

TEKLİF MEKTUBU

SAYI

Sabri Çavuşoğlu Fen Lisesi Cehpe ve Saha Onarımı İşi ile 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 27.02.2020 tarihi saat ..16: 00..... e kadar İl Özel İdaresi Yatırım ve İnşaat Müdürlüğüne Kapalı zarfla birlikte teslim edilmesi rica olunur.

[illegible]

**TEKLİF VERMEYE YETKİLİ
KİŞİ/FİRMA
ADI SOYADI-KAŞE-İMZA**

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: SABRİ ÇAVUŞOĞLU FEN LİSESİ CEPHE VE SAHA ONARIMI

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	Y.15.140/02	Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³		
2	Y.18.201/A105	Yan ve üst kenarından kenetlenen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 Latalı sistem)	m ²		
3	Y.18.201/B102	Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m		
4	Y.18.245/001	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcı laminesiz polimer bitümlü örtü ile su yalıtımı yapılması	m ²		
5	Y.19.055/003-A	mevcut extrüde polistren levhalar (mantolama) üzerine file çekilmesi ve ısı yalıtım sıvası yapılması	m ²		
6	Y.21.051/C11	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	m ²		
7	Y.21.101/01	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)	m ²		
8	Y.25.004/01	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²		
9	Y.25.005/01	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²		

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAHLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeleler toplam yaklaşık maliyete göreler)

İşin Adı: SABRİ ÇAVUŞOĞLU FEN LİSESİ CEPHE VE SAHA ONARIMI

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	718-117	15 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)	Adet		
2	723-521	En az 18 kademeli Reaktif Güç Kontrol Rölesi (SVC)	Adet		
3	723-601	5 kVAr (3x8 A)'a kadar, Endüktif Yük sürücü	Adet		
4	723-703	230 V, 3 kVAr'a kadar, Şönt Reaktör	Adet		

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: SABRİ ÇAVUŞOĞLU FEN LİSESİ CEPHE VE SAHA ONARIMI

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	Y.15.140/02	Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³		
		Teknik Tarifi: Çakılın temin edilmesi, alana dökülmesi, el ile serilmesi, tesviye edilmesi, sulanması ve tabaka tabaka tokmaklanarak sıkıştırılması için her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ³ fiyatı: ÖLÇÜ: Projesindeki ölçülere göre hacmi hesaplanır.			
2	Y.18.201/A105	Yan ve üst kenarından kenetlenen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 Latalı sistem)	m ²		
		Teknik Tarifi: Mevcut ahşap kaplama tahtası, OSB kaplama, öndökümlü hazır beton plak yada eğimli betonarme döşeme üzerine, 5x5 cm ölçülerinde ahşap lataların saçak hattına dik olacak şekilde ortalama 60 cm aralıklarla çatı altyapısına çivi veya vida ile sabitlenmesi, bu lataların üzerine 3x5 cm ölçülerinde ahşap lataların saçak hattına paralel olacak şekilde ve ortalama 33 cm aralıklarla çivi veya vida ile sabitlenmesi, standardına göre sızdırmazlık sınıfı Grup 1 olan ve 150 donma çözülme çevrimine dayanıklı yan ve üst kenarından kenetlenen kiremitlerin projesine uygun olacak şekilde ahşap latalar üzerine döşenmesi, saçak ve yan saçak hattında yer alan ilk iki sıra kiremitin çivi veya vida ile sabitlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı:			
3	Y.18.201/B102	Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m		
		Teknik Tarifi: Ahşap kaplama tahtası, OSB kaplama, öndökümlü hazır beton plak yada eğimli betonarme döşeme ile oluşturulmuş, mevcut mahya çizgisi üzerine, aşık taşıma profillerinin düzgün bir hat oluşturacak şekilde ortalama 60 cm aralıklarla sabitlenmesi, aşık taşıma profillerinin üzerine 5x5 ölçülerinde ahşap lataların konulması ve aşık taşıma profiline en az iki noktadan sabitlenmesi, üzerine her iki kenarı kendinden yapışkanlı ve yapıştığı yüzeyin şeklini alabilen mahya havalandırma bandının aşık latasını ortalayacak şekilde yapıştırılması, gerektiğinde aşık latası üzerinden sabitlenmesi ve el ile sıkıştırılması, standardına göre sızdırmazlık sınıfı Grup 1 olan 90 donma çözülme çevrimine dayanıklı mahya kiremitinin, mahya tespit aparatı ve tespit malzemeleri ile projesine uygun şekilde döşenmesi, inşaat yerindeki, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m fiyatı:			
4	Y.18.245/001	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü ile su yalıtımı yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun, eğimli çatı yüzeyinin temizlenmesi, minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtünün saçak çizgisine paralel olarak ve birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde serilmesi, ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı:			
5	Y.19.055/003-A	mevcut extrüde polistren levhalar (mantolama) üzerine file çekilmesi ve ısı yalıtım sıvası yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, mantolama yapmaya hazır hale getirilmiş dış duvarlarda 5 cm kalınlıkta, extrüde polistren köpük ısı yalıtım levhalarının m ² 'ye 4 kg sarf olacak şekilde ısı yalıtım levha yapıştırıcısı ile duvara yapıştırıldıktan sonra plastik çivili ısı yalıtım dübeli ile yüzeye tespiti, levha üzerine m ² 'ye 3 kg sarf olacak şekilde 1. kat ısı yalıtım sıvasının yapılması, üzerine ek yerleri birbiri üzerine en az 10 cm bindirilecek şekilde sıva filesinin yerleştirilmesi ve üzerine m ² 'ye 2 kg sarf olacak şekilde 2. kat ısı yalıtım sıvasının yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı:			
6	Y.21.051/C11	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	m ²		
		Teknik Tarifi: Yapılacak dış cephelerinde yapılacak imalatlar için sabit olarak kullanılmak üzere, mevzuatına, (iş sağlığı ve güvenliği kanunu, yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği, iş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, ahşap ve ön yapımlı çelik ile alüminyum alaşımlı bileşenlerden oluşan dış cephe iskelelerine dair tebliğ vb. tüm mevzuat) malzeme ve tasarım standartlarına, projesine uygun, ön yapımlı bileşenlerden oluşan ve yük sınıfı min. 4 olan tam güvenli dış cephe iş iskelesinin gerekli güvenlik önlemleri alınarak kurulması ve sökülmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı:			
7	Y.21.101/01	Ahşaptan oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)	m ²		
		Teknik Tarifi: İdarece onanmış projesine göre II. sınıf çam kerestesinden rendesiz ahşap oturma çatı yapılması, üzerine aralıksız olarak en az 18 mm kalınlıkta tahta döşenmesi, bu işler için lüzumlu lata, mertek, aşık dikme, payanda kuşak, çivi, demir bağlantı malzemesi ve zaiyatı, araç, gereç, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı:			
8	Y.25.004/01	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²		
		Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozaik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,150 kg astar sürülmesi, üzerine 1.katına 0,180 kg, 2.katına 0,120 kg isabet etmek üzere istenilen renkte			

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: SABRİ ÇAVUŞOĞLU FEN LİSESİ CEPHE VE SAHA ONARIMI

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		akrilik esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı:			
9	Y.25.005/01	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: İdarece onaylanmış proje ve detaylarına uygun olarak beton, sıva vb. yüzeylere m ² 'ye 0,150 kg gidecek şekilde rulo veya fırça ile su bazlı astar sürülmesi, sonra mala ile m ² 'ye 2,200 kg isabet edecek şekilde 1,50 mm kalınlıkta istenen renkte akrilik esaslı renkli kaplama yapılması, plastik mala ile usulüne uygun şekilde perdahlanması, temizliğinin yapılması, her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı:			

NOT: YAPIM AŞAMASINDA GEREKLİ TÜM ÇEVRE, İŞ, İŞÇİ(ÇALIŞAN), GÜVENLİKLERİ YÜKLENİCİ TARAFINDAN SAĞLANMAK ZORUNDADIR. AKSİ TAKDİRDE TÜM MADDİ, MANEVİ VE KANUNİ YÜKÜMLÜLÜKLER YÜKLENİCİYE AİTTİR. YAPIMDA KULLANILACAK TÜM MALZEMELER TSE, CE GİBİ STANDARTLARI BULUNAN MALZEMELERDEN KULLANILACAKTIR. YAPIM AŞAMASINDA KULLANILACAK MALZEMELER POZUNA UYGUN OLACAK VE TÜM RENK, DESEN, MODEL VB. SEÇİMLER İDARE TARAFINDAN YAPILACAKTIR. İDARE TARAFINDAN SÖZLÜ YA DA YAZILI İZİN ALINMADAN MALZEMELER KULLANILMAYACAKTIR. KULLANILMASI HALİNDE İDARE TARAFINDAN UYGUN GÖRÜLMİYEN MALZEMELER YÜKLENİCİ TARAFINDAN BEDELSİZ OLARAK SÖKÜLECEK VE BEDELSİZ OLARAK İDARENİN İSTEDİĞİ MALZEME İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR.

Çağatay Bülent BÖRÇEK
İnşaat Yüksek Mühendisi

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: FEN LİSESİ elektrik

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	
1	35.125.1201	15 kVAR'a kadar kompanzasyon kontaktörü (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)	Adet	
		Teknik Tarifi: AC3 sınıfı, koruyucu röleleri bulunmayan 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.		
2	35.130.2302	En az 18 kademeli Reaktif Güç Kontrol Rölesi (SVC)	Adet	
		Teknik Tarifi: 3 Akım Trafolu, 3x380 V AC Beslemeli, 12 kademeli Reaktif güç kontrol rölesi, kademelere ek olarak bağlanan bir yarı iletken sürücü sayesinde her bir monofaze şönt reaktörün gücünü ayarlanabilir bir değerde devreye alabilen, bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçebilen, akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen, yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alabilen veya çıkarabilen arızalı kondansatörleri tespit edebilen, Kompanzasyon arızalarında; aşırı kompanzasyon, eksik kompanzasyon, arızalı kondansatör, oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilim değeri(V), akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini, sistemin güç katsayısını(cosØ), sistemin çektiği Aktif gücü(W), Reaktif Gücü(Var) Görünür gücü(VA), toplam Harmonikler, Aktif Enerji(kWh) İndüktif Reaktif –Kapasitif Reaktif Enerji (kVarh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın, işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
3	35.130.2601	5 kVAR (3x8 A)'a kadar, Endüktif Yük sürücü	Adet	
		Teknik Tarifi: Endüktif yük sürücüleri, içerisindeki yarı iletken anahtarlama elemanları ile şönt reaktörlerinin faz açısını farklı değerlerde tetikleyerek, monofaze şönt reaktörlerini istenen güç değerlerinde devreye alan, 3 adet 230V monofaze şönt reaktör bağlanabilen, en az 1000 adım faz açısı kontrolü ile endüktif yük sürebilen cihazların, işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
4	35.130.2703	230 V, 3 kVAR'a kadar, Şönt Reaktör	Adet	
		Teknik Tarifi: TS ?EN 61558-2-20, TS EN 60076-6 standartlarını sağlayan, nominal gerilimi 230VAC-1000VAC olan, 50 Hz frekansında çalışan, 3kV izolasyona sahip, en az 120 °C termik korumalı şönt reaktörün işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		

Okul ana panosu içerisinde bulunan kompanzasyon sisteminde bulunan arızalı kontaktörler yenilenecektir.

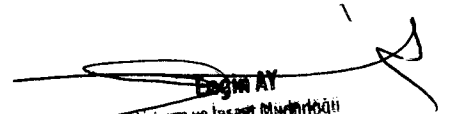
9 adet 5 kVAR gücünde kompanzasyon kontaktörü,
3 adet 10 kVAR gücünde kompanzasyon kontaktörü,
4 adet 15 kVAR gücünde kompanzasyon kontaktörü takılacaktır.

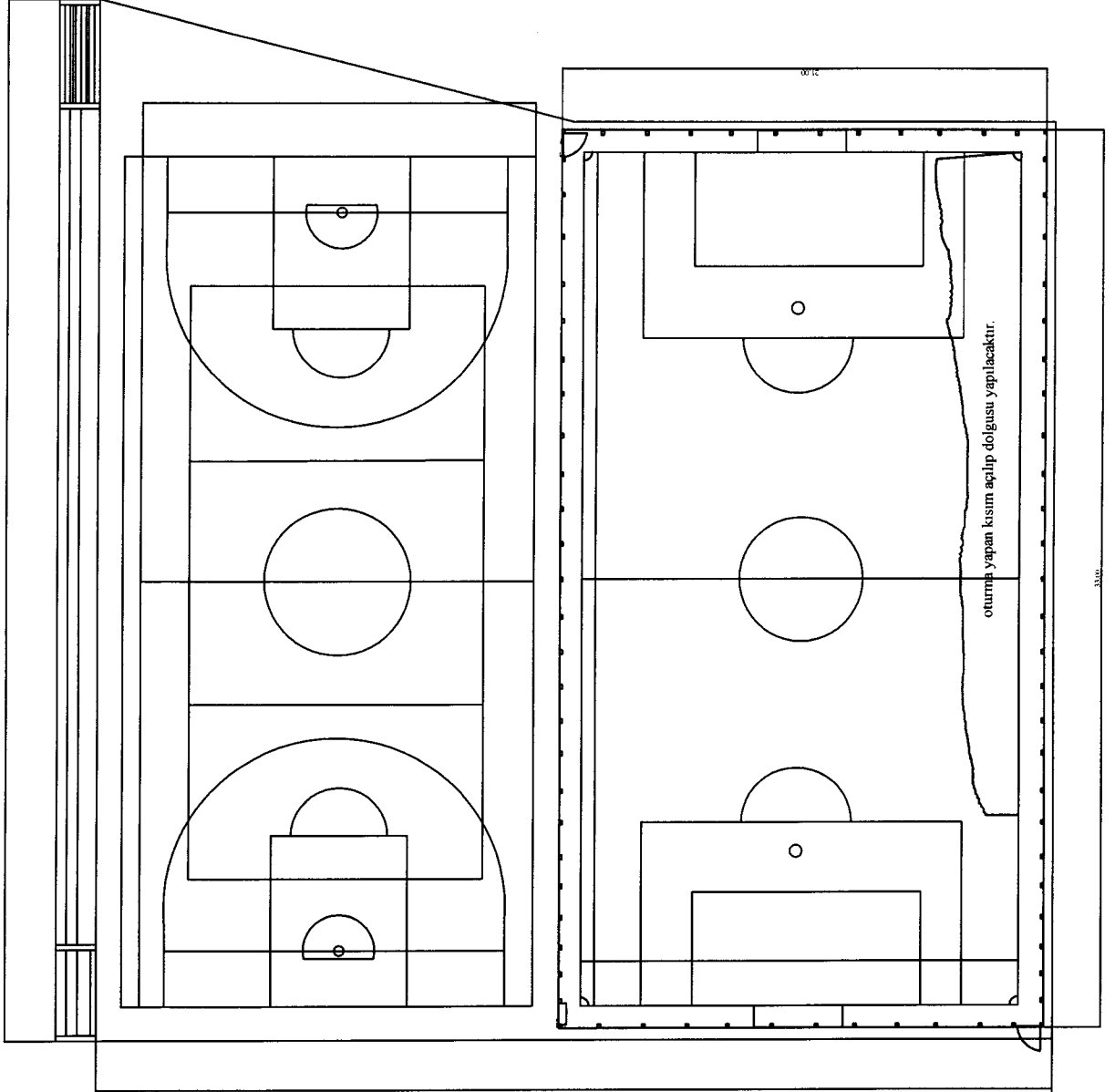
3 adet 220V, 1.66 kVAR şönt reaktör takılacaktır. 1 adet Endüktif yük sürücü takılacak ve reaktif güç kontrol rölesi pozuna uygun olarak yenilenecektir.

MALZEME ONAY FORMU

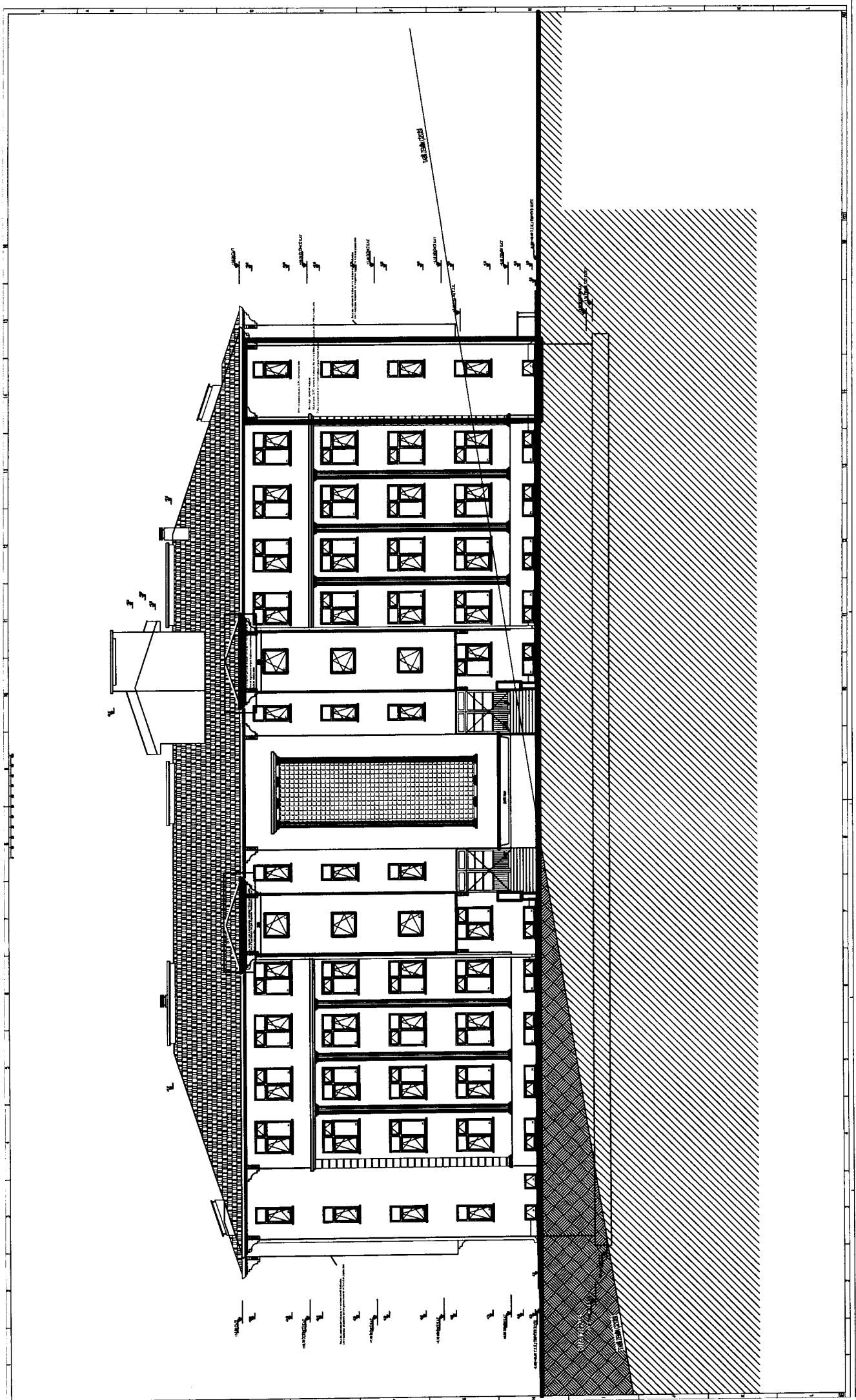
Sıra No	Poz No	İmalat Cinsi	Birimi	Marka	Model
1	35.125.1201	15 kVAR'a kadar kompanzasyon kontaktörü (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)	Adet		
2	35.130.2302	En az 18 kademeli Reaktif Güç Kontrol Rölesi (SVC)	Adet		
3	35.130.2601	5 kVAR (3x8 A)'a kadar, Endüktif Yük sürücü	Adet		
4	35.130.2703	230 V, 3 kVAR'a kadar, Şönt Reaktör	Adet		

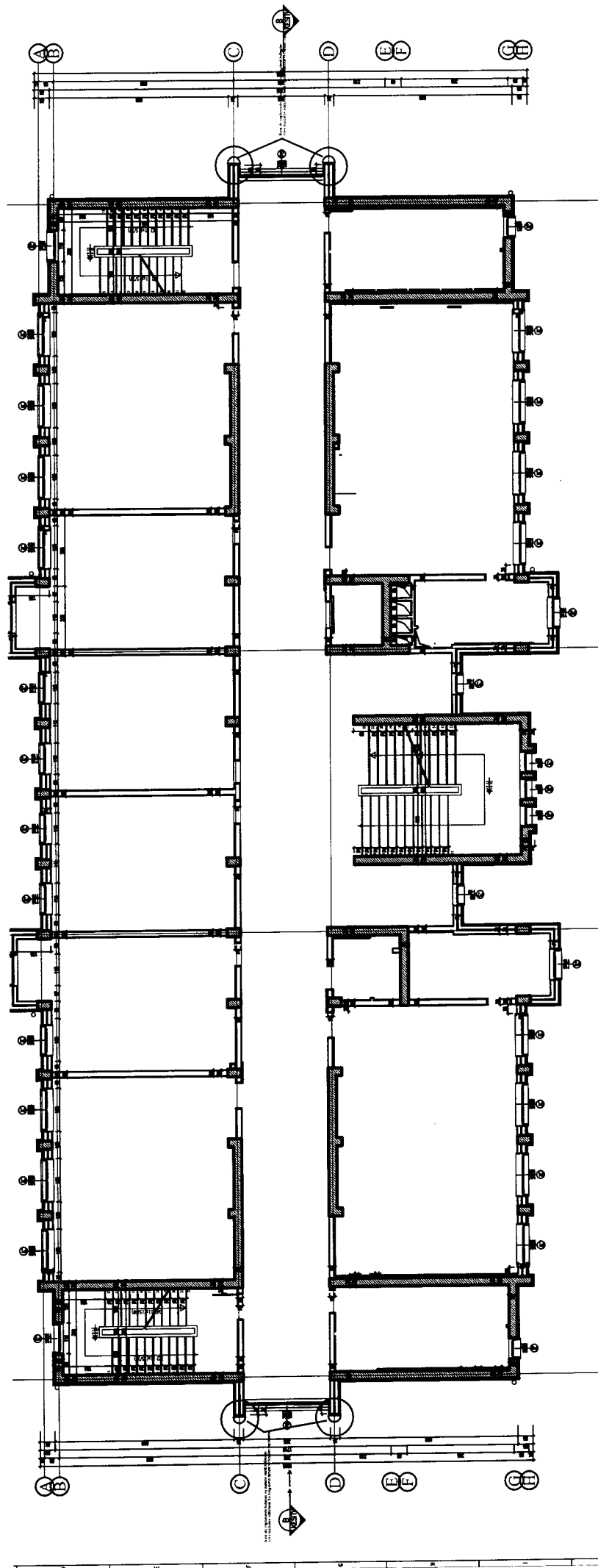
Yüklenici imalata başlamadan önce yukarıda belirtilen formu doldurup, kullanacağı ürünlerin marka ve model bilgilerini kontrol teşkilatına bildirecek, malzeme uygunluğu ile ilgili verilecek onayın ardından imalata başlanacaktır. Onay alınmadan kesinlikle imalata başlanılmayacaktır.

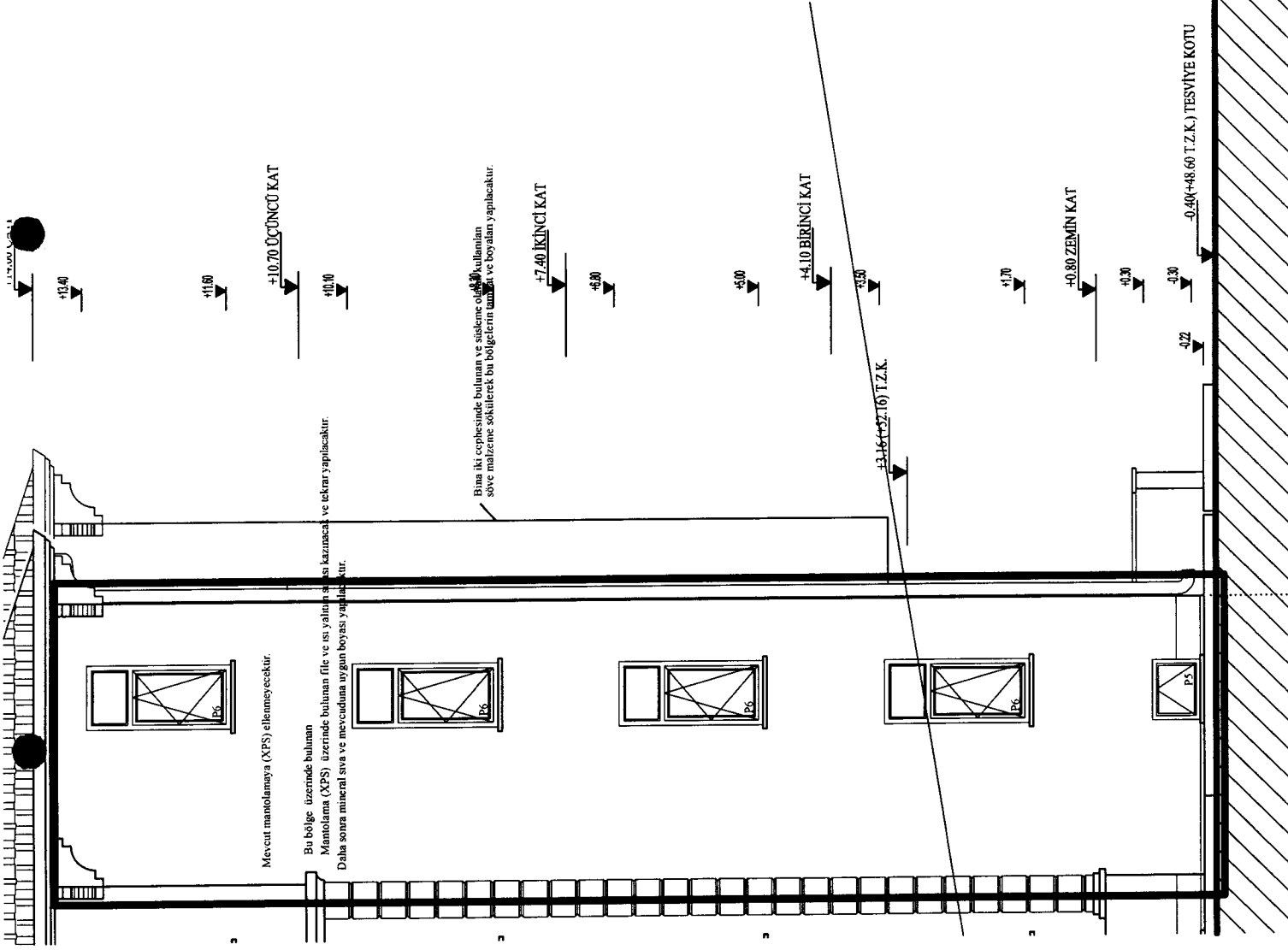

Engin AY
Yatırım ve İşletim Müdürü
Elektronik Mühür



OKUL



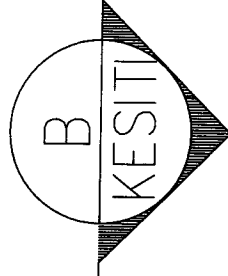




Bu bölgede çatı kaplamaları sökülüp 40cm uzatılacaktır.
Mevcut kaplamaya uygun kaplama + izolasyon yapılacaktır.
Olukları takılacaktır.

310

Bina iki cephesinde bulunan ve süsleme olarak kullanılan söve malzeme sökülerek bu bölgelerin tamirat ve boyaları yapılacaktır.



C

D

325
1715
355
1825

210

35

35

P5
325
180

35

35

35

161

20

20

20

20

30

30

30

30

30

30

30

30

30