

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Sıra No	1
Poz No	24.7.2.33/005
Tanım	270 VA 220 V AC AÇMA BOBİNİ
Birim	AD
Tarifi	a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş pano malzemeleri. (Röleler, sinyal blokları, kumanda ve silme butonları, alarm kornası vs. gibi). Üç fazlı aşırı akım, üç faz aşırı akım + toprak, iki fazlı aşırı akım + toprak röleleri ve DC kaçak rölesi: Besleme gerilimi 24 VDC - 110 VDC kademelerine ve Sabit zamanlı, normal zamanlı, normal ters zamanlı, ters zamanlı, çok çok ters zaman karakteristiklerine sahip olabilecektir. Ayrıca Aşırı akım ve toprak rölelerinin ayarları müstakilen ayarlanabilir türden olacaktır. Tank koruma rölesi : 1s: 0.2-2 A ani çalışmalı olacaktır. (Bunların yerine tesislerinizde sabit zamanlı toprak koruma röleleri de kullanılabilir.) b) Montaj: Projesine göre pano üzerine konacak olan alet ve cihazların; işyerine nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslara ve panodaki yerlerine göre montajı. (Cihazın gerektirdiği montaj malzemesi ve montajı, bu cihazların birbiri ile irtibatını sağlayacak 2,5 veya 4 mm² kesitli NYA kablolar, bu irtibat için gerekli klemensler (sıra terminaleri), spiraller, kablo kelepçeleri, kablo etiketi, kablo papuçları, cıvata, somun vb. malzemenin malzeme ve montaj bedeli dahil. Pano ile panonun dışındaki diğer cihazlar arasında kullanılan kabloların malzeme ve montaj bedelleri ayrıca ilgili pozlardan ödenir.) NOT: 1. OG panonun komple bedeli; karkas bedeline (poz 24.7.1.1., poz 24.7.1.2., poz 24.7.1.3, poz 24.7.1.4.) panoya konacak poz 16., poz 24.7.2., poz 25. ve diğer pozlardaki cihazların malzeme ve montaj bedelleri eklenerek bulunur. 2. AG ve OG pano için gerekli malzemelere ihzarat bedeli ödenmez.

Sıra No	2
Poz No	24.7.2.42/008
Tanım	220 V AC SİNYAL LAMBASI (KOMPLE)
Birim	AD
Tarifi	a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş pano malzemeleri. (Röleler, sinyal blokları, kumanda ve silme butonları, alarm kornası vs. gibi). Üç fazlı aşırı akım, üç faz aşırı akım + toprak, iki fazlı aşırı akım + toprak röleleri ve DC kaçak rölesi: Besleme gerilimi 24 VDC - 110 VDC kademelerine ve Sabit zamanlı, normal zamanlı, normal ters zamanlı, ters zamanlı, çok çok ters zaman karakteristiklerine sahip olabilecektir. Ayrıca Aşırı akım ve toprak rölelerinin ayarları müstakilen ayarlanabilir türden olacaktır. Tank koruma rölesi : 1s: 0.2-2 A ani çalışmalı olacaktır. (Bunların yerine tesislerinizde sabit zamanlı toprak koruma röleleri de kullanılabilir.) b) Montaj: Projesine göre pano üzerine konacak olan alet ve cihazların; işyerine nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslara ve panodaki yerlerine göre montajı. (Cihazın gerektirdiği montaj malzemesi ve montajı, bu cihazların birbiri ile irtibatını sağlayacak 2,5 veya 4 mm² kesitli NYA kablolar, bu irtibat için gerekli klemensler (sıra terminaleri), spiraller, kablo kelepçeleri, kablo etiketi, kablo papuçları, cıvata, somun vb. malzemenin malzeme ve montaj bedeli dahil. Pano ile panonun dışındaki diğer cihazlar arasında kullanılan kabloların malzeme ve montaj bedelleri ayrıca ilgili pozlardan ödenir.) NOT: 1. OG panonun komple bedeli; karkas bedeline (poz 24.7.1.1., poz 24.7.1.2., poz 24.7.1.3, poz 24.7.1.4.) panoya konacak poz 16., poz 24.7.2., poz 25. ve diğer pozlardaki cihazların malzeme ve montaj bedelleri eklenerek bulunur. 2. AG ve OG pano için gerekli malzemelere ihzarat bedeli ödenmez.

Sıra No	3
Poz No	35.100.1206
Tanım	En ölçüsü en az 900 mm, derinlik en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano (1. pano)
Birim	AD
Tarifi	Pano iskeleti, kapısı, kapakları, gövdesi ve içerisinde kullanılan tüm iç montaj konstrüksiyon elemanları ve kaidesi en az 2 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilecek olup, yüksekliği en az 2000 mm olacaktır. Tüm bağlantılar cıvata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Ayrıca pano kaidesi en az 100 mm, yüksekliğinde olacak ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli cıvata ile panoya tespit edilecektir. Pano içi, dışı ve iskeleti elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS EN 60445'e uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelerle karşı koruma derecesi en az IK 10 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşu yaptırılarak, buna ait test sonuçları idareye verilecektir. Birinci galvaniz sac pano yapılması (bakır bara, parafudur bedeli hariç olarak), işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halinde teslimi.

Sıra No	4
Poz No	35.100.6505
Tanım	Gömme tip sac tablo 0.40-0.50 m2, (0,50 m2 dahil) (ts en 61439-1/2)

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Birim	AD
Tarifi	Birim Fiyat No. 35.100.6400'ün tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. (İlzarat: % 60) Ölçü: Birim Fiyat No. 35.100.6400'ün aynıdır. Not: "Tip testler" akredite kuruluşa yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.

Sıra No	5
Poz No	35.105.1210
Tanım	16 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)
Birim	AD
Tarifi	BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir.

Sıra No	6
Poz No	35.105.1230
Tanım	Üç fazlı 16 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)
Birim	AD
Tarifi	BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir.

Sıra No	7
Poz No	35.105.1332
Tanım	Üç fazlı 40 A'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 10kA)
Birim	AD
Tarifi	BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 10 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir.

Sıra No	8
Poz No	35.110.1104
Tanım	3 X 100 A'e kadar İcu: 55 kA, II: (0,5-1)mm, 3 kutuplu, 400V AC de en az İcu: 55 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit kompakt tip termik ve manyetik korumalı şalterler
Birim	AD
Tarifi	Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan İcs değeri en az % 50 İcu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (II: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, İcu: Kısa devre kesme kapasitesi, İcs: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.

Sıra No	9
Poz No	35.110.1105
Tanım	3 X 200 A'e kadar İcu: 55 kA, II: (0,5-1)mm, 3 kutuplu, 400V AC de en az İcu: 55 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit kompakt tip termik ve manyetik korumalı şalterler
Birim	AD
Tarifi	Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan İcs değeri en az % 50 İcu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (II: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, İcu: Kısa devre kesme kapasitesi, İcs: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARIFLARI

Sıra No	10
Poz No	35.110.1201
Tanım	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 50 kA, 11: (0,8-1)In
Birim	AD
Tarifi	Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (11: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.

Sıra No	11
Poz No	35.110.2110
Tanım	En fazla 3 x 63 A, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 25 kA, Kompakt sabit tip termik ve manyetik koruyucu şalter
Birim	AD
Tarifi	Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik ve manyetik ayar sahası olmayan (termik ve manyetik koruma değerleri sabit bir değere ayarlanmış), termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan, akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.

Sıra No	12
Poz No	35.110.2260
Tanım	En fazla 3 x 400 A, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Kompakt sabit tip termik ve manyetik koruyucu şalter
Birim	AD
Tarifi	Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik ve manyetik ayar sahası olmayan (termik ve manyetik koruma değerleri sabit bir değere ayarlanmış), termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan, akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.

Sıra No	13
Poz No	35.115.1001
Tanım	Kaçak akım koruma şalteri 2*25 a.e kadar(30ma)
Birim	AD
Tarifi	Elektrik İş Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Sıra No	14
Poz No	35.115.1021
Tanım	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)
Birim	AD
Tarifi	Elektrik İş Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Sıra No	15
Poz No	35.115.1022

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Tanım	Kaçak akım koruma şalteri 4*63 a.e kadar(30ma)
Birim	AD
Tarifi	Elektrik İş Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Sıra No	16
Poz No	35.115.1502
Tanım	In: 2,5-4 'e kadar (Icu: 50 kA) Motor koruma şalteri
Birim	AD
Tarifi	Motor koruma şalterleri, esas olarak motorların ON/OFF şeklinde manuel olarak kontrolünü sağlarlarken kısa devre, aşırı yük ve faz hatasına karşı termik ve manyetik koruma gerçekleştiren. TS EN 60947-1, TS EN 60947-2, TS EN 60947-4-1 standartlarına uygun, CE işareti ile piyasaya arz edilmiş cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı Not: In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi Elektrik İş Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Sıra No	17
Poz No	35.115.1503
Tanım	In: 4-6,3 'e kadar (Icu: 50 kA) Motor koruma şalteri
Birim	AD
Tarifi	Motor koruma şalterleri, esas olarak motorların ON/OFF şeklinde manuel olarak kontrolünü sağlarlarken kısa devre, aşırı yük ve faz hatasına karşı termik ve manyetik koruma gerçekleştiren. TS EN 60947-1, TS EN 60947-2, TS EN 60947-4-1 standartlarına uygun, CE işareti ile piyasaya arz edilmiş cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı Not: In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi Elektrik İş Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Sıra No	18
Poz No	35.120.1104
Tanım	Seçici tip pako şalter 3*25 a. (tablo üzerine) (ts 4915 en 60669-1, ts en 60947-3)
Birim	AD
Tarifi	Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	19
Poz No	35.125.1102
Tanım	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*16 a.
Birim	AD
Tarifi	AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Sıra No	20
Poz No	35.125.1104
Tanım	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*40 a.
Birim	AD
Tarifi	AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.
Sıra No	21
Poz No	35.125.1105
Tanım	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*63 a.
Birim	AD
Tarifi	AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.
Sıra No	22
Poz No	35.150.1530-D
Tanım	Demont,3x1,5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Tangünlü Tepki Performansı: Cca)/ Halojensiz Kablolar
Birim	M
Tarifi	
Sıra No	23
Poz No	35.150.1530-M
Tanım	Demont,3x1,5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Tangünlü Tepki Performansı: Cca)/ Halojensiz Kablolar
Birim	M
Tarifi	
Sıra No	24
Poz No	35.150.1531-D
Tanım	Demont,3x2,5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi
Birim	MT
Tarifi	Kabloların içinde bulunduğu sac veya pvc kablo kanalından,borudan,sac tablo,buat ve armatür içerisinden sökölmesi,idarenin göstereceği yere nakli,her türlü işçilik, araç, gereç, yüklenici kar ve genel giderleri dahil bir metresinin fiyatıdır.
Sıra No	25
Poz No	35.150.1531-M
Tanım	Demont,3x2,5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Tangünlü Tepki Performansı: Cca)/ Halojensiz Kablolar
Birim	M
Tarifi	
Sıra No	26
Poz No	35.150.1560-D
Tanım	Demont,4x1,5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Tangünlü Tepki Performansı: Cca)/ Halojensiz Kablolar
Birim	M
Tarifi	
Sıra No	27
Poz No	35.150.1560-M
Tanım	Demont,4x1,5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Tangünlü Tepki Performansı: Cca)/ Halojensiz Kablolar
Birim	M
Tarifi	
Sıra No	28
Poz No	35.150.1581
Tanım	5x2,5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi
Birim	MT

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Tarifi	Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar. Tüm halojenfree kablolar TS EN 60754-1, TS EN 60754-2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-22 Standartlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat İle İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Kablolar TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V ohnak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.
---------------	--

Sıra No	29
Poz No	35.150.2171
Tanım	3x35+16 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar
Birim	M
Tarifi	TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

Sıra No	30
Poz No	35.150.2174
Tanım	3x95+50 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar
Birim	M
Tarifi	TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

Sıra No	31
Poz No	35.150.2212
Tanım	5x4 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi
Birim	MT
Tarifi	TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

Sıra No	32
Poz No	35.150.2213
Tanım	5x6 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi
Birim	MT
Tarifi	TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

Sıra No	33
Poz No	35.150.2214

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Tanım	5x10 mm2 N2XH tipi 1kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar
Birim	M
Tarifi	TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablusunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.
Sıra No	34
Poz No	35.150.3120
Tanım	2x1,5re N2XHFE 180 tipi alev dayanıklı 0,6/1kV kablolar
Birim	MT
Tarifi	Tek veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtımlı, özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-1-1/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren, TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar (boru, buat hariç) her nevi malzeme ve işçilik dahil.
Sıra No	35
Poz No	35.150.3140
Tanım	3x1,5re N2XHFE 180 tipi alev dayanıklı 0,6/1kV kablolar
Birim	MT
Tarifi	Tek veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtımlı, özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-1-1/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren, TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar (boru, buat hariç) her nevi malzeme ve işçilik dahil.
Sıra No	36
Poz No	35.160.3332
Tanım	Linje ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) etanş aydınlatma komutator sorti
Birim	AD
Tarifi	Aşağıda linje ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linje hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması. (armatür hariç). (Güvenlik hatlı) (İhzarat %60) Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.
Sıra No	37
Poz No	35.160.3334
Tanım	Linje ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) etanş aydınlatma paralel sorti
Birim	AD
Tarifi	Aşağıda linje ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linje hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması. (armatür hariç). (Güvenlik hatlı) (İhzarat %60) Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.
Sıra No	38
Poz No	35.160.3503
Tanım	Linje ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile etanj normal priz sortisi (Güvenlik Hatlı)
Birim	AD
Tarifi	Aşağıda linje ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linje sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun etanj priz sortisinin yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. (Güvenlik Hatlı) (İhzarat: %60) Ölçü: Birim fiyat no: 35.160.3400 gibidir. Not: İletkenler TS EN 60445'e göre renklendirilmiştir. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Sıra No	39
Poz No	35.160.6201
Tanım	16-20 mm PE HFFR halojensiz alev yaymaz elektrik tesisat borusu
Birim	MT
Tarifi	Betonarme tavanda ve duvarlarda kullanılan, TS EN 61386-1 (Boru sistemleri - Kablo tesisi için - Bölüm 1: Genel özellikler), TS EN 61386-21 (Boru sistemleri - Kablo tesisi için - bölüm 21: İlgili özellikler - Rijit boru sistemleri), TS EN 61386-22(Boru sistemleri - Kablo tesisi için bölüm 22: İlgili özellikler - Esnek boru sistemleri) standartlarına uygun. Halogen Free (HF) ve Alev Yaymaz (FR) özellikte boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	40
Poz No	35.170.1106-D
Tanım	Demont.Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan)
Birim	AD
Tarifi	Sıva altı led armatürün demontajı.idarenin gösterdiği yere nakli.her türlü işçilik, araç, gereç, yüklenici kar ve genel giderleri dahil bir adedinin fiyatıdır.

Sıra No	41
Poz No	35.170.1106-M
Tanım	Mont.Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3900 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w olan)
Birim	AD
Tarifi	

Sıra No	42
Poz No	35.170.1501-D
Tanım	Demont.Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w)
Birim	AD
Tarifi	Sıva altı led armatürün demontajı.idarenin gösterdiği yere nakli.her türlü işçilik, araç, gereç, yüklenici kar ve genel giderleri dahil bir adedinin fiyatıdır.

Sıra No	43
Poz No	35.170.1501-M
Tanım	Mont.Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w)
Birim	AD
Tarifi	

Sıra No	44
Poz No	35.170.2310-D
Tanım	Demont.En az 100 cm Sarkıt Askı Aparatı
Birim	AD
Tarifi	

Sıra No	45
Poz No	35.170.2310-M
Tanım	Mont.En az 100 cm Sarkıt Askı Aparatı
Birim	AD
Tarifi	

Sıra No	46
Poz No	35.170.5203-D
Tanım	Demont.360° tavan tipi sıva altı hareket sensörü, en az IP44
Birim	AD
Tarifi	

Sıra No	47
Poz No	35.170.5203-M
Tanım	Mont.360° tavan tipi sıva altı hareket sensörü, en az IP44
Birim	AD
Tarifi	

Sıra No	48
---------	----

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Poz No	35.185.1102-D
Tanım	Demont.Gömme komitatör anahtar
Birim	AD
Tarifi	Sıva altı dekoratif komitatör anahtarın demontajı, idarenin gösterdiği yere nakli, her türlü işçilik, araç, gereç, yüklenici kar ve genel giderleri dahil bir adedinin fiyatıdır.

Sıra No	49
Poz No	35.185.1201-D
Tanım	Demont.Gömme topraklı priz
Birim	AD
Tarifi	Sıva altı dekoratif prizin demontajı, idarenin gösterdiği yere nakli, her türlü işçilik, araç, gereç, yüklenici kar ve genel giderleri dahil bir adedinin fiyatıdır.

Sıra No	50
Poz No	35.185.1261
Tanım	Etanş start-stop butonu temini ve montajı
Birim	AD
Tarifi	

Sıra No	51
Poz No	35.185.1701
Tanım	2 kutuplu (1na+1nk kontak) , Ø 40 mm mantar kafalı acil durdurma (acil stop) butonu
Birim	AD
Tarifi	Acil durdurma, acil baslatma, acil devreden çıkarma, acil devreye alma işlemlerini yapmak üzere tasarlanmıştır. Ø 40 veya Ø 60 mm çaplı kırmızı renkli mantar kafalı buton üzerine basılınca sistemin enerjisini kesen ve güvenli moda geçen, buton çevrilmedikçe sistemi tekrar devreye almayan, buton kafası elle çevrildiğinde yay vasıtasıyla eski konumuna geçen ve sistemi devreye alan, açık ve kapalı kuru kontakları bulunan, TS EN 60947-5-1, TS EN 60947-5-5/A1 ve TS EN ISO 13850 standartlarına uygun, Euro ABS plastikten yapılmış, silinme ve solmaya karşı mekanik veya lazer kazıma tekniği ile imal edilmiş, ısı ve nemden kendini bırakmayacak özel yapışkanlı, sarı zemin üzerine siyahrenk "ACİL DURDURMA" veya "EMERGENCY STOP" yazılı (60. 75 veya 90 mm) çapında dairesel ikaz etiketi bulunan, Belirli gerilim snurları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli teçhizat ile ilgili yönetmeliğe (2006/95/AT) uygun, CE belgeli acil durdurma butonunun temini, is yerine nakli, montaj ve ağırlıklarının yapılarak çalışır halde teslimi.

Sıra No	52
Poz No	35.185.1751
Tanım	Tekli buton acil durdurma kutusu
Birim	AD
Tarifi	Acil durdurma butonunu duvara montaj etmek için, TS EN 60670-1 standardına uygun, gövdesi iki parçadan oluşan, üst parçası sarı renkli, alt parçası siyah veya gri renkliyanmaz, alev iletmeyen, halojen free malzemeden imal edilen, kapak vidaları paslanmaz malzemeden üretilmiş, gövde üzerinde kablo girişi için fabrikasyon delikleri olan ve kablo çapına uygun ebatla PVC den imal edilmiş contalı rakoru bulunan, IP 65 koruma sınıfı, CE belgeli etanş tip kutunun temini, işyerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Sıra No	53
Poz No	35.190.1302
Tanım	En az 40 x16 mm (iki bölmeli) PVC Kablo Kanalı
Birim	MT
Tarifi	Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelere dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm' ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli, (100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplanmalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanallarını temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, iç bölmeler, iç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.

Sıra No	54
Poz No	35.190.1305
Tanım	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC Kablo Kanalı
Birim	MT

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARIFLARI

Tarifi	Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış. TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm' ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli, (100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı). Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlanmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanallarının temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, iç bölmeler, iç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.
---------------	---

Sıra No	55
Poz No	35.190.1704-D
Tanım	Demont.Data prizi cat 5e veya cat 6e rj-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)
Birim	AD
Tarifi	Sıva altı dekoratif data prizinin demontajı, idarenin gösterdiği yere nakli, her türlü işçilik, araç, gereç, yüklenici kar ve genel giderleri dahil bir adedinin fiyatıdır.

Sıra No	56
Poz No	35.410.2020-D
Tanım	Demont.Adresli optik duman dedektörü
Birim	AD
Tarifi	

Sıra No	57
Poz No	35.410.2020-M
Tanım	Mont.Adresli optik duman dedektörü
Birim	AD
Tarifi	

Sıra No	58
Poz No	35.410.2650
Tanım	Adresli kontak izleme modülü
Birim	AD
Tarifi	Adresli Yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak kontak izleme modülü sprinkler sistemi, alarm girişleri, genel amaçlı yangın cihazları, kontrol anahtarları ve diğer güvenlik cihazlarının konumlarını izlemek için kullanılmalıdır. Normalde açık ve normalde kapalı kontakları izleyebilmelidir. Mikroişlemci kontrollü modül, modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül harici bir 24 V. DC besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

Sıra No	59
Poz No	35.420.1350
Tanım	Doğalgaz dedektörü
Birim	AD
Tarifi	Doğalgazı algılayacak ve 85 db ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacak. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilecektir. 220 V AC veya 12/24 V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Modülün beslemesi 833-585 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V DC anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

Sıra No	60
Poz No	35.445.1301-D
Tanım	Demont.En az 2 MP İç Ortam Dome Kamera
Birim	AD

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Tarifi	İç ortam güvenlik kamerasının demontajı, idarenin gösterdiği yere nakli, her türlü işçilik, araç, gereç, yüklenici kar ve genel giderleri dahil bir adedinin fiyatıdır.
Sıra No	61
Poz No	35.445.1301-M
Tanım	Mont.En az 2 MP İç Ortam Dome Kamera
Birim	AD
Tarifi	
Sıra No	62
Poz No	35.450.1401-D
Tanım	Demont.3-5 w'lık tek taraflı hoparlör ve montajı
Birim	AD
Tarifi	
Sıra No	63
Poz No	35.450.1401-M
Tanım	Mont.3-5 w'lık tek taraflı hoparlör ve montajı
Birim	AD
Tarifi	
Sıra No	64
Poz No	35.505.2030-D
Tanım	Demont.U/UTP cat6 bakır data kablo
Birim	MT
Tarifi	Kablonun içinde bulunduğu sac veya pvc kablo kanalından, borudan sökülmesi, idarenin göstereceği yere nakli, her türlü işçilik, araç, gereç, yüklenici kar ve genel giderleri dahil bir metresinin fiyatıdır.
Sıra No	65
Poz No	35.505.2030-M
Tanım	Mont.U/UTP cat6 bakır data kablo
Birim	M
Tarifi	
Sıra No	66
Poz No	35.515.1002-D
Tanım	Demont.J-h (st)h halojensiz yangın alarm kabloları 2x2x0.8+0.8 mm2 (Yangına Tepki Performansı: Cca) (VDE 0815)
Birim	MT
Tarifi	
Sıra No	67
Poz No	35.515.1002-M
Tanım	Mont.J-h (st)h halojensiz yangın alarm kabloları 2x2x0.8+0.8 mm2 (Yangına Tepki Performansı: Cca) (VDE 0815)
Birim	MT
Tarifi	
Sıra No	68
Poz No	35.515.2076
Tanım	4x1.0mm2 lıh (st)h halojen free sinyal ve kumanda kablosu
Birim	MT



ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Tarifi	Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halinde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) toprak teliyle birlikte AL-PES sarıya bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici HFPR kompozit RAL 7001 gri renkte, TS 13755 standardına uygun, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.
---------------	--

Sıra No	69
Poz No	35.515.2076-D
Tanım	Demont.4x1.0mm ² lıh (st)h halojen free sinyal ve kumanda kablosu
Birim	MT
Tarifi	Kablonun içinde bulunduğu sac veya pvc kablo kanalından.borudan sökülmesi, idarenin göstereceği yere nakli.her türlü işçilik, araç, gereç, yüklenici kar ve genel giderleri dahil bir metresinin fiyatıdır.

Sıra No	70
Poz No	35.520.5002
Tanım	2x2x0,8+0,8 mm ² Je-H(St)H Fe180 Ph120 Yangına dayanıklı halojensiz yangın alarm kabloları (VDE 0815)
Birim	MT
Tarifi	Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, halojensiz ve yangına dayanıklı sinyal ve haberleşme kablosu. TS EN 60228'e uygun mono tavlı bakır telli, üzerine VDE 0815 standartlarına uygun renklerde TS EN 50290-2-26'ya uygun halojensiz kılıf ile izole edilmiş, damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf polyeester bant ile sabitlenmiş, aleve karşı dayanımı arttırmak için özel alev geciktiricili cam elyaf bant ile sarı, alüminyum kaplı polyeester bant ile birlikte kalaylı toprak iletkeni ile ekranlanmış olacak, TS 13767 standardına uygun, RAL 3000 kırmızı veya RAL 2003 turuncu renkte, TS EN 50290-2-27'ye uygun halojensiz dış kılıfı, sabit koşullardaki sıcaklığı -30 °C ile +70 °C arasında olan, yangın şartları altında IEC 60331-21 standardına göre 180 dakika, EN 50200 standardına göre 120 dakika boyunca devre bütünlüğünü sağlayan, TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-24 alev geciktirme, TS EN 61034-2 duman yoğunluğu belgelerine sahip yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	71
Poz No	35.520.6001-D
Tanım	Demont.2x0,75 mm ² LIH(St)H halojen free sinyal ve kumanda kablosu (VDE 0815)
Birim	M
Tarifi	

Sıra No	72
Poz No	35.520.6001-M
Tanım	Mont.2x0,75 mm ² LIH(St)H halojen free sinyal ve kumanda kablosu (VDE 0815)
Birim	M
Tarifi	

Sıra No	73
Poz No	35.520.7019-D
Tanım	Demont.4X1,5 mm ² LIHCH FE180 PH120 Yangına dayanıklı sinyal ve kumanda kablosu (VDE 0812)
Birim	M
Tarifi	

Sıra No	74
Poz No	35.520.7019-M
Tanım	Mont.4X1,5 mm ² LIHCH FE180 PH120 Yangına dayanıklı sinyal ve kumanda kablosu (VDE 0812)
Birim	M
Tarifi	

Sıra No	75
Poz No	35.531.1020-D

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARIFLARI

Tanım	Demont.2X0,75 mm2 / LIHCH Halojen Free Sinyal ve Kumanda Kablosu (Yangına Tepki Performansı: Cca) (VDE 0812)
Birim	M
Tarifi	

Sıra No	76
Poz No	35.531.1020-M
Tanım	Mont.2X0,75 mm2 / LIHCH Halojen Free Sinyal ve Kumanda Kablosu (Yangına Tepki Performansı: Cca) (VDE 0812)
Birim	M
Tarifi	

Sıra No	80
Poz No	ELK.ÖZEL01
Tanım	25-26 W Exproof Led Armatür
Birim	AD
Tarifi	GRP(CAM TAKİVİYELİ PLASTİK) gövdeli,PC difüzörlü,armatür boyu 60-70 cm arasında ,IP 65 koruma sınıfında,IK 08 darbe dayanım sınıfında,PG 11 kablo rakorlu,4000 K ışık renginde,renksel geri verim indeksi ,CRI>80 ,yalıtım sınıfı Class I ,EN60598-2-1, EN62262, EN60529 standartlarına uygun,CE belgeli,tüketim gücü 25-26 W,çıkış ışık akısı minimum 2700 lümen ,50000 saat led ömürlü,minimum 0,90 güç faktörlü ENEC belgeli led sürücülü,ZONE 2 ye uygun,ATEX sertifikalı Exproof Led armatürün temini,işyerine nakli,montajı dahil her türlü araç,gereç dahil,yüklenici karı dahil bir adedinin fiyatıdır.

Hakan Topçu
Elektrik Mühendisi