

**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-32)**

**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>Pertevniyal Lisesi B Blok</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>Pertevniyal Lisesi B Blok</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	117	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 1.1	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Pertevniyal Lisesi Spor Salonu</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>Pertevniyal Lisesi Spor Salonu</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	117	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 1.1	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Vefa Lisesi A Blok</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>Vefa Lisesi A Blok</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. ...
04	117	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 1.1	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Vefa Lisesi B Blok</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>Vefa Lisesi B Blok</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. ...

			...	...
<b>05</b>	120	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 17.1	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Pertevniyal Lisesi B Blok</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>Pertevniyal Lisesi B Blok</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. ...
<b>06</b>	120	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 17.1	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Pertevniyal Lisesi Spor Salonu</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>Pertevniyal Lisesi Spor Salonu</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. ...
<b>07</b>	120	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 17.1	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Vefa Lisesi A Blok</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>Vefa Lisesi A Blok</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. ...
<b>08</b>	121	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 17.1	... <b>Hedeflenen Tamamlama Tarihi:</b> ... - <b>Vefa Lisesi B Blok</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>Vefa Lisesi B Blok</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 (ikiyüzyirmi) takvim günü</b> 'dür. ...
<b>09</b>	65	Cilt1, Bölüm III	Pertevniyal Lisesi B Blok Teklif Fiyat Çizelgesi	Pertevniyal Lisesi B Blok Teklif Fiyat Çizelgesi revize edilmiştir. (Bknz Ek-1)

10	66	Cilt1, Bölüm III	Pertevniyal Lisesi Spor Salonu Teklif Fiyat Çizelgesi	Pertevniyal Lisesi Spor Salonu Teklif Fiyat Çizelgesi revize edilmiştir. (Bknz Ek-2)
11	67	Cilt1, Bölüm III	Vefa Lisesi A Blok Teklif Fiyat Çizelgesi	Vefa Lisesi A Blok Teklif Fiyat Çizelgesi revize edilmiştir. (Bknz Ek-3)
12	68	Cilt1, Bölüm III	Vefa Lisesi B Blok Teklif Fiyat Çizelgesi	Vefa Lisesi B Blok Teklif Fiyat Çizelgesi revize edilmiştir. (Bknz Ek-4)
13	-	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-5 paslanmaz çelik korkuluk detayı.dwg)
14	-	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-6)
15	-	-	-	Aşağıda “Açıklama” başlıklı bölümde listesi verilen okullarda, bu zeyilname ekinde verilen “Korozyon Kontrol ve Onarım İşleri İçin Yapım Metodolojisi (Ek-7)”ne göre Proje Müdürünün uygun görmesi durumunda korozyon tamir ve onarım işleri yapılacaktır. Ödemeleri “Mütefferik İşler” kapsamında değerlendirilecektir. Sayı aynı kalmak şartı ile okul isimleri değişebilir.
16	-	İnşaat İşleri Teknik Şartnamesi Madde 9.4.2	Bodrum kat bulunan yapılarda, projelerde bulunsu 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	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

			<p>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 sıva 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 sıva kaldırılacak, mevcut kara sıva var ise bakım ve onarımları yapılacak, eğer yok ise şartname tarifine uygun kara sıva imalatı yapılacaktır. Boya imalatı öncesinde bodrum kat tüm duvarlarına 15.275.1105 pozuna uygun tek kat ince sıva imalatı yapılarak şartname tarifine uygun boyanacaktır.</p>	<p>cephedeki bodrum kat mahallerinde alçı sıva imalatı yapılacak olup hangi mahallerde alçı sıva imalatı yapılacağı Proje Müdürü kararı ile belirlenecektir. Alçı sıva imalatı yapılmayacak olan yukarıda belirtilen mahallerde mevcut alçı sıva 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 sıva 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 sıva imalatı 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>
--	--	--	---	--

**FATİH – PERTEVİNİYAL 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	-	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.
02	-	Mimari Proje	-	İç bahçeye bakan kısımda traverten döşeme kaplaması, tretuvar imalatı yapılmayacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	Giriş markiz üstü ahşap çatı onarımı yapılacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	Yağmur olukları ÇSB/15.315.1005 pozuna uygun olarak, yağmur iniş boruları ÇSB/15.315.1003 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
05	-	Mekanik Proje	-	Binada su deposu ve hidrofor bulunmadığından Z09 mahaline paslanmaz modüler 22,5 m3 su deposu, yangın ve kullanma suyu hidroforu ve ekipmanları yeni konulacaktır. Kollektör ve borulama imalatları yapıp spor salonu ve tarihi binaya bağlantıları yapılacaktır.
06	-	Mekanik Proje	-	Islak hacimler ve tesisatları; İnşaat İşleri Teknik Şartnamesinin 9.8.2 maddesine uygun olarak yenilecek, mimari projelere uygun olarak dizaynı yapılacaktır.
07	-	Mekanik Proje	-	1N09 mahaline 12.000 BTU split klima konulacaktır.
08	-	Mekanik Proje	-	1N08 mahaline 18.000 BTU split klima konulacaktır.

09	-	Mekanik Proje	-	Ana kazan dairesinde bulunan sirkülasyon pompaları kapasite artışı hesaba katılarak frekans invertörlü olarak yenilenecektir.
10	-	Mekanik Proje	-	Isıtma kazanına (959 kw) uygun yeni kapalı genişleme deposu konulacaktır. Isıtma kazanı bakım onarım çalışmasının ardından kullanılacaktır.
11	-	Mekanik Proje	-	Ana kazan dairesindeki ısıtma kollektörleri, vanaları ve güçlendirme-onarımı yapılan binalara giden ısıtma gidiş-dönüş boru hatları yenilenecektir.
12	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm kuvvetli akım ve zayıf akım sistemleri yenilenecektir.
13	-	Elektrik Proje	-	Dersliklere minimum 6 adet, birden fazla giriş geçen dersliklerde ise her giriş arasına 2 adet 30x120cm ÇŞB 35.170.1107 pozuna uygun led armatür konulacaktır. Diğer tüm mahallere şartnamede belirtilen poz numarasına ve uygun sayıda led armatür konulacaktır.
14	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
15	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.
16	-	Elektrik Proje	-	1N08 ve 1N09 mahallerine yeni split klima montajı yapılacağından elektrik besleme hattı (sigorta dahil) yapılacaktır.
17	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
18	-	Elektrik Proje	-	Z09 ana kazan dairesi mahaline Su deposu kullanma suyu ve yangın suyu hidroforları imalatı yapılacağından elektrik besleme hattı (sigorta dahil) yapılacaktır.20 kvAlık jeneratör imalatı yapılacaktır.

19	-	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.
20	-	Elektrik Proje	-	İşin yapımı sırasında zemin katta uygun görülen bir mahale yapılacak olan Engelli WC mahalline ipli çağrı sistemi (Elektrikli) yapılacaktır.
21	-	Elektrik Proje	-	IP Hibrit Telefon Santrali IP İç:32 / IP Dış:8, Analog İç:30 / Analog Dış:6 özellikli olacaktır
22	-	Elektrik Proje	-	Kamera görüntüleri Müdür Odası mahallinden izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır.
23	-	Elektrik Proje	-	Mevcut Fatih projesine ait server odası elektronik cihazları korunacaktır.
24	-	Elektrik Proje	-	1 adet 200 kVA (Harici alanda kabinli) elektrik teknik şartnamesindeki özelliklere uygun jeneratör konulacak ve etrafı tel çit ile çevrilecektir.
25	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
26	-	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. Led Projektörler kullanılacaktır.
27	-	Elektrik Proje	-	Tören alanında kullanılması için el tipi mikrofon seti konulacaktır.



28	-	Elektrik Proje	-	Bina sayacı Bahçede bulunan bedaşa ait trafo binasında kilitle bölmede olup projeye göre imalat yapılmalıdır.
29	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölmeye TMSŞ 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.
30	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.

**FATİH – PERTEVİNİYAL LİSESİ SPOR SALONU**

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	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.
02	-	Mimari Proje	-	Spor salonu çatısı mevcut bulunan konstrüksiyon ve eternit kaplama sökülecek, yerine çelik konstrüksiyon imalatı yapılarak üzerine 15.320.1001 pozuna uygun çatı paneli ile çatı kaplaması yapılacaktır. Yapılacak çelik konstrüksiyon için uygulama projesi çizilerek Proje Müdürü onayı alınacaktır. Yeni yağmur oluğu ve yağmur inişi teşkil edilecektir.
03	-	Mimari Proje	-	Spor salonunda projede gösterilmeyen eklentiler (Soyunma odası, hakem odası, W.C., Duş v.s.) mevcuduna uygun olarak mimari, elektirik ve mekanik olarak yenilenecektir.

04		Mimari Proje	-	Bina cephesinde, bina eteklerinde bitişik nizam olmayan cephelerde h:150 cm yüksekliğinde klinker tuğla cephe kaplaması yapılacaktır. Uygulama ve malzeme detayları ektedir. (Ek-3)
05	-	Mekanik Proje	-	Yangın dolapları ve yangın boru hatları yenilenecektir.
06	-	Mekanik Proje	-	Projede gösterilmeyen fakat bloğun içine dahil olan alanlar ve tesisatları; aslına uygun olarak şartnamede belirtilen malzeme tariflerine uygun olarak yenilenecektir.
07	-	Mekanik Proje	-	Yüklenici tarafından Isı hesabı yapılarak spor salonuna sıcak hava apareyi konulacaktır.
08	-	Mekanik Proje	-	Spor salonuna yüklenici tarafından hava değişim hesabı yapılarak hücre tipi aspiratör-vantilatör konulup kanal tipi havalandırma tesisatı yapılacaktır.
09	-	Mekanik Proje	-	Konferans salonuna yüklenici tarafından hava değişim hesabı yapılarak hücre tipi aspiratör-vantilatör konulup kanal tipi havalandırma tesisatı yapılacaktır.
10	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm kuvvetli akım ve zayıf akım sistemleri yenilenecektir.
11	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
12	-	Elektrik Proje	-	Seslendirme ve acil anons sistemi Elk.Tes.Tek.Şartnamesi 4.7 maddesinde belirtilen cihazları içerecek olup,tamamı onaylı malzemeden oluşacaktır.
13	-	Elektrik Proje	-	Kamera görüntüleri Müdür Odası mahallinden izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır.

14	-	Elektrik Proje	-	İşin yapımı sırasında tüm zayıf akım sistemleri binada uygun görülen bir mahalde toplanacaktır.
15	-	Elektrik Proje	-	Projede gösterilmeyen fakat bloğun içine dahil olan alanlar ve tesisatlar mevcut yapısına uygun olarak yenilenecektir.
16	-	Elektrik Proje	-	B02 Konferans Salonu mahalline profesyonel ses sistemi konulacaktır. Kullanılacak ürünler; 6 adet 2x4" 100W hat trafolu seslendirme hoparlörü, 2 adet 1x15"/1.5" aktif 600W 2 yollu hoparlör (zeminde), 1 adet 12" aktif 500W monitör hoparlör (zeminde), 2 adet telsiz mikrofon seti (1 adet el tipi, 1 adet yaka tipi), 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. Elektrik Teknik Şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır
17	-	Elektrik Proje	-	Z02 mahalindeki spor salonuna sıcak hava apareyleri imalatı yapılacağından elektrik altyapısı yapılacaktır.
18	-	Elektrik Proje	-	B02 Konferans salonuna aspiratör ve vantilatör imalatı yapılacağından fanları için trifaze besleme hattı ve elektrik pano imalatı yapılacaktır.
19	-	Elektrik Proje	-	B03 konferans salonuna profesyonel ses sistemi imalatı yapılacaktır. B03 sahneye 1 adet şartname tarifine uygun IP kamera montajı yapılacaktır.
20	-	Elektrik Proje	-	B04 Sahne arkası Projede gösterilmeyen fakat bloğun içine dahil olan alanlar ve tesisatlar mevcut yapısına uygun olarak yenilenecektir.

**FATİH – VEFA LİSESİ A 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	-	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.
02	-	Mimari Proje	-	MB35 Mahalli döşeme kaplaması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun 60x60 ebatlarında granit seramik olarak yenilenecektir.
03	-	Mimari Proje	-	Tüm W.C. Mahalleri İnşaat İşleri Teknik Şartnamesi 9.8.2 de tariflendiği şekilde yenilenecektir.
04	-	Mimari Proje	-	Seramik Onarım olarak verilen tüm mahallerin zemin kaplması ÇSB/15.390.1008 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
05	-	Mimari Proje	-	Parke Onarım olarak verilen tüm mahallerin zemin kaplması ÇSB/15.490.1003 pozuna uygun olarak yenilenecektir.
06	-	Mekanik Proje	-	Havalandırma projesinde kazan dairesinde gösterilen havalandırma imalatları yapılmayacak olup kanal tipi doğal alt üst havalandırma yapılacaktır.
07	-	Mekanik Proje	-	A blok ve tarihi bina arasında bulunan tesisat galerisindeki borular yenilenip bağlantısı yapılacaktır.
08	-	Mekanik Proje	-	Mevcut 10 m3 su deposu yangın suyu deposu olarak kullanılacaktır, kullanma suyu için 17 m3 paslanmaz çelik modüler su deposu konulacaktır.
09	-	Mekanik Proje	-	Kullanma suyu hidroforu-yangın suyu hidroforu ve genleşme tankları şartnameye uygun şekilde yenilenecektir.

10	-	Mekanik Proje	-	Sabit devirli ısıtma sirkülasyon pompaları frekans invertörlü olarak yenilenecektir.
11	-	Mekanik Proje	-	Isıtma kazanı (1998 imal yılı), yüklenici tarafından ısı hesabı yapılarak kaskad sistem duvar tipi kazan ve ekipmanları ile yenilenecektir.
12	-	Mekanik Proje	-	Islak hacimler ve tesisatları yenilecek olup mimari projeye uygun olarak dizaynı yapılacaktır.
13	-	Mekanik Proje	-	Elektrik odasına 9.000 BTU split klima konulacaktır.
14	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm kuvvetli akım ve zayıf akım sistemleri yenilenecektir.
15	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
16	-	Elektrik Proje	-	Seslendirme ve acil anons sistemi Elk.Tes.Tek.Şartnamesi 4.7 maddesinde belirtilen cihazları içerecek olup,tamamı onaylı malzemeden oluşacaktır.
17	-	Elektrik Proje	-	Kamera görüntüleri Müdür Odası mahallinden izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır.
18	-	Elektrik Proje	-	İşin yapımı sırasında tüm zayıf akım sistemleri binada uygun görülen bir mahalde toplanacaktır.
19	-	Elektrik Proje	-	Uygulama projesinde A blokta 200 kvAlık yeni jeneratör gösterilmiş olup, ancak bina bahçesinde 200 kvAlık mevcut jeneratör bulunmaktadır. Mevcut jeneratörün bina ile bağlantısı kontrol edilecek /sağlanacak, bakım onarımı yapılarak çalışır halde teslim edilecek ve etrafına tel çit imalatı yapılacaktır.
20	-	Elektrik Proje	-	A Blok MB31 elektrik odasına 1 adet klima ve elektrik altyapısı imalatı yapılacaktır.

21	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesini önlenecek şekilde düşünülp sürücülü kullanılacaktır.
22	-	Elektrik Proje	-	Mimari kat planlarında bina içinde görülen engelli asansörleri yapılmayacaktır.

**FATİH – VEFA 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	-	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.
02	-	Mimari Proje	-	Spor salonunda projede gösterilmeyen eklentiler (Soyunma odası, hakem odası, W.C., Duş v.s.) mevcuduna uygun olarak mimari, elektrik ve mekanik olarak şartnamede belirtilen malzeme tariflerine uygun yenilenecektir.
03	-	Mekanik Proje	-	Projede gösterilmeyen fakat bloğun içine dahil olan alanlar ve tesisatları mimari projeye uygun olarak yenilenecektir.
04	-	Mekanik Proje	-	Spor salonuna yüklenici tarafından ısı hesabı yapılarak uygun kapasitede sıcak hava apareyi konulacaktır.
05	-	Mekanik Proje	-	Spor salonuna yüklenici tarafından hava değişim hesabı yapılarak hücre tipi aspiratör-vantilatör konulup kanal tipi havalandırma tesisatı yapılacaktır.
06	-	Mekanik Proje	-	Konferans salonu havalandırma tesisatı bakım onarım yapılarak kullanılacaktır.
07	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm kuvvetli akım ve zayıf akım sistemleri yenilenecektir.

08	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
09	-	Elektrik Proje	-	Seslendirme ve acil anons sistemi Elk.Tes.Tek.Şartnamesi 4.7 maddesinde belirtilen cihazları içerecek olup,tamamı onaylı malzemeden oluşacaktır.
10	-	Elektrik Proje	-	İşin yapımı sırasında tüm zayıf akım sistemleri binada uygun görülen bir mahalde toplanacaktır.
11	-	Elektrik Proje	-	Spor salonu için IP Hibrit Telefon Santrali IP İç:32 / IP Dış:8, Analog İç:30 / Analog Dış:6 özellikli olacaktır.
12	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
13	-	Elektrik Proje	-	MZ01 mahalindeki spor salonuna sıcak hava apareyleri imalatı yapılacağından elektrik altyapısı ve DKP saçtan elektrik kumanda panosu yapılacaktır.
14	-	Elektrik Proje	-	Scoreboart ve kumanda panosu korunacak olup çalışır vaziyette teslim edilecektir.
15	-	Elektrik Proje	-	Projede gösterilmeyen fakat bloğun içine dahil olan alanlar ve tesisatlar mevcut yapısına uygun olarak yenilenecektir.
16	-	Elektrik Proje	-	Konferans salonu ELP-KS Panosu anapanodan beslenecektir. Enerji kesilince Jeneratörden beslenecektir.
17	-	Elektrik Proje	-	MB02 Konferans salonuna aspiratör ve vantilatör fanlarının trifaze besleme hatları yenilenecek ve elektrik pano imalatı yapılacaktır.
18	-	Elektrik Proje	-	MB02 Konferans Salonu mahalline profesyonel ses sistemi konulacaktır. Kullanılacak ürünler; 6 adet 2x4" 100W hat trafolu seslendirme hoparlörü, 2 adet 1x15"/1.5" aktif 600W 2 yollu hoparlör (zeminde), 1 adet 12" aktif 500W monitör hoparlör

				(zeminde), 2 adet telsiz mikrofon seti (1 adet el tipi, 1 adet yaka tipi), 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. Elektrik Teknik Şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır
19	-	Elektrik Proje	-	Konferans salonu ELP-KS Panosu anapanodan beslenecektir. Enerji kesilince Jeneratörden beslenecektir.

## 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	Bağcılar	Kocaragıppaşa Ortaokulu
2	Bahçelievler	Altınyıldız İlkokulu
3	Bahçelievler	Kocasınan İlkokulu A Blok
4	Beyoğlu	Cihangir Münir Özkul Ortaokulu
5	Beyoğlu	Piripaşa Ortaokulu
6	Gaziosmanpaşa	Adnan Menderes İlkokulu ve Ortaokulu
7	Şişli	Nuri Akın Anadolu Lisesi
8	Sarıyer	Sarıyer Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi
9	Sarıyer	Kocataş Barbaros Ortaokulu
10	Sarıyer	MEV Dumlupınar İlkokulu

### EKLER:

- 1- Pertevniyal Lisesi B Blok Teklif Fiyat Çizelgesi
- 2- Pertevniyal Lisesi Spor Salonu Teklif Fiyat Çizelgesi
- 3- Vefa Lisesi A Blok Teklif Fiyat Çizelgesi
- 4- Vefa Lisesi B Blok Teklif Fiyat Çizelgesi
- 5- Paslanmaz Çelik Korkuluk Detayı
- 6- Klinker Tuğla Cephe Kaplaması
- 7- Korozyon Kontrol ve Onarım İşleri İçin Yapım Metodolojisi