerler sağlanmadığı takdirde o partiye ait malzemeler kabul edilmeyecektir.
4. Yüklenici, teslim hazır boruların çap, basınç ve miktarlarının bir yazı ile bildirerek muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını isteyecektir.
5. Muayene, Kurumumuzun belirteceği laboratuvarlarda yapılacaktır.
6. Bütün muayene masrafları yükleniciye aittir.
7. Muayene ve deneyleri için alınan numunelerin kullanılmayacak duruma gelmesi halinde yüklenici numune miktarı kadar mamulü herhangi bir ücret talep etmeden karşılayacaktır.
8. İdare isterse yetkili elemanların imalat süresince imalatın kontrolünü yapabilir.

### Garanti

1. Boru bağlantı parçalarının ve diğer her türlü malzemeler garanti müddeti, taahhüt miktarının ambara teslim tarihinden itibaren başlamak üzere 2 yıldır. Bu süre içinden imalat hatasından dolayı kırılma, çatlama, evsaf ve randıman bozukluğu olması, conta ve yapıştırıcıdan hatalar halinde, idarenin bu husus yükleniciye tebliğ edeceği tarihten itibaren 30 gün içinde yenileriyle değiştirileceğini, yüklenici firma sözleşme gereği bu ihaleye girmekle garanti etmiş sayılır.
2. Boruların garanti müddeti, taahhüt miktarının ambara teslim tarihinden itibaren başlamak üzere 2 yıldır. Bu süre içinden borularda imalat hatasından dolayı kırılma, çatlama, evsaf ve randıman bozukluğu olması, conta ve yapıştırıcıdan hatalar halinde, idarenin bu husus yükleniciye tebliğ edeceği tarihten itibaren 30 gün içinde yenileriyle değiştirileceğini, yüklenici firma sözleşme gereği bu ihaleye girmekle garanti etmiş sayılır .
3. Bütün ürünler 2 yıl garantili olacaktır .

4. Kontrol cihazları(modülleri), dekoderler, bobinler en az 3 yıl garantili olacaktır.

### **Genel Şartlar**

1. Kullanılacak tüm malzemeler öncelikle Türk Standartlarına daha sonra idarece kabul edilecek milletlerarası standartlara uygun üretilmiş ve belgelendirilmiş olacaktır. Bu standart; ihalenin yapıldığı tarihte yürürlükte olan en son belirlenmiş standar olacaktır. Bu şartnamede belirtilmemiş olsa dahi yürürlüğe girmiş Türk Standardı bulunan malzemeler,denemeler, imal usulleri vb. hususlar bu standarda uygun olacaktır.
- 2.
3. Bütün ürünler T.S.E belgeli olacak.
4. Ürünler EN,CE Belgeli olacaktır.
5. Ürünlerde hasar, ezik, çizik vb gibi hata olmayacaktır
6. HDPE boruların test ve muayenesi için Teknik Şartnamesi çerçevesinde şantiyeye gelen borulardan numuneler alınacak, numuneler olumlu sonuç vermeden Malzeme Alımı için Kabul Tutanağı hazırlanmayacak.
7. Demir malzemeler paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır.
8. Numuneye uygun olmayan malzemeler hiçbir şekilde kabul edilmeyecektir.
9. İhalede yer alan numuneye uygun olarak istenen tüm ürünlerin numuneleri idarede hazır olup teklif verecek tüm firmalar numuneleri görecektir ve numune görüldü belgesini imzalayacaktır.
10. Yüklenici malzemeleri hafta içi mesai saatleri içerisinde, 08:00 – 15:00 arasında olacak şekilde sevklerini gerçekleştirecektir.İdare tarafından onay verilmeyen hiç bir ürün teslim alınmayacaktır.
11. Nakliye yüklenici firmaya ait olup 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanununa ve karayolları trafik kanunlarına uygun olarak sevkleri yapılacaktır. Sevk sırasında olan kazalardan ve 3.kişilerde oluşacak zararlardan yüklenici sorumlu olacaktır
12. Malzemelerin teslim yeri Kayseri Büyükşehir Belediyesi Ek Hizmet Binası Park Bahçeler ve Ağaçlandırma Daire Başkan'lığı deposudur.

