

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sayfa: 1

İşin Adı : GEMLİK- UMURBEY ABDULLAH FEHMI İLK VE ORTAOKULU GENEL ONARIMI ELEKTRİK İŞİ

S. No	İş Kalemi No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı (TL)
1	ELEK-1	Özel sac pano-önden kapaklı	Adet	1		
2	ELEK-2	Gömme tip sac tablo-0.40-0,50 m ² (0,50 m ² dahil)	Adet	8		
3	ELEK-3	Termik Magnetik Şalter-tablo arkası-3x40 A'e kadar	Adet	4		
4	ELEK-4	Termik Magnetik Şalter-tablo arkası-3x63 A'e kadar	Adet	4		
5	ELEK-5	Termik Magnetik Şalter-tablo arkası-3x100 A'e kadar	Adet	1		
6	ELEK-6	Termik Magnetik Şalter-tablo arkası-1x100 A'e kadar, Icu:25 kA	Adet	1		
7	ELEK-7	Termik Magnetik Şalter-tablo arkası-3x160 A'e kadar, Icu:35 kA	Adet	1		
8	ELEK-8	Kaçak akım koruma şalterleri-4x40 A'e kadar (30 mA)	Adet	8		
9	ELEK-9	Kaçak akım koruma şalterleri-4x63 A'e kadar (30 mA)	Adet	4		
10	ELEK-10	Kaçak akım koruma şalterleri-4x100 A'e kadar (30 mA)	Adet	1		
11	ELEK-11	Kaçak akım koruma şalterleri-4x63 A'e kadar (300 mA)	Adet	1		
12	ELEK-12	Anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)-25 A'e kadar	Adet	16		
13	ELEK-13	Anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)-3x40 A'e kadar	Adet	2		
14	ELEK-14	Anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)-3x63 A'e kadar	Adet	1		
15	ELEK-15	Anahtarlı otomatik sigorta (10 kA)-16 A'e kadar	Adet	80		
16	ELEK-16	Anahtarlı otomatik sigorta (10 kA)-3x16 A'e kadar	Adet	15		
17	ELEK-17	Anahtarlı otomatik sigorta (10 kA)-3x40 A'e kadar	Adet	10		
18	ELEK-18	Multimetre, 3 Faz akım (A), 3 Faz gerilim, Cos?, ve Frekans (Hz) PN , 2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerinde kullanılabilen tipte, TS 4417#ye uygun	Adet	1		
19	ELEK-19	İşaret lambası 250 V'a kadar	Adet	24		
20	ELEK-20	Normal sorti, Aydınlatma sortisi	Adet	50		
21	ELEK-21	Komütatör sorti, Aydınlatma sortisi	Adet	35		
22	ELEK-22	Paralel sorti, Aydınlatma sortisi	Adet	70		
23	ELEK-23	Güvenlik hatlı priz sortisi	Adet	90		
24	ELEK-24	Gömme komütatör anahtar: (Ölçü: Adet) (TS 4915 EN 60669-1)	Adet	2		
25	ELEK-25	40 x 17 - 74 x 21 mm' ye kadar, iki bölmeli PVC kablo kanalı	m	60		
26	ELEK-26	101 x 34 mm, üç bölmeli PVC kablo kanalı	m	120		
27	ELEK-27	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 100 x 50 mm'ye kadar	m	120		
28	ELEK-28	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V), 3x2,5 mm ²	m	450		
29	ELEK-29	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V), 3x1,5 mm ²	m	750		
30	ELEK-30	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V), 4x10 mm ²	m	65		
31	ELEK-31	Plastik izoleli iletken, (H07Z,O7Z1, en az 300/500 V) 1x10 mm ² kesitinde	m	25		
32	ELEK-32	3 Saat süreli tek yüzlü, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	Adet	4		
33	ELEK-33	3 Saat süreli çift yüzlü, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	Adet	4		
34	ELEK-34	2x2x0,8+0,8, yangın alarm kablosu	m	30		
35	ELEK-35	30x60 CM 20W LED PANEL ARMATÜR (SIVA ÜSTÜ)	Adet	26		
36	ELEK-36	60x60 CM 30W LED PANEL ARMATÜR (SIVA ÜSTÜ)	Adet	12		
37	ELEK-37	360° SENSÖRLÜ, ACİL AYDINLATMA KİTLİ 18W LED ARMATÜR	Adet	6		
38	ELEK-38	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarım mat boya yapılması (iç cephe)	m ²	350		
39	ELEK-39	30X30 mm Led Armatür 12W (110 Lm IP 40 En az 35000 saat ömürlü şeffaf prizmatik plexsiglas gün ışığı beyaz)	Adet	75		

TOPLAM :

Nakliye ve boru montaj matzeme bedelleri fiyatlara dâhildir. Birim Fiyat Tarifleri'nde (Teknik Şartname) yer alan bu bedellerin ayrıca ödeneceğini (birim fiyata dâhil olmadığını) belirten ifadeler yerine buradaki "Nakliye ve boru montaj malzeme bedelleri fiyatlara dâhildir" bilgisi geçerlidir.


TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : GEMLİK- UMURBEY ABDULLAH FEHMİ İLK VE ORTAOKULU GENEL ONARIMI ELEKTRİK İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1		Özel sac pano-önden kapaklı	Adet	1,000	
		Teknik Tarifi: Takriben 1.800 mm yükseklik, 350 mm derinlik ve 500 mm eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm'lik DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme, klemensler ve işçilik dâhil yerine montajı.			
2		Gömme tip sac tablo-0.40-0,50 m ² (0,50 m ² dahil)	Adet	8,000	
		Teknik Tarifi: Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.			
3		Termik Magnetik Şalter-tablo arkası-3x40 A'e kadar	Adet	4,000	
		Teknik Tarifi: Kompakt tip, cam elyafı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemeden mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi Belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 'deki fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır. (I1: Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.)			
4		Termik Magnetik Şalter-tablo arkası-3x63 A'e kadar	Adet	4,000	
		Teknik Tarifi: Kompakt tip, cam elyafı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemeden mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi Belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 'deki fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır. (I1: Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.)			
5		Termik Magnetik Şalter-tablo arkası-3x100 A'e kadar	Adet	1,000	
		Teknik Tarifi: Kompakt tip, cam elyafı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemeden mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi Belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 'deki fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır. (I1: Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.)			
6		Termik Magnetik Şalter-tablo arkası-1x100 A'e kadar, Icu:25 kA	Adet	1,000	
		Teknik Tarifi: Kompakt tip, cam elyafı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemeden mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi Belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 'deki fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır. (I1: Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.)			
7		Termik Magnetik Şalter-tablo arkası-3x160 A'e kadar, Icu:35 kA	Adet	1,000	
		Teknik Tarifi: Kompakt tip, cam elyafı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemeden mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi Belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 'deki fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır. (I1: Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.)			
8		Kaçak akım koruma şalterleri-4x40 A'e kadar (30 mA)	Adet	8,000	
		Teknik Tarifi: Elektrik İç 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 dâhil işler halde teslimi			
9		Kaçak akım koruma şalterleri-4x63 A'e kadar (30 mA)	Adet	4,000	
		Teknik Tarifi: Elektrik İç 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 dâhil işler halde teslimi			
10		Kaçak akım koruma şalterleri-4x100 A'e kadar (30 mA)	Adet	1,000	
		Teknik Tarifi: Elektrik İç 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,			


Baki ANACUR
İlmi Etkinlikleri

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : GEMLİK- UMURBEY ABDULLAH FEHİMİ İLK VE ORTAOKULU GENEL ONARIMI ELEKTRİK İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa: 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
11		değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi			
11		Kaçak akım koruma şalterleri-4x63 A'e kadar (300 mA)	Adet	1,000	
12		Teknik Tarifi: Elektrik İç 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 diiş 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 dâhil işler halde teslimi	Adet	16,000	
12		Anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)-25 A'e kadar	Adet	16,000	
13		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil	Adet	2,000	
13		Anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)-3x40 A'e kadar	Adet	2,000	
14		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil	Adet	1,000	
14		Anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)-3x63 A'e kadar	Adet	1,000	
15		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil	Adet	80,000	
15		Anahtarlı otomatik sigorta (10 kA)-16 A'e kadar	Adet	80,000	
16		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil	Adet	15,000	
16		Anahtarlı otomatik sigorta (10 kA)-3x16 A'e kadar	Adet	15,000	
17		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil	Adet	10,000	
17		Anahtarlı otomatik sigorta (10 kA)-3x40 A'e kadar	Adet	10,000	
18		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil	Adet	1,000	
18		Multimetre, 3 Faz akım (A), 3 Faz gerilim, Cos?, ve Frekans (Hz) PN), 2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerinde kullanılabilen tipte, TS 4417#ye uygun	Adet	1,000	
19		Teknik Tarifi: 3 Faz akım (A), 3 Faz gerilim, CosØ, ve Frekans (Hz) PN), 2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerinde kullanılabilen tipteki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	Adet	24,000	
19		İşaret lambası 250 V'a kadar	Adet	24,000	
20		Teknik Tarifi: TS 2575 EN 60073 standardına uygun, Gömme tipte, kullanılacak yere göre standartta belirtilen renklerde, işaret lambasının temini, iş yerine nakli, montajının ve bağlantılarının yapılması, işler halde teslimi(socketi ve ampülü fiyata dâhildir.)	Adet	50,000	
20		Normal sorti, Aydınlatma sortisi	Adet	50,000	
21		Teknik Tarifi: Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.	Adet	35,000	
21		Komütatör sorti, Aydınlatma sortisi	Adet	35,000	
22		Teknik Tarifi: Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.	Adet	70,000	
22		Paralel sorti, Aydınlatma sortisi	Adet	70,000	
23		Teknik Tarifi: Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır.	Adet	90,000	
23		Güvenlik hatlı priz sortisi	Adet	90,000	
24		Teknik Tarifi: TS 4915 EN 60669-1'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komütatör -"anahtar.	Adet	2,000	
24		Gömme komütatör anahtar: (Ölçü: Adet) (TS 4915 EN 60669-1)	Adet	2,000	
25		Teknik Tarifi: Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, ISO 9001-2000 belgeli, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, TS EN 50085-2-3 standartlarına uygun, alev iletmeyen, halojen free malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC (UL 94 V0 M1), atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işaretli, EEE (Roch) Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Sınırlanmasına dair 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 ebattardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe,	m	60,000	
25		40 x 17 - 74 x 21 mm' ye kadar, iki bölmeli PVC kablo kanalı	m	60,000	


B. ANACUR
İlmi Etiler 3309030

Oska/012-yt

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : GEMLİK- UMURBEY ABDULLAH FEHMI İLK VE ORTAOKULU GENEL ONARIMI ELEKTRİK İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa: 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
26		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, İç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi 101 x 34 mm, üç bölmeli PVC kablo kanalı	m	120,000	
27		Teknik Tarifi: Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, ISO 9001-2000 belgeli, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, TS EN 50085-2-3 standartlarına uygun, alev iletmeyen, halojen free malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC (UL 94 V0 M1), atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işaretli, EEE (Roch) Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Sınırlanmasında Dair Yönetmeliğine uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm ² 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, İç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi Birim Fiyat no ile aynı özellikte 100 x 50 mm'ye kadar	m	120,000	
28		Teknik Tarifi: Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, ISO 9001-2000 belgeli, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, TS EN 50085-2-3 standartlarına uygun, alev iletmeyen, halojen free malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC (UL 94 V0 M1), atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işaretli, EEE (Roch) Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Sınırlanmasında Dair Yönetmeliğine uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm ² 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, İç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V), 3x2,5 mm ²	m	450,000	
29		Teknik Tarifi: Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar (ihzarat % 60) Tüm Halojen Free TS EN 50525-3-31, TS EN 50267-2-1,2,3, TS EN 60332-3-22 Standardlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Tehizat ile İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş, plastik izoleli (H07Z, O7Z1, en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V), 3x1,5 mm ²	m	750,000	
30		Teknik Tarifi: Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar (ihzarat % 60) Tüm Halojen Free TS EN 50525-3-31, TS EN 50267-2-1,2,3, TS EN 60332-3-22 Standardlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Tehizat ile İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş, plastik izoleli (H07Z, O7Z1, en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V), 4x10 mm ²	m	65,000	
31		Teknik Tarifi: Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar (ihzarat % 60) Tüm Halojen Free TS EN 50525-3-31, TS EN 50267-2-1,2,3, TS EN 60332-3-22 Standardlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Tehizat ile İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş, plastik izoleli (H07Z, O7Z1, en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. Plastik izoleli iletken, (H07Z, O7Z1, en az 300/500 V) 1x10 mm ² kesitinde	m	25,000	
32		Teknik Tarifi: İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil. 3 Saat süreli tek yüzü, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	Adet	4,000	
33		Teknik Tarifi: B.F.T. 833-660 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapıştırılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzü TS 8710 EN 60598-2-22 standardına uygun ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe? uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş acil durum yönlendirme armatürü temini, işyerine nakli ve montajı. 3 Saat süreli çift yüzü, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	Adet	4,000	
34		Teknik Tarifi: B.F.T. 833-660 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapıştırılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzü TS 8710 EN 60598-2-22 standardına uygun ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe? uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş acil durum yönlendirme armatürü temini, işyerine nakli ve montajı. 2x2x0,8+0,8, yangın alarm kablosu	m	30,000	
35		Teknik Tarifi: Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, TS EN 60228'e uygun iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun çalışma sıcaklık aralığı -30°C ile +70°C (sabit tesisat için) olan, TS EN 50290-2-21'e uygun, PVC damar izolasyonu, perler bükülü, Alüminyum folyo sarılı, topraklama telli, dış kılıf TS EN 50290-2-22'ye uygun RAL 3000 kırmızı renkte PVC, PVC'nin alev geciktirmesi ve kendi kendine sönmesi TS EN 60332-1-2 standardına uygun, TSEK 173 belgeli yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta PVC boru dahildir. 30x60 CM 20W LED PANEL ARMATÜR (SIVA ÜSTÜ)	Adet	26,000	
		Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: 1- Elektrostatik Alüminyum Ekstrüzyon profil ve siva üstü uygulamalarında DKP sacdan imal edilmiş gövdeye sahip olması gerekmektedir. 2- UV ışınlarına dayanıklı, sararmayan yüksek ışık geçirgenliğine sahip Opal PMMA özelliğine sahip diffüzörden			


Baki NACUR
İl Müh. E. B. M. D. 30

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : GEMLİK- UMURBEY ABDULLAH FEHİMİ İLK VE ORTAOKULU GENEL ONARIMI ELEKTRİK İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa: 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
		oluşmalıdır.			
	3-	Sıva altı kullanıldığında çelik tutucuların 0.5 mm kalınlığında metalden üretilmiş olması gerekmektedir.			
	4-	Işık yayılım eğrisi oval homojen görüntüye ve optik kapağa sahip olmalıdır.			
	5-	Kullanılan tüm malzemeler halogenfree (zehirli gaz çıkarmayan) özellikte olmalıdır.			
	6-	Gerilim dalgalanmalarından etkilenmeyen sürücüyü sahip olmalı. Sürücüsü sabit ışık sağlayan ve etkin güç faktörü en az 0,90 olmalıdır.			
	7-	Renksel geri verim indeksi en az (Ra>80) olmalıdır.			
	8-	En az 20 W, gücünde ve lm / W değeri en az 90 olmalıdır.			
	9-	Tüm led panel armatürler acil durum aydınlatma ünitesine uyumlu ve sensörlü çalışmaya uygun olmalıdır.			
	10-	LM80 ve TM21 standartlarına uygun, led ömrü en az 50.000 saat olmalıdır.			
	11-	CE, TSE, ROHS ve tüm kalite standartlarına ait belgelere sahip olmalıdır.			
	12-	Tüm led panel armatürler 2 yıl süreyle üretici garantisine sahip olmalıdır.			
	13-	Led panel armatürler için her nevi ufak malzeme, nakliye ve montaj ile yerinde çalışır halde teslimi fiyata dahildir.			
36		60x60 CM 30W LED PANEL ARMATÜR (SIVA ÜSTÜ)	Adet	12,000	
		Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: 1- Elektrostatik Alüminyum Ekstrüzyon profil ve sıva üstü uygulamalarında DKP saodan imal edilmiş gövdeye sahip olması gerekmektedir.			
	2-	UV ışınlarına dayanıklı, sararmayan yüksek ışık geçirgenliğine sahip Opal PMMA özelliğine sahip diffüzörden oluşmalıdır.			
	3-	Sıva altı kullanıldığında çelik tutucuların 0.5 mm kalınlığında metalden üretilmiş olması gerekmektedir.			
	4-	Işık yayılım eğrisi oval homojen görüntüye ve optik kapağa sahip olmalıdır.			
	5-	Kullanılan tüm malzemeler halogenfree (zehirli gaz çıkarmayan) özellikte olmalıdır.			
	6-	Gerilim dalgalanmalarından etkilenmeyen sürücüyü sahip olmalı. Sürücüsü sabit ışık sağlayan ve etkin güç faktörü en az 0,90 olmalıdır.			
	7-	Renksel geri verim indeksi en az (Ra>80) olmalıdır.			
	8-	En az 30 W, gücünde ve lm / W değeri en az 90 olmalıdır.			
	9-	Tüm led panel armatürler acil durum aydınlatma ünitesine uyumlu ve sensörlü çalışmaya uygun olmalıdır.			
	10-	LM80 ve TM21 standartlarına uygun, led ömrü en az 50.000 saat olmalıdır.			
	11-	CE, TSE, ROHS ve tüm kalite standartlarına ait belgelere sahip olmalıdır.			
	12-	Tüm led panel armatürler 2 yıl süreyle üretici garantisine sahip olmalıdır.			
	13-	Led panel armatürler için her nevi ufak malzeme, nakliye ve montaj ile yerinde çalışır halde teslimi fiyata dahildir.			
37		360° SENSÖRLÜ, ACIL AYDINLATMA KİTLİ 18W LED ARMATÜR	Adet	6,000	
		Teknik Tarifi: Teknik Tarifi:			
	1.	Çalışma gerilimi: 230-240V~ 50/60 Hz olmalıdır.			
	2.	Algılama etki alanı: 360° olmalı ve Algılama Mesafesi en az : 9 m olmalıdır.			
	3.	Zaman ayarı aralığı: 10 sn. / 5 dk. olmalıdır.			
	4.	Elektrik Gücü en az: 18 W, Aydınlatma şiddeti: en az 350 lm olmalıdır.			
	5.	Acil aydınlatma şiddeti en az:25 lm, Acil aydınlatma kiti süresi en az: 2 saat olmalıdır.			
	6.	Acil Aydınlatma Kiti pili:3x1.2 V 1000mAh ni-mh AAA özelliklerinde olmalıdır.			
	7.	Koruma sınıfı: IP20			
	8.	LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED özelliklerine sahip olmalıdır.			
	9.	Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80) olmalıdır.			
	10.	Isıya ve darbelerle karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip dekoratif camdan imal edilmiş olmalıdır. Homojen ışık dağılımı sağlayan yapıda olmalıdır.			
	11.	Armatür TS EN 60669-2-1, TS EN 60598-2-1 ve CE kalite belgelerine sahip olmalıdır.			
	12.	Armatür en az 2 yıl süreyle üretici veya ithalatçı firma garantisine sahip olmalıdır. Ancak armatürün orijinal garantileri bu süreden fazla ise bu süre geçerli olacaktır.			
	13.	Armatürün her nevi ufak malzeme, yerine nakliyesi, montaj ve çalışır halde yerinde teslimi fiyata dahildir.			
38		Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarım boy yapılmaması (iç cephe)	m ²	350,000	
		Teknik Tarifi: Eski boyalı yüzeylerin tel fırça, zımpara veya mekanik yolla temizlenmesi, gerekli alçı tamirinin yapılması, zımparalanması, 0,150 kg su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı yarım boy yapılmaması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı.			
		ÖLÇÜ: Projesi üzerinden boy yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.			
		NOT: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmaz.			
39		30X30 mm Led Armatür 12W (110 Lm IP 40 En az 35000 saat ömürlü şeffaf prizmatik plexsiglas gün ışığı beyaz)	Adet	75,000	


Bekir ANACUR
İl M. E. B. Ş. M. D. Ş. 10