

T.C.
GAZİANTEP BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

TEKLİF İSTEME MEKTUBU

Dosya 2022-4984

Aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri bildirilen mal, malzeme veya hizmeti satın almak istiyoruz. Firmanız listedeki tüm mal, malzeme veya hizmet için vereceğiniz teklife, aşağıda yazılı bütün hususların göz önünde tutulmasını ve bu teklif mektubunun doldurularak 08/12/2022 11:00 e kadar teslim

- Yazınızda silinti, kazıntı olmayacak.
- Markanızı ve özelliklerini belirtiniz.
- Teklif edilen fiyatlar KDV HARIÇ verilecektir.
- Tekliflere tek ürün cinsi yazılacaktır.
- Teklifler kapalı zarfa konacak, ön yüzü kaşeli ve imzalı olacaktır.

GAZİANTEP BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İHALE İŞLERİ ŞUBE MÜDÜRÜ V.
Eyyup CİĞERLİ

İSTENİLEN MALZEMENİN				Teklif Edilen Malzemenin/Hizmetin/Yapım İşinin			
SIRA NO	YAPIM/HİZMET/MAL MALZEME ADI - AÇIKLAMA	İSTENİLEN MİKTAR	ÖLÇÜ BİRİMİ	MİKTAR	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
1	DİĞER BAKIM ONARIM /	1	ADET	1	ADET		
						TOPLAM	

Teklif Veren

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: ERİKÇE DOĞA AKADEMİSİNDE BULUNAN KLİMA, ASANSÖR, HİDROFOR VE

Sıra No	1
Poz No	
Tanım	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ks)
Birim	AD
Tarifi	Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 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.

Sıra No	2
Poz No	
Tanım	Kaçak akım koruma şalteri 4*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 hasta 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	3
Poz No	
Tanım	In: 6.3-10 'e kadar (Icu: 100 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 gerçekleştirir, 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 hasta 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	4
Poz No	
Tanım	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*160 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.

Sıra No	5
Poz No	
Tanım	3x1.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)
Birim	MT
Tarifi	TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.

Sıra No	6
Poz No	
Tanım	4x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)
Birim	MT
Tarifi	TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.

Faruk SEVER
Makine Mühendisi

M. Gazali SEYDA
Elektrik Elektronik Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: ERİKÇE DOĞA AKADEMİSİNDE BULUNAN KLİMA, ASANSÖR, HİDROFOR VE

Sıra No	7
Poz No	
Tanım	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	Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücü 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 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 işaretleriyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvardan 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. Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzör, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No	8
Poz No	
Tanım	Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).
Birim	AD
Tarifi	Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücü 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 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 işaretleriyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvardan 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. Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzör, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No	9
Poz No	
Tanım	LED glop armatür ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan)
Birim	AD

Faruk SEVER
Makine Mühendisi

M. Gazali SEYDA
Elektrik Elektronik Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARIFLARI

İşin Adı: ERİKÇE DOĞA AKADEMİSİNDE BULUNAN KLİMA, ASANSÖR, HİDROFOR VE

Tarifi	Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücü 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 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. Gövdesi alüminyum veya sacdan imal edilmiş, opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.
---------------	---

Sıra No	10
Poz No	
Tanım	Sıra İstifi, ışık akısı en az 2900 lm, ışık verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.
Birim	AD
Tarifi	Alüminyum gövdeli ve opal difüzörlü, en az IP40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No	11
Poz No	
Tanım	Led projektör, ışık akısı en az 8500 lm, armatür ışık verimi en az 110 lm/w
Birim	AD
Tarifi	Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boya ile boyanmış, ön camı temperlenmiş, 250°C ısıya ve darbelerle karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 08 koruma derecesine sahip, (-20°C ile +65°C) arasında çalışabilen, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, projektörler ise TS EN 60598-2-5 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan projektörün iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: ENEC sertifikalı sürücü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, renksel geriverim değeri (CRI) en az 65 olacaktır. Projektörler 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.

Sıra No	12
Poz No	
Tanım	120 W (rms) Güç Amfisi
Birim	AD
Tarifi	Güç Amfileri kullanılacakları güç ihtiyacına göre belirlenecek olup, 19" rack montaj standardında olmalıdır. Amfi üzerinde sıcaklık kontrolü fan yer almalıdır. Amfi kısa devre ve aşırı yüke karşı korumalı olmalıdır. Amfi üzerinde 100V güç çıkışının yanında 70V çıkışı da olmalıdır. Güç amfileri 833-1500 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standardına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı birim fiyata dahil değildir. Güç amfileri, TS EN54-16 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan güç amfilerinin işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

Sıra No	13
Poz No	
Tanım	24 Port Yönetilebilir Poe Ağ Anahtarı
Birim	AD

Faruk SEVER
Makine Mühendisi

M. Gazali SEYDA
Elektrik Elektronik Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARIFLERİ

İşin Adı: ERİKÇE DOĞA AKADEMİSİNDE BULUNAN KLİMA, ASANSÖR, HİDROFOR VE

Tarifi	Anahtar üzerinde en az 24 adet 10/100/1000 Ethernet PoE port ve en az 2 adet 1000 Base-X SFP portu olacaktır. Cihazda 28 port aktif olarak aynı anda çalışabilmelidir. Cihazın en az IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at (PoE, PoE+) özelliği olacaktır. Cihaz port başına 30 Watt güç sağlayabilecektir. Cihazın toplam POE bütçesi en az 360 watt olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.
--------	--

Sıra No	14
Poz No	
Tanım	E1 mikrofonu
Birim	AD
Tarifi	TS 6509 standardına uygun, Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.

Sıra No	15
Poz No	
Tanım	3 DURAKLI 1M/S HIZLI 630 KG BEYAN YÜKLÜ ASANSÖRÜN ARIZALI KARTLARININ DEĞİŞTİRİLEREK ASANSÖRÜN ARIZALARININ GİDERİLİP SİSTEMİN ÇALIŞIR VAZİYETTE DEVREYE ALINMASI
Birim	GRUP
Tarifi	3 DURAKLI 1M/S HIZLI 630 KG BEYAN YÜKLÜ ASANSÖRÜN ARIZALI KARTLARININ DEĞİŞTİRİLEREK ASANSÖRÜN ARIZALARININ GİDERİLİP SİSTEMİN DEVREYE ALINMASI

Sıra No	16
Poz No	
Tanım	10 A 12V LED TRAFÖ
Birim	AD
Tarifi	10 AMPER 12V LED TRAFÖSÜ

Sıra No	17
Poz No	
Tanım	5W E 14 DUYLU 6500 K LED AMPUL
Birim	AD
Tarifi	5W GÜCÜNDE E14 DUYLU 450 LÜMEN IŞIK AKISINDA 6500 K IŞIK RENGİNDE LED AMPUL

Sıra No	18
Poz No	
Tanım	10W /1MT GÜCÜNDE 12V 3000K ŞERİT LED
Birim	MT
Tarifi	10W / 1MT GÜCÜNDE 12V ÇALIŞMA GERİLİMİNE SAHİP 3000K IŞIK RENGİNDE ŞERİT LED

Sıra No	19
Poz No	
Tanım	5W E14 DUYLU 3000K LED AMPUL
Birim	AD
Tarifi	5W GÜCÜNDE E14 DUYLU 450 LÜMEN IŞIK AKISINDA 3000K IŞIK RENGİNDE LED AMPUL

Sıra No	20
Poz No	
Tanım	8W E27 DUYLU 2700K IŞIK LED AMPUL
Birim	AD
Tarifi	8W GÜCÜNDE E27 DUYLU 800LÜMEN IŞIK AKSINDA 2700K IŞIK RENGİNDE LED AMPUL

Sıra No	21
Poz No	

Faru SEVER
Makine Mühendisi

M. Gazali SEYDA
Elektrik Elektronik Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: ERİKÇE DOĞA AKADEMİSİNDE BULUNAN KLİMA, ASANSÖR, HİDROFOR VE

Tanım	1,5W / 1 ADET 3000K MODÜL LED
Birim	MT
Tarifi	1,5W / 1 ADET GÜCÜNDE 3000K IŞIK RENGİNDE 150 LÜMEN IŞIK AKSINDA MODÜL LED

Sıra No	22
Poz No	
Tanım	12,5 AMPER 12V SLİM LED TRAFOSU
Birim	AD
Tarifi	12,5 AMPER 12V SLİM LED TRAFOSU

Sıra No	23
Poz No	
Tanım	21" İZLEME MONİTÖRÜ
Birim	AD
Tarifi	

Sıra No	24
Poz No	
Tanım	Debi:10-30 m3/h, basınç:30-60 mss, İKİ POMPALI DÜŞEY MİLLİ FREKANS KONVERTÖRLÜ HİDROFORUN ARIZALI İNVERTER PANOSUNUN DEĞİŞTİRİLİP CİHAZIN DEVREYE ALINMASI
Birim	AD
Tarifi	ASD

Sıra No	25
Poz No	
Tanım	VRF VİTOCLİMA 444-S OV4450T1 MODEL NUMARALI Qc=45 KW Qh=50 KW KAPASİTELİ DIŞ ÜNİTENİN ZARAR GÖREN İNVERTER KARTININ DEĞİŞİMİ MEVCUT ARIZALARININ GİDELİRİLİP CİHAZIN İÇ ÜNİTELERİYLE BİRLİKTE ÇALIŞIR VAZİYETTE DEVREYE ALINMASI İŞİ
Birim	GRUP
Tarifi	VRF VİTOCLİMA 444-S OV4450T1 MODEL NUMARALI Qc=45 KW Qh=50 KW KAPASİTELİ DIŞ ÜNİTENİN ZARAR GÖREN İNVERTER KARTININ DEĞİŞİMİ MEVCUT ARIZALARININ GİDELİRİLİP CİHAZIN İÇ ÜNİTELERİYLE BİRLİKTE DEVREYE ALINMASI İŞİ

Sıra No	26
Poz No	
Tanım	VRF VİTOCLİMA 300-S OV3450T0 MODEL NUMARALI Qc=45 KW Qh=50 KW KAPASİTELİ DIŞ ÜNİTENİN ZARAR GÖREN HABERLEŞME KARTININ DEĞİŞİMİ MEVCUT ARIZALARININ GİDELİRİLİP CİHAZIN İÇ ÜNİTELERİYLE BİRLİKTE ÇALIŞIR VAZİYETTE DEVREYE ALINMASI İŞİ
Birim	GRUP
Tarifi	VRF VİTOCLİMA 300-S OV3450T0 MODEL NUMARALI Qc=45 KW Qh=50 KW KAPASİTELİ DIŞ ÜNİTENİN ZARAR GÖREN HABERLEŞME KARTININ DEĞİŞİMİ MEVCUT ARIZALARININ GİDELİRİLİP CİHAZIN İÇ ÜNİTELERİYLE BİRLİKTE DEVREYE ALINMASI İŞİ

Sıra No	27
Poz No	
Tanım	VRF VİTOCLİMA 300-S OV3335T0 MODEL NUMARALI Qc=33.5 KW Qh=37.5 KW KAPASİTELİ DIŞ ÜNİTENİN ZARAR GÖREN HABERLEŞME KARTININ DEĞİŞİMİ MEVCUT ARIZALARININ GİDELİRİLİP CİHAZIN İÇ ÜNİTELERİYLE BİRLİKTE ÇALIŞIR VAZİYETTE DEVREYE ALINMASI İŞİ
Birim	GRUP
Tarifi	VRF VİTOCLİMA 300-S OV3335T0 MODEL NUMARALI Qc=33.5 KW Qh=37.5 KW KAPASİTELİ DIŞ ÜNİTENİN ZARAR GÖREN HABERLEŞME KARTININ DEĞİŞİMİ MEVCUT ARIZALARININ GİDELİRİLİP CİHAZIN İÇ ÜNİTELERİYLE BİRLİKTE DEVREYE ALINMASI İŞİ

Sıra No	28
Poz No	

Fatih SEVER
Makine Mühendisi

M. Gazali SEYDA
Elektrik Elektronik Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: ERİKÇE DOĞA AKADEMİSİNDE BULUNAN KLİMA, ASANSÖR, HİDROFOR VE

Tanım	VRF VİTOCLİMA 300-S FSV3140M0 MODEL NUMARALI Qc:14KW Qh:15KW KAPASİTELİ SALON TİPİ İÇ ÜNİTENİN ARIZALI KARTININ DEĞİŞTİRİLMESİ VE CİHAZLARIN ÇALIŞIR ŞEKİLDE DEVREYE ALINMASI
Birim	AD
Tarifi	VRF VİTOCLİMA 300-S FSV3140M0 MODEL NUMARALI Qc:14KW Qh:15KW KAPASİTELİ SALON TİPİ İÇ ÜNİTENİN ARIZALI KARTININ DEĞİŞTİRİLMESİ VE CİHAZLARIN DEVREYE ALINMASI

İŞİN SÜRESİ 30 TAKVİM GÜNÜDÜR.

Faruk SEVER
Makine Mühendisi

M. Gazali SEYDA
Elektrik Elektronik Mühendisi