**TEKNİK ŞARTNAME**

1. **40 lık 6 ATÜ Kangal Boru(Ek Maşonlar Dahil)**
   1. Teklif edilen borular PVC en az 6 ATÜ olmalıdır.
   2. Teklif edilen borular en az 40mm olmalıdır.
   3. Borular 100 metrelik toplar halinde teslim edilecektir.
   4. Teklif edilen borular ile birlikte en az 10 (on) adet su geçirmez kangal boru için üretilmiş olan kaplinmaşon verilecektir.
2. **Çelik SpiralBoru (26mm)**
   1. En az 26 mm olmalıdır.
   2. En az 25 metrelik rulolar halinde teslim edilmelidir.
   3. Dış izolesi olmalıdır.
   4. Kılavuz telli olmalıdır.
3. **KompozitMenhol**
   1. En az 1,5 ton yüke dayanıklı olacaktır.
   2. Kullanılacak menhollerkompozit malzemeden üretilmiş olmalıdır. Kesinlikle plastik menhollerkabül edilmeyecektir.
4. **Saha Dolabı**
   1. 9U 19” en az 450mm outdoorrackkabinet çift cidarlı olacaktır.
   2. 1 adet Sabit Raf Olacaktır.
   3. En az 100mm yüksekliğinde baza olacaktır.
5. **12 coreoutdoor fiber optik kablo**
   1. Fiber Optik Kablolar 9/125 SM standardında olacaktır.
   2. Fiber Optik Kablo çelik zırhlı yapıda olacaktır.
   3. Fiber Optik Kablo en az 12 core olacaktır.
   4. 1Gb/s hızındaki Ethernet sinyalini 5 km mesafeye iletebilecektir.
   5. Fiber Optik Kablonun çalışma sıcaklığı –40 +70 derece olacaktır.
   6. Fiber kablonun renk kodları ANSI/TIA/EIA-598-A Renk Kodu standartlarında olacaktır.
   7. Kablonun tüpü içinde Thixotropic jel bulunacaktır.
6. **Cat6 Kablo Outdoor**
   1. Kullanılacak olan UTP kablolama altyapısı ANSI/EIA/TIA 568ve IEC 1156-5 CAT6 standartlarında belirtilen 4 çiftli 100 Ohm Category 6 performans spesifikasyonlarına uygun olacaktır.
   2. Kullanılacak kablo içersinde sarmal çiftler arasındaki sinyal etkileşimini en aza indirmek amacıyla, her bir çift kendi arasında yapışık olmalıdır.
   3. Kablo 100 metre mesafede Cat6 UTP standartlarına uygun iletişimi destekleyecektir.
   4. Kablo iletkeni çıplak ve katı bakır olacaktır.
   5. Kablo iletkeni 23 AWG ölçüsünde olacaktır.
   6. Kablo aşağıdaki teknik spektlere sahip olacaktır.
   7. Çekme Kuvveti: 50 N/mm²
   8. Çalışma Sıcaklığı: -20ºC ile +60ºC arasında olmalıdır.
   9. DC Direnci: 72 Ohm/km max.
   10. Kapasitans: 45pF/m nom. @1 kHz.
   11. Dengesizlik Kapasitansı: 1000 pF/km max. @1 kHz.
   12. İzolasyon Direnci: 5000 MegaOhm.Km min. @ 500 V DC
   13. Teklif edilen kablo dış ortam içinuygun yapıda ve siyah renkte olmalıdır.
7. **Elektrik Kablosu 3\*2.5**
   1. Kablo kesiti en az 3x2,5 olacaktır.
   2. Enerji temin ve tesis işlemlerinde ve kablo tipi ile kablo kesitlerinde ilgili yurtiçi mevzuata uyulacaktır.
   3. Teklif edilen kablolar TSE belgeli ve TS 9759 standartlarına uygun olmalıdır.
   4. Çalışma sıcaklığı maximum 70 derece ve anma gerilimi 300/500 V olmalıdır.
   5. PVC dolgulu dış kılıfı bulunmalıdır.
8. **Kamera Buatı**
   1. Kamera Buatı kamera sistemleri için üretilmiş olmalıdır. Plastik elektrik buatları kabul edilmeyecektir.
   2. Kamera buatı kamerayı ve konnektör girişini dış etkenlerden korumalı ve kameranın dışarda kalan kablo ve birleşim yerlerini içine alabilmelidir.
   3. PVC yapıda ve güneş ışınlarına dayanıklı olmalıdır.
   4. En az 10 cm kare yapıda ve en az 5 cm derinliğinde olmalıdır.
   5. Alttan açılır müdahale kapağı bulunmalıdır.