



## KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş. DERBENT SATIŞ MAĞAZASI İNŞAATI YAPIM İŞİ - TOPRAKLAMA TESİSATI -

### Ö.B.F.-11. 00- TOPRAKLAMA TESİSATI

Ö.B.F. -11.01	ÇIPLAK ÖRGÜLÜ BAKIR İLETKEN
Ö.B.F. -11.02	İZOLELİ TOPRAKLAMA KABLOSU NYY-J
Ö.B.F. -11.03	GALVANİZLİ BORU 1"
Ö.B.F. -11.04	BAKIR TOPRAKLAMA ELEKTRODU
Ö.B.F. -11.05	CADWELD KAYNAĞI
Ö.B.F. -11.06	BETON MENHOL
Ö.B.F. -11.07	BAKIR TOPRAKLAMA BARASI 400x40x10 mm

### 11.00TOPRAKLAMA TESİSATI

#### 11.01 ÇIPLAK ÖRGÜLÜ BAKIR İLETKEN

TS 2 ve 18 2e uygun , % 99.9 saflıkta som (içi dolu) elektrolitik bakır çubuktan soğuk çekilmiş yarı sertlikte, iletken çapına göre ayrı anma çapındaki tellerden oluşan çıplak örgülü bakır iletkenin temini, işyerine nakliyesi, projelerdeki gibi toprak kanala , duvara/tavana , boru içine veya kablo tavaasına döşenmesi, gerekli bağlantıların yapılması (cadweld kaynağı ile yapılan bağlantılarda cadweld kaynağı bedeli ayrıca ödenir), kablo pabucu , klemens , her türlü tespit ve montaj malzemesi dahil 1 metre fiyatı (Bu tarif aşağıdaki aynı pozlu tüm malzemeler için geçerlidir)

11.01.01	120 mm <sup>2</sup> Çıplak Örgülü Bakır İletken.....	TL Dir.
11.01.02	95 mm <sup>2</sup> Çıplak Örgülü Bakır İletken .....	TL Dir.
11.01.03	70 mm <sup>2</sup> Çıplak Örgülü Bakır İletken .....	TL Dir.
11.01.04	50 mm <sup>2</sup> Çıplak Örgülü Bakır İletken .....	TL Dir.
11.01.05	35 mm <sup>2</sup> Çıplak Örgülü Bakır İletken .....	TL Dir.
11.01.06	25 mm <sup>2</sup> Çıplak Örgülü Bakır İletken .....	TL Dir.
11.01.07	16 mm <sup>2</sup> Çıplak Örgülü Bakır İletken .....	TL Dir.

#### 11.02 İZOLELİ TOPRAKLAMA KABLOSU NYY-J

Şartnamesine uygun, topraklama için kullanılan sarı-yeşil izolasyonlu bakır iletkenli NYY-J kablunun temini, nakli, projesine uygun olarak, toprak kanala, dahilde beton ve çelik kolonlara, tavana, duvara, boru içine veya kablo tava / merdivenlerine döşenmesi , gerekli sarf malzemeleri, özel topraklama klemensleri ve tespit malzemeleri dahil, 1 metre fiyatı, (Bu tarif aşağıdaki aynı pozlu tüm malzemeler için geçerlidir.)

11.02.1	120 mm <sup>2</sup> NYY-J .....	TL Dir.
11.02.2	95 mm <sup>2</sup> NYY-J .....	TL Dir.
11.02.3	70 mm <sup>2</sup> NYY-J .....	TL Dir.
11.02.4	50 mm <sup>2</sup> NYY-J .....	TL Dir.
11.02.5	25 mm <sup>2</sup> NYY-J .....	TL Dir.
11.02.6	16 mm <sup>2</sup> NYY-J .....	TL Dir.

#### 11.03 GALVANİZLİ BORU 1"



**KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**  
**DERBENT SATIŞ MAĞAZASI İNŞAATI YAPIM İŞİ**  
**- TOPRAKLAMA TESİSATI -**

TSE standartlarına uygun, galvanizli çelik borunun projesine uygun olarak, beton veya toprak kanala, duvara tavana veya konsollar üzerine döşenmesi, gerekli sarf malzemeleri, fittings ve tespit malzemeleri dahil, 1 mt fiyatı. .... TL Dir.

**11.04 BAKIR TOPRAKLAMA ELEKTRODU**

Teknik şartnameye uygun 20 mm. Çapında , 3 m. boyunda elektrolitik bakır çubuğun temini (çakma vidası ve ek parçaları dahil) , nakli , toprak seviyesinden minimum 60 cm. derinliğe gömülmesi , iletken bağlantılarının yapılması (bağlantı cadwel kaynağı ile yapılmışsa cadweld kaynağı bedeli ayrıca ödenir), kazı , gerekli bağlantı malzemeleri dahil, 1 Adet fiyatı..... TL Dir.

**11.05 CADWELD KAYNAĞI**

Projede gösterilen yerlerde iletken kesitine ve tertibine uygun Cadweld kaynağı yapılması fiyatı1 Ad. .... TL Dir.

**11.06 BETON MENHOL**

10 cm'lik taban betonunun üstüne, boru giriş çıkışları taban betonunun üstünden 10 cm yukarıda ve üstü kapak hariç zemin kotundan 10 cm yukarıda olacak şekilde (menhol araç trafiği olan alanlarda ise bitmiş zemin kotu ile aynı kotta) iç ölçüleri aşağıda verilen beton menholün yapılması, , pik döküm kapağı, kazı dahil fiyatı (Bu tarif aşağıdaki aynı pozlu tüm malzemeler için geçerlidir.)

11-06.1 60x60x60 cm.(iç ölçüler) menhol 1 Ad. .... TL Dir. (Test Menholü)

11-06.2 70x70x90 cm.(iç ölçüler) menhol 1 Ad. .... TL Dir.

**11.07 BAKIR TOPRAKLAMA BARASI 400x40x10 mm**

400x40x10 mm boyutunda % 99.9 saflıkta bakırdan imal edilmiş, üzerinde kablo pabucu kesitlerine uygun vida delikleri bulunan bakır baranın 2mm galvanizli sacdan ayaklar ile duvara montajı, iletken bağlantılarının yapılması dahil 1 Ad fiyatı.. .... TL Dir.