

TÜRKİYE CUMHURİYETİ
İSTANBUL VALİĞİ
İSTANBUL PROJE KOORDİNASYON BİRİMİ
(İPKB)

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

EĞİTİM YAPILARI YENİDEN YAPIM İNŞAATI SÖZLEŞME PAKETİ'NE
(KFW-WB4-YAPIM-09)

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,

- İdare (İşveren)'den sağlanan ilave bilgiler veya oluşan değişiklikler sonucu olarak; Orijinal dökümanların belirli hükümlerinin yerine geçmek, değiştirmek veya ekleme yapmak,
- 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 dahiledeceklerdir.


II. DEĞİŞİKLİKLER

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali				
01	76	KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU İHALE DOKÜMANLARI CİLT 2/ BÖLÜM V- TEKLİF BİLGİLERİ TEKLİF SAHİPLERİNE TALİMATLAR MADDE REFERANSLARI MADDE (4.5C)MİNİMUM EKİPMAN ADEDİ VE MİNİMUM ÖZELLİKLERİ TABLOSU	Madde (4.5c) minimum ekipman adedi ve minimum özellikleri tablosu içeriği vinç sayısı; <table border="1" data-bbox="523 568 852 609"> <tr> <td>KuleVinç</td> <td>2</td> </tr> </table>	KuleVinç	2	Madde (4.5c) minimum ekipman adedi ve minimum özellikleri tablosu içeriği vinç sayısı aşağıdaki şekilde düzeltilecektir. <table border="1" data-bbox="900 537 1442 577"> <tr> <td>KuleVinç</td> <td>1</td> </tr> </table>	KuleVinç	1
KuleVinç	2							
KuleVinç	1							
02	11 ve 187	KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU CİLT: 3 / BÖLÜM VIII. İNŞAAT İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ 8. TAVAN KAPLAMALARI 8.1. TK2AHŞAP ASMA TAVANTAVAN (PERFORE MDF ÜZERİ)	8.1 TK2 AHŞAP ASMA TAVAN (PERFORE MDF ÜZERİ)	8.1 Başlık içeriğinde yazan "TK2" tanımı, Sayfa 11'deki listede ve sayfa 187'deki başlık bölümünde aşağıda açıklandığı gibi düzeltilecektir. 8.1 TK10 AHŞAP ASMA TAVAN (PERFORE MDF ÜZERİ)				
03	2 - 12	KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU CİLT: 4 / MAHAL VE PROJE LİSTELERİ ÖZEL.13; PERFORE MDF LEVHALARLA AHŞAP ASMA TAVAN YAPILMASI (TK2)	ÖZEL.13; PERFORE MDF LEVHALARLA AHŞAP ASMA TAVAN YAPILMASI (TK2)	ÖZEL.13 Başlık içeriğinde yazan "TK2" tanımı, Sayfa 2'deki listede ve sayfa 12'deki başlık bölümünde aşağıda açıklandığı gibi düzeltilecektir. ÖZEL.13; PERFORE MDF LEVHALARLA AHŞAP ASMA TAVAN YAPILMASI (TK10)				
04	11 ve 198	KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU	1_ Başlık Tanımı; 9.5. DD5, DD5A KOMPAKT LAMİNAT DIŞ CEPHE KAPLAMASI,	1. değişiklik; 9.5 Başlık içeriğinde yazan "DD5, DD5A" tanımı, Sayfa 11'deki listede ve sayfa 198'deki başlık bölümünde aşağıda açıklandığı gibi düzeltilecektir.				

		<p>CİLT :3 / BÖLÜM VIII. İNŞAAT İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>9.DIŞ CEPHE KAPLAMALARI</p> <p>9.5. DD5, DD5a KOMPAKT LAMİNAT DIŞ CEPHE KAPLAMASI</p> <p>UYGULAMA BÖLÜMÜ</p>	<p>2_ Tanım içeriği uygulama bölümü 3. paragraf 2 ve 3. Satır açıklaması;</p> <p>“ duvarda, 8 cm kalınlığında 60kg/m³ yoğunlukta A1 yanıcılık sınıfına haiz dış yüzü siyah cam tülü kaplı taş yünü kaplama ile ısı yalıtımı yapılır.”</p>	<p>9.5 DD10, DD10A KOMPAKT LAMİNAT DIŞ CEPHE KAPLAMASI</p> <p>2. değişiklik;</p> <p>Detayaçıklama içeriği sayfa 198'deki uygulama bölümü 3. paragraf 2. Ve 3. satırda belirtilen yoğunluk (60kg/m³) açıklaması; aşağıdaki şekilde düzeltilecektir.</p> <p>“duvarda, 8 cm kalınlığında 70kg/m³ yoğunlukta A1 yanıcılık sınıfına haiz dış yüzü siyah cam tülü kaplı taş yünü kaplama ile ısı yalıtımı yapılır.”</p>
05	13	<p>KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU</p> <p>CİLT: 4 / MAHAL VE PROJE LİSTELERİ</p> <p>ÖZEL.14; 19x9x5 CM PRES TUĞLAYLA DIŞ CEPHE KAPLAMASI YAPILMASI</p>	<p>ÖZEL.14; 19x9x5 CM PRES TUĞLAYLA DIŞ CEPHE KAPLAMASI YAPILMASI (DD2)Bölümü 1. Satır;</p> <p>Dış cephe pres tuğla kaplama altına yerleştirilen, 8 cm kalınlıkta, 60 kg/m³ yoğunluğunda,</p>	<p>ÖZEL.14; 19x9x5 CM PRES TUĞLAYLA DIŞ CEPHE KAPLAMASI YAPILMASI (DD2)Bölümü 1. Satırda açıklanan yoğunluk(60 kg/m³); aşağıdaki şekilde düzeltilecektir.</p> <p>Dış cephe pres tuğla kaplama altına yerleştirilen, 8 cm kalınlıkta, 70 kg/m³ yoğunluğunda,</p>
06	193	<p>KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU</p> <p>CİLT :3 / BÖLÜM VIII. İNŞAAT İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>9.DIŞ CEPHE KAPLAMALARI</p> <p>9.2. DD2 PRES TUĞLA CEPHE KAPLAMASI YAPILMASI</p> <p>TAŞYÜNÜ ISI YALITIMI BÖLÜMÜ</p>	<p>TAŞYÜNÜ ISI YALITIMI BÖLÜMÜ 1. SATIR</p> <p>Bir yüzü siyah camtülü kaplı, 60 x 120 cm boyutlarında, 8 cm kalınlıkta, 60 kg/m³ yoğunlukta taşyünü levhalar, plastik dübeller aracığı ile cephe duvarına monte edilecektir.</p>	<p>TAŞYÜNÜ ISI YALITIMI BÖLÜMÜ 1. Satırda açıklanan yoğunluk (60 kg/m³); aşağıdaki şekilde düzeltilecektir.</p> <p>Bir yüzü siyah camtülü kaplı, 60 x 120 cm boyutlarında, 8 cm kalınlıkta, 70 kg/m³ yoğunlukta taşyünü levhalar, plastik dübeller aracığı ile cephe duvarına monte edilecektir.</p>
07	4 ve 19	<p>KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU</p> <p>CİLT: 4 / MAHAL VE PROJE LİSTELERİ</p> <p>ÖZEL.65; 8 MM</p>	<p>ÖZEL.65; 8 MM KALINLIKTA KOMPAKT LAMİNAT LEVHALARLA CEPHE VE TAVAN KAPLAMASI YAPILMASI (TK6)</p>	<p>ÖZEL.65 Başlık içeriğinde yazan “TK6” tanımı, Sayfa 2'deki listede ve sayfa 19'daki başlık bölümünde aşağıda açıklandığı gibi düzeltilecektir.</p> <p>ÖZEL.65; 8 MM KALINLIKTA KOMPAKT LAMİNAT LEVHALARLA CEPHE VE TAVAN KAPLAMASI YAPILMASI (TK6, DD10)</p>

		KALINLIKTA KOMPAKT LAMİNAT LEVHALARLA CEPHE VE TAVAN KAPLAMASI YAPILMASI (TK6)												
08	19	KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU CİLT :3 / BÖLÜM VIII. İNŞAAT İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ 1.SAHA İŞLERİ 1.1. HAFRİYAT VE GRANÜLER DOLGU İŞLERİ HAFRİYAT MALZEMESİNİN UZAKLAŞTIRILMASI	Hafriyat Malzemesinin Uzaklaştırılması Sahadan çıkan hafriyat malzemesinin (Arsada uygun depolama yeri olması durumunda, uygun nebati toprak ve laboratuvar testi ile dolguya uygunluğu ispat edilen malzeme hariç) tamamı Yüklenici tarafından, Proje Müdürü ve yerel yönetimlerce kabul görür uygun alanlara taşınarak, sahadan uzaklaştırılacaktır. Hafriyat malzemesinin döküm alanı için yerel yönetimlerden gerekli iznin alınması Yüklenicinin sorumluluğundadır. Bütün kazıların tamamlanmasının ardından döküm için kullanılan alanlar itina ile temizlenip düzeltilecek, drenaj eğimleri verilecek ve Yerel Yönetimin Kurallarına uygun olarak iyi bir görünümde terk edilecektir.	Hafriyat Malzemesinin Uzaklaştırılması içeriği açıklama aşağıdaki şekilde düzeltilen olacaktır Sahadan çıkan hafriyat malzemesinin (Arsada uygun depolama yeri olması durumunda, uygun nebati toprak ve laboratuvar testi ile dolguya uygunluğu ispat edilen malzeme hariç) tamamı Yüklenici tarafından, Proje Müdürü ve yerel yönetimlerce kabul görür uygun alanlara taşınarak, sahadan uzaklaştırılacaktır. Hafriyattan çıkan malzemenin dolguya uygunluğunun belirlenmesi için şartlar şöyledir. * Malzeme testleri TS 1900-1 ve 1900-2'e bağlı kalarak yürütülecektir. * Uygun malzemeler; TS 1500'de GW, GP, SW, GM, GC, SP, SM ve SC olarak sınıflandırılmış malzemelerdir. * Uygun olmayan malzemeler; TS 1500'de MH ve OL olarak sınıflandırılmış olan malzemelerdir. Bu tür malzemelerin kazı süresince ortaya çıkması durumunda sahadan derhal uzaklaştırılacaktır. * Kohezyonsuz malzemeler; TS 1500'de GW, GP, SW, ve SP olarak sınıflandırılmış olan malzemelerdir. Kohezyonlu malzemeler ise; GC, SC, ML, CL, MH ve CH olarak sınıflandırılmış olan malzemelerdir. GM ve SM olarak sınıflandırılmış malzemeler ancak ince danelerin plastik olmaması durumunda kohezyonsuz malzeme olarak tanımlanacaktır. * İstenen Değiştirilmiş Proctor Testi sıkışma derecesi, maksimum kuru yoğunluğu yüzdesi olarak ifade edilecektir. (TS 1900) * Geri dolguda kullanılacak olan seçilmiş dolgu malzemesi kök ve benzeri organik madde, çöp, moloz ve 7.5 cm'den büyük taşlar içermeyen uygun malzemedir oluşacaktır. Malzeme sıkıştırılabilir ve No.200 elekten (0.075 mm) % 10'dan azı geçen ve 12 veya daha küçük bir plastik endekse sahip niteliklerde olmalıdır.										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TEST SIKLIĞI VE TURU</th> </tr> <tr> <th>Test Tipi</th> <th>Sıklık</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arazideki Nem</td> <td>Yerleştirilen her bir kat malzeme için 1 test</td> </tr> <tr> <td>Sınıflandırma (Malzeme türü), Gradasyon ve Atterberg Limitleri</td> <td>Her bir arazideki yoğunluk deneyi için 1 ve herbir sıkıştırma deneyi için 1 kez</td> </tr> <tr> <td>Arazideki yoğunluk</td> <td>Yerleştirilen her kat</td> </tr> </tbody> </table>					TEST SIKLIĞI VE TURU		Test Tipi	Sıklık	Arazideki Nem	Yerleştirilen her bir kat malzeme için 1 test	Sınıflandırma (Malzeme türü), Gradasyon ve Atterberg Limitleri	Her bir arazideki yoğunluk deneyi için 1 ve herbir sıkıştırma deneyi için 1 kez	Arazideki yoğunluk	Yerleştirilen her kat
TEST SIKLIĞI VE TURU														
Test Tipi	Sıklık													
Arazideki Nem	Yerleştirilen her bir kat malzeme için 1 test													
Sınıflandırma (Malzeme türü), Gradasyon ve Atterberg Limitleri	Her bir arazideki yoğunluk deneyi için 1 ve herbir sıkıştırma deneyi için 1 kez													
Arazideki yoğunluk	Yerleştirilen her kat													

				<table border="1"> <tr> <td>ve nem</td> <td>malzeme için 1 kere (kum konisi veya su balonu metodu)</td> </tr> <tr> <td>TS 1900 Değiştirilmiş Proctor Testi</td> <td>Aynı tür malzeme ise her bir bina için 1 kere (Kullanılan malzeme türlerini kontrol ediniz) Yoğunluk / Nem</td> </tr> </table>	ve nem	malzeme için 1 kere (kum konisi veya su balonu metodu)	TS 1900 Değiştirilmiş Proctor Testi	Aynı tür malzeme ise her bir bina için 1 kere (Kullanılan malzeme türlerini kontrol ediniz) Yoğunluk / Nem
ve nem	malzeme için 1 kere (kum konisi veya su balonu metodu)							
TS 1900 Değiştirilmiş Proctor Testi	Aynı tür malzeme ise her bir bina için 1 kere (Kullanılan malzeme türlerini kontrol ediniz) Yoğunluk / Nem							
				<p>Hafriyat malzemesinin döküm alanı için yerel yönetimlerden gerekli iznin alınması Yüklenicinin sorumluluğundadır. Bütün kazıların tamamlanmasının ardından döküm için kullanılan alanlar itina ile temizlenip düzeltilecek, drenaj eğimleri verilecek ve Yerel Yönetimin Kurallarına uygun olarak iyi bir görünümde terk edilecektir.</p>				
09	39	<p>KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU</p> <p>CİLT :3 / BÖLÜM VIII. İNŞAAT İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>1.5. ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ</p> <p>1.5.2. YAPISAL PEYZAJ İŞLERİ</p> <p>1.5.2.11.BETONARME DUVARLAR VE KORKULUK İMALATI</p>	<p>1.5.2.11.BETONARME DUVARLAR VE KORKULUK İMALATI</p> <p>Brüt beton istinat ve ihata duvarları inşaat işleri Özel Teknik Şartnamesinin 2. bölümünde belirtilen çıplak beton işleri şartnamesine uygun olarak gerçekleştirilecektir. Buna ek olarak filmlü su kontrastı (plywood) kalıptan üretilecek duvarlarda detay projelerinde gösterilen şekilde fuga yapılacak, tij delikleri büzülmesiz harçla doldurulacak ve tij başları ise oyuk bırakılacaktır. Çevre duvarlarında üst demirler zemine ve duvara kimyasal dübel ile sabitlenecektir.</p> <p>Çevre İstinat Duvarları:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Proje Müdürünün onayladığı proje ve detayına ve vaziyet planındaki ölçü ve kotlara göre bahçe duvarları yapılacaktır. ➤ Yeni yapılacak dış bahçe duvarları ile mevcut dış bahçe duvarlarının korunması ve koruma halinde alınacak tedbirler, Plan / Kesit / Detaylar da belirtildiği şekilde yapılacaktır. ➤ Kot ve koordinatlar yerinde 	<p>1.5.2.11. Madde açıklaması aşağıdaki şekilde düzeltilecektir.</p> <p>1.5.2.11.BETONARME DUVARLAR VE KORKULUK İMALATI</p> <p>Genel</p> <p><i>Brüt beton istinat ve ihata duvarları inşaat işleri Özel Teknik Şartnamesinin 2. bölümünde belirtilen çıplak beton işleri şartnamesine uygun olarak gerçekleştirilecektir. Buna ek olarak filmlü su kontrastı (plywood) kalıptan üretilecek duvarlarda detay projelerinde gösterilen şekilde fuga yapılacak, tij delikleri büzülmesiz harçla doldurulacak ve tij başları ise oyuk bırakılacaktır. Çevre duvarları üzerindeki çelik çit elemanlar, çevre düzenleme projesinde verilen detaya uygun olarak, çıplak beton çevre duvarlarına kimyasal dübel ile sabitlenecektir. Çevre duvarları; betonarme çıplak beton istinat ve ihata duvarının metal korkuluk duvarının bütünleştirilmesi ile imal edilecektir.</i></p> <p>Betonarme Brüt Beton Çevre İstinat ve İhata Duvarları:</p> <p><i>Çevre istinat ve ihata duvarları, çevre düzenleme projesinde ve statik projelerde verilen ölçü, detay ve kotlara, uygun olarak imal edilecektir. Bahçe duvarlarının yeni yapılacak olanları ve korunacak mevcut çevre duvarları ile ilgili olarak, çevre düzenleme projelerinde, mimari projelerde ve statik projelerde verilen plan kesit ve detay bilgilerine uyulacaktır. Kalıpta ahşap takoz kesinlikle kullanılmayacak, kalıp genişliği tij borusu ile ayarlanacaktır.</i></p> <p><i>Projede belirtilen, kot ve koordinatlar yerinde kontrol edilmeden imalata başlanmayacak, uyumsuzluk var ise proje müdürüne bildirilerek, gerekli düzeltmeler yapıldıktan sonra imalata başlanacaktır. Proje Müdüründen bahçe duvar yapımı metodolojisi onayı</i></p>				

		<p>kontrol edilmeden imalata başlanmayacak, uyumsuzluk var ise proje müdürüne bildirilerek, gerekli düzeltmeler yapıldıktan sonra imalata başlanacaktır.</p> <p>➤ Proje Müdüründen bahçe duvar yapımı metodolojisi onayı alınmadan imalat yapılmayacaktır.</p> <p>Dış bahçe duvarları üzerine projesine uygun tip ve ölçülerle C35 betondan, Proje Müdürünün onaylayacağı desende ve belirlediği yerlerde Resim.1 de ki logo ile tekstürlü kalıp kullanılarak bahçe duvarı yapılacaktır. Benzer şekilde Proje Müdürü tarafından talep edilmesi halinde başka kurumlara (Milli Eğitim Bakanlığı, vb.) ait logolar da duvar imalatlarında kullanılacaktır. Yatay ve düşey derzler, şakul ve terazisinde yapılacak, beton dökümlerinde yüzeylerde segregasyon olmaması için uygun vibratör şişeleri kullanılacak ve özenli döküm yapılacaktır. Kalıpta ahşap takoz kesinlikle kullanılmayacak, kalıp genişliği tij borusu, lama veya buna benzer malzeme vasıtası ile ayarlanacaktır. Beton yüzeyi için kalıba azami dikkat gösterilecektir.</p>  <p>Resim 1</p> <p>➤ Eğer beton yüzeyi belirtilen özelliklerde olmaz ise duvar yüzeyleri, içten ve dıştan sıva (27.501) yapılacak, Proje Müdürünün onayladığı renkte, 1 kat astar 2 kat akrilik boya ile boyanacaktır.</p> <p>➤ İç bahçe duvarları ise</p>	<p><i>alınmadan imalat yapılmayacaktır.</i></p> <p><i>Bahçe giriş kapılarının yan tarafında bulunan çıplak beton duvarların dışa bakan yüzeylerinde yapılacak İPKB ve T.C. Milli Eğitim Bakanlığı logolarının boyutları, konumları ve kotları, çevre düzenleme projesinde belirtilmiştir. Logolar, polyester döküm kalıp ile betonarme yüzeye gömme olarak işlenmiş olacak.</i></p> <p>ÇevreDuvarı Metal İmalatları:</p> <p><i>Projesinde belirtilen şekilde çevre duvarı üzerinde yer alacak demir korkuluklar 2.50m uzunluğunda modüller şeklinde imal edilecektir, imalathanede yapılarak daldırma galvanizleme ve epoksi boyama işlemleri tamamlanarak getirilecek paneller projede belirtilen şekilde 2.50m aralıkla zemin ve duvara kimyasal dübel tekniğiyle sabitlenmiş galvanizli ve epoksi boyalı dikmeler arasına bulonlar vasıtasıyla monte edilecektir.</i></p> <p><i>Detay projelerinde belirtilen perfore alüminyum 3mm kalınlığında olacak ve 6mm aralıkla 3mm çapında lazer ile imal edilmiş delikler içerecektir.</i></p> <p><i>Panelin geçirgenlik düzeyi %23 civarında olacaktır.</i></p> <p><i>Tüm demir imalat galvaniz sonrası RAL 7047 gri epoksi boya ile alüminyum levhalar ise RAL 7047 gri elektrostatik boya ile boyanacaktır.</i></p>
--	--	---	--

			<p>düz yüzeyli B.A. kalıbı ile yapılacak, üzerine sıva (27.501) yapılacak, Proje Müdürünün onayladığı renkte, 1 kat astar 2 kat akrilik boya ile boyanacaktır. Proje Müdürü tarafından talep edilmesi durumunda iç bahçe duvarlarının yüzeyleri boyandıktan sonra istenilen renkte ve özellikle dekoratif desen yapılacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ İç ve dış bahçe duvarlarının üzerine projesindeki detaya uygun hazır prekastharpuşa yerleştirilecektir. ➤ Başka parselde komşu bir bölgede yapılacak kazık, istinat vb taşıyıcı yapılar için hiçbir şekilde yatayda çalışan eleman yapılmayacaktır. ➤ Bahçe duvarlarının üst kenarı daima yatay olacaktır. <p>Çevre Duvarı Metal İmalatları:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projesinde belirtilen şekilde çevre duvarı üzerinde yer alacak demir korkuluklar 2.50m uzunluğunda modüller şeklinde imal edilecektir, imalathanede yapılarak daldırma galvanizleme ve epoksi boyama işlemleri tamamlanarak getirilecek paneller projede belirtilen şekilde 2.50m aralıkla zemin ve duvara kimyasal dübel tekniğiyle sabitlenmiş galvanizli ve epoksi boyalı dikmeler arasına bulonlar vasıtasıyla monte edilecektir. - Detay projelerinde belirtilen perfore alüminyum 3mm kalınlığında olacak ve 6mm aralıkla 3mm çapında lazer ile imal edilmiş delikler içerecektir. - Panelin geçirgenlik düzeyi %23 civarında olacaktır. 	
--	--	--	--	--

			- Tüm demir imalat galvaniz sonrası RAL 7047 gri epoksi boya ile alüminyum levhalar ise RAL 7047 gri elektrostatik boya ile boyanacaktır.	
10	2 ve 13	KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU CİLT: 4 / MAHAL VE PROJE LİSTELERİ ÖZEL.18 (DÖK5a)	ÖZEL.18: PREKAST LATA KUMLAMALI SUNİ MERMER DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI (DÖK5a)	Başlık poz tanımında yazan ÖZEL.18; Sayfa 2 deki listede ve sayfa 13 deki başlık bölümünde aşağıda açıklandığı gibi düzeltilecektir. ÖZEL.18A: PREKAST LATA KUMLAMALI SUNİ MERMER DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI (DÖK5a)
11	2 ve 3	KAPSAM KAĞITHANE ZUHAL İLKOKULU CİLT: 4 / MAHAL VE PROJE LİSTELERİ İçindekiler	CİLT: 4 / MAHAL VE PROJE LİSTELERİ İçindekiler Açıklama İçeriği	“CİLT: 4 / MAHAL VE PROJE LİSTELERİ” içeriği detaylı açıklaması Cilt içeriği sayfalarda yer alan, ancak; sayfa 2 ve 3’de düzenlenen içindekiler listesinde yazılmadığı tespit edilen; - ÖZEL.19: ALÜMİNYUM TAŞIYICILI TIRTIL KAUCUK PASPAS TEMİNİ VE YERİNE KONMASI (DÖK8) - ÖZEL.33A: 60/30 MM ALÜMİNYUM T PROFİLLE SÜPÜRĞELİK YAPILMASI - ÖZEL.33B: 60/30 MM ALÜMİNYUM T DUVAR BİTİŞ PROFİLİ TEMİNİ VE YERİNE MONTE EDİLMESİ - ÖZEL.54: AYARLANABİLİR BUZON AYAKLAR ÜZERİNE GALVANİZLİ KUTU PROFİLLERLE YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME KONSTRÜKSİYONU YAPILMASI - ÖZEL.55: 5x60x120 CM TEÇHİZATLI SUNİ MERMER PLAKLARLA MEVCUT YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME ÜSTÜNE KAPLAMA YAPILMASI (DÖK11) - ÖZEL.56: 100/100/5 MM PASLANMAZ ÇELİK T PROFİLLE DÖŞEME GEÇİŞ PROFİLİ TEMİNİ VE YERİNE MONTE EDİLMESİ - ÖZEL.57: TRİBÜN OTURMA BİRİMİ YAPILMASI tanım açıklamaları, iş bu liste içeriğinde dikkate alınacaktır.