Türkiye Cumhuriyeti
İstanbul Valiliği
İstanbul Proje Koordinasyon Birimi (İPKB)

İstanbul Sismik Riskin Azaltılması ve Acil Durum Hazırlık Projesi (İSMEP)

(CEB3-WB4-YAPIM-13)

"EĞİTİM YAPILARI YENİDEN YAPIM İKMAL İNŞAATI SÖZLEŞME PAKETİ" NE

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 Talimatlar'ın 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 zeyilnamede yazılı tüm işlerin yapım bedellerini de götürü teklif fiyatına dahil edeceklerdir.

II. DEĞİŞİKLİKLER

Sözleşme Paketi'ne aşağıdaki değişiklikler yapılmıştır.

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orijinal Madde)	Değişik Hali
Esenler Menderes Anadolu Lisesi				
01	62	Cilt 1 Bölüm III İhale Formları Anahtar Teslimi Götürü Bedeli Oluşturan Teklif Fiyat Çizelgesi	Pursantaj Değerleri (eski)	Pursantaj Değerleri (yeni)
02	325	Cilt 3 Bölüm VIII İnş. İşl. Öz. Tk. Şrt. Hakediş Ödemesine Esas Pursantaj Listesi	Pursantaj Değerleri (eski)	Pursantaj Değerleri (yeni)

03	361	Cilt 3 Bölüm VIII İnş. İşl. Öz. Tk. Şrt. A-Sözleşme İhtiyaçları Madde 19. Özel Gereklilikler	**19. Kapsam Dahilindeki Okullar için Özel Gereklilikler** İhale kapsamındaki okul için aşağıda bazı özel gereklilikler verilmiş olup, saha imalatlarını bu bölgenin özel ihtiyaçları doğrultusunda gerçekleştirilmelidir.	***19. Kapsam Dahilindeki Okullar için Özel Gereklilikler*** *İhale kapsamındaki okul için aşağıda bazı özel gereklilikler verilmiş olup, saha imalatlarını bu bölgenin özel ihtiyaçları doğrultusunda gerçekleştirilmelidir.* Saha Tespit Raporunda da belirtildiği üzere, hem 1567 Ada ve 13 parselde depolanmış olan 5443 m3 ve hem de 1341 ada 5 No.lu parselde depolanmış olan 143 m3 olmak üzere toplam 5586 m3 moloz ve killi çok ince kum malzemenin İBB'nin hafriyat döküm sahalarına taşınması gerekmektedir. Bu hizmetler İçin ilave bedel ödenmeyecek olup teklif fiyatına dahil olduğu kabul edilecektir.

III. EKLER

a. Teklif Fiyat Çizelgesi (pdf formatında)

b. Pursantaj Listesi (pdf formatında)

---------- Zeyilname No. 01 Sonu ----------

ESENLER MENDERES ANADOLU LİSESİ

ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDELİ OLUŞTURAN TEKLİF FİYAT ÇİZELGESİ

YAPI SIRA NO: 1					
İLİ		İLÇESİ	YAPI ADI		
İstanbul		Esenler	Menderes Anadolu Lisesi		
SIRA NO	BÖLÜM İMALATI	ARA BÖLÜM İMALATLAR	BÖLÜM YÜZDESİ	ARA BÖLÜM YÜZDESİ	ARA BÖLÜM TEKLİF FİYAT (TL)
1	İNŞAAT, ÇEVRE VE ALTYAPI İŞLERİ	**Kaba İnşaat ve Su basman İşleri** (Yıkım Söküm İşleri, Kazı-dolgu işleri, Temel yapım işleri, Kat betonları, İstinat duvarları , Temel-bodrum yalıtım ve drenaj işleri)	77,32%	31,49%	
2		**Geoteknik İşleri** (İksa kazıkları, Başlık kirişleri, ankrajlar, İksa ölçüm aletleri)		0,14%	
3		Kargir Duvarlar, İç ve Dış Sıvalar, İç-Dış Boya ve Badana İşleri		3,77%	
4		Çatı İmalatları, Dış Cephe Kaplamaları, Pencere ve Kapı Doğramaları		20,80%	
5		Döşeme İşleri, Duvar kaplama ve Bölme, Tavan kaplama İşleri, İç mekan yalıtım işleri		11,01%	
6		Muhtelif işler, Tamamlayıcı Diğer İmalatlar		5,98%	
7		Çevre tanzim işleri		3,71%	
8		Altyapı İşleri		0,42%	
9	MEKANİK TESİSAT İŞLERİ	Sıhhi Tesisat	12,18%	2,76%	
10		Isıtma-Soğutma Tesisatı		3,40%	
11		Müşterek Tesisat		1,81%	
12		Havalandırma Tesisatı		3,00%	
13		Yangın Tesisatı		0,81%	
14		Sismik koruma		0,40%	
15	ELEKTRİK TESİSAT İŞLERİ	Kesintisiz Güç Kaynağı	8,00%	0,07%	
16		A.G. Panolar		0,35%	
17		Kablolama Sistemleri		0,24%	
18		Kablo Taşıma Sistemleri		0,37%	
19		Aydınlatma ve Priz Tesisatı, Aydınlatma Armatürleri (Çevre aydınlatma dahil)		2,14%	
20		Telefon-Data ve Televizyon Tesisatı, Müzik-Ses Yayın ve Anons Sistemleri		1,00%	

21		Yangın Algılama ve Alarm, Güvenlik Sistemleri, Hırsız Alarm, Topraklama ve Yıldırımdan Korunma Tesisatı		1,53%	
22		Asansörler, Jeneratör, Konferans Salonu Sistemleri		2,30%	
23	**BİTİRME İŞLERİ**	Müteferrik İşler (Bitirme Ve Temizlik İşleri, Elektrik ve mekanik tesisat işlerinde test, devreye alma ve performans testleri yapılması, Bakım İşlt. Kitap Tal. Hazırlanması İle As-Built Proje Çizimleri Ve Teslimi)	**2,50%**	1,40%	
24		İnşaat Aşamasında Kamera Sistemi Kurulması, İzlenmesi ve Aylık Sistemde Kayıtların Tutulması		0,30%	
25		Çevre Ve Sosyal Ve İş Sağlığı Ve Güvenliği Önlemleri Konularına İlişkin Harcamalar		0,40%	
26		İletişim Ve Tanıtım İşleri		0,40%	
TOPLAM			**100,00%**	**100,00%**	

GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF FİYATI (Götürü Bedel Özet Tablosuna Taşınacak Rakam)	**Yazı ile (……Türk Lirası)** **Rakam ile (……TL)**

KAŞE TARİH İMZA

Ara bölüm imalatlar; İnşaat İşleri Özel Teknik Şartnamesinde bulunan pursantaj listesinde detayı belirtildiği şekilde, projeler,mahal listeleri ve teknik şartnamelere uygun olarak yapılacaktır.

14. HAKEDİŞ ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

14.1. ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ

(CEB3-WB4-YAPIM-13) no.lu yapım ihalesi kapsamında bulunan Esenler - Menderes Anadolu Lisesi hakediş ödemelerine esas pursantaj aşağıdaki gibi uygulanacaktır.

ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ					
YAKLAŞIK İMALAT PURSANTAJLARI					
SÖZLEŞMEYE GÖRE İŞ GRUPLARI			ARA BÖLÜM % 'Sİ	İŞİN TARİFİ	ALT BÖLÜM % Sİ
KABA İNŞAAT İŞLERİ	29,78%	Yıkım Söküm İşleri	0,01%	Vaziyet planında gösterilen yıkılacak mevcut yapıların çatı, kapı, pencere, cam, kaplama, ahşap imalat vb. inşaat malzemeleri, sıhhi, yangın, kalorifer, müşterek, havalandırma tesisatlarına ait malzemeler, elektrik armatürleri, pano, kablo, anahtar, priz, kablo tavaları, anons, yangın tesisatlarına ait malzemeler ile diğer demir ve alüminyum akasamın hasarsız bir şekilde sökümü, sökülen malzemelerin sahanın uygun bir yerinde cinslerine göre tasnifi, tasnif edilen malzemenin kamyonlara yüklenmesi ve İdare'nin belirteceği yere nakliyesi, nakliye yapılan yerde malzemelerin boşaltılarak istifli şekilde yetkilisine teslim edilmesi ve teslim tutanağı alınarak İdare'ye ibrazı, sökümü yapılan bina ve yapıların yıkılması, temellerini sökümü ve yıkım söküm işleri sonucunda oluşan moloz ve atıkların kamyonlara yüklenmesi, Belediyenin gösterdiği döküm yerine nakli, dökülmesi ve serilmesi, yıkım yapılan alanda kalan boşlukların uygun malzeme ile doldurularak sıkıştırılması ve üzerine vaziyet planında belirtilen imalatın yapılması	0,01%
				İş Grubu Toplamı	**0,01%**
		Temel yapım işleri	3,29%	Temel kazısı ve çevre dolgusu	2,20%
				Temel altı grobetonu, yalıtım koruma betonları, temel betonarme betonu, temel üst dolgusu, dolgu üstü hasır çelik donatılı döşeme betonu	1,09%
				İş Grubu Toplamı	**3,29%**
		Kat betonları (kalıp, kalıp iskelesi, beton, yuvarlak demir) işleri	25,28%	1. Bodrum kat betonarme betonu	6,43%
				Zemin kat betonarme betonu	6,01%
				Giriş kontrol binası betonarme betonu	0,15%
				1. kat betonarme betonu	3,00%
				2. kat betonarme betonu	2,95%
				3. kat betonarme betonu	2,95%
				4. kat betonarme betonu	2,95%
				Ard germe imalatları	0,84%
				İş Grubu Toplamı	**25,28%**
		İstinat duvarları ve kazık	1,20%	Çevre istinat duvarı grobetonu ve betonarme betonları	1,20%
				İş Grubu Toplamı	**1,20%**

ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ					
YAKLAŞIK İMALAT PURSANTAJLARI					
SÖZLEŞMEYE GÖRE İŞ GRUPLARI			ARA BÖLÜM % 'Sİ	İŞİN TARİFİ	ALT BÖLÜM % Sİ
GEOTEKNİK İŞLERİ	0,14%	Kazıklar	0,07%	İksa kazıkları ve başlık kirişleri	0,07%
				İş Grubu Toplamı	**0,07%**
		Ankraj	0,01%	Kalıcı öngermeli zemin ankrajı	0,01%
				İş Grubu Toplamı	**0,01%**
		İksa ölçüm aletleri	0,06%	İnklinometre tesis edilmesi ve okunması	0,06%
				İş Grubu Toplamı	**0,06%**
İNCE İNŞAAT İŞLERİ	43,27%	Temel - bodrum yalıtım ve drenaj işleri	1,71%	Betonarme perde dış yüzü ve temel altı su yalıtımı (astar bitüm+bir kat 3 mm polyester keçe taşıyıcılı membran+bir kat 3 mm cam tülü taşıyıcılı membran)	1,17%
				Betonarme perde dış yüzüne ekstrüde polistren (XPS) köpük ısı yalıtımı ve HDPE esaslı koruma levhası konulması	0,22%
				Temel dolgusu üstü ekstrüde polistren (XPS) köpük ısı yalıtımı yapılması	0,21%
				İş iskelesi yapılması, sökülmesi	0,08%
				Bina drenajı+kum/çakıl dolgu+geotekstil keçe yapılması	0,03%
				İş Grubu Toplamı	**1,71%**
		Kargir Duvarlar	1,27%	1. Bodrum kat	0,30%
				Zemin kat	0,16%
				1. kat	0,19%
				2. kat	0,22%
				3. kat	0,20%
				4. kat	0,20%
				İş Grubu Toplamı	**1,27%**
		Çatı İmalatları	4,59%	Genleştirilmis perlit agregalı perlit betonu ile çatı/teras döşemesi üzerine tesviye betonu yapılması	0,43%
				Teras çatıda yükseltilmiş döşeme üzerine teçhizatlı suni mermer plak kaplanması	1,32%
				Çatı ve teras döşemesi su yalıtımı (astar bitüm + tek kat 5 mm SBS polimer modifiyeli membran)	2,12%
				Zemine oturan dösemelerde (teras çatıda) 8 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün extrüde polistren (XPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması	0,28%
				Geotekstil keçe ve drenaj çakıl tabakası yapılması	0,08%
				Yağmur suyu süzgeç ve iniş boruları	0,10%
				Harpuşta kaplamaları, çatı çeşitli demir imalatlar ve boyası	0,01%
				Çatı ışıklığı yapılması	0,25%
				İş Grubu Toplamı	**4,59%**

ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ				
YAKLAŞIK İMALAT PURSANTAJLARI				
SÖZLEŞMEYE GÖRE İŞ GRUPLARI			ARA BÖLÜM % 'Sİ	İŞİN TARİFİ	ALT BÖLÜM % Sİ
		Dış Cephe Kaplamaları	5,37%	15 cm kalınlıkta brüt beton cephe kaplaması yapılması (6 cm xps ısı yalıtımı dahil)	0,41%
				Pres tuğla dış cephe kaplaması yapılması, altına ısı yalıtımı konulması	3,32%
				İş iskelesi yapılması, sökülmesi	0,28%
				Her çeşit galvanizli profil, çelik çubuk ve çelik saclarla cephede güneş kırıcı imalatı yapılması	0,98%
				8 mm kalınlıkta kompakt laminat levhalarla levha asma tavan yapılması	0,32%
				Tavana ve duvara 8 cm taş yünü ısı yalıtım kaplaması yapılması	0,06%
				İş Grubu Toplamı	**5,37%**
		İç ve Dış Sıvalar	0,14%	1. Bodrum kat	0,04%
				Zemin kat	0,02%
				1. kat	0,02%
				2. kat	0,02%
				3. kat	0,02%
				4. kat	0,02%
				İş Grubu Toplamı	**0,14%**
		Döşeme İşleri	5,94%	**Döşeme kaplamaları:** Tesviye betonu, şap, self levelling, yüzey sertleştirici, terrazo, prekast lata suni mermer, ahşap parke, yükseltilmiş döşeme, seramik, aside dayanıklı seramik, epoksi reçine, esnek poliüretan tartan, esnek poliüretan, prekast merdiven basamağı, teçhizatlı suni mermer özel blok merdiven basamağı	
				1. Bodrum kat	2,98%
				Zemin kat	0,44%
				1. kat	0,65%
				2. kat	0,62%
				3. kat	0,61%
				4. kat	0,61%
				Çatı katı	0,03%
				İş Grubu Toplamı	**5,94%**
		Duvar kaplama ve Bölme, Tavan kaplama İşleri	4,79%	**Duvar kaplama ve bölmeleri :** Seramik, ahşap duvar ve alınlar, akustik kaplamalar, ahşap bölmeler **Tavan kaplama ve asma tavanlar:** Perfore MDF levha asma tavan, akustik panel asma tavan, ahşap çıta asma tavan, çelik tel file asma tavan, tavan iş iskeleleri	
				1. Bodrum kat	1,70%
				Zemin kat	0,65%
				1. kat	0,61%
				2. kat	0,61%
				3. kat	0,61%
				4. kat	0,61%
				Çatı katı	
				İş Grubu Toplamı	**4,79%**

ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ					
YAKLAŞIK İMALAT PURSANTAJLARI					
SÖZLEŞMEYE GÖRE İŞ GRUPLARI			ARA BÖLÜM % 'Sİ	İŞİN TARİFİ	ALT BÖLÜM % Sİ
		İç mekan yalıtım işleri	0,28%	**Yalıtımlar:** Islak hacim su yalıtımı, Jeneratör odası ısı ve ses yalıtımları,hava emiş ve atış susturucu kasetler, yüzer döşemeler	
				1. Bodrum kat	0,23%
				Zemin kat	0,01%
				1. kat	0,01%
				2. kat	0,01%
				3. kat	0,01%
				4. kat	0,01%
				İş Grubu Toplamı	**0,28%**
		Pencere ve Kapı Doğramaları	10,84%	Ahşap doğramalar, çelik doğramalar, alüminyum doğramalar, katlanır camlı kapılar, çerçevesiz camlar yangın kapıları, doğrama camları, yalıtımlı kapılar,pencere demirleri, denizlik ve parapetler, kör kasalar, modüler camlı bölmeler, güvenlik bariyerleri, korniş ve perdeler	
				1. Bodrum kat	1,04%
				Zemin kat	4,32%
				1. kat	1,55%
				2. kat	1,28%
				3. kat	1,28%
				4. kat	1,20%
				Çatı kat	0,05%
				Madeni aksam	0,12%
				İş Grubu Toplamı	**10,84%**
		İç-Dış Boya ve Badana İşleri	2,36%	Çıplak beton şeffaf-renkli koruyucusu, su bazlı boya yapılması, epoksi+poliüretan reçine kaplama, parke cilası, demir imalatın boyanması	
				1. Bodrum kat	0,92%
				Zemin kat	0,25%
				1. kat	0,26%
				2. kat	0,28%
				3. kat	0,27%
				4. kat	0,27%
				Çatı katı	0,01%
				Dış cephe	0,10%
				İş Grubu Toplamı	**2,36%**

ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ					
YAKLAŞIK İMALAT PURSANTAJLARI					
SÖZLEŞMEYE GÖRE İŞ GRUPLARI			ARA BÖLÜM % 'Sİ	İŞİN TARİFİ	ALT BÖLÜM % Sİ
		Muhtelif İşler	2,35%	Döşeme geçiş profilleri, T duvar bitiş profilleri, korkuluk ve küpeşteler, çelik ızgaralar, giriş paspasları, ıslak hacım kompakt laminat bölmeleri ve tezgahlar	
				1. Bodrum kat	0,23%
				Zemin kat	0,74%
				1. kat	0,64%
				2. kat	0,27%
				3. kat	0,23%
				4. kat	0,23%
				Çatı katı	0,01%
				İş Grubu Toplamı	**2,35%**
		Spor Salonu Ekipmanları	1,20%	Duvar koruma minderi	0,15%
				Basketbol potaları	1,00%
				Voleybol ağ ve direkleri	0,03%
				Badminton ağ ve direkleri	0,01%
				Tenis ağ ve direkleri	0,01%
				İş Grubu Toplamı	**1,20%**
		Tamamlayıcı Diğer İmalatlar	2,43%	Dersliklerde elbise askılıkları yapılması / yerine konması	0,11%
				Bilgisayar masası temin edilmesi ve yerine konması	0,11%
				Laboratuarlarda öğretmen ve öğrenci masa ve oturma birimleri, kumanda paneli ve enerji dağıtım üniteleri, su ve gaz üniteleri, ayarlı güç kaynağı , yangın tüpü ve dolabı, malzeme dolabı, kimyasal madde dolabı, tüp dolabı, çeker ocak ve bacası, bunzen beki ve gaz detektörü yapılması / temin edilmesi ve yerine konması	0,68%
				Danışma ve kütüphane bankosu ve giriş holü oturma birimleri yapılması / yerine konması	0,05%
				Toplantı salonu koltukları yapılması / yerine konması	1,27%
				Projesine uygun Atatürk köşesi (iç ve dış mekanda), ahşap platform, paslanmaz çelik kürsü yapılması / yerine konması	0,18%
				Abdesthane oturakları	0,02%
				Temiz hava emiş ve egzost havalandırma bacaları	0,01%
				İş Grubu Toplamı	**2,43%**

ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ					
YAKLAŞIK İMALAT PURSANTAJLARI					
SÖZLEŞMEYE GÖRE İŞ GRUPLARI			ARA BÖLÜM % 'Sİ	İŞİN TARİFİ	ALT BÖLÜM % Sİ
MEKANİK TESİSAT İŞLERİ	12,18%	Sıhhi Tesisat	2,76%	Vitrifiye, Armatür, Aksesuar, Süzgeç ve Yer Izgaralarının Temini ve Montajı, Su Sayacı, Flatör, Kolye Priz, AISI 304 Paslanmaz Çelik Yangın ve Kullanma Suyu Deposu Temini ve Montajı, Teshin Merkezinde Bulunan Kolektörlerin Yapılması, Hermetik Tip Şofbenlerin Temini ve Montajı, Frekans Konvertörlü Kullanma Suyu Hidroforonun Temini ve Montajı, Otomatik Hava Alma Şapkalarının, Temizleme Kapaklarının Temini ve Montajı, Elektrikli Temizleme Makinasının Temini, Laboratuar Tesisat Ekipmanlarının Temini ve Montajı	2,76%
				İş Grubu Toplamı	**2,76%**
		Isıtma-Soğutma Tesisatı	3,40%	Radyatör ve Radyatör Vana (Termostatik ve Köşe Tip), Fark Balans Vanaları Temini ve Montajlarının Yapılması, İnfrared Elektrikli Isıtıcının Temini ve Montajı, Kalorifer kazanlarının Temini ve Montajı, Teshin Merkezinde Bulunan Kolektörlerin Yapılması, Genleşme Deposunun, Hava Tüplerinin Temini ve Montajı, Çift Cidarlı AISI 316 Paslanmaz Çelik Bacanın Temini ve Montajı, Otomasyon Ekipmanları, Split Klima Sistemi	3,40%
				İş Grubu Toplamı	**3,40%**
		Müşterek Tesisat	1,81%	Kalorifer Tesisatı Kolon ve Branşmanlar dahil olmak üzere tüm düşey ve yatay boruların temini ve montajı, Yangın Tesisatı Kolon ve Branşmanlar dahil olmak üzere tüm düşey ve yatay boruların temini ve montajı, Pis Su Tesisatı, Sıhhi Tesisat Kolon ve Branşmanlar dahil olmak üzere tüm düşey ve yatay boruların temini ve montajı, Vanalar, Pislik Tutucular, Emniyet ve Geri Tepme Ventilleri, Termometre, Hidrometre ve Manometrelerin, Pompa ve Ekipmanlarının Temini ve Montajı, Kalorifer Sıhhi Tesisat ve Yangın Tesisatı Borularının Boyanması, İzolasyonlarının Yapılması, Etiketlerinin Takılması, Sismik Sınırlayıcı ve Sismik İzolasyon Ekipmanlarının Temini ve Montajı, Elektrik Tesisat İşlerinin Yapılması, İGDAŞ Onaylı Doğalgaz İç Tesisat Projesine Göre Doğalgaz Sayaçlarının ve Diğer Ekipmanlarının Temini ve Montajı, Laboratuar LPG Gaz Tesisatının Yapılması, Isıtma Tesisatına Ait Pompaların Temini ve Montajı	1,81%
				İş Grubu Toplamı	**1,81%**
		Klima-Havalandırma Tesisatı	3,00%	Bütün Santraller ve Aspiratörlerin Kanal Bağlantılarının Yapılması, Transfer Menfezlerinin, Damperlerin, Kanal Panjurlarının ve Tamamlayıcı Ekipmanların Temini ve Montajı, Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Santralleri, Aspiratörler, Kanal Tipi Aspiratörlerin, Aspiratörlü Davlumbazların Temini ve Montajı	3,00%
				İş Grubu Toplamı	**3,00%**
		Yangın Tesisatı	0,81%	Yangın Dolaplarını Temini ve Montajı, Yangın Tesisatı ekipmanları	0,81%
				İş Grubu Toplamı	**0,81%**
		Sismik koruma	0,40%	Sismik koruma Cihazlarının Temini ve Montajı	0,40%
				İş Grubu Toplamı	**0,40%**

ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ					
YAKLAŞIK İMALAT PURSANTAJLARI					
SÖZLEŞMEYE GÖRE İŞ GRUPLARI			ARA BÖLÜM % 'Sİ	İŞİN TARİFİ	ALT BÖLÜM % Sİ
ELEKTRİK TESİSAT İŞLERİ	8,00%	Kesintisiz Güç Kaynağı	0,07%	Kesintisiz Güç Kaynaklarının Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.22 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,07%
				İş Grubu Toplamı	**0,07%**
		A.G. Panolar	0,35%	Binanın enerji ihtiyacını karşılayacak Ana Dağıtım panosu, kat Panoları, Laboratuar öğrenci masası enerji dağıtım (ünitesi) panoları ve Mekanik tesisat Güç ve Kontrol Panolarının, Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.1, 2.1.2 ve 2.1.3 Maddelerine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,35%
				İş Grubu Toplamı	**0,35%**
		Kablolama Sistemleri	0,24%	Pano besleme ve topraklama kabloları, Aydınlatma tesisatı kabloları, Mekanik ekipman besleme ve topraklama kablolarının Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.10.1 Maddelerine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,24%
				İş Grubu Toplamı	**0,24%**
		Kablo Taşıma Sistemleri	0,37%	Kablo taşıma sistemlerinin Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.7 Maddelerine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,37%
				İş Grubu Toplamı	**0,37%**
		Aydınlatma ve Priz Tesisatı	0,37%	Aydınlatma ve priz tesisatlarının anahtar, priz ve bunların kablo ve boruları da dahil olmak üzere Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.9 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,37%
				İş Grubu Toplamı	**0,37%**
		Aydınlatma Armatürleri	1,60%	Dahili ve harici tüm Aydınlatma armatürlerinin Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.10 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi	1,60%
				İş Grubu Toplamı	**1,60%**
		Telefon-Data Tesisatı	0,67%	Binanın haberleşme ihtiyacını karşılayacak telefon santralı, data patch panelleri, fiber optik ve bakır kablolaması ile yapısal kablolama sistemine ait tüm aktif ve pasif ekipmanlar, data ve telefon prizlerinin Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.2.1 ve 2.2.5 Maddelerine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,67%
				İş Grubu Toplamı	**0,67%**
		Televizyon Tesisatı	0,04%	Uydu ve yerel yayınların izlenmesini sağlayacak multiswitch televizyon sistemi ekipman ve kablolamasının Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.2.7 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temini ve monte edilmesi.	0,04%
				İş Grubu Toplamı	**0,04%**

ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ					
YAKLAŞIK İMALAT PURSANTAJLARI					
SÖZLEŞMEYE GÖRE İŞ GRUPLARI			ARA BÖLÜM % 'Sİ	İŞİN TARİFİ	ALT BÖLÜM % Sİ
		Yangın Algılama ve Alarm Tesisatı	0,35%	Binadaki olası bir yangın, gaz kaçağı veya su baskınını en kısa zamanda algılayarak verilmiş olan senaryoya göre gerekli otomasyon ve kontrol sistemiyle can ve mal güvenliğini koruyacak, binadaki insanlara zamanında uyarı verecek, binanın güvenli bir şekilde ve zamanında tahliyesini temin edecek Yangın algılama ve ihbar istemlerinin Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.2.2 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temini ve monte edilmesi.	0,35%
				İş Grubu Toplamı	**0,35%**
		Güvenlik Sistemleri	1,00%	Binanın herhangi bir hırsızlık olayına maruz kalmaması, öğrenci ve öğretim personelinin dışardan gelecek herhangi bir saldırı yada tehlikeye karşı korunabilmesi ve bu yöndeki her türlü girişimin kayıt ve kontrol altına alınabilmesini sağlayacak olan Hırsız Güvenlik Alarm ve Kapalı Devre televizyon Sistemleri ve bu sistemlere ait kamera-aydınlatma-hoparlör direkleri dahil tüm malzeme ve ekipmanların Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.2.4 Maddelerine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	1,00%
				İş Grubu Toplamı	**1,00%**
		Müzik-Ses Yayın ve Anons Sistemleri	0,29%	Binanın içinde ve dışında müzik (ve zil) yayın ve anons yapacak genel müzik yayın ve anons sistemi ile çok amaçlı salon seslendirme tesisatının ekipmanları ekipmanları ile birlikte çalışır olarak temini ve tesisi ile Spor salonu mobil seslendirme sistemine uygun altyapı tesisatının (hoparlör, priz ve kablolanması) temini ve tesisinin Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.2.6 Maddelerine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,29%
				İş Grubu Toplamı	**0,29%**
		Topraklama Tesisatı	0,09%	Binadaki topraklama sisteminin kablo ve diğre ekipmanları ile bilikte Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.28 Maddelerine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,09%
				İş Grubu Toplamı	**0,09%**
		Yıldırımdan Korunma Tesisatı	0,04%	Binanın olası bir yıldırıma karşı korunması için gerekli tüm ekipman ve tesisatın Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.27 Maddelerine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,04%
				İş Grubu Toplamı	**0,04%**
		Asansörler	0,62%	Makina dairesiz tip insan asansörünün Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.25 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,62%
				İş Grubu Toplamı	**0,62%**
		Jeneratör	0,24%	Projesinde belirtilen güçte dizel jeneratör temini, montajı, ses izolasyonu Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.23 ve 2.1.24 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,24%
				İş Grubu Toplamı	**0,24%**

ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ					
YAKLAŞIK İMALAT PURSANTAJLARI					
SÖZLEŞMEYE GÖRE İŞ GRUPLARI			ARA BÖLÜM % 'Sİ	İŞİN TARİFİ	ALT BÖLÜM % Sİ
		Konferans Salonu Sistemleri	1,44%	Konferans Salonu Selendirme Sistemi Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.2.8 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,83%
				Konferans Salonu Görsel Sunum ve Projeksiyon Sistemi Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.2.9 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,30%
				Konferans Salonu Sahne Aydınlatma Dimmer Işık Sistemi Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.2.10 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,31%
				İş Grubu Toplamı	**1,44%**
		Çevre Ayd Tesisatı	0,17%	Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.20 ve 2.1.21 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,17%
				İş Grubu Toplamı	**0,17%**
		Hırsız Alarm Tesisatı	0,05%	Elektrik Tesisatı Özel Teknik şartnamesi'nin 2.1.11 Maddesine ve ilgili uygulama projelerine uygun olarak temin ve monte edilmesi.	0,05%
				İş Grubu Toplamı	**0,05%**
Ç E V R E T A N Z İ M İ İ Ş L E R İ	3,71%	Yapısal Peyzaj Uygulama İşleri	1,95%	Bina çevre sahasının tesviyesi ve gerekli kazıların yapılması, blokaj (temel) tabakası yapılması, demirli ve demirsiz saha betonlarını yapılması, andezit bordür ve oluk taşlarının yerleştirilmesi, saha asfalt kaplaması yapılması, asfalt üzerinin işaretleme boyalarının yapılması,	1,95%
				İş Grubu Toplamı	**1,95%**
		Çevre Korkulukları ve Giriş Kapıları	1,25%	Çevre duvarının üstündeki demir korkulukların ve yaya ve araç giriş kapılarının yapılması ve boyanması.	1,25%
				İş Grubu Toplamı	**1,25%**
		Çevre Donatı Elemanları	0,19%	Bayrak direklerinin temini ve yerine konması, çöp kutuları, metal araç yanaşma bariyerleri, oturma elemanlarının temini ve yerine konması.	0,19%
				İş Grubu Toplamı	**0,19%**
		Çocuk Oyun ve Spor Sahaları ve Donatıları	0,16%	Çocuk oyun sahasının EPDM plaklarla kaplanması, kombine çocuk oyun elemanı ve tahteravallinin temini ve yerine konması, spor sahası ekipmanları ve çevre çitinin yapılması.	0,16%
				İş Grubu Toplamı	**0,16%**
		Bitkisel Peyzaj Uygulamaları	0,16%	Çim ve bitkisel alanların hazırlanması, çukurların açılması, bitkisel toprak temini ve serilmesi, gübrelenmesi, çim ve bitki fidanlarının ekilmesi, gerektiği şekilde sulanması ve biçilmesi.	0,16%
				İş Grubu Toplamı	**0,16%**

ESENLER - MENDERES ANADOLU LİSESİ					
YAKLAŞIK İMALAT PURSANTAJLARI					
SÖZLEŞMEYE GÖRE İŞ GRUPLARI			ARA BÖLÜM % 'Sİ	İŞİN TARİFİ	ALT BÖLÜM % Sİ
A L T Y A P I İ Ş L E R İ	0,42%	Altyapı işleri	0,42%	Atıksu şebekesi yapılması: Kazı, dolgu, borulama, rögarlar	0,12%
				İçme suyu şebekesi yapılması: Kazı, dolgu, borulama	0,01%
				Yağmur suyu şebekesi yapılması: Kazı, dolgu, borulama, rögarlar , ızgaralar	0,29%
				İş Grubu Toplamı	**0,42%**
B İ T İ R M E İ Ş L E R İ	2,50%	Bitirme İşleri	2,50%	Bitirme ve Temizlik İşleri	0,10%
				Elektrik ve mekanik tesisat işlerinde test, devreye alma ve performans testleri yapılması	0,50%
				Bakım İşletim Kitap ve Talimatname Hizmetleri	0,10%
				As-Built çizimleri	0,70%
				İnşaat Aşamasında Kamera Sistemi Kurulması, İzlenmesi ve Aylık Sistemde Kayıtların Tutulması	0,30%
				Çevresel, Sosyal ve İş Sağlığı ve Güvenliği Tedbirlerine İlişkin Harcamalar	0,40%
				İletişim ve Tanıtım İşleri	0,40%
				İş Grubu Toplamı	**2,50%**

Genel Toplam	**100,00 %**

---------- Bölüm VIII İnşaat İşleri Özel Teknik Şartname Sonu ----------