

ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	ME. Ü Çiftlikköy kampüsü muhtelif yerlerde tadilat yapılması işi
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası ¹	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) İşin tamamını Katma Değer Vergisi hariç toplam ... TL ...Yalnız ... anahtar teslimi götürü bedel üzerinden yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza³

Ekler:

1-Teknik Şartname

2-Sözleşme örneği

3-Mesleki faaliyetini gösteren belgeyi (Ticaret Sanayi odası belgesi / Meslek odası belgesi / Ticaret sicil gazetesin' den herhangi biri) Teklif mektubuna eklenecek

Not: Teklifler MEÜ. Yapı İşleri Teknik ve Daire Başkanlığımıza kapalı zarfta imzalı ve kaşeli olarak elden teslim edilmesi gerekmektedir.

¹Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

²Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

³Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sıra No	1
Poz No	15.230.1101
Tanımı	10 cm kalınlığındaki taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 n/mm ² ve min. 900 kg/m ³)
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile bimsbeton tutkalı kullanılarak duvar yapılması için, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m ² den küçük boşluklar düşülmez.
Sıra No	2
Poz No	15.275.1112
Tanımı	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)
Birimi	M2
Tarifi	1 m ³ dişli kuma 200 kg çimento ve 0,128 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, üzerine 1 m ³ mil kuma 250 kg çimento ve 0,076 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında ince sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, çalışma sehpaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: Ölçü: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.
Sıra No	3
Poz No	15.375.1052-A
Tanımı	90 x 90 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)
Birimi	M2
Tarifi	Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (90 x 90 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli seramik yer karosunun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.
Sıra No	4
Poz No	15.375.1052-A2
Tanımı	(30 x 90 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)
Birimi	M2
Tarifi	Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (90 x 90 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli seramik yer karosunun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.
Sıra No	5
Poz No	15.460.1005
Tanımı	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması
Birimi	KG
Tarifi	İdarece onanmış proje, detay resimleri ve beğenilmiş numunesine göre; sınıflandırma, kimyasal bileşim, mekanik özellikleri, tasarım, ölçü ve kalınlık toleransları bakımından mevcut standartlara ve teknik şartnamesine uygun ekstrüzyonla biçimlendirilmiş, taşıyıcı alüminyum doğrama profilleri (kasa, kayıt, kanat profilleri) elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle; her türlü bir veya çift eksenli, normal açılır veya sürme vs. pencere, camekan, kapı kanadı ve kasanın v.b. fabrikada imali, her türlü montaj malzemeleri (epdm fitili , montajın yapılacağı yerle (kör kasa vs) doğrama arasında ısı, su, hava sızdırmazlığı yalıtımını sağlamak için PVC pestili (bitümlü folyo bant), montaj dübeli vs.) ile yerine takılması ve çalışır halde teslimi, işyerine nakli, her türlü malzeme zaiyatı, işçilik, iş yerinde yatay ve düşey taşıma giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 kg fiyatı : ÖLÇÜ: 1)Alüminyum imal edilen aksam ile birlikte tartılır (vida, perçin, koruma ambalajı dâhil). Birlikte tartılması halinde; kilit ve ilaveleri, pencere kolları, kapı kolları, menteşeler, vasistas makas ve çarpmaları, sürgüler, kapı altı fırçaları, hidrolik mekanizmalar, pivot mekanizmaları, sürme ve çift eksen mekanizmaları v.b. gibi ayrıca bedeli ödenen aksesuarlar varsa ağırlıkları düşülür. Aksesuar bedelleri varsa kendi rayicinden yoksa yetkili makamlarca tasdikli fatura bedeline % 25 müteahhit kârı ve genel gider ilave edilerek ödenir. 2)İdare lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden, profillerin tablodaki ağırlıklarına göre tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı

MUSTAFA KARACAS
26.07.2021

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

	neticesinde tablolara nazaran %7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. Tablodaki ağırlıklara nazaran tartı neticesi bulunan ağırlığın az olması halinde, yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.
	NOT: 1)Taşıyıcı alüminyum profilleri statik hesaba göre gerekli mukavemeti sağlaması şartı ile 2 mm (± %10) et kalınlığında olacaktır. (Taşıyıcı özelliği olmayan cam çıtaları, T bini profilleri, adaptör profilleri, köşebentler vs. gibi tamamlayıcı profillerde bu şart aranmaz). 2)Doğramaların köşe birleşimlerinde alüminyum profilden mamul köşe bağlama elemanı (ısı yalıtımlı olması halinde ısı yalıtımlı profilin her iki köşesine de) kullanılacak ve köşeler preslenmiş olacaktır 3)Isı yalıtımlı alüminyum profiller en az üç odacıklı olacaktır.
Sıra No	6
Poz No	15.470.1010-A
Tanımı	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta renksiz saydam 0,38pvb'li lamine çift camlı pencere ünitesi takılması
Birimi	M2
Tarifi	4+4 mm kalınlıkta, renksiz saydam 0,38pvb'li lamine çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir
Sıra No	7
Poz No	15.525.1003
Tanımı	Pvc çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre bütün kayıtları, pvc profilden, sökülür takılır sineklik çerçevesinin takılacak tel için hazırlanması, delikleri 1 mm boyutlarında örneği idarece beğenilmiş olan plâstik sineklik telinin çerçeveye konulması, sineklik doğrama ek yerlerinin geçmeli olarak yapılması, köşelere gömme köşebent konulması, yekpare bir kasa ile yerine takılması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madenî aksam bedeli hariç) 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Sineklik çerçeve kayıtları dışından ölçülerek hesaplanır.
Sıra No	8
Poz No	18.198/23
Tanımı	Her türlü ahşap dolap sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Her türlü ahşap dolap sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü ahşap dolap sökülmesinin 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen dolabın ön yüzünün alanı hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.
Sıra No	9
Poz No	18.198/27-A
Tanımı	PVC,Alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyıcı, camyünü vb. asma tavan sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	PVC,Alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyıcı, camyünü vb. asma tavan sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyıcı, camyünü vb. asma tavan sökülmesinin 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen asma tavan hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.
Sıra No	10
Poz No	43.650.1021
Tanımı	Her türlü ahşap kapı kanadı ve kasası ile ahşap pencere sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak, İdarece sökülmesi istenen her türlü ahşap kapı kanadı ve kasası ile ahşap pencerenin itinalı bir şekilde sökölüp inşaat alanında gösterilen yere taşınması, istifi ve İdareye teslimi, yükleme ve boşaltma masrafları, gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, makina araç gereç bedelleri ile Yüklenici karı ve genel giderleri dâhil, her türlü ahşap kapı kanadı ve kasası ile ahşap pencere sökölmesinin 1,00 m ² (Bir metrekare) fiyatı. Ölçü: Projesine göre, her türlü ahşap kapı kanadı, kasası ve pencere sökölmesinin m ² (metrekare) cinsinden miktarıdır. Not: Birim fiyata tüm bedeller dahildir.
Sıra No	11

Müşteri Kontrolü
Belirtilen 7

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Poz No	48.700.1901-A
Tanımı	Renksiz aynaya bizote yapılması ve yerine monte edilmesi (5 mm kalınlığında)
Birimi	M2
Tarifi	5 mm kalınlığında renksiz aynanın yerine göre ölçüleri alınarak kenarlarına 2 cm bizote yapılması ve montajının yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m ² fiyatıdır. Ölçü: Yerine monte edilen aynanın yüzey alanı alınır.
Sıra No	12
Poz No	74.050.0003
Tanımı	ÇİMENTO HARÇLI KARGİR VE HORASAN İNŞAATIN YIKILMASI
Birimi	M3
Tarifi	Her cins çimento harçlı kargir ve horasan harçlı inşaatın yıkılması, yükleme ve boşaltılması, istifi veya dolguda kullanılması, her türlü işçilik, malzeme alet ve avadanlık, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, m ³ fiyatı:
Sıra No	13
Poz No	77.100.1041
Tanımı	Alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	PVC ve alüminyum pencere doğramasını yeniden kullanılabilir şekilde itinalı olarak sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğraması sökülmesinin 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Söküm yapılan kapı, pencere alanı ölçülür. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.
Sıra No	14
Poz No	77.100.1045
Tanımı	DUVAR YÜZEYİNDEN FAYANS SÖKÜLMESİ
Birimi	M2
Tarifi	Duvar yüzeyinden her ebattaki fayans kaplamanın altındaki harcı ile birlikte sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri ile sökülen malzemenin nakli, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m ² fiyatıdır.
Sıra No	15
Poz No	ÖZEL.İNŞ.01
Tanımı	lavabolu alt banyo dolabı takılması (80 cm genişlik)
Birimi	M2
Tarifi	Ürün Tipi: Alt banyo dolabı (lavabolu) Fonksiyon: Lavabolu, kapaklı depolama alanı Montaj: Ürünün montajı firmaya aittir; Ölçüler: Genişlik: 80 cm Derinlik: 45 cm Yükseklik: ~50 cm (Dolabın toplam yüksekliği) Gövde Malzemesi: Mat yonga levha / suntalam Kapak Malzemesi: İdare tarafından belirtilecek renkte olacaktır. Lavabo: Seramik malzemeden, dolapla uyumlu model Kapak Sayısı: 2 adet kapaklı Kapaklar paslanmaya dayanıklı metal malzemeden, Uzun ömürlü, Sessiz açılıp kapanmaya uygun özellikte olacaktır. Kapaklar düzgün şekilde hizalanmış olacak, açma-kapama sırasında sırtme, boşluk veya sehim oluşmayacaktır. Kapaklar gövdeye sağlam şekilde monte edilmiş olacak, kullanım sırasında gevşeme yapmayacaktır. Kapakların sökülüp takılmasına imkân veren ayarlanabilir menteşe sistemi bulunacaktır. Teknik Gereksinimler Fiziksel ve Mekanik Özellikler Ürün, fazla nem ve su sıçramalarına dayanıklı malzemelerden üretilmiş olmalıdır. Kapak menteşeleri sağlam ve uzun ömürlü olmalıdır. Dolap iç bağlantı parçaları kalite standartlarına uygun olarak monte edilmelidir.

(Handwritten signature and stamp)

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

	Sertifikasyon ve Standartlar Ürün, ilgili mobilya üretim standartlarına uygun üretilecektir. Malzemeler TS EN standartlarına uygun olmalıdır (yonga levha/MDF için kalite ve emisyon standartları dahil). Garanti Süresi: Minimum 12 ay garantilidir (üretim ve malzeme hatalarına karşı) Her türlü malzeme, işçilik, yükleme, ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ve yerine montajı ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil,
Sıra No	16
Poz No	ÖZEL.İNŞ.02
Tanımı	Fotoselli Kapı(170/210) ve yerine takılması
Birimi	AD
Tarifi	Otomatik Lamine camlı Fotoselli Kapının Boyutları, açılış yönleri ve yükseklikleri projede belirtildiği şekilde yapılacaktır. Alüminyum çerçeve rengine idare karar verecektir. Elektrik kablosu kablo kanalıyla en yakın noktadan çekilecektir. MEKANİZMA, KONTROL SİSTEMİ VE ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ 1.1 Çalışma koşulları, elektrik beslemesi, koruma ve güç tüketimi; 1.1.1 Mekanizma -20 °C ile +50 °C ortam sıcaklığında çalışmaya uygun olmalıdır. 1.1.2 Sistemin çalışma voltajı standart 220 V AC - 50 (60) Hz şeklinde olacaktır. 1.1.3 Besleme/şebeke voltaj dalgalanması/değişimine karşı + %10 , - %40 tolerans göstermelidir. Buna göre sistemin çalışması söz konusu şebeke dalgalanmasından etkilenmeyecektir. 1.1.4 Sistem çalışma esnasında güç tüketimi en fazla 170W olacaktır. 1.1.5 Kontrol ünitesi üzerinde Hall effect temelli akım sensörü olmalıdır. 1.1.6 Sisteme bağlanan Radar, Fotosel, Motor vb besleme çıkışları takılan ürünlerin arızalarına veya kullanıcıların hatalı kullanımına bağlı aşırı akım ve kısa devre güvenlik koruması olmalıdır. Herhangi bir aşırı akım çekme veya kısa devre durumu olduğunda bu çıkışlar kapanmalı, sistem durdurularak kullanıcı uyarılmalıdır. 1.2 Mekanizma ve Motor Özellikleri; 1.2.1 Mekanizma çift kanat için 2x100 kg, tek kanat için 120 kg taşıma kapasitesi olacaktır. 1.2.2 Kullanılacak mekanizma kapasitesi günlük 1500 açılımdan fazla olmalıdır. 1.2.3 Kullanılacak motor DC tip ve 24V besleme ile çalışacak ve minimum 120W gücünde 150N kuvvetinde tahrik gücüne sahip olacaktır. 1.2.4 Çarpma sonucu hareketli kanatların raydan çıkmasını önleyecek şekilde mekanizmaya sahip olacaktır. (Her bir kanat ray üzerinde 45 mm çapında 6 adet tekerlek ile taşınacaktır. Bunlardan 4 tanesi aşağı raya 2 tanesi yukarı raya basacaktır) Tekerleğin hareket ettiği ray aşındığı zaman değiştirilebilir (modüler) olmalıdır. 1.3 Kontrol sistemi ve çalışması; 1.3.1 Kapı tüm hareketlerini kendisi kontrol edebilecek, yüksek hızdan yavaş hıza geçmesi yumuşak olacaktır. 1.3.2 Kapı kanat hızı azami 60 cm/sn (çift kanatta 120cm/sn) hıza ulaşabilecektir. Asgari 30 cm/sn olmalıdır.(çift kanatta 60 cm/sn) Azami hız mekanizma tarafından kapı ağırlığına göre otomatikman tayin edilecek, ayrıca açma ve kapama hızları birbirinden bağımsız olarak digital konum anahtarları ile ayarlanabilecektir. 1.3.3 Kapının açılması her iki yönden radar ile olmalıdır. İstenmesi durumunda kapının açılması şifreli anahtar, parmak izi okuyucu, kart okuyucu, el yaklaşım sensörü, dirsek butonu veya dışarıdan uzaktan kumanda ile yapılabilir. 1.3.4 Yangın sistemine bağlanabilmeli ve yangın sinyali geldiğinde kapı acil açılmalı ve açık beklemelidir. Ancak yangın durumunda kapının açılması yerine kapanması isteniliyorsa Dijital Konum Anahtarı ve Programlayıcı üzerinden ayarlanabilmelidir. 1.3.5 Sistem ihtiyaç doğrultusunda RS485 haberleşme portu ile dış kontrol elemanlarına ve/veya bilgisayar (Access kontrol) sistemine bağlanabilmeyi destekler yapıda olacaktır. 1.3.6 İki ardışık otomatik kapı birbiriyle bağlantılı çalışabilecek olup, aynı anda sadece bir tanesi açılacak şekilde programlanabilmelidir (airlock). 1.3.7 Kontrol ünitesi üzerinde tümleşik güvenlik için 1 (bir) takım karşılıklı emniyet fotoseli bulunmalıdır. Kapı kapalı iken engel fotoseli engel algıları ise engel fotoseli arızalı kabul edilip kapı çalışmayı durdurmalıdır. İlave güvenlik istenmesi halinde 2 (iki) takım fotosel takılabilir. 1.3.8 Kapının açılma veya kapanma sırasında (Radar ve Engel fotoselin algılayamadığı) kapı bir engele çarpar ise kapı otomatik hareketini geri almalıdır. Kontrol ünitesinden ayara bağlı olarak engele çarpa işlemi üst üste 3 (üç) sefer tekrarlanması ve devamı halinde kapı çalışma hızı otomatik düşmelidir. Engel ortan kalktığında ise otomatik olarak normal hızına dönerek sistem normal çalışmasına devam etmelidir. Tüm malzeme ve zayıflık, işçilik, araç ve gereç giderleri, inşaat alanındaki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 ad fiyatıdır. 1.3.9 Kapı elektrik kesintilerinde minimum 15 dakika boyunca çalışabilecek acil durum akü opsiyonuna sahip olmalıdır. Elektrik kesintisi sonrası elektrik gelince mekanizma otomatik olarak kendini programlayıp çalışmasına devam etmeli ve Akü şarj işlemi otomatik başlamalıdır. 1.3.10 Kapı mekanizması istenilmesi halinde kilitlenebilir olmalıdır. Sürekli veya anlık akıma ihtiyaç duyan elektro mekanik kilit desteği olmalıdır. 1.3.11 Kapı elektrik kesilmeleri ve/veya acil durum aküsünün bitmesi halinde kapının tamamen kilitli kalma riskini ortadan kaldırmak için kilitli kalmaz (fail-safe) durumda elle açılıp kapanması rahatlıkla yapılabilir. Ancak kilitli kalması istendiği durumlar için kapıya UPS bağlanabilmelidir. 1.3.12 Kapının çalışma yönü (motor yönü) ve fotosel iptal etme elektronik kontrol ünitesi üzerinde bulunan mikro anahtar ile değiştirilebilir. 1.3.13 Mekanizma içerisindeki elektronik kontrol ünitesine dışarıdan bağlanacak harici dış kontrol elemanlarının beslemesi için 24V maksimum 300 mA üzere 2 (iki) besleme portu olmalıdır. 1.3.14 Sistem alarm ve uyarılar için sesli uyarı (Buzzer) olmalıdır.

Müteahhit
Belirli

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.3.15 Mekanizma içerisindeki elektronik kontrol ünitesi üzerinde Alarm ve Opsiyon rölesi olmak üzere iki adet kuru kontak (Normali Açık ve Normali Kapalı) röle çıkışı olmalıdır.

a.) Alarm Röle Kontakı, kapı kapalı durumunda iken (kilitli hariç) el ile açılmaya çalışıldığında alarm rölesi çıkış verecek şekilde ayarlanabilmelidir.

b.) Opsiyon Röle Kontakı, çalışma zamanı ayarlanabilecek şekilde çıkış vermeye ayarlanabilecek olmalıdır.

1.3.16 Kapı sistemi en az aşağıdaki çalışma fonksiyonlarını desteklemelidir. Buna göre;

a.) Kapalı: Kapı sürekli kapalı halde kalacaktır.

b.) Kapalı Kilitli (Gece) : Kapı sürekli kapalı halde ve kilit mekanizması devrede olacaktır.

c.) Sürekli Açık: Kapı sürekli açık halde olacaktır.

d.) Sadece Giriş (Otomatik Tek Yön): Dışa takılan radarın algılamasıyla kapı açılacak ve belli bir süre sonra otomatik olarak kapanacaktır.

e.) Sadece Çıkış (Otomatik Tek Yön): İçe takılan radarın algılamasıyla kapı açılacak ve belli bir süre sonra otomatik olarak kapanacaktır.

f.) Giriş ve Çıkış (Otomatik Çift Yön): Kapı hem iç, hem dış radarın algılamasıyla açılacak ve belli bir süre sonra otomatik olarak kapanacaktır.

g.) El ile Kontrol: Kapı elektronik olarak kontrol edilmez ve bu durumda kapı elle serbest açılıp - kapatılabilecektir.

h.) Güvenli (Kısmi) Açılma: Bu fonksiyon ile kapı personel geçişine izin vermeyecek kadar kısmi mesafede açılacaktır.

i.) Kış Modu: Kapının çift yönlü, sadece giriş ve sadece çıkış otomatik çalışmasında kapının normalden daha azaçılarak içeriye soğuk hava geçişinin azaltılması sağlanabilecektir.

1.3.17 Kapının mekanik kapağı üzerinde veya mekanizma dışında kapının yakınında, otomatik kapının tüm çalışma fonksiyonların seçiminin ve ayarlarının yapılabileceği en az 2 inch 128x64 grafik LCD ekranı bulunan kontrol panosu (Dijital Konum Anahtarı) bulunacaktır. Söz konusu Dijital Konum Anahtarı ünite sayesinde,

a.) Otomatik Tek Yön, Çift Yön, Kış Konumu, Tamamen Kapalı, Tamamen Açık, Elle kontrol gibi fonksiyonlar kontrol ünitesi üzerinde her bir fonksiyon için ayrılmış tek bir tuş ile seçilebilmelidir.

b.) Seçili fonksiyon Dijital Konum Anahtarı ekranı üzerinde bulunan yazılı ve görsel olarak ekranda görülmelidir.

c.) Sistemde oluşan fotosel, motor/hareket, aşırı akım/kısa devre arızaları Dijital Konum Anahtarı ekranında uyarı, uyarının nedeni ve gerekli yönlendirme açıklamaları ile yazılı ve görsel olarak gösterilmelidir.

d.) Kapının açık kalma süresi Dijital Konum Anahtarı üzerinden 0 - 20 sn arasında 0,5sn adımlarla ayarlanabilmelidir.

e.) Kapının kapanma ve açılma fren mesafeleri (yavaş hareket mesafesi) kademeli olarak Dijital Konum Anahtarı üzerinden ayarlanabilmelidir.

f.) Kapının kapanma ve açılma hızları max.60cm/sn olabilecek şekilde Dijital Konum Anahtarı üzerinden ayarlanabilmelidir.

g.) Otomatik kapının KİŞ konumu için kapının açılış mesafesi kapının tüm genişliğinin %40'ı ile

%75'i arasında açılacak şekilde Dijital Konum Anahtarı üzerinden ayarlanabilmelidir.

h.) Otomatik kapının güvenli (kısmi) Açılış fonksiyonu için kapının tüm genişliğinin %5'i ile

%20'si arasında açılacak şekilde mesafesi Dijital Konum Anahtarı üzerinden ayarlanabilmelidir.

i.) Kapının kapalı ve açık noktaları Dijital Konum Anahtarı üzerinden mm bazında

ayarlanabilmelidir.

j.) Acil durum sinyali geldiğinde kapının açık bekleme süresi 15sn - 30sn arasında Dijital Konum Anahtarı üzerinden

ayarlanabilmelidir.

k.) Yangın alarmı sinyali geldiğinde kapının açılması veya kapanması şeklinde yön durumu Dijital Konum Anahtarı üzerinden

ayarlanabilmelidir.

l.) Opsiyon rölesinin çalışma zamanı Dijital Konum Anahtarı üzerinden; Kapı açık kaldığı sürece sürekli çıkış verebilecek,

Kapı açıldığında 500ms röle çıkış verebilecek,

Kapı kapandığında 500ms röle çıkış verebilecek, Kapı hem açıldığında hem kapandığında 500ms röle çıkış verecek, şekilde

ayarlanabilmelidir.

m.) Dijital Konum Anahtarı ekranında seçilecek fonksiyon ve ayarlamalar için hiyerarşik yazılı ve görsel menü yapısı olmalıdır.

Menüler ve fonksiyonların açıklamaları ve başlıkları yine görsel ve yazılı ekranda görülecektir.

n.) Dijital Konum Anahtarı üzerinde iki ayrı sayaç olacaktır.

Birinci (A) sayıcı kapının kurulumdan itibaren ne kadar kapanıp-açıldığı bilgisini gösterecek sıfırlanamaz olacaktır.

İkinci (B) sayıcı bilgisi ise, kullanıcı tarafından sıfırlanabilir ve sıfırlandığı andan itibaren kapı açılış-kapanış trafğini sayısal olarak kullanıcıya sunabilecektir.

Söz konusu sayaç bilgileri ve ayarlar elektrik kesintilerinden etkilenmeyecek.

o.) Üreticinin ön gördüğü bakım zamanı geldiğinde, Dijital Konum Anahtarı ekranda kullanıcıya

uyarı verecektir.

p.) Dijital Konum Anahtarı üzerinden tüm ayarlar fabrika ayarlarına (varsayılan) döndürülebilecektir.

q.) Dijital Konum Anahtarı menüsüne yetkisiz girişi engellemek için en az dört karakterli şifre konulabilmelidir.

r.) Dijital Konum Anahtarı ve Programlayıcının ekran ve menüsünün yazılı ve görselleri için

TÜRKÇE ve İNGİLİZCE olmak üzere en az iki dil desteği olacaktır.

1.3.18 Kapının boyu ve ağırlığının otomatik tanıtımı ve programlanması Dijital Konum Anahtarı

üzerinden yapılabileceği gibi, mekanizma içerisindeki elektronik kontrol ünitesi üzerinde bulunan

bir buton ile yapılabilmelidir.

Her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil,

1 ad fiyatı:

Sıra No	17
Poz No	ÖZEL.İNŞ.03
Tanımı	CNC İŞLEMELİ MDF KAPLI İÇ KAPI TAKILMASI
Birimi	AD

Mustafa Karses
Belirtiyen

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşin Tanımı

Bu iş; WC alanlarında kullanılmak üzere, kadın ve erkek kullanımının CNC işlemeli sembollerle ayırt edilebildiği, MDF kaplı iç mekân kapısının imalatı, montajı ve çalışır halde teslimini kapsar.

2. Kapı Ölçüleri

Kapı kanadı net ölçüsü: 80 × 210 cm

Ölçüler montaj öncesi yerinde kontrol edilecek, imalat buna göre yapılacaktır.

3. Kapı Kanadı Özellikleri

Kapı kanadı iskeletli sistem olacaktır.

İskelet: Fırınlanmış masif ahşap.

Her iki yüzey en az 6 mm MDF ile kaplanacaktır.

Toplam kapı kalınlığı 38–40 mm olacaktır.

4. CNC İşleme (Figür ve Tasarım)

Kapı kanadının ön yüzünde CNC router ile işleme yapılacaktır.

CNC işleme, WC kullanımını açıkça ifade edecek şekilde olacaktır:

Kadın WC: Topuklu ayakkabı figürü

Erkek WC: Şapka figürü

Figürler sade, anlaşılır ve modern tasarımda olacak;

kapının mukavemetini zayıflatmayacak derinlikte işlenecektir.

Kesim sonrası yüzeyler çapaksız ve düzgün olacaktır.

5. Yüzey Kaplama ve Boya

Kapı yüzeyleri lake boya kaplama olacaktır.

Kullanılan boya/kaplama nemli hacimlere uygun, silinebilir ve dayanıklı olacaktır.

Renk ve yüzey dokusu idarenin onayına tabi olacaktır.

6. Kapı Kasası

Kapı kasası MDF veya masif ahşaptan imal edilecektir.

10 cm duvar kalınlığına uygun, duvarla sıfır olacak şekilde yapılacaktır.

Kasa ve pervaz birleşimleri düzgün ve boşluksuz olacaktır.

7. Pervazlar

Pervazlar MDF malzemeden imal edilecektir.

Pervaz kalınlığı: en az 10 mm, en fazla 18 mm olacak şekilde montajlanacaktır.

Nihai ölçüler imalat öncesi idare onayına tabi olacaktır.

8. Donanım ve Aksesuarlar

Menteşe: En az 3 adet, paslanmaz veya elektrostatik boyalı

Kilit: WC tipi kilit (içten çevirmeli, dıştan müdahaleye uygun)

Kapı kolu: Alüminyum veya paslanmaz çelik

Tüm metal aksamlar paslanmaya dayanıklı olacaktır.

9. Montaj

Kapı montajı şakülünde ve terazisinde yapılacaktır.

Açma-kapama sırasında sırtme, ses ve kasma olmayacaktır.

Montaj boşlukları uygun montaj köpüğü ve mastik ile doldurulacaktır.

10. Numune ve Onay

Yüklenici, imalata başlamadan önce katalog, görsel veya numune sunacak, idare onayı alınmadan imalata başlanmayacaktır.

11. Genel Hususlar

Kullanılacak tüm malzemeler ilgili TSE ve yürürlükteki standartlara uygun olacaktır.

İmalat ve montaj sırasında oluşabilecek her türlü hasar yüklenici tarafından giderilecektir.

İş, eksiksiz ve çalışır halde idareye teslim edilecektir.

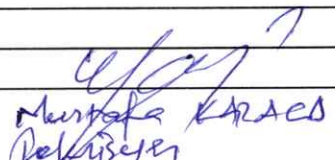
Her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ad fiyatı:

Tarifi

Mustafa KARAA
Belirsiz

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sıra No	1
Poz No	15.280.1011
Tanımı	Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)
Birimi	M2
Tarifi	Saten perdah yapılacak yüzeylerin dikkatle temizlenip çapaklarından arındırılması, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının ortalama 1 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala kullanılarak yüzeye uygulanması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı. ÖLÇÜ : 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır. 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.
Sıra No	2
Poz No	15.410.1111
Tanımı	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)
Birimi	M2
Tarifi	Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, 4 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları 2 mm olmak üzere honlu veya cilalı mermer levhaların projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (tesviye betonu hariç) 1 m² fiyatı: Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.
Sıra No	3
Poz No	15.460.1005
Tanımı	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması
Birimi	KG
Tarifi	İdarece onanmış proje, detay resimleri ve beğenilmiş numunesine göre; sınıflandırma, kimyasal bileşim, mekanik özellikleri, tasarım, ölçü ve kalınlık toleransları bakımından mevcut standartlara ve teknik şartnamesine uygun ekstrüzyonla biçimlendirilmiş, taşıyıcı alüminyum doğrama profilleri (kasa, kayıt, kanat profilleri) elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle; her türlü bir veya çift eksenli, normal açılır veya sürme vs. pencere, camekan, kapı kanadı ve kasasının v.b. fabrikada imali, her türlü montaj malzemeleri (epdm fitili , montajın yapılacağı yerle (kör kasa vs) doğrama arasında ısı, su, hava sızdırmazlığı yalıtımını sağlamak için PVC pestili (bitümlü folyo bant), montaj dübeli vs.) ile yerine takılması ve çalışır halde teslimi, işyerine nakli, her türlü malzeme zayıtı, işçilik, iş yerinde yatay ve düşey taşıma giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 kg fiyatı : ÖLÇÜ: 1)Alüminyum imal edilen aksam ile birlikte tartılır (vida, perçin, koruma ambalajı dâhil). Birlikte tartılması halinde; kilit ve ilaveleri, pencere kolları, kapı kolları, menteşeler, vasistas makas ve çarpmaları, sürgüler, kapı altı fırçaları, hidrolik mekanizmalar, pivot mekanizmaları, sürme ve çift eksen mekanizmaları v.b. gibi ayrıca bedeli ödenen aksesuarlar varsa ağırlıkları düşülür. Aksesuar bedelleri varsa kendi rayicinden yoksa yetkili makamlarca tasdikli fatura bedeline % 25 müteahhit kârı ve genel gider ilave edilerek ödenir. 2)İdare lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden, profillerin tablodaki ağırlıklarına göre tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde tablolara nazaran %7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. Tablodaki ağırlıklara nazaran tartı neticesi bulunan ağırlığın az olması halinde, yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. NOT: 1)Taşıyıcı alüminyum profilleri statik hesaba göre gerekli mukavemeti sağlaması şartı ile 2 mm (± %10) et kalınlığında olacaktır. (Taşıyıcı özelliği olmayan cam çitaları, T bini profilleri, adaptör profilleri, köşebentler vs. gibi tamamlayıcı profillerde bu şart aranmaz). 2)Doğramaların köşe birleşimlerinde alüminyum profilden mamul köşe bağlama elemanı (ısı yalıtımlı olması halinde ısı yalıtımlı profilin her iki köşesine de) kullanılacak ve köşeler preslenmiş olacaktır 3)Isı yalıtımlı alüminyum profiller en az üç odacıklı olacaktır.
Sıra No	4
Poz No	15.465.1008
Tanımı	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı) (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD
Tarifi	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)
Sıra No	5
Poz No	15.465.1010
Tanımı	Menteşenin yerine takılması (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD


 Mustafa KARAO
 Refikçiyen

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Tarifi	Menteşenin yerine takılması
Sıra No	6
Poz No	15.465.1202
Tanımı	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı (Ahşap, Metal ve Plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır.)
Birimi	AD
Tarifi	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı
Sıra No	7
Poz No	15.470.1010-A
Tanımı	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta renksiz saydam 0,38pvb'li lamine çift camlı pencere ünitesi takılması
Birimi	M2
Tarifi	4+4 mm kalınlıkta, renksiz saydam 0,38pvb'li lamine çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir
Sıra No	8
Poz No	15.510.1001
Tanımı	Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre iç kapılara I. kalite beyaz çamdan (köknar), temizi en az 45 mm kalınlıkta masif kasa ve temizi en az 22 mm kalınlıkta iki taraflı pervazın yapılması, duvara konacak üçer adet takozlara tespit edilmesi, gerektiğinde pervaz ya da kasa kenarına, çıta konulması, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, araç, gereç, işçilik, işyerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya ve cila hariç) 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır. NOT: Çıta ölçüye dâhil edilmez.
Sıra No	9
Poz No	15.510.1103
Tanımı	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre; beyaz çam kerestesinden temizi en az 42 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 32 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 32 mm'lik kraft dolgu ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 4 mm odun lifi levha (MDF) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, her iki yüzü laminat kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: 1) Kapı,kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez. 2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit, kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.) NOT : 1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir. 2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.
Sıra No	10
Poz No	15.530.1102
Tanımı	12.5 mm tek kat alçı duvar lev.metal iskeletli giydirme duvar yapılması
Birimi	M2
Tarifi	İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; tavan U-profillerinin (TU28) vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, Tavan C-profilinin (TC60) kesilmesi, sabitleme öncesi TU28 profillerinin ve 12cm'lik agrafların altına 50 mm'lik ses yalıtım bandı yapıştırılması, agrafların yatayda 60 cm aralıklarla düşeyde en fazla 125 cm aralıklarla vida ve plastik dubel ile mevcut duvara sabitlenmesi, agrafların giydirme duvar konumuna göre kıvrılarak ayarlanması, TC60 profillerinin agrafların

Mustafa KARAC
Belirli

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

	iki kanadı arasına yerleştirilmesi ve TU28 profillerinin arasına geçirilmesi, agrafların TC60 profillerinin her 2 kanadına agrafla vidası ile sabitlenmesi, 12,5 mm'lik alçı duvar levhasının TU28 ve TC60 profillerine 25 mm'lik borazan vidalarla sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle giydirmeye duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT : 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.
Sıra No	11
Poz No	15.540.1122
Tanımı	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik esaslı mat boya yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,091 lt 1.kat, 0,091 lt 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,096 lt 1.kat, 0,096 lt 2.kat istenilen renkte sentetik esaslı mat boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı : Ölçü: a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapı ve bölmelerde; 1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür. 2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir. 3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir. 4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır. c) Camekân ve pencerelerde; 1) Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, siva yüzünden siva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir. 2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz. d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez. e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalatıta boyanan yüzler ölçülür.
Sıra No	12
Poz No	15.540.1523
Tanımı	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtücülük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Boyanacak yüzeyde zımpara yapıp, zımpara tozları temizlendikten sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,135 lt su bazlı Silikonlu Mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.
Sıra No	13
Poz No	15.550.1202
Tanımı	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması
Birimi	KG
Tarifi	Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zaiyatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı : Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır. Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.
Sıra No	14
Poz No	74.050.0003

Mutlaka Karşıs
Belirliyer

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Tanımı	ÇİMENTO HARÇLI KARGİR VE HORASAN İNŞAATIN YIKILMASI
Birimi	M3
Tarifi	Her cins çimento harçlı kârgir ve horasan harçlı inşaatın yıkılması, yükleme ve boşaltılması, istifi veya dolguda kullanılması, her türlü işçilik, malzeme alet ve avadanlık, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, m ³ fiyatı:
Sıra No	15
Poz No	77.100.1034
Tanımı	Her türlü ahşap kapı kasası, kapı kanadı, pencere ve camekan sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	İdarece sökülmesine karar verilen her türlü ahşaptan yapılmış, kapı kasaları, kapı kanatları, pencerelerin ve camekânların itinalı bir şekilde sökölüp, idarece gösterilen yere istiflenmesi ve idareye teslim edilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı. ÖLÇÜ : Sökülen imalata,ait olduğu imalat poz numarasında belirtilen ölçü şekli aynen uygulanır.
Sıra No	16
Poz No	KTB.90.1005
Tanımı	Ahşap klasik pervaz sökölmesi
Birimi	MT
Tarifi	Tekrar kullanılacak olan kapı, pencere kasaları üzerinde bulunan ve onarımı mümkün olmayan pervazların kasalara ve sıvalara zarar vermeyecek şekilde sökölmesi için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici kârı ve genel gideler dahil m fiyatıTL. dir. ÖLÇÜ: Sökülen imalat metre olarak ölçölür.

Murad Karpas
Rehber

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sıra No	1
Poz No	15.280.1011
Tanımı	Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)
Birimi	M2
Tarifi	Saten perdah yapılacak yüzeylerin dikkatle temizlenip çapaklarından arındırılması, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının ortalama 1 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala kullanılarak yüzeye uygulanması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı. ÖLÇÜ : 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır. 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.
Sıra No	2
Poz No	15.530.1102
Tanımı	12.5 mm tek kat alçı duvar lev.metal iskeletli giydirme duvar yapılması
Birimi	M2
Tarifi	İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; tavan U-profillerinin (TU28) vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, Tavan C-profilinin (TC60) kesilmesi, sabitleme öncesi TU28 profillerinin ve 12cm'lik agrafların altına 50 mm'lik ses yalıtım bandı yapıştırılması, agrafların yatayda 60 cm aralıklarla düşeyde en fazla 125 cm aralıklarla vida ve plastik dubel ile mevcut duvara sabitlenmesi, agrafların giydirme duvar konumuna göre kıvrılarak ayarlanması, TC60 profillerinin agrafların iki kanadı arasına yerleştirilmesi ve TU28 profillerinin arasına geçirilmesi, agrafların TC60 profillerinin her 2 kanadına agrafların ile sabitlenmesi, 12,5 mm'lik alçı duvar levhasının TU28 ve TC60 profillerine 25 mm'lik borazan vidalarla sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle giydirme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT : 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.
Sıra No	3
Poz No	15.540.1523
Tanımı	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtücülük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Boyanacak yüzeyde zımpara yapıp, zımpara tozları temizlendikten sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,135 lt su bazlı Silikonlu Mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Muyafa KARACA
Rehber

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI WC TADİLATI YAPIM İŞİ

Sayfa No : 1

Tarih : 23.01.2026

Sıra No	1
Poz No	25.102.1601
Tanımı	Birinci sınıf(batarya TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun,sifon TS-EN 274-1-2-3)gömme tip bataryalı,(lavabo üzerine monte edilir tipve piriçtn kromajlı ara muskrlı ve bağlantı borulrı dahil)özel lastik taşlı kumndsız sifonlu lavabo tesisatı
Birimi	TK
Tarifi	BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere piriçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, piriçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)

Sıra No	2
Poz No	25.102.1601-D
Tanımı	Demont.Birinci sınıf(batarya TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun,sifon TS-EN 274-1-2-3)gömme tip batryalı,(lavabo üzrnemonte edlirtipve piriçtn kromajlı aramusklrı ve bağlantı borulrı dahil)özel lastiktaşlı kumndsız sifonlu lavabo tesisatı
Birimi	TK
Tarifi	

Sıra No	3
Poz No	25.112.1101-D
Tanımı	Demont.Takriben 35x55 cm (ekstra kalite) kendinden rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı (TS EN 997+A1)
Birimi	TK
Tarifi	

Sıra No	4
Poz No	25.112.1270
Tanımı	Gömme rezervuarlı alafranga tuvalet seti
Birimi	TK
Tarifi	Beyaz renkte sırlı seramikten duvara asma tip, ekstra sınıf asma klozet (TS EN 997+A1 'e uygun), sert plastikten veya droplast oturma yeri ve kapağı ; TS EN 12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine TS 15 EN 1213'e uygun klasik veya seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil; gömme olarak duvar içine monte edilen plastik ve paslanmaz çelik aksamı rezervuar TS EN 14055+A1, TS EN 10088-1 'e uygun ; montaj elemanları ile birlikte işyerine temini ve montajı.ürünler 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği' ne uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.

Sıra No	5
Poz No	25.114.1150
Tanımı	Kendinden sifonlu pisuvar ve tesisatı (TS EN 13407)
Birimi	TK
Tarifi	Takribi 35*35*55 cm ölçülerinde; arkadan veya üstten 32 mm yıkama delikli; kendinden sifonlu (koku fermeturlu) ve 50 mm pis su çıkışlı; gagalı; beyaz renkte sırlı seramikten TS EN 13407 'ye uygun ve kalite belgeli pisuvar; duvara kadar uzatma parçası ve rozeti; pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Pisuarlar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır) TS EN 13407 'ye uygun kalite belgeli, arkadan veya üstten 32mm yıkama delikli, 50 mm pis su çıkışlı, alttan veya arkadan çıkışlı plastik boşaltma sifonu, gagalı beyaz renkte sırlı seramikten, pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj vidaları ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not:Beyaz dışında renkli kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Pisuarlar 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.

Sıra No	6
Poz No	25.114.1150-D
Tanımı	Demont.Kendinden sifonlu pisuvar ve tesisatı (TS EN 13407)
Birimi	TK
Tarifi	

ESKİ İNŞAAT
Makine Mühendisi

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI WC TADİLATI YAPIM İŞİ

Sayfa No : 2

Tarih : 23.01.2026

Sıra No	7
Poz No	25.114.3101
Tanımı	Takriben 40x50 cm ekstra sırlı seramikten pisuvar bölmesi
Birimi	AD
Tarifi	Damarsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden ve mozaikten bölmesi; bölmeye uygun; alttan taşıyan, arkadan ve üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre edilebilen ucu 90° kıvrılmış 5x40 mm. kesitli lama üzerine monte edilen pirinçten kromajlı her biri 4'er vidalı konsolları pirinçten kromajlı tespit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not: Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

Sıra No	8
Poz No	25.114.3101-D
Tanımı	Demont. Takriben 40x50 cm ekstra sırlı seramikten pisuvar bölmesi
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	9
Poz No	25.132.1002
Tanımı	Duvar Tipi Sıvı Sabun Köpük Dispenseri
Birimi	AD
Tarifi	En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen sıvı sabunluk/köpük dispenserinin temini, yerine montajı.

Sıra No	10
Poz No	25.132.1002-D
Tanımı	Demont. Duvar Tipi Sıvı Sabun Köpük Dispenseri
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	11
Poz No	25.135.2002
Tanımı	Paslanmaz çelik kağıtlık
Birimi	AD
Tarifi	Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	12
Poz No	25.135.2002-D
Tanımı	Demont. Paslanmaz çelik kağıtlık
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	13
Poz No	25.135.2500
Tanımı	Sensörlü Kağıt Havlu Dispanser: (Ölçü: Ad.)
Birimi	AD
Tarifi	Gövde ve ön kapağı orta sertlikte plastik malzemeden mamul, elektrikli olarak çalışan, dokunmadan el hareketiyle kağıt havlu veren otomatik havlu dispenserinin iş yerine temini ve montajı.

Emre İNANC
Makine Mühendisi

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 1

İşin Adı: SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI WC TADİLATI ELEKTRİK İŞİ.

Sıra No	1
Poz No	35.150.1530
Tanımı	3x1.5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi
Birimi	M
Tarifi	Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar. Tüm halojenfree kablolar TS EN 60754-1, TS EN 60754-2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-22 Standardlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Techizat İle İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk İşaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Kablolar TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.

Sıra No	2
Poz No	35.150.1531
Tanımı	3x2.5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi
Birimi	M
Tarifi	Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar. Tüm halojenfree kablolar TS EN 60754-1, TS EN 60754-2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-22 Standardlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Techizat İle İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk İşaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Kablolar TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.

Sıra No	3
Poz No	35.170.1102
Tanımı	Sıva altı, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan)
Birimi	AD
Tarifi	Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüler TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yapılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder. Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP saadan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No	4
Poz No	35.185.1101
Tanımı	Gömme normal anahtar
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 60669-1'e, uygun en az 250 V ve 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.

mail Hakkı USLU
Elektronik Mühendisi

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 2

İşin Adı: SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI WC TADİLATI ELEKTRİK İŞİ.

Sıra No	5
Poz No	35.185.1201
Tanımı	Gömme topraklı priz
Birimi	AD
Tarifi	Birim Fiyat No: 35.185.1200 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.


İsmail Hakkı ÜSLU
E. Elektronik Mühendisi

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

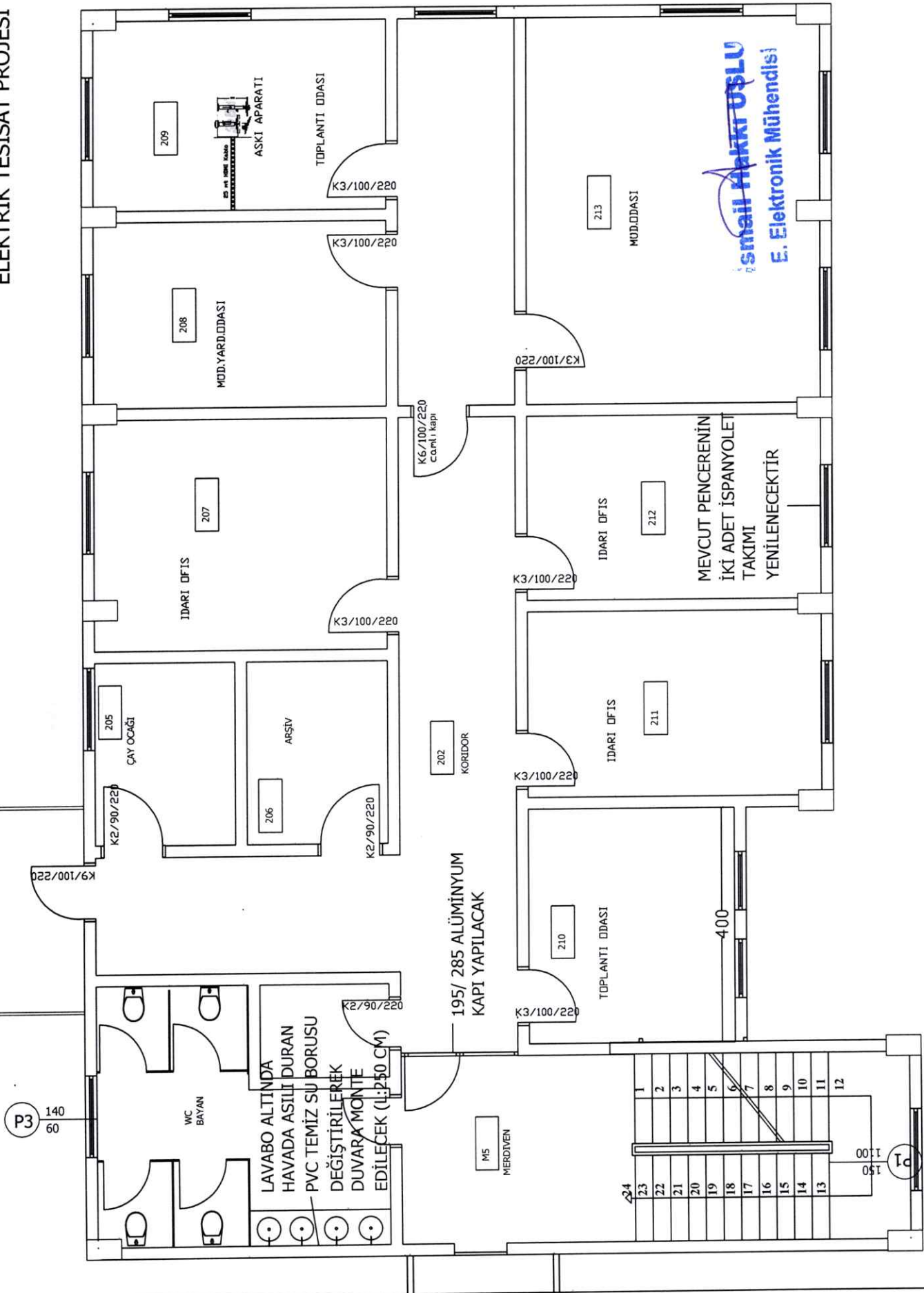
İşin Adı: SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ TOPLANTI SALONU ELEKTRİK İŞİ.

Sayfa No : 1

Sıra No	1
Poz No	ÖZEL ZA.01
Tanımı	25 METRE YÜKSEK KALİTE 1.KALİTE HDMI KABLO
Birimi	AD
Tarifi	25 METRE YÜKSEK KALİTE 1.KALİTE 3D 4K FULL HD SİYAH Tv Uydu Alıcısı HDMI KABLO

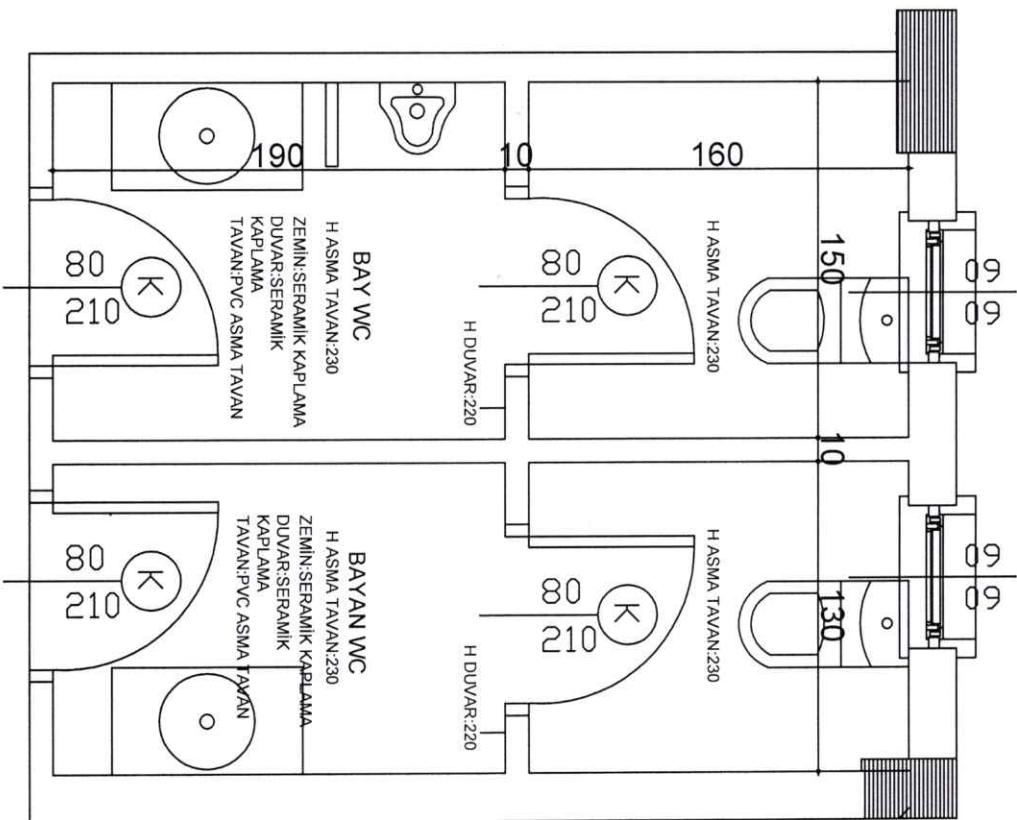
Sıra No	2
Poz No	ÖZEL ZA.02
Tanımı	Tavan Askı Aparatı (tavan Ve Duvar Askı Aparatı) 360 Derece
Birimi	AD
Tarifi	Tavan Askı Aparatı (tavan Ve Duvar Askı Aparatı) 360 Derece


İsmail Hakkı USLU
E. Elektronik Mühendisi

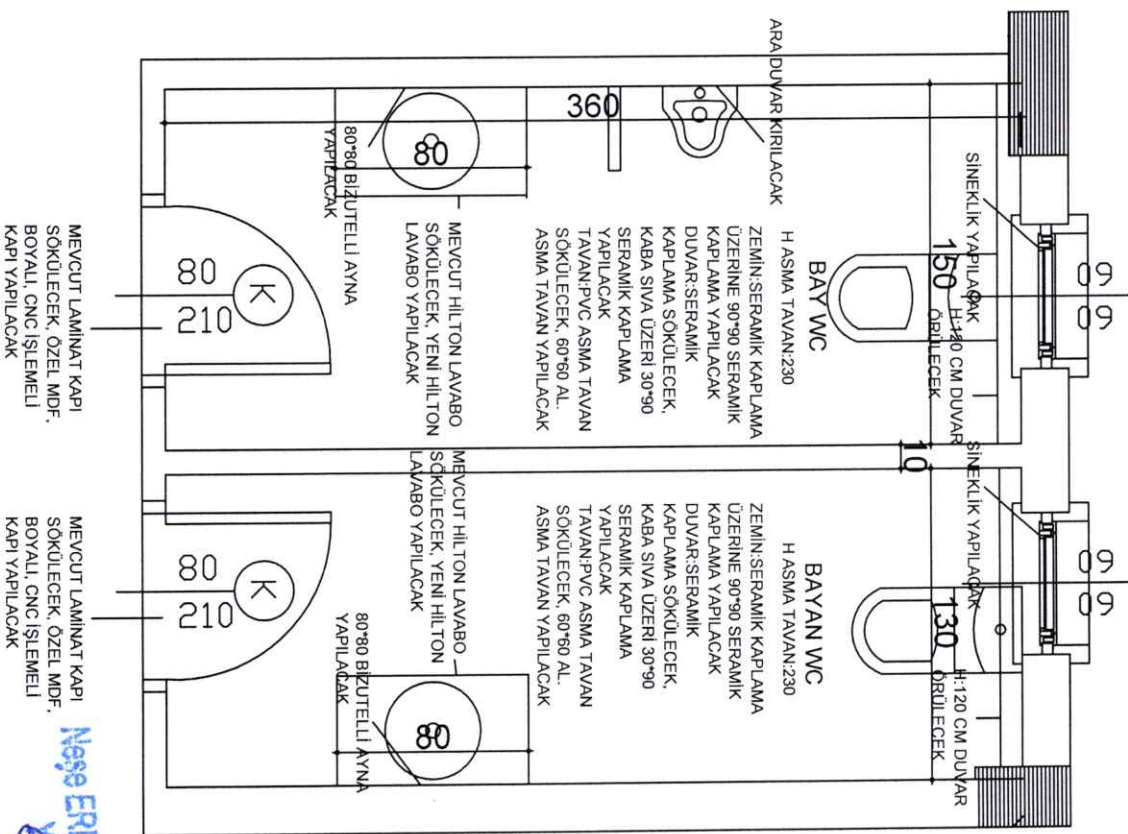


SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI WC TADILATI

MEVCUT DURUM

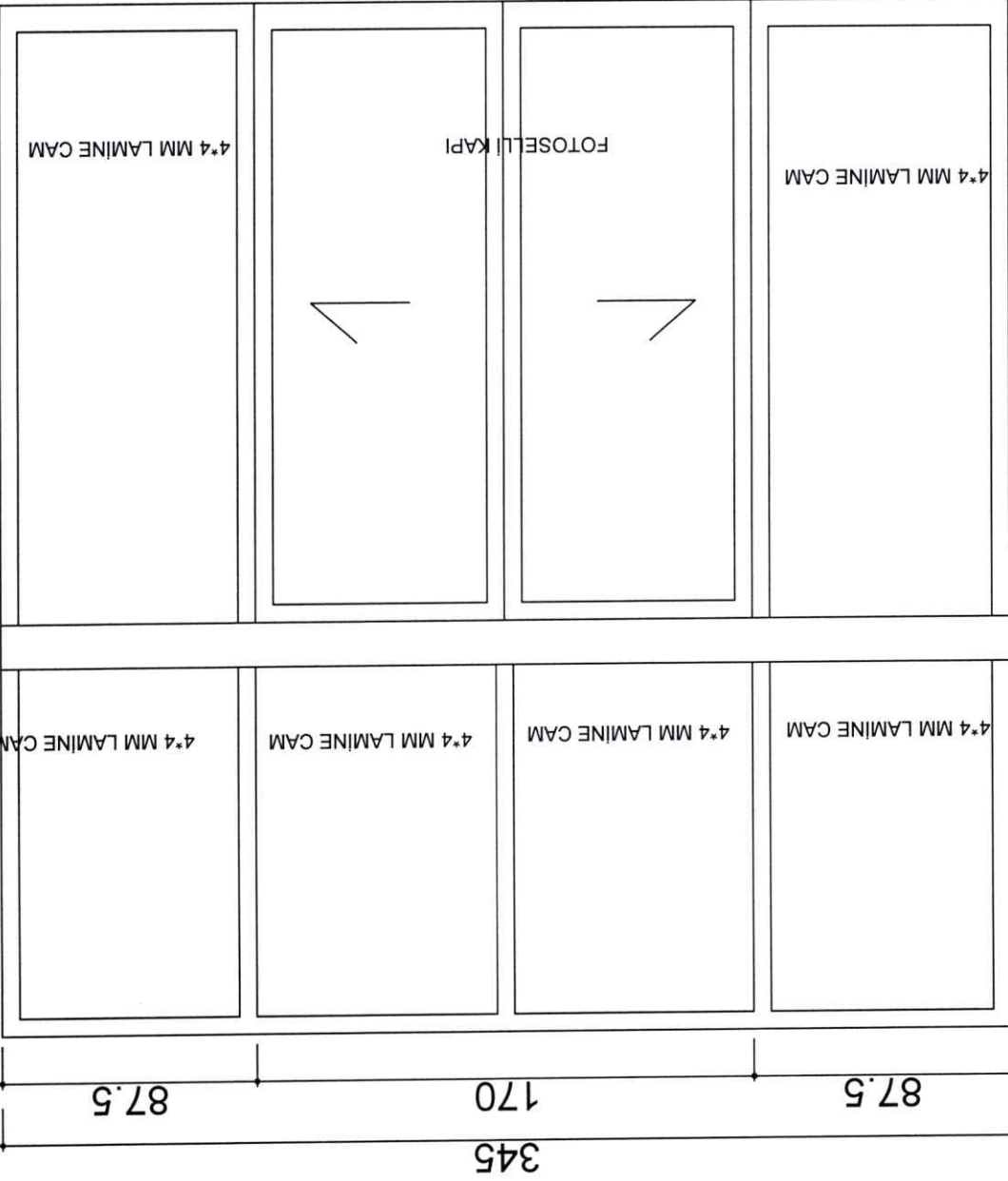


REVİZE PROJE



NEŞE ERDOĞAN
YAZAR

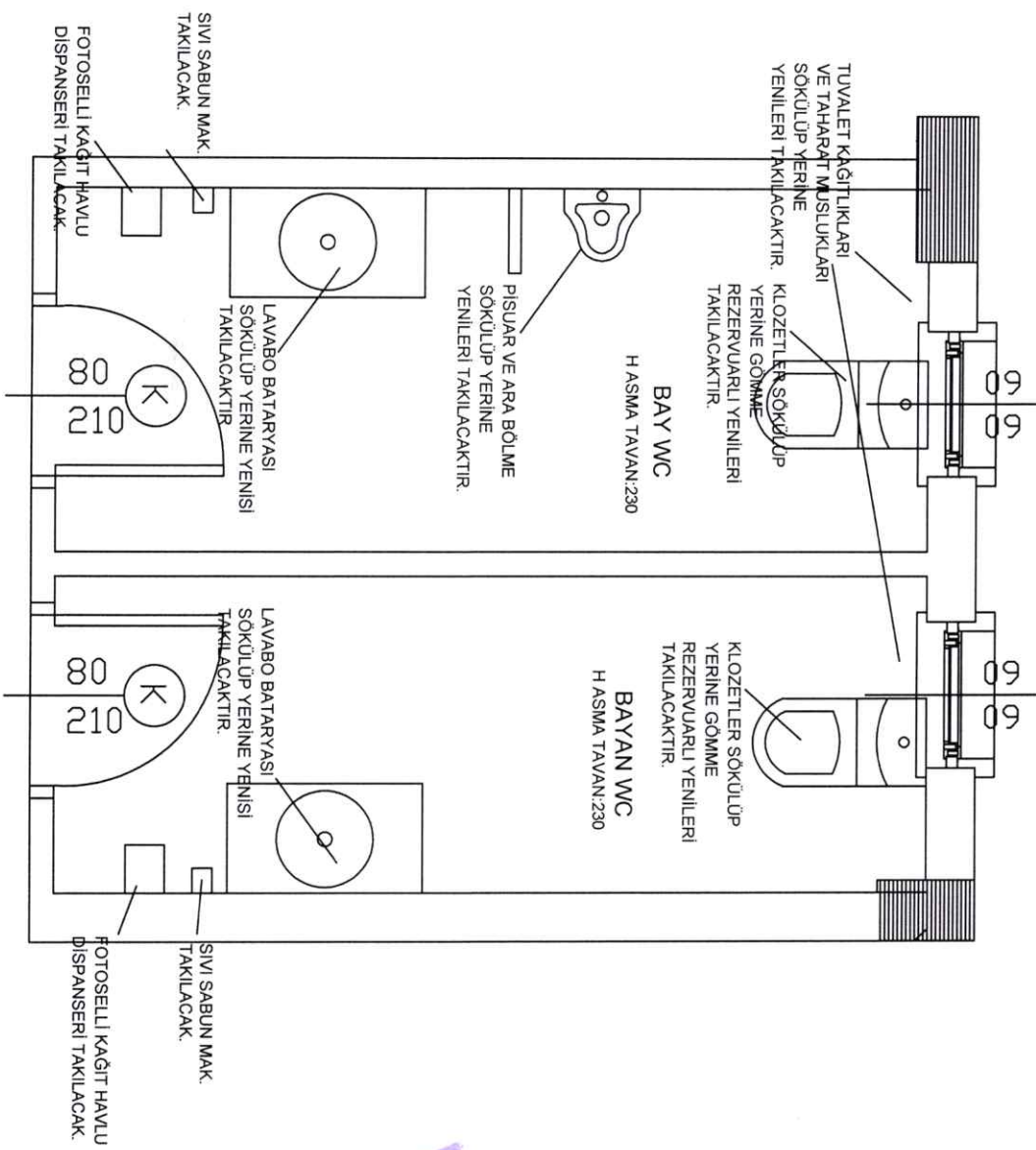
*TÜM ALÜMİNYUM PROFİLLER C 60 SERİSİ OLACAK
*MEVCUT 345 / 350 ALÜMİNYUM DOĞRAMA SÖKÜLEREK SAĞLAM
BİR ŞEKİLDE İDAREYE TESLİM EDİLECEK



SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI ALÜMİNYUM
FOTOSELLİ GİRİŞ KAPISI

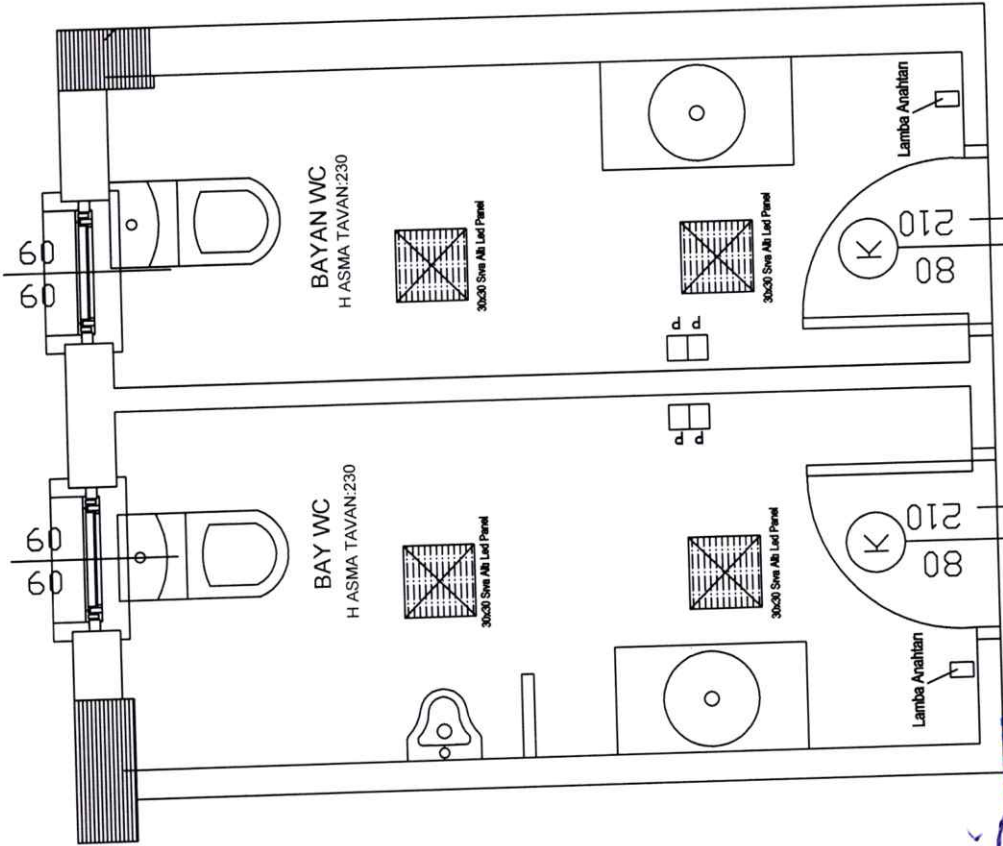
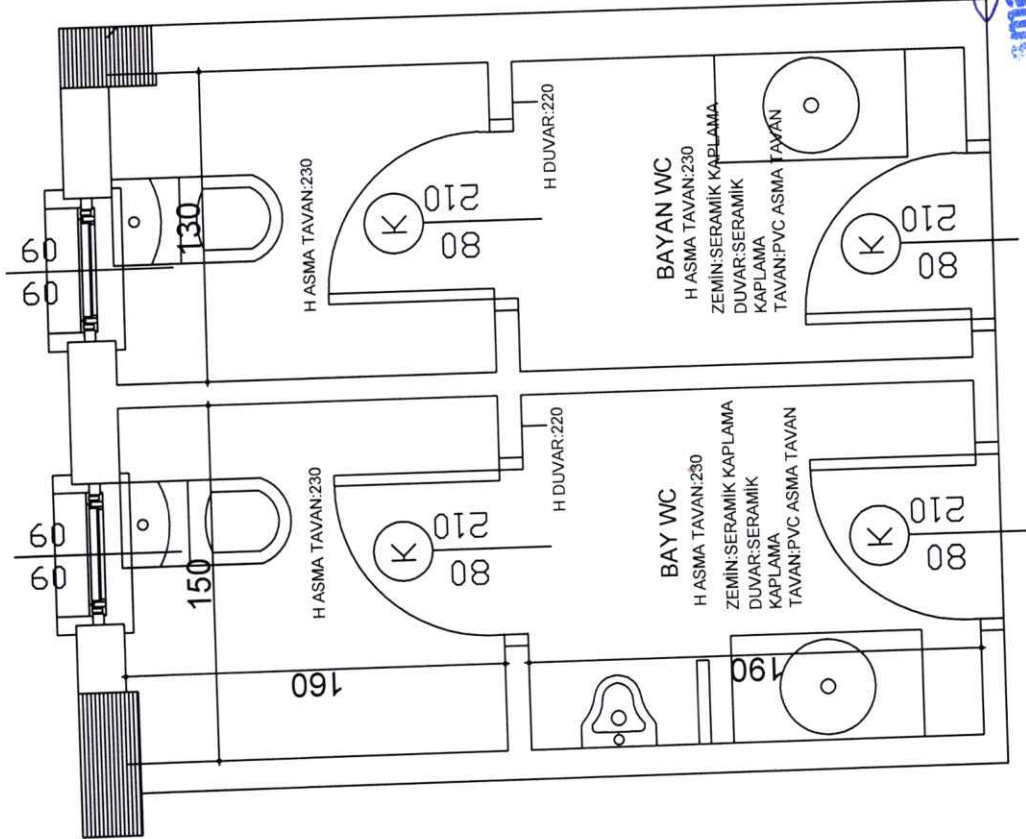
SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI WC TADİLATI

MEKANİK REVİZE PROJE



Emre İNANÇ
Mühür
Mühür
Mühür

REVIZE PROJE

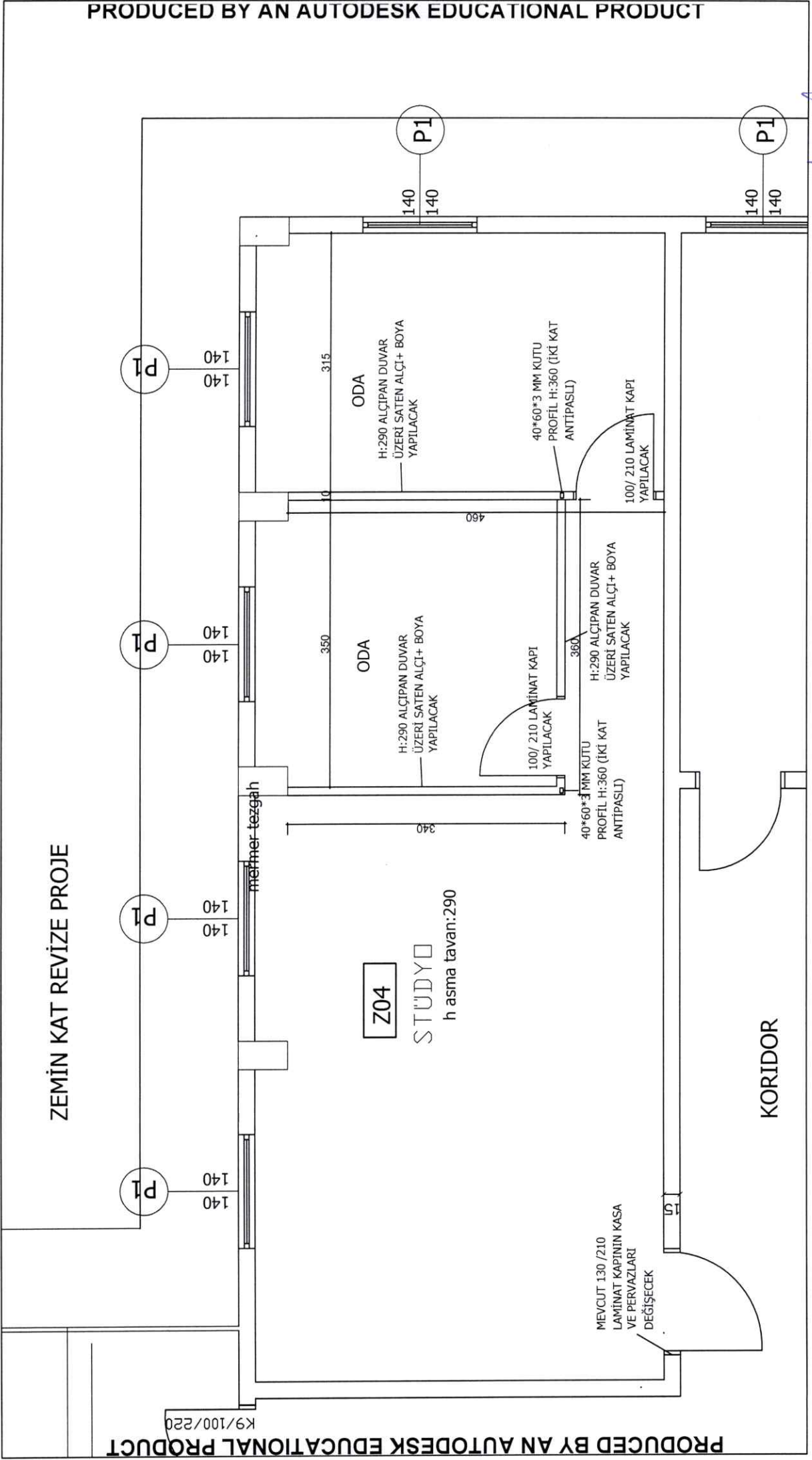


MEVCUT LAMİNAT KAPI
SÖKÜLECEK, ÖZEL MDF
BOYALI, CNC İŞLEMELİ
KAPI YAPILACAK

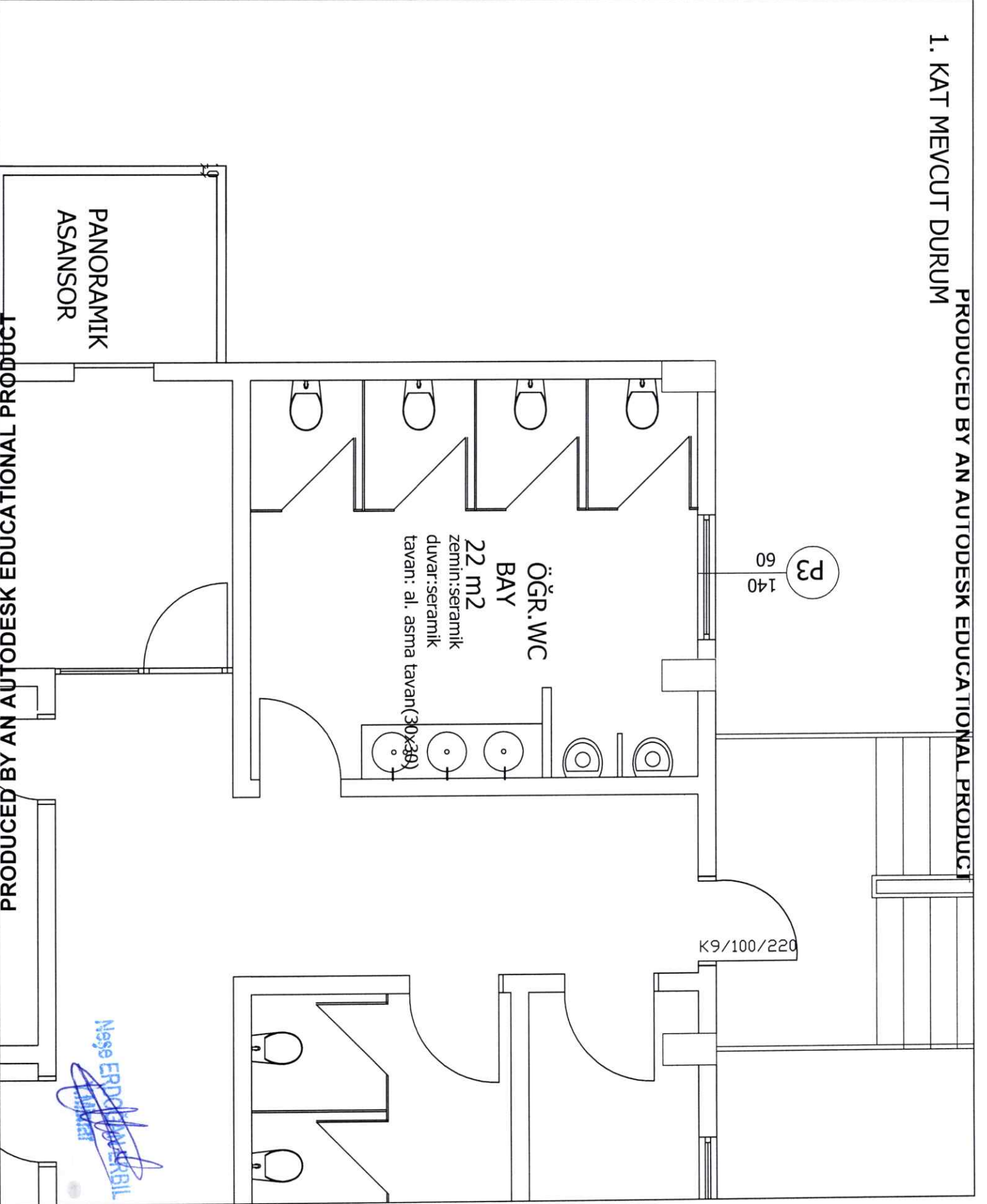
MEVCUT LAMİNAT KAPI
SÖKÜLECEK, ÖZEL MDF,
BOYALI, CNC İŞLEMELİ
KAPI YAPILACAK

©mail Hakkı USLU
Elektronik Mühendisi



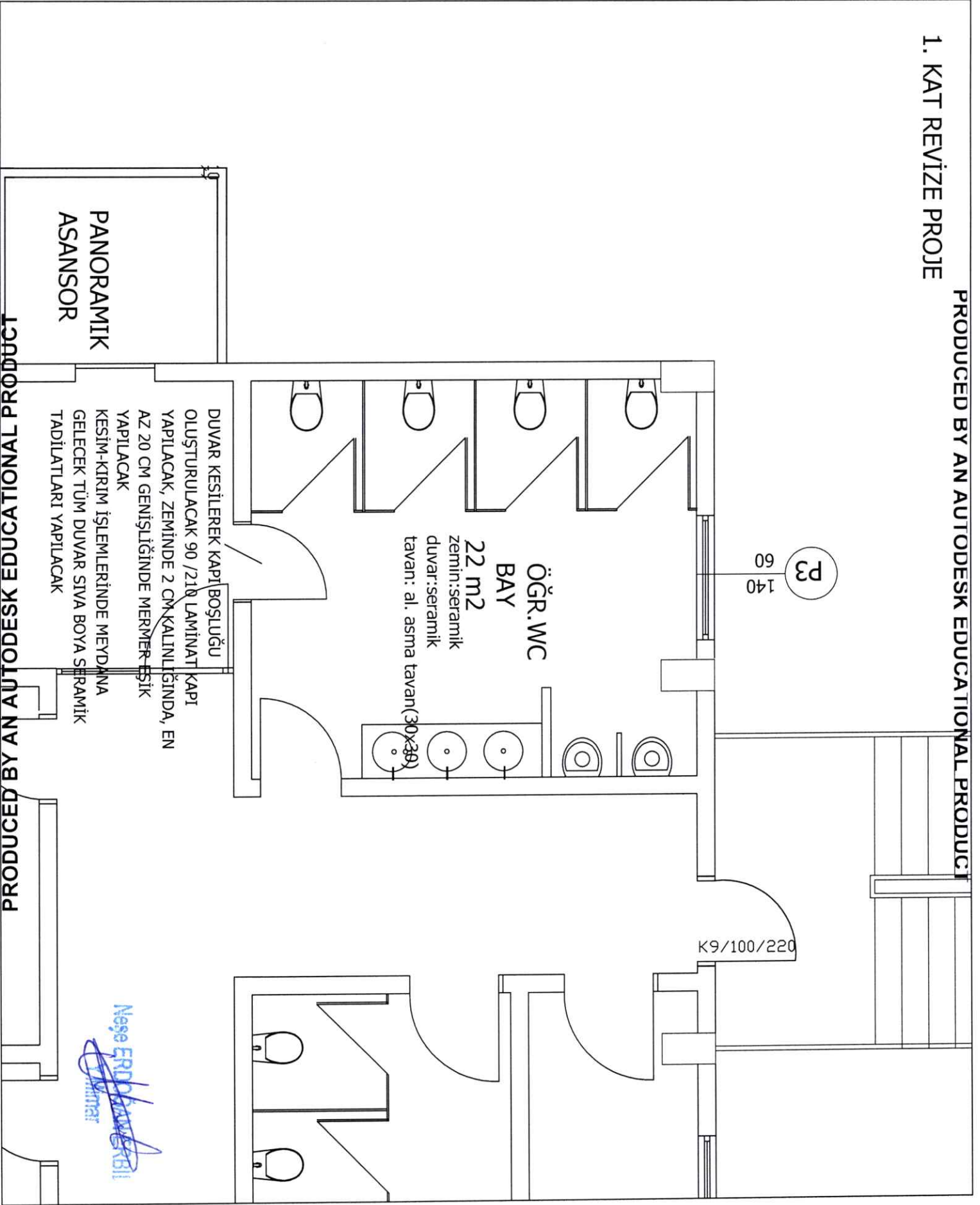


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
1. KAT MEVCUT DURUM

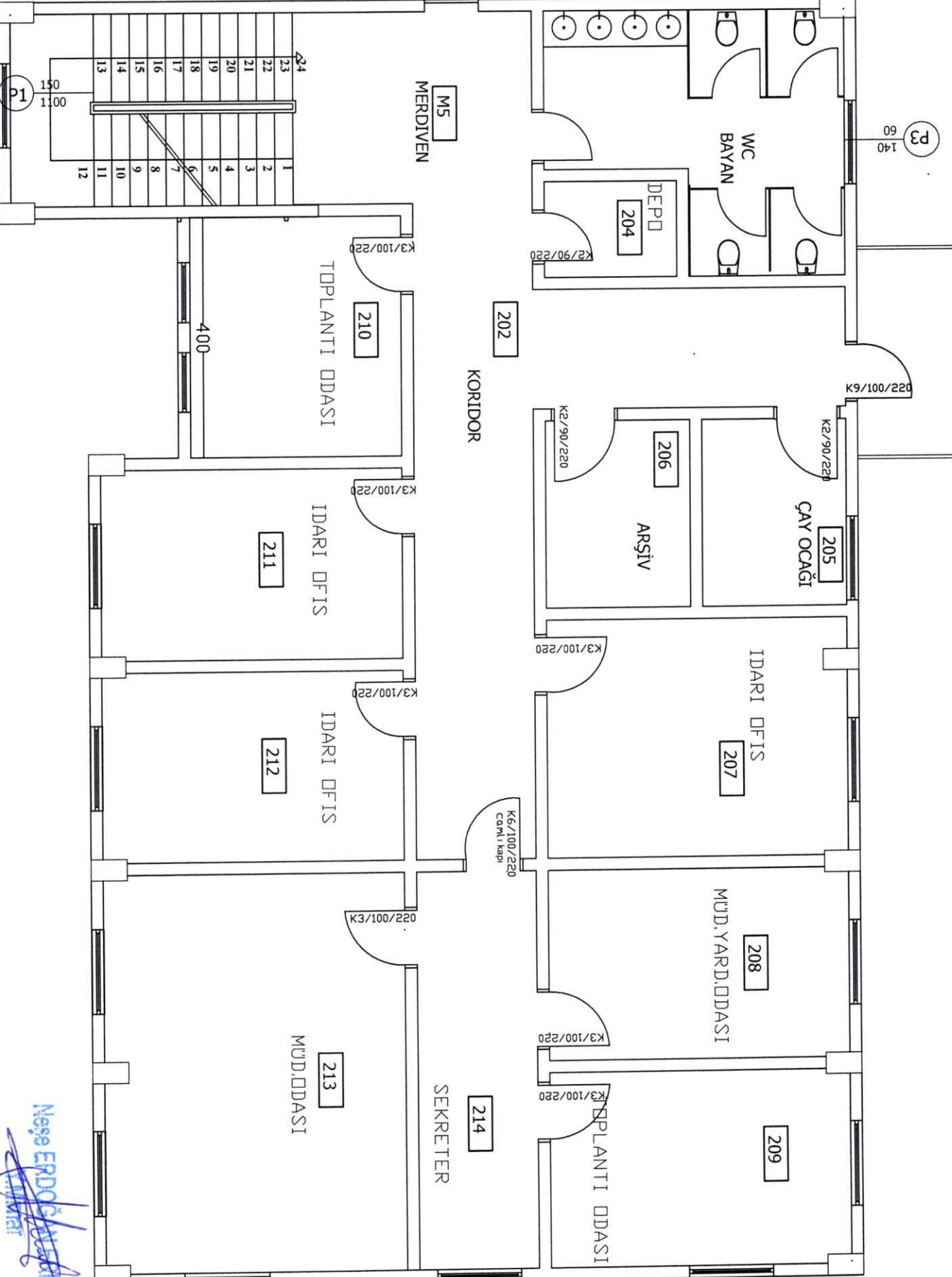


1. KAT REVİZE PROJE

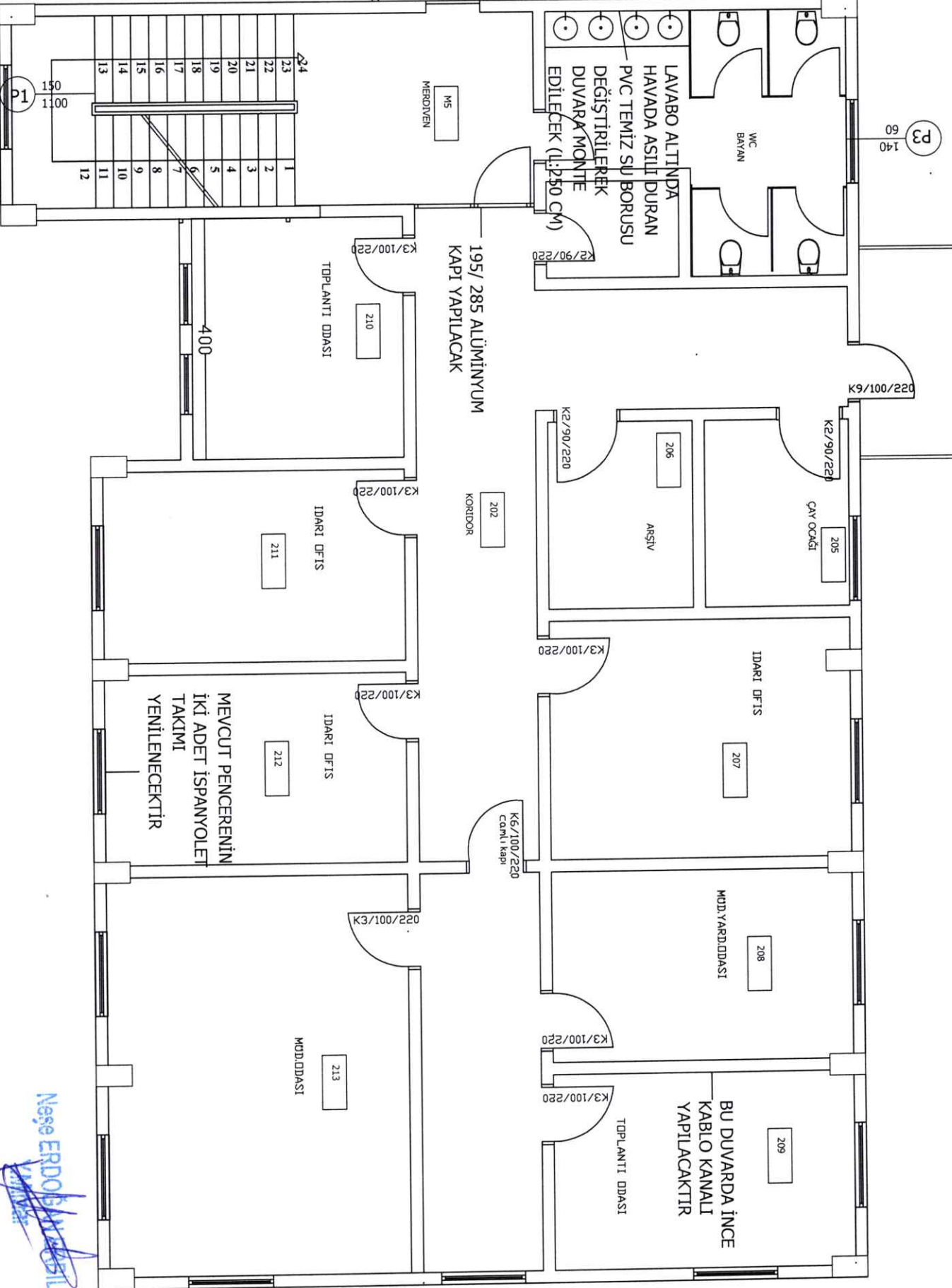
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Nesre ERDOĞAN
Mimar

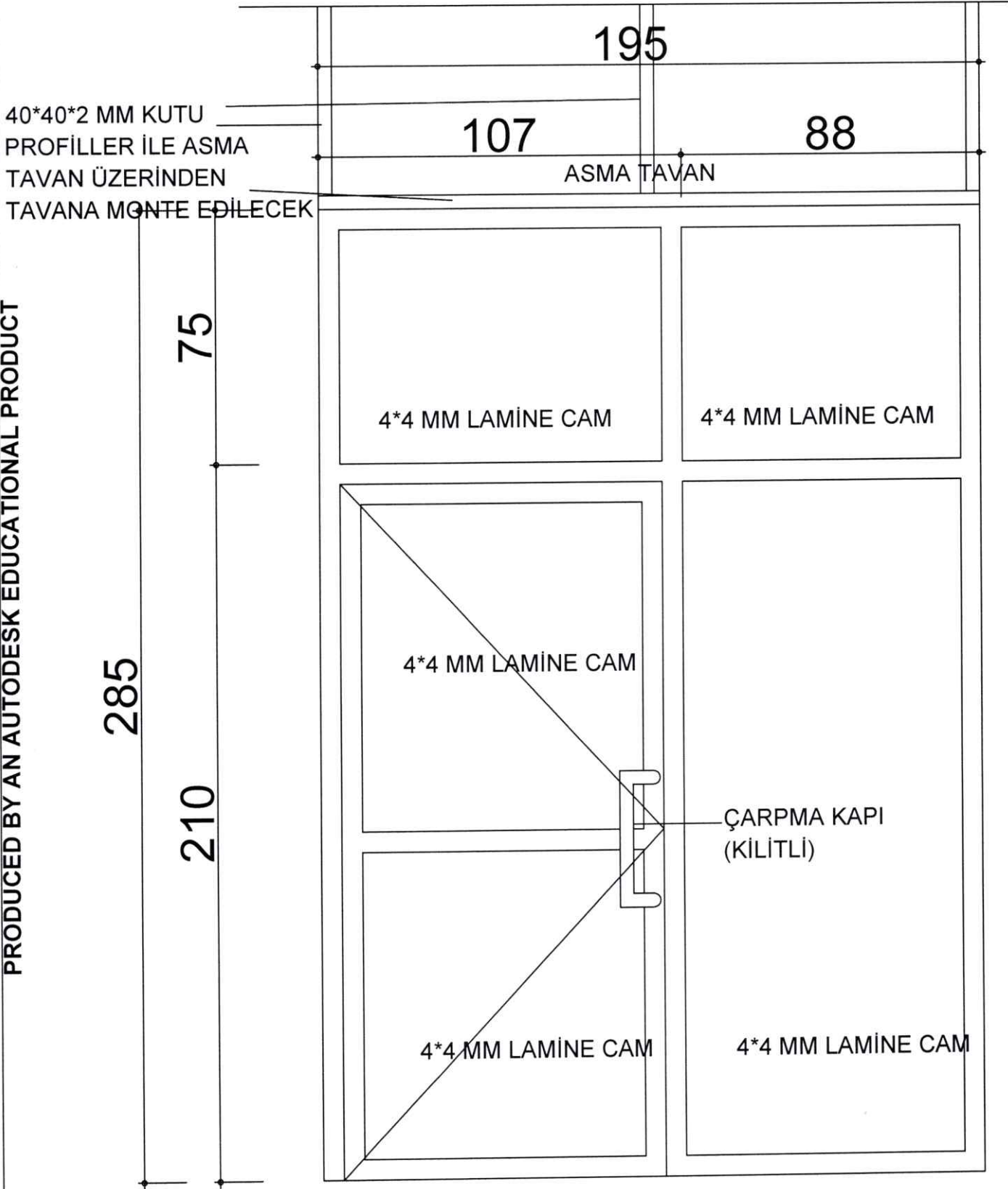


Nesre ERDOĞAN
Mimar



Neşe ERDOĞAN
YATIRIMCI

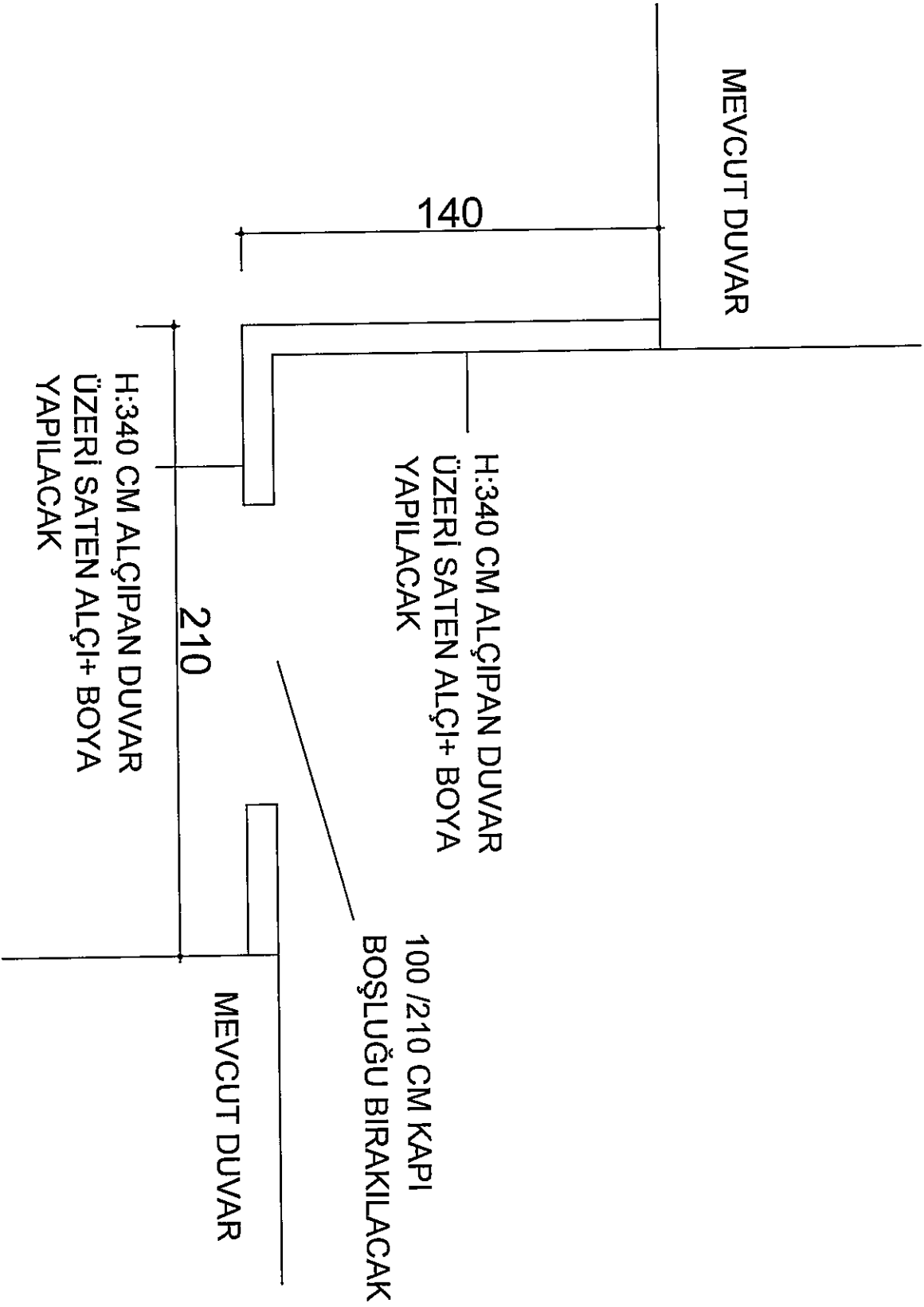
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ ALÜMİNYUM KAPI



*TÜM ALÜMİNYUM PROFİLLER C 60 SERİSİ OLACAK
TÜM DEMİR PROFİLLER İKİ KAT ANTİPAS İLE BOYANACAK

Nesre ERDOĞAN
Mühür

TEKNİK BİLİMLER MYO LABORATUVAR BÖLÜNMESİ



.....YAPIM İŞİNE AİT SÖZLEŞME

Madde 1 - Sözleşmenin tarafları

1.1. Bu Sözleşme, bir tarafta **Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı**, (bundan sonra İdare olarak anılacaktır) ile diğer tarafta (bundan sonra Yüklenici olarak anılacaktır) arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde akdedilmiştir.

Madde 2 - Taraflara ilişkin bilgiler

2.1. İdarenin:

- a) Adı: Mersin Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı
- b) Adresi: Çiftlikköy Mahallesi Üniversite Caddesi 33343 Yenişehir/MERSİN
- c) Telefon numarası: 0 324 361 0066
- ç) Faks numarası: 0 324 361 0057
- d) Elektronik posta adresi: yapiisleri@mersin.edu.tr

2.2. Yüklenicinin:

- a) Adı, Soyadı/Ticaret unvanı:
- b) T.C. Kimlik No:
- c) Vergi Kimlik No:
- ç) Yüklenicinin tebligata esas adresi:
- d) Telefon numarası:
- e) Bildirime esas faks numarası:
- f) Bildirime esas elektronik posta adresi:

2.3. Her iki taraf, 2.1. ve 2.2. maddelerinde belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilmedikçe, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, ilgili tarafa yapılmış sayılır.

2.4. Taraflar, yazılı tebligatı daha sonra süresi içinde yapmak kaydıyla, kurye, faks veya elektronik posta gibi diğer yollarla da bildirim yapabilirler.

Madde 3- Sözleşmenin Konusu

3.1. Sözleşmenin konusu; İdarenin ihtiyacı olan proje ve teknik özellikleri teknik şartnamede düzenlenen doğrudan temin dokümanı ile bu sözleşmede belirlenen şartlar dâhilinde Yüklenici tarafından yapımı ve idareye teslimi işidir.

3.2. Sözleşme kapsamında yapılacak olan yapım işinin tanımı:

3.2.1 Yapım İş-i Takım

3.3. Bu Sözleşme ile imza altına alınan yapım işi, sözleşme ve eklerinde yer alan düzenlemelere uygun teslim edilecektir.

3.4. Sözleşme imzalanmış olması, idareye yapım işini yapma yükümlülüğü getirmez.

Madde 4 - Sözleşmenin dili

4.1. Sözleşmenin dili **Türkçe** dir.

Madde 5 - Tanımlar

5.1. Bu Sözleşmenin uygulanmasında, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesinde ve ihale dokümanında oluşturan diğer belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

Madde 6 - Sözleşmenin türü ve bedeli

6.1. Bu Sözleşme, anahtar teslimi götürü bedel sözleşme olup, iş kapsamındaki dokümanlar arasında yer alan uygulama projeleri ve bunlara ilişkin mahal listeleri, poz tarifleri, özel ve genel teknik şartnamelere dayalı olarak, işin tamamı için yüklenici tarafından teklif edilen (KDV hariç) (Yazıyla) toplam bedel üzerinden akdedilmiştir.

6.2. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, yüklenicinin teklif ettiği toplam bedel esas alınır.

Madde 7 - Sözleşme bedeline dâhil olan giderler

7.1. Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin her türlü vergi, resim, harç, çalıştırılacak personelin 5510 sayılı yasa kapsamındaki sigortalılık giderleri vb giderler ile ulaşım, sözleşme kapsamındaki her türlü sigorta giderleri sözleşme bedeline dâhildir. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi sözleşme bedeline dâhil olmayıp, İdare tarafından Yükleniciye ödenir. Sözleşmeyle ilgili Damga Vergisi ödeme emri belgesinde belirtilerek Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı'na tahsil edilecektir.

Madde 8 - Sözleşmenin ekleri

8.1. Sözleşme, ekindeki doküman ve diğer belgelerle bir bütündür, İdareyi ve Yükleniciyi bağlar.

Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi

9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren yer teslimi yapılarak yer teslim tutanağı düzenlenerek işe başlanır. Doğrudan temin tüm yapım işlerinde Başkanlığımız Peyzaj Planlama Şube Müdürü İle Teknik Bakım Onarım Şube Müdürü yer teslim komisyonu doğal üyesi olup, ilgi şube müdürlerinin onayı alınmadan yer teslimi yapılmaz.

9.2. Yüklenici taahhüdün tümünü, sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren gün içinde tamamlamak zorundadır. İşin başladığı tarih sözleşmenin imzalandığı gündür.

9.3. Yüklenici işin bitiminde bir dilekçe ile işin bittiğini idareye bildirecektir. İşin bitim tarihi olarak yüklenicinin dilekçe tarihi esas alınacaktır.

Madde 10 - Ödeme yeri ve şartları

10.1. Yüklenicinin hakedişi Maliye Bakanlığınca onaylanan AFP deki serbest bırakma ilke ve oranlarına göre Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Başkanlığınca ödenir.

Madde 11 - Avans verilmesi şartları ve miktarı

11.1. Bu iş için avans verilmeyecektir.

Madde 12 - Fiyat farkı ödenmesi ve hesaplanması şartları

12.1. Yüklenici, sözleşmenin tamamen ifasına kadar, vergi, resim, harç ve benzeri mali yükümlülüklerde artışa gidilmesi veya yeni mali yükümlülüklerin ihdası gibi nedenlerle fiyat farkı verilmesi talebinde bulunamaz.

12.2. Fiyat farkı hesaplanmayacaktır.

12.3. Sözleşmede yer alan fiyat farkına ilişkin esas ve usullerde sözleşme imzalandıktan sonra değişiklik yapılamaz.

Madde 13 - Montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarım, yedek parça gibi destek hizmetlerine ait şartlar

13.1. Yüklenici yükleniminde bulunan işin gereği olan her türlü montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarımı yapmakla yükümlüdür.

Madde 14 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları

14.1. Süre uzatımıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 15 - Sözleşmede değişiklik yapılması

15.1. Sözleşme imzalandıktan sonra, sözleşme bedelinin aşılması ve İdare ile Yüklenicinin karşılıklı olarak anlaşması kaydıyla, aşağıda belirtilen hususlarda sözleşme hükümlerinde değişiklik yapılabilir:

- a) İşin yapılma yeri,
- b) İşin süresinden önce yapılması kaydıyla işin süresi ve bu süreye uygun olarak ödeme şartları.

Madde 16 - Gecikme halinde uygulanacak cezalar ve sözleşmenin feshi

16.1. Bu sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde ıhtarda bulunmaksızın gecikme cezası uygulanır.

16.2. Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her gün için sözleşme bedeli 50.000,00 TL'ye kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %1'i (yüzde bir), sözleşme bedeli 50.000,00 TL ile Doğrudan temin üst sınırına kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %0,5'i (binde beş) oranında gecikme cezası uygulanır.

16.3. Gecikme cezaları ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Yükleniciye yapılacak ödemelerinden kesilir. Bu cezaların ödemelerinden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsilat yapılır.

16.4. Gecikme halinde uygulanacak cezalar dahil sözleşme kapsamında kesilecek cezaların toplam tutarı, hiçbir durumda, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçemez. Toplam ceza tutarının, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçmesi durumunda, bu orana kadar uygulanacak cezanın yanı sıra 4735 sayılı Kanunun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Madde 17 - Sözleşmenin feshine ilişkin şartlar

17.1. Sözleşmenin İdare veya Yüklenici tarafından feshedilmesine ilişkin şartlar ve sözleşmeye ilişkin diğer hususlarda 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

17.2. Birinci fıkrada sayılanlar dışında, işin herhangi bir aşamasında yüklenici tarafından sözleşmenin feshedilmesi talep edilirse idarece o ana kadar yapılmış olan imalatlarla ilişkin herhangi bir ödeme yapılmayacak, durum tutanak altına alınarak İdarenin de uygun görmesi halinde sözleşme feshedilecektir.

Madde 18 - Sözleşme kapsamında yaptırılabilir ilave işler ve iş eksilişi

18.1. Sözleşme kapsamında yaptırılabilir ilave işler ve iş eksilişine ilişkin olarak; işin planlanmasından sonra bir ihtiyaç doğması halinde veya planlanan imalatın fennî olarak değiştirilmesinin gerekmesi halinde doğrudan temin limitleri içerisinde kalmak kaydıyla idarece iş artışına veya iş eksilişine gidilebilir.

18.2. İş artışı veya azalışı; tenzilat oranı harcama talep formunda belirtilen KDV hariç bedel ile yüklenicinin teklif ettiği bedelin oranlanmasıyla bulunacak sabit tenzilat oranı üzerinden yapılır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

18.3 Yüklenici iş artışı yapmayı herhangi bir sebeple kabul etmediği durumlarda iş artışını kabul etmediğini dilekçe ile idareye bildirir. İdare iş artışına konu olan kısmı başka bir sözleşme kapsamında farklı bir yükleniciye yaptırabilir. Bu durumda her yüklenici yaptığı kısım ile ilgili işlerden sorumlu olacaktır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

Madde 19 - Teslim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar

19.1. İşin teknik şartnamesi ve/veya diğer satın alma dokümanlarında bulunmasa dahi yüklenici iş tesliminden önce çıkan her türlü hafriyatı bedel talep etmeksizin kampüs dışına uzaklaştırmak ve iş yerinin temizliğini yaparak İdareye teslim etmek zorundadır.

19.1. İşin yükleniciye teslimi maliyet çalışmalarını yapanlar ve Başkanlıkça oluşturulacak Kabul Komisyonunca birlikte yapılır. Denetim ve kabul işlemleri ise Başkanlıkça oluşturulmuş olan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından yapılır.

Madde 20- İşin Yürütülmesi, İş Sağlığı ve Güvenliği

20.1. Yüklenicinin sözleşme konusu işte çalıştıracağı personelle ilgili sorumlulukları ve buna ilişkin şartlarda, Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

20.2. Yüklenici tüm işyerlerinde iş kazaları ve meslek hastalığı olmaması için 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerinde belirtilmiş olan İş Sağlığı ve Güvenliğine ilişkin tüm önlemleri almak ve işyerinde uygulanmakta olan kurallara uymak, her türlü malzeme, araç, gereç ve kişisel koruyucu ekipmanları sağlamak, iş yerinde bulundurmak, işçilerine kullandırmak, alınan önlemlere uyulup uyulmadığını denetlemek zorundadır. İşin devamı sırasında işyerinde yapılacak çalışmalar nedeniyle, işçilerle çevre halkının kazaya uğramalarını, zarar görmelerini ve işlerde zarar ve hasar meydana gelmesini önleyici tedbirlerin alınmasından da yüklenici sorumlu olup alınan bütün tedbirlere rağmen, yüklenicinin yaptığı işlerden dolayı üçüncü şahısların kendilerine veya mallarına hasar verilmesi durumunda oluşan zarardan yine yüklenici sorumludur.

Madde 21- İşin Kapsamında Kullanılacak Yapı Malzemelerine İlişkin Hususlar

21.1. Yüklenici firma; tüm malzeme imalatlarında, imalattan önce idareden malzeme onayı almalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE veya TSEK Standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idare onayı ile kesinlik kazanacaktır. Onay tutanakları gerektiği takdirde iş bitiminde Kabul Komisyon üyelerine sunulacak şekilde saklanmalıdır. İdare istediği imalat ve malzemelerin testini isteyebilir, yüklenici testi yaptırmak ve ücretini ödemekle mükelleftir. Söz konusu onaylara ilişkin sözleşme dokümanı eki malzeme onay formu kullanılacaktır.

Madde 22 - Anlaşmazlıkların çözümü

22.1. Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde Mersin İdari mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

Madde 23- Hüküm bulunmayan haller

23.1. Bu sözleşme ve eklerinde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre 4734 sayılı Kanun ve 4735 sayılı Kanun hükümleri, bu Kanunlarda hüküm bulunmaması halinde ise Borçlar Kanunu hükümleri uygulanır.

Madde 24 - Yürürlük

24.1. Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı



Madde 25 - Sözleşmenin imzalanması

25.1. Bu sözleşme 25 maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan/...../..... tarihinde bir nüsha olarak imza altına alınmıştır. Ayrıca İdare, Yüklenicinin talebi halinde sözleşmenin "aslına uygun idarece onaylı suretini" düzenleyip Yükleniciye verecektir.

İdare

Yüklenici