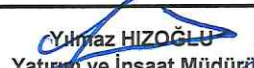


T.C
BARTIN İL ÖZEL İDARESİ
Yatırım ve İnşaat Müdürlüğü

TEKLİF MEKTUBU

TARİH 11/04/2025
SAYI

TEKLİF SAHİBİNİN				
Adı Soyadı/Ticaret Unvanı Tebliğat Adresi Bağlı Olduğu Vergi Dairesi Vergi Numarası T.C.Kimlik Numarası Telefon No Faks No E-Mail				
Düzensiz Göçmen Ön Kabul ve Sevk Merkezi Elektrik Onarım İşi İle ilgili, cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı mal ve alım/ hizmet alım/ yapım işi 4734 sayılı kamu ihale kanununun ilgili 22/d maddeleri gereği söz konusu işi KDV hariç Kaç TL.den verebileceğinizi / yapabileceğinizi 15/04/2025 tarihi 14:00 'a saat a kadar İl Özel İdaresi Yatırım ve İnşaat Müdürlüğüne, yatirimveinsaat@bartinozelidare.gov.tr veya Fax 0378 227 84 52 teklif verilmesi rica olunur.				
 Yılmaz HIZOĞLU Yatırım ve İnşaat Müdürü				
S.N.	CİNSİ	MİKTARI	Birim Fiyatı	Tutarı
1	Düzensiz Göçmen Ön Kabul ve Sevk Merkezi Elektrik Onarım İşi	1 Adet		
	Ek:Teknik Evraklar (10 Sayfa)			
Teklif konusu işin tamamını KDV.hariç.....TL.'na				
TEKLİF VERMEYE YETKİLİ KİŞİ/FİRMA ADI SOYADI-KAŞE-İMZA				
TEYİT EDENİN				
Adı Soyadı = Unvanı = İmzası = TARİH =		Teyidi yapılan Mal Alımı / Hizmet Alımı / yapım işinin teyit tarihinden itibaren (.....) günü içerisinde teslimi yapılacaktır.		

İrtibat telefonu : 0 378 228 50 22-23

NOT: Firmanın üzerinde kalan iş ile ilgili sipariş veya sözleşmeyi imzalamaması, Yüklenici tarafından sipariş veya sözleşmeye konu olan işi, malzeme veya hizmeti teslim etmemesi veya yerine getirmemesi, mal, hizmet veya yapım işinin teknik şartnameye uygun olmaması durumunda , daha sonraki **Doğrudan Temin alımlarında isteklilerin teklifleri 3 (üç) - 6 (altı) ay süre ile değerlendirmeye alınmayacaktır.**

İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göreler)

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: Düzensiz Göçmen Ön Kabul ve Sevk Merkezi Elektrik Onarım İşi

İş Grubunun Adı	Tutarı	Yüzdesi (%)
Ana Grup		100,0000
Elektrik Tesisatı		100,0000
GENEL TOPLAM		100,00--

Eki: İş kısımlarına ait yaklaşık maliyet hesap cetvelleri

GİZLİ

YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Sayfa 1/5

Hazırlanma Tarihi: 10.03.2025

İşin Adı: Düzensiz Göçmen Ön Kabul ve Sevk Merkezi Elektrik Onarım İş

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
1	202-008	TİP-3 AĞ GÖRÜNTÜ KAYIT CİHAZI (NVR) 8 KANAL	Adet			
		Teknik Tarifi: Ağ görüntü kayıt cihazı, kameralardan alınan görüntülerin kaydedilerek depolandığı ve ihtiyaca binaen kaydedilmiş görüntülerin tekrar görüntülenmesini sağlayan cihazdır. NVR; H264 ve H265 video formatlarında görüntü kaydı yapabilecek özellikte olacaktır. NVR, ağ üzerinden en az 8 (SEKİZ) adet IP kamera bağlantısını destekleyecektir. 8 (SEKİZ) kamera için gerekli lisanslar üzerinde gelecektir. NVR cihazı aynı anda en az 8 (SEKİZ) adet 1920 (bindokuzyüz) x 1080 (binsekse) çözünürlükteki IP kameraların her birini en az 25 (yirmibeş) fps hızında kaydedebilecektir. Ayrıca 3800 (üçbinsekizyüz) x 2160 (ikibinyüzaltmış) çözünürlükteki kameraları 15 (onbeş) fps hızında kayıt etme yeteneğine sahip olacaktır. NVR üzerinde en az 1 (bir) adet 10/100/1000 ethernet portu bulunacaktır. NVR, unicast ve multicast yayınları kayıt edebilecektir. NVR, G.711 veya G.722 veya G.726 vb. formatlarında ses kaydı yapabilecektir. NVR'nin toplam data okuma ve yazma hızı en az 200 (ikiyüz) Mbps olacaktır. Görüntüler en az 7200 (yedibinikiyüz) RPM'lik SATA II veya en az 10.000 (onbin) RPM'lik SCSI Hard Diskler üzerine kaydedilecektir. Kayıt ünitesinde kullanılacak harddiskler yüksek hızda veri yazma ve rastgele erişim süre performansları yüksek diskler olacaktır. Kayıt ünitesinde en az 10GB'lık hardisk bulunacaktır. Kayıt ünitesinde kullanılacak harddiskler titreşim ve yayılım titreşimine karşı dayanıklı olacaktır. Kayıt ünitesinde kullanılacak harddiskler 24 (yirmidört) saat kesintisiz olarak çalışmaya uygun, profesyonel ürün serisi, görüntü kaydı için özel üretilmiş diskler olacak ve bu durum üreticinin resmi internet sayfasından teyit edilecektir. Cihazlar diskler dolana kadar sürekli olarak kayıt yapacak ve diskler tamamen dolduktan sonra en eski tarihli kayıttan itibaren silerek aynı diskler üzerine kayıt yapmaya devam edecektir. Cihazlar eş zamanlı olarak; kayıt yapabilecek ve izleme yapılan operatör bilgisayarlarına kayıt görüntülerini gönderebilecektir. NVR üzerinde değişik yetki seviyeleri tanımlanacaktır. Bu yetki seviyeleri kısıtlanıp arttırılacaktır. NVR tarafından kaydedilen görüntü karelerine tarih ve saat bilgisi eklenecektir. Cihazlara kaydı yapılan kameraların kayıt kaliteleri operatör tarafından değişik çözünürlük ve kayıt hızlarında ayarlanabilir olacaktır. NVR'lara kaydedilen görüntüler; kendi ticari formatında ve sıkıştırmasız AVI veya standart windows media formatında DVD/CD veya USB medyalarla kopyalanabilme özelliğine sahip olacaktır. NVR görüntülerinin sıkıştırılmalı AVI veya standart windows media formatında harici medyaya kayıt imkânı varsa bu sıkıştırılmalara ait codec'ler idare/kullanıcı birime verilecektir. NVR'ın; izleme için operatör bilgisayarına görüntü aktardığı durumlarda, cihazın kayıt ve yayın (streaming) özellikleri ile bilgisayar izleme ekranında herhangi bir yavaşlama, duraksama ya da kesinti olmayacaktır. NVR üzerinde yapılan her işlemin log kaydı tutulacaktır. NVR'nin operatör bilgisayarı ile iletişimi ağ anahtarı üzerinden sağlanacaktır. NVR rack kabine monte edilecektir. NVR elektrik kesintisi veya benzeri bir nedenle kapanması durumunda, şartlar normale döndüğünde otomatik olarak en son yapılmış ayarlar sabit kalacak şekilde açılacak ve çalışmaya başlayacaktır. NVR'da herhangi bir sebeple sistem sorunu yaşanması durumunda alarm verecektir. Sistem bileşenlerinden herhangi birinin arızalanması sinyalle bildirilecektir. Bu arıza tüm sistemin çalışmasını etkilemeyecek ve sistem herhangi bir veri kaybına karşı korumalı olacaktır. Bu amaçla gerekiyorsa ilave tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır. NVR cihazları en az + 10 °C (artion) ile + 35 °C (artiotuzbeş) arasında çalışacaktır.				
2	2025-101	12U 600 mm x 450 mm 19" kabinet	Adet			
3	2025-58	3 KVA ONLINE LCD UPS	Adet			
		Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: Kapasitesi 3 kVA /2400 W Ekran Türü LCD Panel Alarm Akü Modu, Düşük Akü, Aşırı Yük, Hata Giriş Nominal voltajı 200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC Voltaj aralığı Düşük voltaj transferi %100-%80 yükte 160 VAC ±%5, %80-%70 yükte 140 VAC ±%5, %70-%60 yükte 120 VAC ±%5, %60-%0 yükte 110 VAC ±%5, (<35°C) Voltaj aralığı Düşük voltaj düzeltme %100-%80 yükte 175 VAC ±%5, %80-%70 yükte 155 VAC ±%5, %70-%60 yükte 135 VAC ±%5, %60-%0 yükte 125 VAC ±%5, (<35°C) Voltaj aralığı Yüksek voltaj transferi 300 VAC ± %5 Voltaj aralığı Yüksek voltaj düzeltme 290 VAC ± %5 Frekans aralığı 40 Hz ~ 70 Hz Güç faktör %100 yükte 0.990 (Nominal giriş voltajı) Bypass voltaj aralığı Bypass yüksek voltaj noktası 200/208/220/230/240 VAC çıkışlı modellerde Bypass voltaj aralığı Bypass düşük voltaj noktası 200/208/220/230/240 VAC çıkışlı modellerde Faz Bir faz + Toprak Çıkış Çıkış voltajı 200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC Çıkış güç faktörü (PF) 0.9 AC voltaj regülasyonu (Akü modu) ± %1 Frekans aralığı (Senkron modu) 47 Hz ~ 53 Hz veya 57 Hz ~ 63 Hz Frekans aralığı (Akü modu) 50 Hz veya 60 Hz ± 0.1 Hz Aşırı yük Şebeke Modu %105-110 10dk sonra by-pass, %110-130 1dk sonra by-pass, %130-150 3sn sonra by-pass Aşırı yük Akü Modu %105-110 1dk sonra by-pass, >%110 3sn sonra by-pass Akım tepe oranı (Crest faktörü) 3/1 maks. Harmonik distorsiyon ?%3 THD (lineer yük) _ ?%6 THD (lineer olmayan yük) Transfer süresi Şebeke <-> Akü modu 0 msn Transfer süresi İnvertör <-> By-pass 4 msn (tipik) Dalga şekli (Akü modu) Tam sinüs dalga Çıkış prizi 2 x Schuko Verim Şebeke modu ~ %88				

YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Sayfa 2/5

Hazırlanma Tarihi: 10.03.2025

İşin Adı: Düzensiz Göçmen Ön Kabul ve Sevk Merkezi Elektrik Onarım İş

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
		Akü modu ~ %83 Akü Akü tipi 12V9AH Akü sayısı 2 Destekleme süresi Akü kapasitesine bağlıdır Şarj voltajı 27.4 VDC ± %1 Şarj akımı 1A Göstergeler & Alarm LCD Panel UPS durumu, Yük seviyesi, Akü seviyesi, Giriş/Çıkış voltajı, Deşarj sayacı, Hata durumu Alarm Şebeke hatası, Düşük akü, Aşırı yük, Sistem hatası Çevresel Çalışma sıcaklığı 0-40°C Nem %20-90 bağıl nem (yoğuşmayan) Gürültü seviyesi < 50 dBA, 1 metre'den Yazılım & Yönetim Akıllı RS-232 veya USB Windows 98/2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7/8, Linux, MAC SNMP (Opsiyonel) SNMP yöneticisi ve web tarayıcı ile güç yönetimi				
4	2025-61	5 GHZ ACCESS POINT	Adet			
		Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: Boyutları 198.5x86.4x44.1 mm CPU Frekansı 720 MHz Desteklenen Voltaj Aralığı 20-26VDC Kanal Genişliği PtMP Mode 10/20/30/40 MHz Maksimum Güç Tüketimi 8.5W PoE Giriş Voltajı 24V, 0.5A RAM 128 MB Sertifikasyon FCC, IC, CE Çalışma Nem Aralığı 5 to 95% Şok ve Vibrasyon Sertifikası ETSI300-019-1.4 CPU Atheros MIPS 74Kc Cihaz Yüzey Malzemesi Dışortam UV Dayanımlı Plastik Ethernet Portu(10/100/1000) 1 Kanal Genişliği PtP Mode 10/20/30/40/50/60/80 MHz Maksimum Çıkış Gücü 27 dBm PoE Girişi Passive PoE RoHS Uyumluluğu Var Çalışma Frekansı 5470 - 5875 MHz Çalışma Sıcaklığı -40 to 80° C				
5	2025-63	24 " LCD IPS EKRAN FULL HD MONİTÖR	Adet			
		Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: min. 23,8 inch Yükseklik ayarlı Ips Ekran Hdmi girişi1920x1080				
6	2025-70	İÇ ORTAM SABİT DOME TİPİ KAMERA TİP-1	Adet			
		Teknik Tarifi: Kamera; progresif taramalı, multicast destekli, dome tipi IP tabanlı kamera olacaktır. Kamera IEEE 802.3af veya 802.3at standardında (PoE veya PoE+) özelliğine sahip olacaktır. Ayrıca kamera, 12 (oniki) V DC veya 24 (yirmidört) V / 50 (elli) Hz AC elektriksel beslemeye sahip olacaktır. Görüntü (image) sensör boyutu en az 1/3 (bırbölüç) inç olacaktır. Sensör tipi CCD, CMOS veya MOS olacaktır. Kameranın ONVIF Profile S desteği olacaktır. Kamera çözünürlüğü en az 2 (iki) megapiksel olacaktır. Kamera; H.264 ve H.265 görüntü formatlarını destekleyecek, bu formatlarda en az 1920 (bindokuzyüzyirmi) x 1080 (binsekse) çözünürlüğünde 30 (otuz) fps hızında görüntü verebilecek yeterlilikte olacaktır. Kamera çift akış (dual stream) özelliğine sahip olacaktır. Kamera, en az 2 (iki) megapiksel görüntüyü destekleyecek lense (objectif) sahip olacaktır. Lens, en az 3.8 (üçnoktasekiz) mm - 8 (sekiz) mm (bakış açısı ayarlanabilir-odak noktası ayarlanabilen) aralığa sahip varifokal veya motorize, infrared corrective lens (IR düzeltmeli lens) olacaktır. Kamera, gündüz ışık hassasiyeti (renkli görüntü alabilmek için) en az 0,22@F1.2 ya da 0,28@F1.3 ya da 0,30@F1.4 ya da 0,40@F1.5 ya da 0,51@F1.6 Lux veya bu değerlerden daha iyi olacaktır. Gece alınacak siyah-beyaz görüntülerde ise (varsa IR led kapalı iken), bu değer 0,03@F1.2 ya da 0,035@F1.3 ya da 0,04@F1.4 ya da 0,045@F1.5 ya da 0,05@F1.6 Lux veya bu değerlerden daha iyi olacaktır. Kamera, mekanik IR kesici filtresine sahip olacak, gece ve gündüz modları arasında ışık değerine göre otomatik geçiş yapacak ve gece-gündüz mod değişimlerinde görüntü kaybı olmayacaktır. Kamera; TCP/IP, HTTP, SNMP, RTP, RTSP, DHCP, NTP, DNS, IGMP protokollerini destekleyecektir. Standart HTTP ve HTTPS web arayüzü aracılığıyla IP adresi üzerinden ilave bir yazılım gerektirmeksizin kameraya erişilecektir. Kameraya erişim, şifre ile sınırlandırılabilir, kamera erişiminde farklı kullanıcılar veya kullanıcı grupları tanımlanabilecektir. Kamera, DHCP sunucu uyumlu olacak sisteme bağlandığında otomatik olarak sistemden bir IP adresi alacak, ancak istendiğinde kameranın aldığı IP Static IP olarak atanacaktır. Kamera, otomatik netlik ayarı (oto focus/oto back focus/easy focus vb.) özelliğine sahip olacaktır. Kamerada en az 120 (yüzyirmi) dB WDR özelliği olacaktır. Kamera üzerinde Video Motion Detection (VMD/Hareket Algılama) özelliği olacaktır. Kameradan gelen görüntüler üzerine istenildiğinde, zaman ve tarih bilgileri ile kullanıcı tarafından harf ve rakam içeren en az 10 (on) karakter bilgi eklenebilecektir. Kamera kendi üzerinde ya da harici bir arabirim üzerinde alarm giriş ve çıkışlarına sahip olacaktır. Kamerada alarm yönetimi fonksiyonu				

YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Sayfa 3/5

Hazırlanma Tarihi: 10.03.2025

İşin Adı: Düzensiz Göçmen Ön Kabul ve Sevk Merkezi Elektrik Onarım İş

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
		olacaktır. Kamera; IK10 standartına sahip olacaktır. Kamera; IP66 veya IP67 koruma standardına sahip olacaktır. Kamera en az -20 (eksiyimi) °C ile +50 (artıelli) °C sıcaklık aralığında çalışacaktır. Kameranin hafıza kartı desteği olacaktır. Kamerada en az 2 (iki) alanda maskeleme (privacy mask) özelliği olacaktır. Kamerada dahili IR led bulunacak ve en az 20 (yirmi) metre mesafeyi aydınlatacaktır.				
7	2025-71	DIŞ ORTAM SABİT BULLETTİPİ KAMERA	Adet			
		Teknik Tarifi: Kamera, progresif taramalı, multicast destekli, bullettipi IP tabanlı kamera olacaktır. Kamera; IEEE 802.3af veya 802.3at standardında (PoE veya PoE+) özelliğine sahip olacaktır. Kameranin görüntü (Image) sensör boyutu en az 1/3 (birbölüç) inç olacaktır. Kameranin sensör tipi CMOS veya MOS olacaktır. Kameranin ONVIF Profile S desteği olacaktır. Kamera, en az 3800 (üçbinsekizyüz) x 2160 (ikibinyüzaltmış) çözünürlükte olacaktır. Kamera; H.264 ve H.265 görüntü formatlarını destekleyecek, bu formatlarda en az 3800 (üçbinsekizyüz) x 2160 (ikibinyüzaltmış) çözünürlüğünde 15 (onbeş) fps hızında görüntü verebilecek yeterlilikte olacaktır. Kamera çift akış (dual stream) özelliğine sahip olacaktır. Kamera, en az 3800 (üçbinsekizyüz) x 2160 (ikibinyüzaltmış) çözünürlükteki görüntüyü destekleyecek varifocal (bakış açısı ayarlanabilir-odak noktası ayarlanabilir) lens'e sahip olacaktır. Lensin kısa odak mesafesi en fazla 5.1 mm, uzun odak mesafesi en az 8.6 mm olacaktır. Kamera, gündüz ışık hassasiyeti (renkli görüntü alabilmek için) en az 0,22@F1.2 ya da 0,28@F1.3 ya da 0,30@F1.4 ya da 0,40@F1.5 ya da 0,51@F1.6 Lux veya bu değerlerden daha iyi olacaktır. Gece alınacak siyah-beyaz görüntülerde ise (varsa IR led kapalı iken), bu değer 0,03@F1.2 ya da 0,035@F1.3 ya da 0,04@F1.4 ya da 0,045@F1.5 ya da 0,05@F1.6 Lux veya bu değerlerden daha iyi olacaktır. Kamera, mekanik IR kesici filtresine sahip olacak, gece ve gündüz modları arasında ışık değerine göre otomatik geçiş yapacak ve gece-gündüz mod değişimlerinde görüntü kaybı olmayacaktır. Kamera; TCP/IP, HTTP, SNMP, RTP, RTSP, DHCP, NTP, DNS, IGMP protokollerini destekleyecektir. Standart HTTP ve HTTPS web arayüzü aracılığıyla IP adresi üzerinden ilave bir yazılım gerektirmeksizin kameraya erişilecektir. Kameraya erişim, şifre ile sınırlandırılabilir, kamera erişiminde farklı kullanıcılar veya kullanıcı grupları tanımlanacaktır. Kamera, DHCP Sunucu uyumlu olacaktır. Sisteme bağlandığında otomatik olarak sistemden bir IP adresi alacak, ancak; istendiğinde kameranın aldığı IP, Static IP olarak atanacaktır. Kamera, otomatik netlik ayarı (oto focus/oto back focus/easy focus) özelliğine sahip olacaktır. Kamerada en az 100 (yüz) dB WDR özelliği olacaktır. Kamera üzerinde Video Motion Detection (VMD/Hareket Algılama) özelliği olacaktır. Kameradan gelen görüntüler üzerine istenildiğinde, zaman ve tarih bilgileri ile kullanıcı tarafından harf ve rakam içeren en az 10 (on) karakter bilgi eklenebilecektir. Kamera kendi üzerinde ya da harici bir arabirim üzerinde alarm giriş ve çıkışlarına sahip olacaktır. Kamerada alarm yönetimi fonksiyonu olacaktır. Kamera, 12 (oniki) V DC veya 24 (yirmidört) V / 50 (elli) Hz AC elektriksel beslemeye sahip olacaktır. Kameranin hafıza kartı desteği olacaktır. Kameralarda en az 2 (iki) alanda maskeleme (privacy mask) özelliği olacaktır. Kamera; ön camı da dahil olmak üzere IK 10 standartına sahip olacaktır. Kamera; en az IP66 standartlarına sahip olacaktır. Kamera, -30 (eksiotuz) °C ile +50 (artıelli) °C arasında tüm fonksiyonları ile çalışacaktır. Cihaz en az 40 (kırk) metre mesafeyi İnfrared ile aydınlatacak, gün ışığı ve harici aydınlatmanın yetersiz kalacağı tüm durumlarda otomatik olarak devreye girecektir. Kamera montaj aparatından tüm kablolar gizli, korunmuş ve güçlendirilmiş kanallardan geçirilecektir. Böylece kablolar sabotaj ve dış etkilere karşı %100 (yüzdeyüz) koruma altına alınmış olacaktır. Kamera, ön camının kiş aylarında buzlanmasını ve buğulanmasını önleyecek özelliğe sahip olacaktır. Kamera ayakları kamera ile bütünlükte yapıda ve kamera bakış açısı ayarlanabilir olacaktır. Herhangi bir nedenle, zamanla ayaklar üzerinde veya bağlantı noktalarında mekanik deformasyon, paslanma, korozyon vb. olmayacaktır.				
8	2025/ED1	Eİ Tipi Dedektör	Adet			
		Teknik Tarifi: 1. Cihazda açma/kapama anahtarı olması, 2. Sessiz çalışma için kulaklık soketi bulunması, 3. Kulaklık kullanıldığında cihazın sesli alarmı kulaklıktan duyulmalı, 4. Opsiyonel Alarm sesli ve görsel olarak 5 Kademeli Vu-Metre' den izlenebilmeli, 3. Manyetik olmayan ya da bunların alaşımı herhangi bir metal nesne bulunmadığı hallerde cihaz insan vücuduna alarm vermemesi, 4. Ferromanyetik, Paramanyetik ve dia manyetik tüm metalleri algılayabilmeli, 5. Cihaz, 9 Volt 250 mA. Şarj Edilebilir olmalı, Ni-Mh Batarya, 220 V AC - 12 V DC Şarj Aleti, Kemerde Taşıma Askısı ve Bileklik ile birlikte komple set halinde olmalı, 6. Detektörün Kalp Pili, Hamile Bayanlar ve kayıt aletlerine etkisi olmadığına dair Üniversite Raporları bulunmalı, 7. İnsanlar üzerinde taşınan manyetik ve manyetik olmayan metalden yapılmış, ateşli silahlar, kesici, delici, yaralayıcı, parçalayıcı objelerin tespitini sağlamak için tasarlanmış olmalı, 8. Uluslararası Normlara uygun olmalı (TS 2418 EN 61010-1), 9. Detektör, alandaki dect ve cep telefonu vb. cihazlardan etkilenmemeli, 11. Cihazların üzerinde marka model ve seri numarası bulunmalı, 12. Her cihazla bir broşür, garanti kartı ve kullanım kılavuzu bulunmalı, 13. Fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl Garanti, 10 yıl ücret mukabili parça temin ve servis hizmeti olanağı sağlanmalı, 14. %100 Türk Sermayeli Milli bir Fabrikada Üretilmeli, 15. Oto Kalibrasyon çalıştırıldığında ortama göre kendisini otomatik ayarlamalı, 16. Tek bir şarj ile %10 alarm zamanı ile sürekli çalışmada minimum 40 saat, Stand By Konumunda ise 50 saat çalışabilmeli, 17. Çalışma Çevre Şartları: -20°C - +70°C olmalı,				
9	2025/POE8	8 Port Yönetilebilir PoE Ağ Anahtarı, en az 8 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE portu	Adet			

YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Sayfa 4/5

Hazırlanma Tarihi: 10.03.2025

İşin Adı: Düzensiz Göçmen Ön Kabul ve Sevk Merkezi Elektrik Onarım İş

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
		Teknik Tarifi: YÖNETİLEBİLİR POE AĞ ANAHTARLARI: (Ölçü: Ad.) Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayılarda portlar olacaktır. Cihazın en az IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at (PoE, PoE+) özelliği olacaktır. Cihaz port başına 30 W güç sağlayabilecek ve belirtilen toplam PoE gücünü sağlamalıdır. Cihazda belirtilen sayıda port aynı anda aktif olarak çalışabilmelidir.				
10	25.300.1401	Dikişli galvanizli boru (1/2") (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m			
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dâhil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.				
11	35.105.1110	16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet			
		Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (en az 3 kA kesme kapasiteli): (Ölçü: Ad.) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören en az 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.				
12	35.160.3401	Güvenlik hattı priz sortisi, Halojen free kablolu priz sortisi	Adet			
		Teknik Tarifi: Halojen free kablolu priz sortisi: (Ölçü: Ad. İhzarat: %60) Halogen Free Alev yaymaz boru içerisinde linye ve sorti hatları TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (H07Z, H07Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması. (TS EN 61386-1/2/22 standartlarına uygun, CE uygunluk işareti ile üretilmiş halogen free alev yaymaz boru sorti fiyatına dahildir) 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. Ölçü: Linye hattı 35 mden fazla olunca besleme hattı olarak BFT No 35.150.1000'den ödeme yapılır.				
13	35.170.1103	Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, armatür ışık verimi en az 100 lm/w olan).	Adet			
		Teknik Tarifi: LED ARMATÜRLER:Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüler TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.LED Tavan Armatürleri: (Ölçü: Adet)Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dâhil çalışır halde teslimi.				
14	35.170.1105	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışık verimi en az 100 lm/w olan).	Adet			
		Teknik Tarifi: LED ARMATÜRLER:Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüler TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.LED Tavan Armatürleri: (Ölçü: Adet)Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dâhil çalışır halde teslimi.				
15	35.170.1107	Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışık verimi en az 100 lm/w olan).	Adet			
		Teknik Tarifi: LED ARMATÜRLER:Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüler TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.LED Tavan Armatürleri: (Ölçü: Adet)Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dâhil çalışır halde teslimi.				
16	35.170.1503	Sıva üstü, LED'li dairese (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışık verimi en az 100 lm/w).	Adet			
		Teknik Tarifi: LED ARMATÜRLER:Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüler TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.LED Tavan Armatürleri: (Ölçü: Adet)Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dâhil çalışır halde teslimi.				

YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Sayfa 5/5

Hazırlanma Tarihi: 10.03.2025

İşin Adı: Düzensiz Göçmen Ön Kabul ve Sevk Merkezi Elektrik Onarım İş

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
		olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yapılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.LED Dairesel (Downlight) Armatür: (Ölçü: Adet)Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dâhil çalışır halde teslimi.				
17	35.185.1101	Gömme normal anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet			
		Teknik Tarifi: ANAHTARLAR: (Ölçü: Adet) TS EN 60669-1'e, uygun en az 250 V ve 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil yerine montajı ile birlikte.				
18	35.185.1102	Gömme komütatör anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet			
		Teknik Tarifi: ANAHTARLAR: (Ölçü: Adet) TS EN 60669-1'e, uygun en az 250 V ve 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil yerine montajı ile birlikte.				
19	35.190.1302	En az 40 x16 mm (iki bölmeli) PVC kablo kanalları	m			
		Teknik Tarifi: PVC Kablo Kanalları: (Ölçü: m) 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 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 kaplamalı), 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 kanalların 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.				
20	35.505.6210	Utp Cat 6 Sıva Altı İkili Priz	Adet			
		Teknik Tarifi: Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan Cat6 Standartlarında, RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Ekranlanmamış, ANSI/TIA/EIA-568B.2, ISO/IEC -11801 Standartlarına uyumlu, Sıva altı, İki portlu, PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı, etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dâhil.				
21	35.515.7030	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4x2x23 AWG, BAKIR DATA KABLOLARI	m			
		Teknik Tarifi: U/UTP Cat 6 HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü: m İhzarat: % 60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class E CAT 6 standardında 23 AWG 0,57mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-5-1 standardına uygun, kablounun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dâhil . Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)				

Toplam:.....

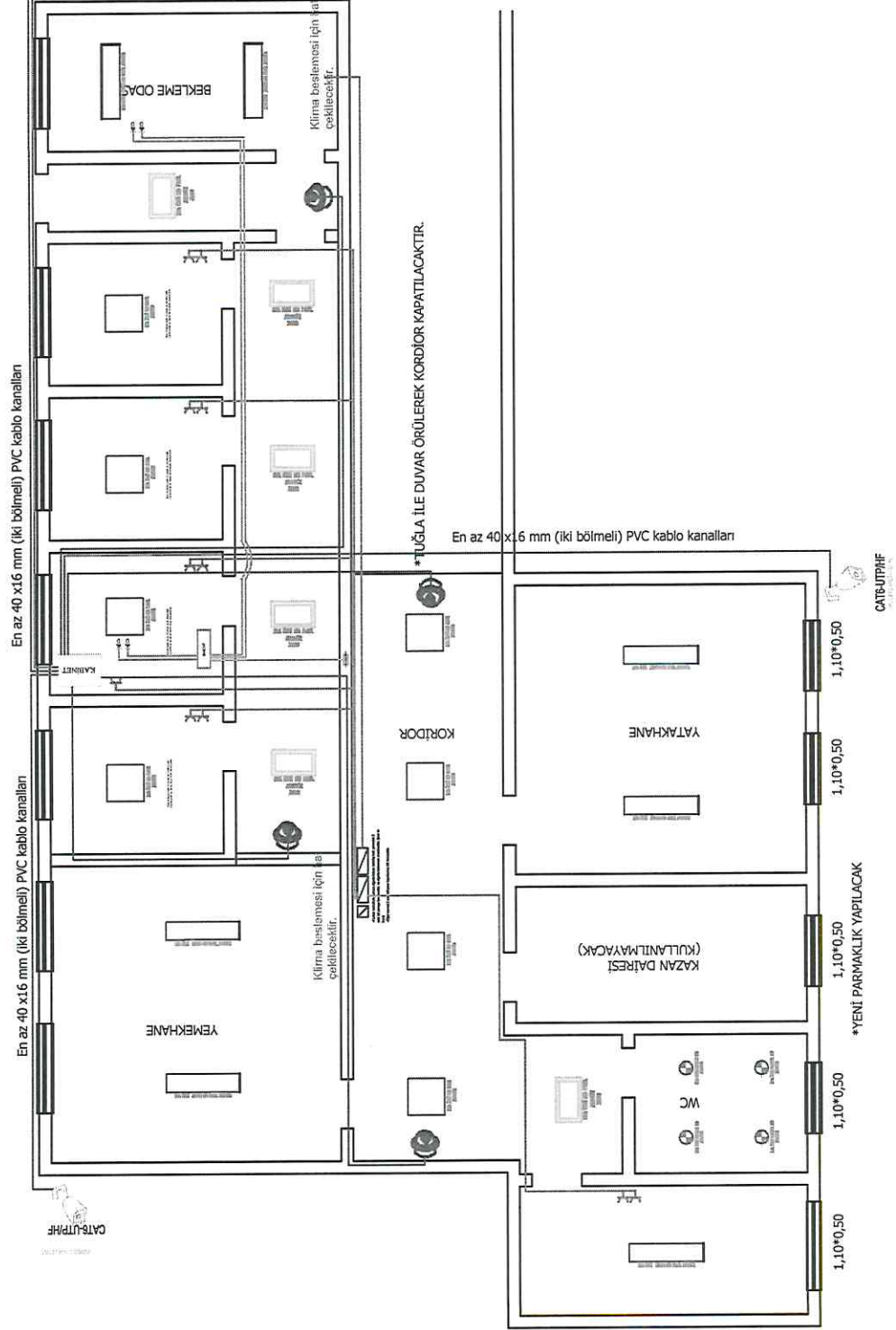
TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: Düzensiz Göçmen Ön Kabul ve Sevk Merkezi Elektrik Onarım İşİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

Sıra No	Poz No	Tanımı	Mahal Adı	Zayıf Akım	Kuvvetli Akım														
1	202-008	TİP-3 AĞ GÖRÜNTÜ KAYIT CİHAZI (NVR) 8 KANAL [Adet]		+	-														
2	2025-101	12U 600 mm x 450 mm 19" kabinet [Adet]		+	-														
3	2025-58	3 KVA ONLINE LCD UPS [Adet]		+	-														
4	2025-61	5 GHZ ACCESS POINT [Adet]		+	-														
5	2025-63	24 " LCD IPS EKRAN FULL HD MONİTÖR [Adet]		+	-														
6	2025-70	İÇ ORTAM SABİT DOME TİPİ KAMERA TİP-1 [Adet]		+	-														
7	2025-71	DIŞ ORTAM SABİT BULLET TİPİ KAMERA [Adet]		+	-														
8	2025/ED1	Eİ Tipi Dedektör [Adet]		+	-														
9	2025/POE8	8 Port Yönetilebilir PoE Ağı Anahtarı, en az 8 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE portu [Adet]		+	-														
10	25.300.1401	Dikişli galvanizli boru (1/2") (Montaj malzemesi bedeli hariç) [m]		+	-														
11	35.105.1110	16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) [Adet]		-	+														
12	35.160.3401	Güvenlik hattı priz sortisi, Halojen free kablolu priz sortisi [Adet]		-	+														
13	35.170.1103	Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan). [Adet]		-	+														
14	35.170.1105	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan). [Adet]		-	+														
15	35.170.1107	Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan). [Adet]		-	+														
16	35.170.1503	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w). [Adet]		-	+														
17	35.185.1101	Gömme normal anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI [Adet]		-	+														
18	35.185.1102	Gömme komütatör anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI [Adet]		-	+														
19	35.190.1302	En az 40 x16 mm (iki bölmeli) PVC kablo kanalları [m]		+	-														
20	35.505.6210	Utp Cat 6 Sıva Altı İkili Priz [Adet]		+	-														
21	35.515.7030	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4x2x23 AWG, BAKIR DATA KABLOLARI [m]		+	-														



	35.170.1105 POZLU Sıra üslu, min. 60x80 ebadında LED 1105 armatürü (yük akısı en az 3300 lm, armatür güçsüz verimi en az 100 lm/w olan).
	35.170.1103 POZLU Sıra üslu, min. 30x70 ebadında LED 1103 armatürü (yük akısı en az 1500 lm, armatür güçsüz verimi en az 100 lm/w olan).
	35.170.1101 POZLU Sıra üslu, min. 30x70 ebadında LED 1101 armatürü (yük akısı en az 3300 lm, armatür güçsüz verimi en az 100 lm/w olan).
	35.170.1100 POZLU Sıra üslu, LED'i dairesel (downlight) armatür (yük akısı en az 800 lm, armatür güçsüz verimi en az 100 lm/w).

NOT:

SİSTEM ODASI İÇERİSİNDE

- 2025-101 pozlu 1 adet
- 2025-58 pozlu 1 adet
- 2025-61 pozlu 1 adet
- 2025-008 pozlu 1 adet
- 2025-63 pozlu 1 adet
- 2025/POE8 pozlu 1 adet

12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet (duvar tipi)

3 KVA ONLINE LCD UPS

5 GHz ACCESS POINT

TIP-3 AĞ GÖRÜNTÜ KAYIT CİHAZI (NVR) 8 KANAL

24 " LCD IPS EKİRAN FULL HD MONİTÖR

8 Port Yönetilebilir PoE Ağ Anahtarı, en az 8 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE portu

İZLEME ODASINA

- 1 adet İzleme ve Kontrol Yazılımı

BİNA CEPHESİNE ve İÇİNE

Projele belirtilen adet kadar

- 2025-70 pozlu 1 adet İÇ ORTAM SABİT DOME TİPİ KAMERA TİP-1
- 2025-71 pozlu 1 adet DİŞ ORTAM SABİT BULLETT TİPİ KAMERA

KAMERA SİSTEMİ TESİS EDİLMEDEN ÖNCE ALINCAK OLAN

CİHAZLAR KONTROL HEYETİ TARAFINDAN ONAYLANACAKTIR.

AKSİ TAKDİRDE CİHAZLAR KABUL EDİLMEMEYECİTİR.

NOT:

- BİNADAKİ PROJEDE GÖSTERİLEN ARMATÜRLER YENİLECEKTİR.
- ESKİ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ TUTANAK İLE İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.
- PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ BAZI MAHALLERDE ARMATÜR SAYILARI DÜŞÜCEĞİNDEN LOKAL BOYA YAPILACAKTIR.
- KAYDIRMA YAPILACAK MAHALLERDE HAT SIVA ALTI TESİS EDİLECEK OLUP TAVANIN TAMİRATI YAPILIP BOYANACAKTIR.
- PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ PRİZ HATLARI YENİLENECEKTİR. MAHALLERDEKİ TÜM AYDINLATMA ANAHTARI YENİLENECEKTİR.
- KORİDOR BULUNAN PANO KAPAKLARINA KİLİT TAKILACAKTIR.
- KORİDOR MAHALİNDE BULUNAN SİGORTA KUTUSU KALDIRILACAKTIR. VE TAMİRATI YAPILACAKTIR.
- KLİMA TESİS EDİLECEK OLAN ALANA KLİMA HATTI TESİS EDİLECEKTİR.
- PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ KAMERA SİSTEMİ TESİS EDİLECEKTİR.
- SİSTEM ODASINA 12U DUVAR TİPİ KABİN TESİS EDİLECEK OLUP KABİNET İÇERİSİNE KAMERA SİSTEMİ MERKEZİ VE SWİCHT TESİS EDİLECEKTİR.
- PROJEDE GÖSTERİLEN MAHALLERE DATA HATTI ÇEKİLİP 4 ADET DATA PRİZİ TESİS EDİLECEKTİR.
- 1 ADET ACCESS POINT KORİDOR MAHALİNE TESİS EDİLECEKTİR.
- TÜM SİSTEM ÇALIŞIR DURUMDA İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.

YAKLAŞIK MALİYET TOPLAMI

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: Düzensiz Göçmen Ön Kabul ve Sevk Merkezi Elektrik Onarım İşİ

İş Kısımları	Tutar (TL)
Ana Grup	
Elektrik Tesisatı	
GENEL TOPLAM (KDV Hariç)	

Eki: İş kısımlarına ait yaklaşık maliyet hesap cetvelleri

GİZLİ