

**TÜRKİYE CUMHURİYETİ**  
**İSTANBUL VALİLİĞİ**  
**İSTANBUL PROJE KOORDİNASYON BİRİMİ**  
**(İPKB)**

**İSTANBUL SİSMİK RİSKİN AZALTILMASI VE ACİL DURUM HAZIRLIK PROJESİ (İSMEP)**

**EĞİTİM YAPILARI GÜÇLENDİRME VE ONARIM İNŞAATI SÖZLEŞME PAKETİ'NE**  
**(AIB-WB3-GÜÇL-ONAR-31)**

**İLİŞKİN MÜTEAHHİTLİK HİZMETLERİ**  
**ZEYİLNAME NO.01**

**I. GİRİŞ:**

Teklif veren firmalar bu zeyilnamenin bir kopyasını teklif bilgilerinin 8.1 maddesi uyarınca tekliflerinin içine dahil edeceklerdir.

Bu Zeyilname,

1. İdare (İşveren)'den sağlanan ilave bilgiler veya oluşan değişiklikler sonucu olarak; Orijinal dökümanların belirli hükümlerinin yerine geçmek, değiştirmek veya ekleme yapmak,
2. Teklif Sahiplerine verilen orijinal dökümanlardaki belirli hususlara açıklık getirmek amacıyla gönderilmektedir.

Bu Zeyilname, Teklif Sahiplerinin satın almış oldukları ihale dokümanı sayısına bakılmaksızın her bir Teklif Sahibine bir kopya olarak gönderilmektedir. Teklif Sahiplerine Talimatların 10.2 maddesi gereği Teklif Sahipleri, bu zeyilnamenin ellerine geçtiğini İdareye yazılı olarak bildireceklerdir. Teklif sahipleri Zeyilname No.01'de verilen tüm değişiklikler ve açıklamaları, İdare tarafından kendilerine verilen ihale dokümanlarına ekleyeceklerdir.

Bu Zeyilname sözleşmenin ayrılmaz bir parçasıdır. Bu Zeyilname ve sözleşme evrakının diğer kısımları arasında herhangi bir farklılık ve çelişki olması ve bu durumun yeni bir Zeyilname ile değiştirilmemesi halinde bu Zeyilnamenin hükümleri geçerlidir. Teklif sahipleri bu Zeyilname de yazılı tüm işlerin yapım bedellerini de götürü teklif fiyatına dahil edeceklerdir.

## II. DEĞİŞİKLİKLER

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	117	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 1.1	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Fatih Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi</b> için işe başlama talimatı tarihinden itibaren, güçlendirme betonarme işleri için <b>90 (doksan) takvim günü</b> , ince işler dahil tüm işler için <b>180 (yüzseksen) takvim günü</b> 'dür. ...	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Fatih Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi</b> için işe başlama talimatı tarihinden itibaren, güçlendirme betonarme işleri için <b>120 (yüzyirmi) takvim günü</b> , ince işler dahil tüm işler için <b>210 (ikiyüzon) takvim günü</b> 'dür. ...
02	121	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 17.1	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Fatih Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi</b> için işe başlama talimatı tarihinden itibaren, güçlendirme betonarme işleri için <b>90 (doksan) takvim günü</b> , ince işler dahil tüm işler için <b>180 (yüzseksen) takvim günü</b> 'dür. ...	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Fatih Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi</b> için işe başlama talimatı tarihinden itibaren, güçlendirme betonarme işleri için <b>120 (yüzyirmi) takvim günü</b> , ince işler dahil tüm işler için <b>210 (ikiyüzon) takvim günü</b> 'dür. ...
03	68	Cilt1, Bölüm III	Fatih Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi Teklif Fiyat Çizelgesi	Fatih Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi Teklif Fiyat Çizelgesi revize edilmiştir. (Bknz Ek-1)
04	-	Mimari	-	Projelerinde belirtilsin veya belirtilmesin sözleşme kapsamında güçlendirme ve onarım çalışmaları yapılacak olan okullarda zeyilname ekinde verilen paslanmaz çelik korkuluk detayına uygun imalat yapılacaktır. (Bknz – Ek-2 paslanmaz çelik korkuluk detayı.dwg)
05	-	Mimari	-	Mimari projelere göre bina cephesinde yapılması gereken traverten cephe kaplama imalatı yapılmayacak olup yerine klinker tuğla cephe kaplaması yapılacaktır. Klinker tuğla cephe ile ilgili uygulama ve malzeme

				detayları ekte bulunmaktadır. (Bknz – Ek-3)
06	-	-	-	Aşağıda “Açıklama” başlıklı bölümde listesi verilen okullarda, bu zeyilname ekinde verilen “Korozyon Kontrol ve Onarım İşleri İçin Yapım Metodolojisi (Ek-4)”ne göre Proje Müdürünün uygun görmesi durumunda korozyon tamirata ve onarım işleri yapılacaktır. Ödemeleri “Mütefferik İşler” kapsamında değerlendirilecektir. Sayı aynı kalmak şartı ile okul isimleri değişebilir.
07	-	İnşaat İşleri Teknik Şartnamesi Madde 9.4.2	Bodrum kat bulunan yapılarda, projelerde bulunsa dahi bodrum katlarda alçı siva imalatı yapılmayacaktır. Betonarme duvar ve kolonlarda 150 cm yüksekliğine kadar eğer var ise kara ve alçı siva kaldırılacak, zeminde ise betonarme kolon ve duvarların 30 cm çevresinde zemin kaplaması kaldırılacaktır. Betonarme duvar ve kolonların 150 cm yüksekliğine ve 30 cm genişliğinde çevresinin zeminine 15.270.1011 pozuna uygun sürme yalıtım yapılacaktır. Betonarme duvar ve kolonların 150 cm yüksekliğine kadar şartname tarifine uygun kara siva zeminde 30 cm çevresine ise eğer döşeme kaplaması yenileme verilmemişse mevcut zemine uygun döşeme kaplaması yapılacaktır. Sürme yalıtımı yapılacak betonarme duvar ve kolonların 150 cm yüksekliği dışındaki bodrum tüm duvarlarında eğer var ise alçı siva kaldırılacak, mevcut kara siva var ise bakım ve onarımları yapılacak, eğer yok ise şartname tarifine uygun kara siva imalatı yapılacaktır. Boya imalatı öncesinde bodrum kat tüm duvarlarına 15.275.1105 pozuna uygun tek kat ince siva imalatı yapılarak şartname tarifine uygun boyanacaktır.	Dış cephe duvarlarında toprak teması bulunan bodrum katlı yapılarda, bodrum katlarında projelerde belirtilse dahi alçı siva imalatı yapılmayacaktır. Ancak kot farkı nedeniyle bodrum kattan giriş bulunan yapılarda, toprak teması bulunmayan girişin olduğu cephedeki bodrum kat mahallerinde alçı siva imalatı yapılacak olup hangi mahallerde alçı siva imalatı yapılacağı Proje Müdürü kararı ile belirlenecektir. Alçı siva imalatı yapılmayacak olan yukarıda belirtilen mahallerde mevcut alçı siva var ise kaldırılacaktır. Bodrum katta toprak teması bulunan ve sözleşmeye göre drenaj imalatı yapılmayan dış cephelerdeki betonarme duvar ve kolonlarda iç cephede 150 cm yüksekliğine kadar eğer var ise kara ve alçı siva kaldırılacak, zeminde ise bahse konu betonarme kolon ve duvarların 30 cm çevresinde zemin kaplaması kaldırılarak betonarme duvar ve kolonların 150 cm yüksekliğine ve 30 cm genişliğinde çevresinin zeminine 15.270.1011 pozuna uygun sürme yalıtım yapılacaktır. Betonarme duvar ve kolonların 150 cm yüksekliğine kadar şartname tarifine uygun kara siva imalatı

				<p>yapılarak mevcut sıva ile hem yüz hale getirilecek, zeminde 30 cm çevresine ise eğer döşeme kaplaması yenileme verilmemişse mevcut zemine uygun döşeme kaplaması yapılacaktır. Birden fazla bodrum kat bulunan yapılarda yalıtım imalatı en alt katta yapılacaktır.</p> <p>Yukarıda tarif edilen alçı sıva yapılmayacak olan tüm mahallerde duvar yüzeylerine (sürme yalıtım yapılan betonarme yüzeylerde yukarıda tarif edilen kaba sıva üzerine) 15.275.1105 pozuna uygun ince sıva imalatı yapılarak boyaya hazır hale getirilecek şartname tarifine uygun boyanacaktır. Yukarıda tarif edilen sıva imalatları ve sürme yalıtım imalatları sözleşme kapsamında gerçekleştirilecek olup ilave bedel ödenmeyecektir.</p>
--	--	--	--	--

**BEYOĞLU – AYŞE EGE ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ B BLOK**

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mimari Proje	-	Mimari projede E-E ile 2-3 aksları arasında kalan bina giriş markiz üstü çatı onarılacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Arka cephe 3-5 aksı arasında Tretuvar imalatı yapılmayacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	Mimari projede MZ03-MZ04 mahalleri birleştirilecek ve Engelli WC teşkil edilecektir.
04	-	Mimari Proje	-	Mimari projede M05 mahallinde MZ11 mahalline bakan duvar kırılarak B-B aksı üzerine yeni duvar örülecektir. Zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun 60x60 ebatlarında seramik olarak yenilenecektir.

05	-	Mimari Proje	-	MZ11 Mahalli Mutfak olarak teşkil edilecektir. Zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun 60x60 ebatlarında seramik yapılacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	M07-M208-M307 Mahalleri Zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun 60x60 ebatlarında seramik olarak yenilenecektir.
07	-	Mimari Proje	-	Bina iç merdivenlerinde mermer basamak ve rıhtlar ÇSB/15.410.1303 pozuna, sahanlık ve döşeme kaplamaları ÇSB/15.410.1103 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
08	-	Mimari Proje	-	M2 merdiveni basamakları ÇSB/15.415.1301 pozuna, sahanlık ÇSB/15.415.1003 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
09	-	Mimari Proje	-	Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak ve gerekli cephe tamiratları yapıldıktan sonra İnşaat İşleri Teknik Şartnamesi 9.11.2 maddesinde tarif edildiği şekilde yeni mantolama imalatları yapılacaktır.
10	-	Mimari Proje	-	MZ05 mahalli duvarı ÇSB/15.380.1056 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
11	-	Mekanik Proje	-	MZ14 ve 111 Mahallerinde mevcutta klima bulunduğundan projede gösterilen yeni klima konulmayacaktır.
12	-	Mekanik Proje	-	Yangın dolapları bakım onarım ve tesisat yenileme çalışması sonrasında güncel yönetmeliklere uygun olmadığı takdirde yenilenecektir.
13	-	Mekanik Proje	-	M303 mahalinde bulunan termosifon bakım onarım çalışmasından sonra kullanacaktır, su tesisatları yenilenecektir, doğalgaz tesisatı güncel İGDAŞ yönetmeliklerine uygun hale getirilerek, gaz ihtiyacı olan (öğretmen çay ocağı, anaokulu mutfak,vs) yerlere gaz hattı çekilecek ve gaz açılışı için tüm

				çalışmalar yapılarak eksiksiz teslim edilecektir.
14	-	Mekanik Proje	-	Projede koruma gösterilen sabit devirli ısıtma sirkülasyon pompaları, şartnameye uygun frekans invertörlü pompalar ile yenilenecektir.
15	-	Mekanik Proje	-	Projede koruma gösterilen yer tipi 2002 imal yıllı ısıtma kazanı, yüklenici tarafından kapasite hesabı yapılarak duvar tipi kaskad sistem kazan ve gerekli her türlü ekipman (genleşme tankı, vana, kolektör, flanş,hava tüpü,yalıtım ceketı,vs) ile yenilenecektir.
16	-	Mekanik Proje	-	MZ03-MZ04 mahalleri birleştirilerek engelli wc yapılacaktır.
17	-	Mekanik Proje	-	MZ11 mahali mutfak için uygun şekilde temiz-pis su hatları ve doğalgaz tesisatı yapılacaktır.
18	-	Mekanik Proje	-	110 mahaline 12.000BTU split klima konulacaktır.
19	-	Mekanik Proje	-	MZ05 kazan dairesinde gösterilen havalandırma imalatı yerine alt-üst doğal havalandırma yapılacaktır.
20	-	Mekanik Proje	-	Yangın ve kullanma suyu hidroforu şartnameye uygun şekilde yenilenecektir.
21	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm kuvvetli akım ve zayıf akım sistemleri yenilenecektir.
22	-	Elektrik Proje	-	Seslendirme ve acil anons sistemi Elk.Tes.Tek.Şartnamesi 4.7 maddesinde belirtilen cihazları içerecek olup,tamamı onaylı malzemeden oluşacaktır.
23	-	Elektrik Proje	-	Dersliklere minimum 6 adet, birden fazla kiriş geçen dersliklerde ise her kiriş arasına 2 adet 30x120cm ÇŞB 35.170.105 pozuna uygun led armatür konulacaktır. Diğer tüm

				mahallere şartnamede belirtilen poz numarasına ve uygun sayıda led armatür konulacaktır.
24	-	Elektrik Proje		Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
25	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.
26	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
27	-	Elektrik Proje	-	İşin yapımı sırasında binada uygun görülen bir mahale Elektrik Odası tasarlanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. 1 adet 3 faz giriş 3 faz çıkışlı 3L teknoloji 20kVA 20dk akü kapasiteli UPS konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de yapılacaktır. (UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir.
28	-	Elektrik Proje	-	İşin yapımı sırasında zemin katta uygun görülen bir mahale yapılacak olan Engelli WC mahalline ipli çağrı sistemi (Elektrikli) yapılacaktır.
29	-	Elektrik Proje	-	İşin yapımı sırasında binada uygun görülen bir mahale (110 memur odası) Zayıf Akım Sistem Odası yapılacaktır. Tüm sistemler burada toplanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir.
30	-	Elektrik Proje	-	Zayıf akım kabloları yeni kurulacak zayıf akım sistem odasında 19" genişliğinde rack kabinde sonlandırılacaktır.
31	-	Elektrik Proje	-	IP Hibrit Telefon Santrali IP İç:32 / IP Dış:8, Analog İç:30 / Analog Dış:6 özellikte olacaktır.

32	-	Elektrik Proje	-	Kamera görüntüleri M211 Müdür Odası mahallinden izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır.
33	-	Elektrik Proje	-	Bina çevresinde 8 adet ışık akısı en az 8500 lm, tüketim değeri en fazla 100 w olan. Led Projektörler ÇŞB 35.170.4004 poz tarifine uygun armatür kullanılacak ve çevre aydınlatma linyeleri astronomik zaman saati ile kontrol edilebilir şekilde tasarlanacaktır.
34	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için konulacak jeneratör transferi için ADP ye veya hidrofor panosuna otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
35	-	Elektrik Proje	-	Tören alanında kullanılması için el tipi mikrofon seti konulacaktır.
36	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölmeye TMŞ ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müştemilat sayacı, (varsa) kantin sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır. Yeni konulacak 20kVA UPS için UDP (UPS Dağıtım) gözü yapılacaktır.
37	-	Elektrik Proje	-	M303 Yiyecek İçecek Atölyesine 1 adet termosifon imalatı yapılacağından elektrik altyapısı (sigorta dahil) yapılacaktır.
38	-	Elektrik Proje	-	M303 Yiyecek İçecek Atölyesinde profesyonel mutfak olarak kullanılacağından egzoz ve üfleme fanları için elektrik altyapısı ve pano imalatı yapılacaktır.
39	-	Elektrik Proje	-	M211 mahalinde mutfak olacağından yeterli sayıda topraklı kapaklı priz imalatı ve altyapısı yapılacaktır.
40	-	Elektrik Proje	-	M110 memur odası mahaline yeni split klima montajı yapılacağından elektrik altyapısı (sigorta dahil) yapılacaktır.



41	-	Elektrik Proje	-	Mevcut paradoks alarm ve hırsız alarmı ve sensör tesisatı korunacaktır. Güçlendirme sonrası faal halde okul idaresine teslim edilecektir.
42	-	Elektrik Proje	-	Binada bulunan fatih projesine ait akıllı tahta modem ve sistem odası cihazları korunacaktır. Sistem odasında bulunan rack kabin faaldir, çalışır şekilde teslim edilecektir.
43	-	Elektrik Proje	-	MZ02 Kazan dairesi içinde bulunan elektrik panosu kazan dairesi dışında bulunmalı, bu nedenle gerekli revizyon yapılarak kazan dairesi dışına alınmalıdır.
44	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
45	-	Elektrik Proje	-	M110 memur odası mahaline yeni split klima montajı yapılacağından elektrik altyapısı (sigorta dahil) yapılacaktır.
46	-	Elektrik Proje	-	Mimari kat planlarında bina içinde görülen engelli asansörleri yapılmayacaktır.

**ÇATALCA – ELBASAN İLKOKULU**

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Statik Proje	-	Bina güçlendirmesi için Püskürtme beton (shot-crete) uygulaması yapılmayacaktır. Güçlendirilecek duvarlara, projelerde verilmiş donatı detayları uygulanacaktır. Püskürtme beton uygulaması için verilmiş kalınlık aynı olmak koşuluyla, İnşaat İşleri Teknik Şartnamesinin 3.7 maddesine uygun olacak şekilde, kalıp kullanılarak aynı kalitede kendiliğinden yerleşen beton dökülecektir.
02		Mimari Proje		Mimari Projelerde görülen tuvalet binası yerinde konteyner olup işbu tuvalet binası ile ilgili projelerde görülen imalatlar yapılmayacaktır.

03	-	Mimari Proje	-	Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak ve gerekli cephe tamiratları yapıldıktan sonra İnşaat İşleri Teknik Şartnamesi 9.11.2 maddesinde tarif edildiği şekilde yeni mantolama imalatları yapılacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	Bina giriş merdiveninde bulunan Engelli rampası uygun eğimle mimari tip detaylara uygun yeniden yapılacak, korkuluk paslanmaz çelik korkuluk olarak mimari detaylara uygun yeniden yapılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	Arka cephede bulunan merdiven basamaklar; ÇSB/15.415.1301 pozuna uygun açık renkli traverten olarak yenilenecektir.
06	-	Mimari Proje	-	Mimari projede 3-4 ve H-I aksları ile sınırlı demir bölme ile çevrili bulunan sahanlık ÇSB/15.415.1003 pozuna uygun açık renkli traverten olarak yenilenecektir.
07	-	Mimari Proje	-	Ön cephede bulunan Atatürk Büstü yenilenecektir.
08	-	Mimari Proje	-	Mimari projelerde yenileme olarak gösterilen pencereler korunarak onarılacaktır. Güçlendirme imatları nedeniyle ebatları değişen / korunamayan pencereler (varsa) yenilenecektir.
09	-	Mekanik Proje	-	Islak hacimlerde mekanik imalatlar mimari projelere uygun olarak yenilenecektir.
10	-	Mekanik Proje	-	Z04 koridor mahaline 1 adet yangın dolabı konulacaktır.
11	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm kuvvetli akım ve zayıf akım sistemleri yenilenecektir.
12	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.

13	-	Elektrik Proje	-	Binada müdür odasına, TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
14	-	Elektrik Proje	-	Data toplanma merkezinde yeni kurulacak zayıf akım sistem odasında 19" genişliğinde rack kabinde sonlandırılacaktır.
15	-	Elektrik Proje	-	1 adet IP Hibrit Telefon Santrali IP İç:32 / IP Dış:8, Analog İç:30 / Analog Dış:6 olarak konulacaktır.
16	-	Elektrik Proje	-	Kamera görüntüleri Z05 Müdür Odası mahallinden izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır.
17	-	Elektrik Proje	-	Bina çevresine şartname tarifine uygun 2 adet harici tip kamera projede belirtilenlere ilave olarak yapılacaktır.
18	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
19	-	Elektrik Proje	-	Projede belirtilmeyen Dış cephe aydınlatma için Çevre Şehircilik Bakanlığı Birim Fiyat tarifleri 35.170.4004'te tanımlanan Işık akısı en az 8500 lm, tüketim değeri en fazla 100 w olan. 4 adet Led Projektörler kullanılacaktır.
20	-	Elektrik Proje	-	Tören alanında kullanılması için el tipi mikrofon seti konulacaktır.
21	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölmeye TMS ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müşterimat sayacı, (varsa) kantin sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır. Yeni konulacak 20kVA UPS için UDP (UPS Dağıtım) gözü yapılacaktır.
22	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.

23	-	Elektrik Proje	-	1 adet 50kVA (Harici alanda kabinli) elektrik teknik şartnamesindeki özelliklere uygun jeneratör konulacaktır ve etrafı tel çit ile çevrilecektir.
----	---	----------------	---	--

**ÇATALCA – İNCEĞİZ ARIF NİHAT ASYA İLKOKULU**

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Statik Proje	-	Bina güçlendirmesi için Püskürtme beton (shot-crete) uygulaması yapılmayacaktır. Güçlendirilecek duvarlara, projelerde verilmiş donatı detayları uygulanacaktır. Püskürtme beton uygulaması için verilmiş kalınlık aynı olmak koşuluyla, İnşaat İşleri Teknik Şartnamesinin 3.7 maddesine uygun olacak şekilde, kalıp kullanılarak aynı kalitede kendiliğinden yerleşen beton dökülecektir.
02	-	Mimari Proje	-	Z02 Mahalli döşeme kaplaması DOS1 yerine DOS2 olarak yapılacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	Z03 Mahalli döşeme kaplaması DOS3 yerine DOS2 olarak yapılacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	Z04 Mahalli döşeme kaplaması DOS3 yerine DOS2 olarak yapılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	İlkokul binasında tüm mahallerin kapıları korunacak olup gerekli bakım onarımları yapılacaktır, kapılara şartname tarifine uygun paslanmaz çelik tekmelik yapılacak ve kapı kolları şartname tarifine uygun yenilenecektir.
06	-	Mimari Proje	-	Z02 Mahalli duvar kaplaması DUV2 yerine DUV1 olarak yapılacaktır.
07	-	Mimari Proje	-	Z01 Mahalli duvar kaplaması DUV2 yerine DUV1 olarak yapılacaktır.

08	-	Mimari Proje	-	Z04 Mahalli duvar kaplaması DUV1 yerine DUV2 olarak yapılacaktır.
09	-	Mimari Proje	-	Bina girişinde bulunan demir kapı Mimari tip detaylara uygun olarak yenilenecektir.
10	-	Mimari Proje	-	Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak ve gerekli cephe tamiratları yapıldıktan sonra İnşaat İşleri Teknik Şartnamesi 9.11.2 maddesinde tarif edildiği şekilde yeni mantolama imalatları yapılacaktır.
11	-	Mimari Proje	-	Z02 Mahalline 2-2 aksı üzerinde kapının yanına Ahşap tezgah altı dolap konulacaktır.
12	-	Mimari Proje	-	Tuvalet Binasında Z03 mahallinde DOS5 yerine DOS1 ,TAV2 Yerine TAV 1 yapılacak ve depo olarak teşkil edilecektir.
13	-	Mimari Proje	-	Tuvalet binasında bulunan tüm pencereler korunacaktır.
14	-	Mimari Proje	-	Tuvalet binasında tüm merdiven basamaklar; ÇSB/15.415.1301 pozuna uygun açık renkli traverten olarak yenilenecektir.
15	-	Mimari Proje	-	İlkokul binası önündeki merdiven basamak ve sahanlık korunarak onarılacaktır. Engelli rampasına mimari tip detaylara uygun yeni paslanmaz çelik korkuluk yapılacaktır.
16	-	Mimari Proje	-	İlkokul binasındaki PVC pencerelerin tamamı korunacaktır. Bakım onarımları yapılacaktır. Güçlendirme imalatları nedeniyle ebatları değişen / korunamayan pencereler (varsa) yenilenecektir.
17	-	Mekanik Proje	-	Islak hacimler mimari projeye uygun olarak yenilenecektir.

18	-	Mekanik Proje	-	Isıtma tesisat döşemeden dağıtım boru ve vanaları yenilenecek, radyatörler ve mevcut kombi bakım onarım çalışmasından sonra kullanılacaktır.
19	-	Mekanik Proje	-	Islak hacimlerin bir kabini duş banyo olarak yenilenecektir. 1 adet 60 litre termosifon konulacaktır.
20	-	Mekanik Proje	-	Bahçede bulunan tuvaletlerin arkasında bulunan lavaboların tesisatları yenilenip bakım onarım çalışması yapılacaktır.
21	-	Mekanik Proje	-	Z01 mahaline 1 adet yangın dolabı konulacaktır.
22	-	Mekanik Proje	-	Z02 mahalinde bulunan lavabonun tesisatı yenilenip pis su gideri rögar bağlantısı yapılacaktır.
23	-	Mekanik Proje	-	Z04 mahaline 18.000 BTU klima konulacaktır.
24	-	Mekanik Proje	-	Proje notlarında yazılı olan ancak gösterilmeyen kullanma suyu deposu, hidroforu ve genişleme tankı imalatları yapılmayacaktır.
25	-	Mekanik Proje	-	Kombi sirkülasyon pompası yenilenecektir.
26	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm kuvvetli akım ve zayıf akım sistemleri yenilenecektir.
27	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
28	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.
29	-	Elektrik Proje	-	İşin yapımı sırasında binada uygun görülen bir mahale Elektrik Odası tasarlanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. 1 adet 3 faz giriş 3

				faz çıkışı 3L teknoloji 20kVA 20dk akü kapasiteli UPS konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de yapılacaktır. (UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir.
30	-	Elektrik Proje	-	İşin yapımı sırasında binada uygun görülen bir mahale Zayıf Akım Sistem Odası yapılacaktır. Tüm sistemler burada toplanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Tüm zayıf akım sistemleri ayrı ayrı 19" rack kabinlerde elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde sistem merkezleri kurularak sonlandırılacaktır.
31	-	Elektrik Proje	-	1 adet IP Hibrit Telefon Santrali IP İç:32 / IP Dış:8, Analog İç:30 / Analog Dış:6 olarak konulacaktır.
32	-	Elektrik Proje	-	Kamera görüntüleri Müdür Odası mahallinden izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır.
33	-	Elektrik Proje	-	1 adet 50kVA (Harici alanda kabinli) elektrik teknik şartnamesindeki özelliklere uygun jeneratör konulacak ve etrafı tel çit ile çevrilecektir.
34	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
35	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için konulacak jeneratör transferi için ADP ye veya hidrofor panosuna otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
36	-	Elektrik Proje	-	Tören alanında kullanılması için el tipi mikrofön seti konulacaktır.
37	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölmeye TMS ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müştemilat sayacı, (varsa) kantin sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı

				bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır. Yeni konulacak 20kVA UPS için UDP (UPS Dağıtım) gözü yapılacaktır.
38	-	Elektrik Proje	-	Uygulama projesinde güç hesabı, ihale kapsamında olmayan B Blok (lojman) binası da dikkate alınarak kontrol edilecek, gerekli kablo kesitleri ve şalt malzemesi seçimi bu duruma uygun olarak sözleşme kapsamında yapılacak ve Proje Müdürü onayı alınacaktır.
39	-	Elektrik Proje	-	Elektrik uygulama projesinde gösterilmeyen WC binası için ilkokulu ana panosundan enerji alınacak, WC binasında Elektrik Teknik Şartnamesine uygun aydınlatma, priz vb. mevcudunda bulunan tesisatlar yenilenecektir.
40	-	Elektrik Proje	-	Bina kofresinin yeri ilgili kurum görüşü alınarak uygun bir yere alınacak, ilgili imalatlar sözleşme kapsamında gerçekleştirilecektir.
41	-	Elektrik Proje	-	Dış WC ye 1 adet termosifon konulacak olup elektrik altyapısı sigorta dahil ana binadan galeri içinden getirilecektir.
42	-	Elektrik Proje	-	Z04 mahali klima tesisatı elektrik altyapısı (sigorta dahil) imalatı yapılmalıdır.
43	-	Elektrik Proje	-	Z02 müdür odası kombi altına ilave edilecek olan sirkülasyon pompası için elektirik altyapısı (sigorta dahil) yapılmalıdır.
44	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.

**FATİH – FATİH KIZ ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ**

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Statik Proje	-	Bina güçlendirmesi için Püskürtme beton (shot-crete) uygulaması yapılmayacaktır. Güçlendirilecek duvarlara, projelerde verilmiş donatı



				detayları uygulanacaktır. Püskürtme beton uygulaması için verilmiş kalınlık aynı olmak koşuluyla, İnşaat İşleri Teknik Şartnamesinin 3.7 maddesine uygun olacak şekilde, kalıp kullanılarak aynı kalitede kendiliğinden yerleşen beton dökülecektir.
02	-	Mimari Proje	-	MZ37 Mahalli 28 aksı üzerinde 27-27 aksına paralel tuğla duvar örülerek elektrik odası teşkil edilecektir. Oluşturulan yeni mahalde 28-28 aksı üzerinde M47 mahalli duvarından 30 cm mesafeye Menfezli Demir kapı konulacak ve Zemin kaplaması antistatik pvc yapılacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	MB12 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
04	-	Mimari Proje	-	MB15 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
05	-	Mimari Proje	-	MB02 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
06	-	Mimari Proje	-	MB17 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
07	-	Mimari Proje	-	MB18 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
08	-	Mimari Proje	-	MB19 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
09	-	Mimari Proje	-	MB20 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
10	-	Mimari Proje	-	Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak ve gerekli cephe tamiratları yapıldıktan sonra İnşaat İşleri Teknik Şartnamesi 9.11.2 maddesinde tarif edildiği şekilde yeni

				mantolama imalatları yapılacaktır.
11	-	Mimari Proje	-	MZ47 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.490.1003 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
12	-	Mimari Proje	-	MZ43 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
13	-	Mimari Proje	-	MZ37 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
14	-	Mimari Proje	-	Seramik Onarım olarak verilen tüm mahallerin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
15	-	Mimari Proje	-	Parke Onarım olarak verilen tüm mahallerin zemin kaplaması ÇSB/15.490.1003 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
16	-	Mimari Proje	-	Tüm W.C. Mahalleri İnşaat İşleri Teknik Şartnamesi 9.8.2 de tariflendiği şekilde yenilenecektir.
17	-	Mimari Proje	-	Zemin kat Bb-Bf aksı üzerindeki kuranglez aslına uygun onarılacak, kuranglez ızgarası yenilenecektir.
18	-	Mimari Proje	-	M11 merdiveni sahalığı korunarak onarılacaktır. Paslanmaz çelik korkuluk onarılacaktır.
19	-	Mimari Proje	-	MZ41 Müdür Odası Mahalli 32-33 aksları arasında kalan dış duvarında bulunan kabartma resim korunacaktır.
20	-	Mimari Proje	-	M126 mahalli Bilgisayar sınıfı olarak teşkil edilecektir. Zemin kaplaması olarak ÇSB/15.365.1006 pozuna uygun PVC yer kaplaması yapılacaktır.
21	-	Mimari Proje	-	M133 Mahalli Zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.

22	-	Mimari Proje	-	MZ46 mahallinin zemin kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
23	-	Mimari Proje	-	Mimari proje kesitlerinde görülen drenaj imalatı yapılmayacaktır.
24	-	Mimari Proje	-	Okul bahçesinde mevcut jeneratör için uygun bir yer belirlenip, altına kaide betonu yapılarak etrafı tel çit ile çevrilecektir.
25	-	Mekanik Proje	-	Islak hacimler mimari projeye uygun olarak yenilenecektir.
26	-	Mekanik Proje	-	Wc kabinlerinden bir tanesi alafranga tuvalet olacak şekilde imalat yapılacaktır.
27	-	Mekanik Proje	-	Mevcut radyatörler bakım, onarım, boya sonrası kullanılacaktır.
28	-	Mekanik Proje	-	M103 konferans salonuna ısı kaybı hesabına uygun şekilde ilave panel radyatör eklenecektir.
29	-	Mekanik Proje	-	M103 konferans salonuna 1 adet salon tipi klima 48.000 BTU konulacaktır.
30	-	Mekanik Proje	-	MZ47-M108-M134 elektrik ve sistem odalarına 9.000 BTU split klima konulacaktır.
31	-	Mekanik Proje	-	M137 mutfak mahaline projesinde gösterilmeyen temiz su ve pis su hatları çekilecektir.
32	-	Mekanik Proje	-	M138 öğretmenler odası mahaline 2 adet 18.000 BTU Split klima konulacaktır.
33	-	Mekanik Proje	-	MZ41 müdür odasına 24.000 BTU split klima konulacaktır.
34	-	Mekanik Proje	-	MZ39 mahali mutfak+çay ocağı olacak şekilde tesisat çekilecektir.

35	-	Mekanik Proje	-	Yangın ve kullanma suyu hidroforu şartnameye uygun şekilde yenilenecektir.
36	-	Mekanik Proje	-	MZ34-MB28 mahali lavabo ve tesisatı yenilenecektir.
37	-	Mekanik Proje	-	MB16-MB17-MB20 laboratuvar mahallerinin temiz su ve pis su hatları mevcut haline uygun şekilde yenilenecektir.
38	-	Mekanik Proje	-	MB14 ısıtma kazanı yüklenici tarafından bina ısı kapasitesi hesabı yapılarak uygun kapasitede kaskad duvar tipi kazan ve ekipmanları ile yenilenecektir.
39	-	Mekanik Proje	-	Projede koruma gösterilen sabit devirli ısıtma sirkülasyon pompaları, şartnameye uygun şekilde frekans invertörlü olarak yenilenecektir.
40	-	Mekanik Proje	-	MB14 kazan dairesine pis su mazgal tipi gider yapılacaktır.
41	-	Mekanik Proje	-	MB13 matematik atölyesine temiz su ve pis su hattı çekilerek lavabo konulacaktır.
42	-	Mekanik Proje	-	MB35 mevcut su deposu bakım onarım çalışması sonrası kullanılacaktır. MB14 mahalinde gösterilen su deposu yapılmayacaktır.
43	-	Mekanik Proje	-	Tüm kollektörler, borular ve vanalar yenilenecektir.
44	-	Mekanik Proje	-	MB30-MZ04-M103-M128 Mahallerine yangın dolabı konulacaktır.
45	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm kuvvetli akım ve zayıf akım sistemleri yenilenecektir.
46	-	Elektrik Proje	-	Bina çevresinde 16 adet ışık akısı en az 8500 lm, tüketim değeri en fazla 100 w olan. Led Projektörler ÇŞB 35.170.4004 poz tarifine uygun armatür

				kullanılacak ve çevre aydınlatma linyeleri astronomik zaman saati ile kontrol edilebilir şekilde tasarlanacaktır.
47	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
48	-	Elektrik Proje		Tüm dersliklerde teknik şartnamede tarif edildiği şekilde akıllı tahta alt yapısı yapılacaktır. Tüm idari odalarda masa grubuna (1 şebeke + 2 UPS + 1 telefon + 1 data prizi) olacak şekilde 5 li grup konulacaktır.
49	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde temizlik priz alt yapısı yapılmayacaktır.
50	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
51	-	Elektrik Proje	-	M103 Konferans Salonu mahalline profesyonel ses sistemi konulacaktır. Kullanılacak ürünler; 4 adet 2x4" 100W hat trafolu seslendirme hoparlörü, 3 adet 1x15"/1.5" aktif 600W 2 yollu hoparlör (zeminde), 2 adet 12" aktif 500W monitör hoparlör (zeminde), 2 adet telsiz mikrofon seti (1 adet el tipi, 1 adet yaka tipi), 2 adet kürsü mikrofonu, 1 adet 8 li stage box, 1 adet projeksiyon ve perdesi, 1 adet power amplifikatör, 1 adet 12 kanal deck mikser, 1 adet 19" rack kabin(set), Bağlantı konnektörleri ve sarf malzeme.
52	-	Elektrik Proje	-	M132 Konferans Salonu mahalline 2 adet şartname tarifine uygun kamera konulacaktır. Konferans pano beslemesi ADP den çekilecektir.
53	-	Elektrik Proje	-	MZ 37 Hol mahalli bölünerek Elektrik Odası olarak tasarlanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta

				dahil) çekilecektir. 1 adet 3 faz giriş 3 faz çıkışlı 3L teknoloji 20kVA 20dk akü kapasiteli UPS konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de yapılacaktır. (UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir.
54	-	Elektrik Proje	-	Yangın algılama paneli 2 loop kapasiteli olarak konulacaktır. Yangın loop hattına bağlanacak tüm cihazlar (Dedektör, buton, flaşör ve modüller) akıllı adresli kısa devre izolatörlü olacaktır.
55	-	Elektrik Proje	-	MZ11 Engelli WC mahalline ipli çağrı sistemi (Elektrikli) yapılacaktır.
56	-	Elektrik Proje	-	MB16 Fen laboratuvarı mahalline konulacak çalışma masaları ve cihazlar (7 adet) için döşemeden besleme hatları çekilecektir. Bu mahale 1 adet sıva altı/sıva üstü DKP sacdan pano konulacaktır. Beslemesi ADP den çekilecektir.
57	-	Elektrik Proje	-	MB17 Biyoloji laboratuvarı çalışma masalarının döşeme altı kabloları halojenfree olarak değişecektir.
58	-	Elektrik Proje	-	MZ41 Müdür odası için yeni yapılacak 1 adet split klima için (sigorta dahil)elektrik altyapısı yapılacaktır.
59	-	Elektrik Proje	-	Kamera görüntüleri MZ41 Müdür Odası mahallinden izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır.
60	-	Elektrik Proje	-	MZ 44 Memur odası, sistem odası olarak düzenlenecektir. Tüm zayıf akım sistemleri burada toplanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Tüm zayıf akım sistemleri ayrı ayrı 19" rack kabinlerde elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde sistem merkezleri kurularak sonlandırılacaktır.
61	-	Elektrik Proje	-	M134 mahalde bulunan server odasında bulunan mevcut Fatih projesine ait tüm sistem İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından

				demontaj yapılarak alınmış olup temini sağlanarak çalışır vaziyette teslim edilmesi gerekmektedir.
62	-	Elektrik Proje	-	M134 mahalde bulunan mevcut 10 KVA gücündeki UPS cihazı korunacaktır.
63	-	Elektrik Proje	-	IP Hibrit Telefon Santrali IP İç:32 / IP Dış:8, Analog İç:30 / Analag Dış:6 özellikte olacaktır.
64	-	Elektrik Proje	-	Kat koridorlarında kuvvetli akım ve zayıf akım kabloları şartname tarifine uygun elektrik tavaları içinden çekilecektir. Katlar arasında (şaftta) merdiven tavalalar kullanılacaktır.
65	-	Elektrik Proje	-	MB13 mahalli Matematik odası olarak düzenlenecek olup bilgisayar sistemleri için süpürgelik üzerinden PVC kablo kanalı ile 20 adet şebeke prizi ve 20 adet UPS priz ve pano imalatı yapılacaktır. 1 adet klima besleme hattı (sigorta dahil) tesis edilecektir.
66	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya mevcut 125 KVA'lık jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
67	-	Elektrik Proje	-	MB35 Su deposu mahallinde bulunan mevcut hidroforlar yenilenecek olup, gerekli elektrik altyapısı yapılacaktır. Yangın suyu hidroforu için konulacak 20 KVA'lık yeni jeneratör transferi için ADP ye veya hidrofor panosuna otomatik kumanda tertibatı (ATS) eklenecektir.
68	-	Elektrik Proje	-	M103 konferans salonuna montajı yapılacak yeni 2 adet salon tipi klima için (sigorta dahil) elektrik altyapısı yapılacaktır.
69	-	Elektrik Proje	-	Seslendirme ve acil anons sistemi Elk.Tes.Tek.Şartnamesi 4.7 maddesinde belirtilen cihazları içerecek olup,tamamı onaylı malzemeden oluşacaktır.
70	-	Elektrik Proje	-	Tören alanında kullanılması için el tipi mikrofon seti konulacaktır.

71	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölme TMS ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müştemilat sayacı, (varsa) kantin sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır. Yeni konulacak 10kVA UPS için UDP (UPS Dağıtım) gözü yapılacaktır.
72	-	Elektrik Proje	-	M138 Öğretmenler odasına yeni yapılacak 2 adet split klima için (sigorta dahil) elektrik beslemesi yapılacaktır.
73	-	Elektrik Proje	-	MZ 39 nolu mahal mutfak ve çay ocağı olarak kullanılacağından 2 adet daha priz eklenecek olup prizler topraklı ve kapaklı olacaktır. Priz linyeleri ayrı olacak olup kaçak akım rölesi ve w otomatla sonlandırılacaktır.
74	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesini önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
75	-	Elektrik Proje	-	Mimari kat planlarında M7 merdiveninde görülen engelli asansörleri yapılmayacaktır. M1 giriş merdiveninde bodrum kata inen ve zemin kata çıkışı sağlayan 2 adet engelli asansör imalatı yapılacak olup ilgili elektrik tesisatı ile çalışır halde teslim edilecektir.



**AÇIKLAMA****KOROZYON TAMİRATI YAPILACAK OKULLAR:**

Aşağıda listesi verilen okullarda zeyilname eklerinde verilen “Korozyon Kontrol ve Onarım İşleri İçin Yapım Metodolojisi”ne göre Proje Müdürünün uygun görmesi durumunda korozyon tamirati ve onarım işleri yapılacaktır. Ödemeleri “Mütefferik İşler” kapsamında değerlendirilecektir. Sayı aynı kalmak şartı ile okul isimleri değişebilir.

No	İlçe	Okul Adı
1	Eyüpsultan	Kılıçaslan İmam Hatip Ortaokulu
2	Eyüpsultan	Eyüpsultan Anadolu Lisesi
3	Eyüpsultan	Gümüşsuyu İlkokulu
4	Eyüpsultan	Halit Derviş İbrahim İlkokulu
5	Eyüpsultan	Topçular İlkokulu
6	Eyüpsultan	75. Yıl Yeşilpınar İlkokulu
7	Sarıyer	Atatürk İlkokulu
8	Sarıyer	Mehmet İpgin İlkokulu
9	Sultangazi	Yunus Emre İmam Hatip Ortaokulu
10	Sultangazi	Fevzi Kutlu Kalkancı İlkokulu

**EKLER:**

- 1- Fatih Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi Teklif Fiyat Çizelgesi
- 2- Paslanmaz Çelik Korkuluk Detayı
- 3- Klinker Tuğla Cephe Kaplaması
- 4- Korozyon Kontrol ve Onarım İşleri İçin Yapım Metodolojisi