ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	MEÜ. YENİŞEHİR KAMPÜSÜ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU BAY-BAYAN WC DUVARI ONARIMI, SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ LABORATUVAR ÖNÜNE SUNDURMA YAPILMASI VE MEVCUT IZGARA AÇIKLIĞININ BETON İLE KAPATILMASI VE ÇİFTLİKKÖY KAMPÜSÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ BODRUM KAT PİSSU HATTI YENİLENMESİ İŞİ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜ BODRUM KAT PİS SU HATTI YENİLENMESİ İŞİ İLE DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ BODRUM KAT VAKUM TANKLARINA TAHLİYE HATTI YAPILMASI İŞİ, AKDENİZ KÜLTÜR MERKEZİ E BLOKTA BAY-BAYAN MESCİT VE EMZİRME ODASI OLUŞTURULMASI İLE D BLOKTA KORİDORDA YER ALAN MEVCUT ALÇIPAN DUVARIN SÖKÜMÜ VE YENİ ALÇIPAN DUVAR YAPILMASI İŞİ
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 verdiğimizi, 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) işin tamamını Katma Değer Vergisi hariç toplam[2] ... .TL ...Yalnız .... anahtar teslimi götürü bedel üzerinden yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Ekler:
1-Teknik Şartname (23 Sf)
2-Malzeme Öneri Formu
3-Sözleşme
4-İş Yeri Teslim Tutanağı

[1]Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.
[2]Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.
[3]Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

MEÜ. AKDENİZ KÜLTÜR MERKEZİ E BLOKTA BAY-BAYAN MESCİT VE EMZİRME ODASI OLUŞTURULMASI İLE D BLOKTA KORİDORDA YER ALAN MEVCUT ALÇIPAN DUVARIN SÖKÜMÜ VE YENİ ALÇIPAN DUVAR YAPILMASI İŞİ 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 zayiatı, 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	15.465.1004
Tanımı	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip) (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD
Tarifi	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip)
Sıra No	3
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	4
Poz No	15.465.1010
Tanımı	Menteşenin yerine takılması (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD
Tarifi	Menteşenin yerine takılması
Sıra No	5
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 zayiatı, araç, gereç, işçilik, işyerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya ve cila hariç) 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır. NOT : Çıta ölçüye dâhil edilmez.
Sıra No	6
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 çatkı 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 zayiatı, 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 m2 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.)

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

	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	7
Poz No	15.530.1001A
Tanımı	Tek prof.-60 cm aks aral.12,5 mm tek kat alçı duv.levh.tek iskel. t.yünü levha dolgulu bölme duvar
Birimi	M2
Tarifi	İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 75 mm'lik Duvar U- profillerinin (DU75) vida ve plastik dübel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, DC75 profillerinin kesilmesi, DC75 profillerinin 60 cm aralıklarla DU75 profillerinin arasına geçirilmesi, 5 cm kalınlıkta 52 kg/m³ yoğunluğundaki taşyünü levhaların yerleştirilmesi ve 12,5 mm lik alçı duvar levhasının DU75 ve DC75 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 bölme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayiatı, 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	8
Poz No	15.540.1246
Tanımı	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Eski boyalı yüzeylerin kabaran dökülen yerlerinin temizlenmesi , gerekli alçı / macun tamirinin yapılması, zımparalanması, 0,070 L su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 2 katta ortalama 0,134 lt su bazlı ipekmat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, 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	9
Poz No	15.540.1259
Tanımı	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Boyanacak yüzeyde temizlik yapıldıktan sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,134 lt su bazlı ipekmat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, 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	10
Poz No	15.540.1275
Tanımı	Eski boyalı tavan yüzeylere iki kat su bazlı mat tavan boyası yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Eski boyalı yüzeylerin kabaran dökülen yerlerinin temizlenmesi, gerekli alçı /macun tamirinin yapılması, zımparalanması, 2 katta ortalama 0,320 gr su bazlı mat iç cephe tavan boyası 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	11
Poz No	43.650.1021A
Tanımı	Her türlü ahşap kapı kanadı ve kasası ile ahşap pencerenin itinalı bir şekilde sökülmesi ve idarenin(mimari projede yer alan) gösterdiği yere takılması
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 sökülüp, idarenin(mimari projede yer alan) gösterdiği yere takılması, yükleme ve boşaltma masrafları,

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

	gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç bedelleri ile Yüklenici karı ve genel giderleri dâhil, her türlü ahşap kapı kanadı ve kasası ile ahşap pencere sökülmesinin 1,00 m² (Bir metrekare) fiyatı. Ölçü: Projesine göre, her türlü ahşap kapı kanadı, kasası ve pencere sökülmesinin m² (metrekare) cinsinden miktarıdır.
Sıra No	12
Poz No	77.100.1046
Tanımı	ALÇI DUVAR LEVHASI İLE YAPILAN BÖLMENİN SÖKÜLMESİ
Birimi	M2
Tarifi	Alçı duvar levhası ile imal edilmiş her türlü duvar bölmesinin (ankraj elemanları dahil) sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri ile sökülen malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

MEÜ. YENİŞEHİR KAMPÜSÜ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU BAY-BAYAN WC DUVARI ONARIMI. SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ LABORATUVAR ÖÜNÜNE SUNDURMA YAPILMASI VE MEVCUT IZGARA AÇIKLIĞININ BETON İLE KAPATILMASI VE ÇİFTLİKKÖY KAMPÜSÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ BODRUM KAT PİSSU HATTI YENİLENMESİ İŞİ İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sıra No	1
Poz No	15.140/İB-8
Tanımı	TUV.KUM-ÇAKILIN ELLE SIKIŞTIR.BORU TABANI YATAĞI,TEMEL DOLGUSU Y.
Birimi	M3
Tarifi	Boru hendek veya temel tabanın tesviyesi tamamlanıp tabandaki suyun kurutulmasından sonra 08.008/İB Poz No'lu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafta piyasadan satın alınarak hendek kenarına getirilmiş, tuvenan kum-çakıl'ın, hendek kenarından makina ile alınarak hendek ve temel tabanına atılması, 20 cm'lik tabakalar halinde el ile serilmesi, ve sulanarak tokmakla sıkıştırılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina, alet ve edevat giderleri ile iş yerindeki yatay ve düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderleri dahil, (Yalnız, tuvenan-kum çakılın ocaktan hendek kenarına kadar taşınması ve figüre bedeli hariç) 1.000 m3 tuvenan kum-çakıl ile tatbikat projesinde belirtilen şartlarda ve esaslarda hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, borunun gömleklenmesi ile hendek ve temel dolgusunun yapılmasının; 1 m3 fiyatı: ÖLÇÜ: 1) Zemin ıslahında:Projesindeki tip kesitte belirtilen hendek genişliği ve dolgu yüksekliği ile dolgu yapılan hendek boyunun çarpımından elde edilen metreküp cinsinden miktarıdır. 2) Boru gömleklenmesi ve yataklanmasında: Hendek ve temel dolgularında projesindeki tip kesitte belirtilen hendek genişliği ve dolgu yüksekliği ile yataklama ve gömlekleme yapılan hendek boyunun çarpımından, dolgu kesiti içinde kalan boru ve beton dış hacimlerinin minha edilmesi ile elde edilen metreküp cinsinden miktarıdır. NOT : Granülometrik malzeme yerine tuvenan kum-çakıl esas alınarak 15.140/İB-4 Poz No'lu birim fiyat tarifinde belirtildiği gibidir.
Sıra No	2
Poz No	15.150.1005
Tanımı	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)
Birimi	M3
Tarifi	Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 25/30 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 25/30 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m^3fiyatı: ÖLÇÜ:Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. NOT: 1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir. 4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.
Sıra No	3
Poz No	15.250.1001
Tanımı	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Proje ve detay projesine göre, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması,1 m3 dişli kuma 200 kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 3 cm kalınlığında mastarında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılması, gerektiğinde sulanması, harç ve benzeri artıklardan temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı : ÖLÇÜ : Tesviye yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.
Sıra No	4
Poz No	15.275.1106

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendi

Tanımı	250 kg çimento dozlu harç ile kaba sıva yapılması
Birimi	M2
Tarifi	1 m3 dişli kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.
Sıra No	5
Poz No	15.325.1005
Tanımı	0.70 mm trapezoidal alüm.levha.(etial 30-50) çatı örtüsü yapılması.
Birimi	M2
Tarifi	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 0,70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhaların (EN AW 3003 Al-Mn1Cu) birbiri üzerine şartnamesine ve projesine uygun olarak bindirilmesi, aşıklara tespiti, pop perçinlerle perçinlenmesi, aksesuarların (mahya, saçak altı, duvar dibi, kenar kaplama vb. gibi) yerine konması, enine boyuna binilerle trifon rondela altı ve perçin deliklerinin silikonlanması, inşaat ye-rindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderle-ri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 0,70 mm kalınlıkta trapezoidal alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılmasının 1m² fiyatı: ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.
Sıra No	6
Poz No	15.380.1006
Tanımı	(20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar 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, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, beyaz seramik duvar karosunun, mastarına 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 karı dahil 1 m² fiyatı: Ölçü:Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.
Sıra No	7
Poz No	15.540.1112
Tanımı	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik 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 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, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satıh hesaba alınır, iki satıh 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 imalâtta boyanan yüzler ölçülür.
Sıra No	8
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

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

	her türlü malzeme ve zayiatı, 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 imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.
Sıra No	9
Poz No	77.100.1005
Tanımı	Makina ile demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması
Birimi	M3
Tarifi	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz inşaatın her türlü makina kullanılarak yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, demirli ve demirsiz inşaatın yıkılmasının 1 m³ fiyatı: ÖLÇÜ: Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.
Sıra No	10
Poz No	77.100.1042A
Tanımı	Her türlü demir (kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, ızgara,sac kapı kasası vb.) imalatın sökülmesi
Birimi	KG
Tarifi	Demir kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, ızgara, sac kapı kasası vb. imalatların 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 demir imalat sökülmesinin 1 kg fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen imalatın ağırlığı tartılarak tutanağa geçirilir. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.
Sıra No	11
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 karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır.
Sıra No	12
Poz No	ÖZEL İNŞ.001
Tanımı	19,5CM Çift Geçme Extra Savak Izgara
Birimi	M
Tarifi	19,5CM Çift Geçme Extra Savak Plastik Izgara,her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:
Sıra No	13
Poz No	ÖZEL İNŞ.002
Tanımı	Ayak Yıkma Küveti Orta
Birimi	AD
Tarifi	Plastik ayak yıkama küveti, 80X50CM ve 12CM.derinliğindedir. her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 AD fiyatı:

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞ KALEMLERİ BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

MEÜ. AKDENİZ KÜLTÜR MERKEZİ E BLOKTA BAY-BAYAN MESCİT VE EMZİRME ODASI OLUŞTURULMASI İLE D BLOKTA KORİDORDA YER ALAN MEVCUT ALÇIPAN DUVARIN SÖKÜMÜ VE YENİ ALÇIPAN DUVAR YAPILMASI İŞİ

Analiz Format No : 1	İNŞAAT İŞ KALEMLERİ BİRİM FİYAT ANALİZLERİ	
İş Kalemi /İş Grubu No	Analizin Adı	Ölçü Birimi
15.530.1001A	Tek prof.-60 cm aks aral.12,5 mm tek kat alçı duv.levh.tek iskel. t.yünü levha dolgulu bölme duvar	M2

Poz No	Girdiler	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
	Malzeme:				
10.240.5523	Alçı duvar levhası 12.5 mm	M2	2,10	33,32	69,97
10.330.1563	Taş yünü levha(50-52 kg/m3 - 5 cm)	M2	1,00	60,86	60,86
10.200.3013	Duvar U 75 profilli 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az >=140N/mm2 olan sacdan mamul, >=Z100 (DU75) (Alçı levhalar için)	MT	1,00	17,90	17,90
10.200.3008	Duvar C 75 profilli 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az >=140N/mm2 olan sacdan mamul, >=Z100 (DC75) (Alçı levhalar için)	MT	2,50	28,50	71,25
10.420.1012	Vida ve plastik dübel	AD	2,00	1,00	2,00
10.420.1013	Her ebatta 1 kutu (1000adet) borazan vida	KUTU	0,025	105,00	2,63
10.200.3031	Derz bandı (cam elyafından mamul,kendinden yapışkanlı genişlik: 5 cm)	MT	3,00	0,65	1,95
	İşçilik :				
19.100.2428	Alçı duvar levhası derz dolgu alçısı harcı hazırlanması	M3	0,001	3.377,25	3,38
10.100.1033	Alçı levha ustası	SA	1,10	190,00	209,00
10.100.1038	Alçı levha usta yardımcısı	SA	1,10	140,00	154,00
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	SA	0,20	124,00	24,80
				Kârsız Toplam	**617,74**
				%25,00 Kâr ve Genel Giderler	**154,44**
				Toplam Tutar	**772,18**

Tarifi :
İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 75 mm'lik Duvar U- profillerinin (DU75) vida ve plastik dübel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, DC75 profillerinin kesilmesi, DC75 profillerinin 60 cm aralıklarla DU75 profillerinin arasına geçirilmesi, 5 cm kalınlıkta 52 kg/m³ yoğunluğundaki taşyünü levhaların yerleştirilmesi ve 12,5 mm lik alçı duvar levhasının DU75 ve DC75 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 bölme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayiatı, 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.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sıra No	3
Poz No	15.180.1002
Tanımı	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayiatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ: Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. NOT : 1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir. 2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.

Sıra No	4
Poz No	15.250.1101
Tanımı	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Proje ve detay projesine göre, şap yapılacak yüzeyin temizlenmesi, yıkanması, 1 m3 kuma 400 kg çimento katılarak elde edilen harçla 2x2 cm kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara şaşırtmalı ortalama 2,5 cm kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, gerektiğinde sulanması, temizlenmesi, yıkanması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Şap yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No	5
Poz No	15.275.1105
Tanımı	350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince sıva yapılması
Birimi	M2
Tarifi	1 m3 mil kumuna 350 kg çimento katılmasıyla hazırlanan harçla önce bir tabaka serpme atılması ve üzerine aynı harçla bir defada beton veya betonarme yüzeyler üzerine ortalama 1,2 cm kalınlığında sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı : ÖLÇÜ : Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No	6
Poz No	15.365.1751
Tanımı	Pvc esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde) temini ve yerine monte edilmesi.
Birimi	MT
Tarifi	4 cm genişliğinde Pvc esaslı geçiş profilin silikon yardımıyla yerine yerleştirilmesi her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit karı ve genel giderler dahil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ:Geçiş profili yapılan yerler projesi üzerinden ölçülür.

Sıra No	7
Poz No	43.610.1001
Tanımı	CURUF DOLGU YAPILMASI
Birimi	M3
Tarifi	İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak, Yüklenici firma tarafından temin edilmiş cürufun (Hafif agreganın) dolgu yapılacak yere dökülmesi, tesviye edilerek sıkıştırılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç bedelleri ile (Cürufun temin edildikleri yerden şantiyeye kadar, taşıtlara yüklenmesi, taşıma ve taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariç) Yüklenici genel giderleri ve karı dahil curuf dolgu yapılmasının 1,0 m³ (Bir metreküp) fiyatı. Ölçü: Dolgu boşluğu üzerinden ölçülen m³ (metreküp) cinsinden hacmidir.

Çağatay Ömer ÇULHA
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sıra No	8
Poz No	77.115.1005
Tanımı	TURKUAZ KARO HALI KAPLAMA
Birimi	M2
Tarifi	Karo Halı Uygulaması Yapılması: Karo halı döşeme kaplaması yapılacak mahallerde başka herhangi bir iş yapılmaması gerekmektedir. Karo halı uygulaması yapılacak mahallerde ortalama sıcaklık 16°C ile 25°C arasında olmalı ve uygulama süresince bu sıcaklık korunmalıdır. Ortamdaki bağıl nem oranı %75'in üzerinde olmamalıdır. Hava şartlarına bağlı olarak self-leveling kuruma süresi değişkenlik göstereceği ve yüzeyden bakıldığında şapın içerisinde nem olup olmadığını anlayabilmek için, mutlaka nem ölçer aleti ile ölçüm yapılmalıdır. Ancak nem değeri %20'nin altında olduğu takdirde uygulama yapılabilir. Şap içerisindeki nem değeri eğer yüksek ise, mutlaka ısımaklar ile ortam ısıtılarak veya ortam havalandırılarak şapın içindeki nemi tamamen atması sağlanmalıdır. Şap içerisindeki nem değeri istenilen değere ulaşmadığı müddetçe KESİNLİKLE zemin kaplaması uygulamasına geçilmemelidir. Çimento esaslı tesviye şapı tam olarak kuruduktan sonra karo halı döşeme işlemine geçilecektir. Öncelikle belirlenen döşeme planına göre zemin aplikasyonu yapılacak, malzemeler uygun ölçülerde kesilerek yere serilecek ve ortalama 0,100-0,150 kg/m² sarfiyatla tackifier yapıştırıcı ile zemine yapıştırılacaktır. Yapıştırıcının kullanma talimatı esas alınarak uygulama yapılacaktır. Zemine döşenecek olan karo halılar arada herhangi bir boşluk bırakılmadan, damalı olarak (bir karo düz, yanına gelen karo 90o döndürülerek) dizilecektir. Karo halı ile farklı döşeme malzemesinin yanyana geldiği noktalarda ek bir profil kullanılmadan sıfıra sıfır düzgün bir birleşim yapılacaktır. NOTLAR: Döşenmiş olan karoların herhangi bir yerinde ton farklılığı olmayacaktır. Bu nedenle malzemeler tek partide üretilmiş olmalıdır. İdarenin her şube için belirleyeceği döşeme planına göre, idarenin seçtiği renk ve desenler uygulanacaktır. Projede kullanılacak olan karo halı zemin kaplaması, çözelti halinde boyanmış %100 polyamide 6,6 Alto Chroma fiberlerden oluşmalı, bitüm ve polyester elyaf tabanlı olmalı, ayrıca akustik özelliğin daha yüksek olması gereken durumlar için ikincil destekli alternatifi de mevcut olmalıdır. Metrekaredeki dokuma sıklığı 169,420 olup, yüksek trafiğe dayanıklı olmalıdır. Ses indirgeme değeri ?Lw = 24 dB olmalıdır. Antistatik ve disapatif uygulamalara uygun olup, malzeme ömrü sonunda %100 yeniden üretilebilmelidir. Ürün, yasaklanmış hiçbir madde (Phthalate, Formaldehit, Pentaklorofenol, Ağır Metaller, CMR 1A ve 1B) içermemeli; Avrupa REACH Yönetmeliği ile uyumlu olmalıdır. %100 yeşil enerji kullanılarak tasarlanmış ve geliştirilmiş olup, üretim yapılan fabrikanın ISO 9001-ISO14001 ve OHSAS sertifikaları idareye ibraz edilecektir. Şantiyeye indirilen her paketin üzerindeki ürün etiketinde CE işareti aranacaktır. Ürünün teknik spesifikasyonunda belirtilen bütün değerlerin, üreticinin uluslararası websitesinde de yayınlanmış olan değerleriyle birebir aynı olması şartı aranacaktır. Teknik Özellikler Performans Değeri EN 1307 Yoğun Trafik Class 33 Taban Türü Bitüm ve Polyester elyaf. Ayrıca akustik değeri artırmak için ikincil destekli taban alternatifi Antistatik Özellik EN 1815 ? 2.0 kV Boyutsal Kararlılık ISO 2551 ? 0.1% İplik Türü % 100 POLYAMİD Boyanma şekli 100% Kendinden Boyalı (Solution Dyed) Dokunma Şekli Tufted Tip bukle karo halı Işık Solmazlığı ISO 105/B02 >5 Şampuan Solmazlığı BS1006 ?4-5 Boyutları 50x50 cm İlmek Sayısı ISO 1763 169.420 ± 10% Hav Yüksekliği ISO 1766 3.0mm ± 0.5mm Toplam Kalınlık 6.0 mm ± 10 % İplik Ağırlığı 580 g/m² ± 10% Toplam Ağırlık 3.895 g/m² ± 10% Akustik özellik - ses yutma ENISO 717-2 ISO 10140-3 24dB Tekerlekli Sandalye BS EN 985 Pass r ? 2.4 Alev Almazlık EN 13501-1 Bfl-S1 İç hava kalitesi Kapalı hava kalitesi standardını karşılar Termal Direnç ASTM C 518 > 0.5 Pass Garanti Süresi Bakım ve Kullanım Şartları Doğrultusunda 10 YIL SERTİFİKALAR YEŞİL-EKOLOJİK SERTİFİKA-BRE GLOBAL LISTED Karo halı yapılması işi için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, yapıştırıcısı, işçilik, nakliye, yükleme, işyerindeki yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1m² halı kaplama yapılması bedelidir.

Çağatay Tümer ÇULHA
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sıra No	9
Poz No	ANALİZ.İNŞ.040
Tanımı	Pvc vb. döşeme kaplaması sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	PVC vb. döşeme kaplaması sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, PVC vb. döşeme kaplaması sökülmesinin 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen kaplama alanı hesaplanır.

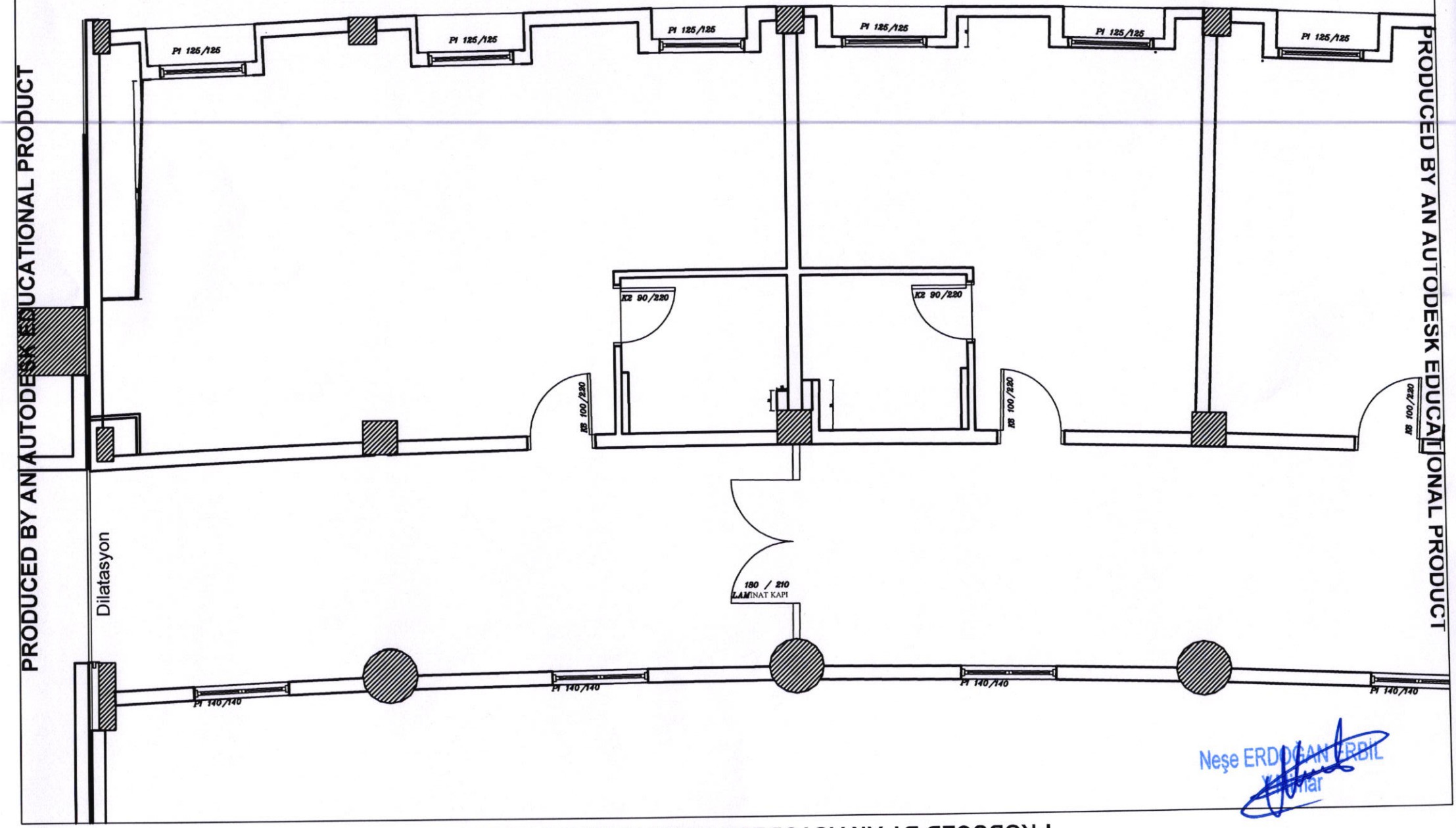
Sıra No	10
Poz No	ANALİZ.İNŞ.069
Tanımı	Patlayıcısız harçsız kargir inşaatın yıkılması
Birimi	M3
Tarifi	Harçsız kargir inşaatın patlayıcı madde kullanmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, harçsız kargir inşaatın yıkılmasının 1 m³ fiyatı: ÖLÇÜ : Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.

Sıra No	11
Poz No	ANALİZ.İNŞ.070
Tanımı	Mevcutta bulunan konferans koltuklarının demontajının yapılarak yeniden montajının yapılması
Birimi	AD
Tarifi	Mevcutta bulunan konferans koltuklarının proje ve şartnamesine uygun şekilde tadilatların yapılabilmesi için sökülmesi gerekmektedir. Sökülen koltukların tüm bağlantı aparatları ile birlikte düzgün bir şekilde muhafaza edilmesi ve tadilatlar bittikten sonra tekrardan yerine montajının yapılması için; her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit karı ve genel giderler dahil, 1 ad fiyatı.

Çağatay Tümer ÇULHA
İnşaat Mühendisi

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

MEVCUT PROJE (KAPI YERİ DEĞİŞMESİ)

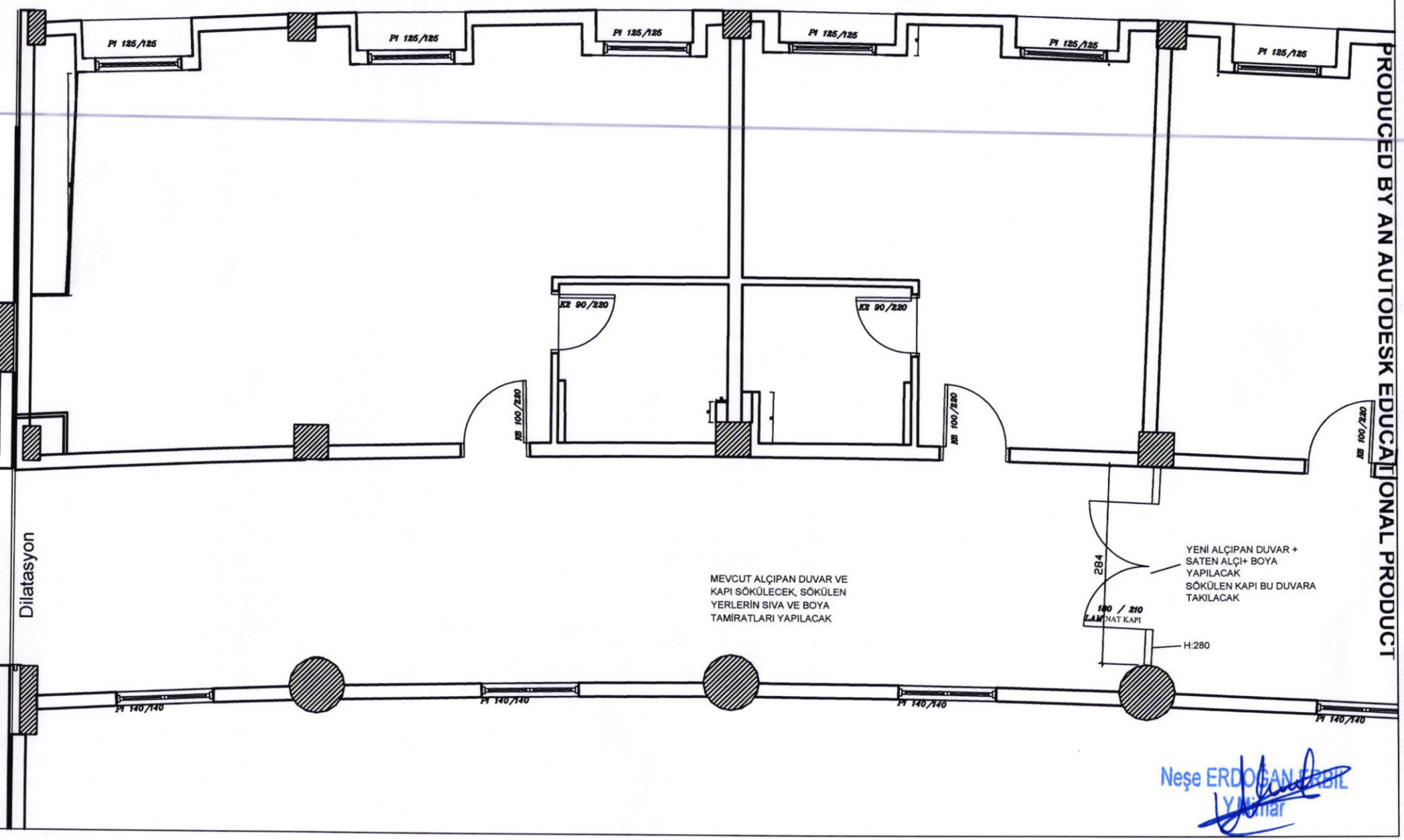


Neşe ERDOĞAN ERBİL
Yüksek Mimar

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

REVİZE PROJE (KAPI YERİ DEĞİŞMESİ)

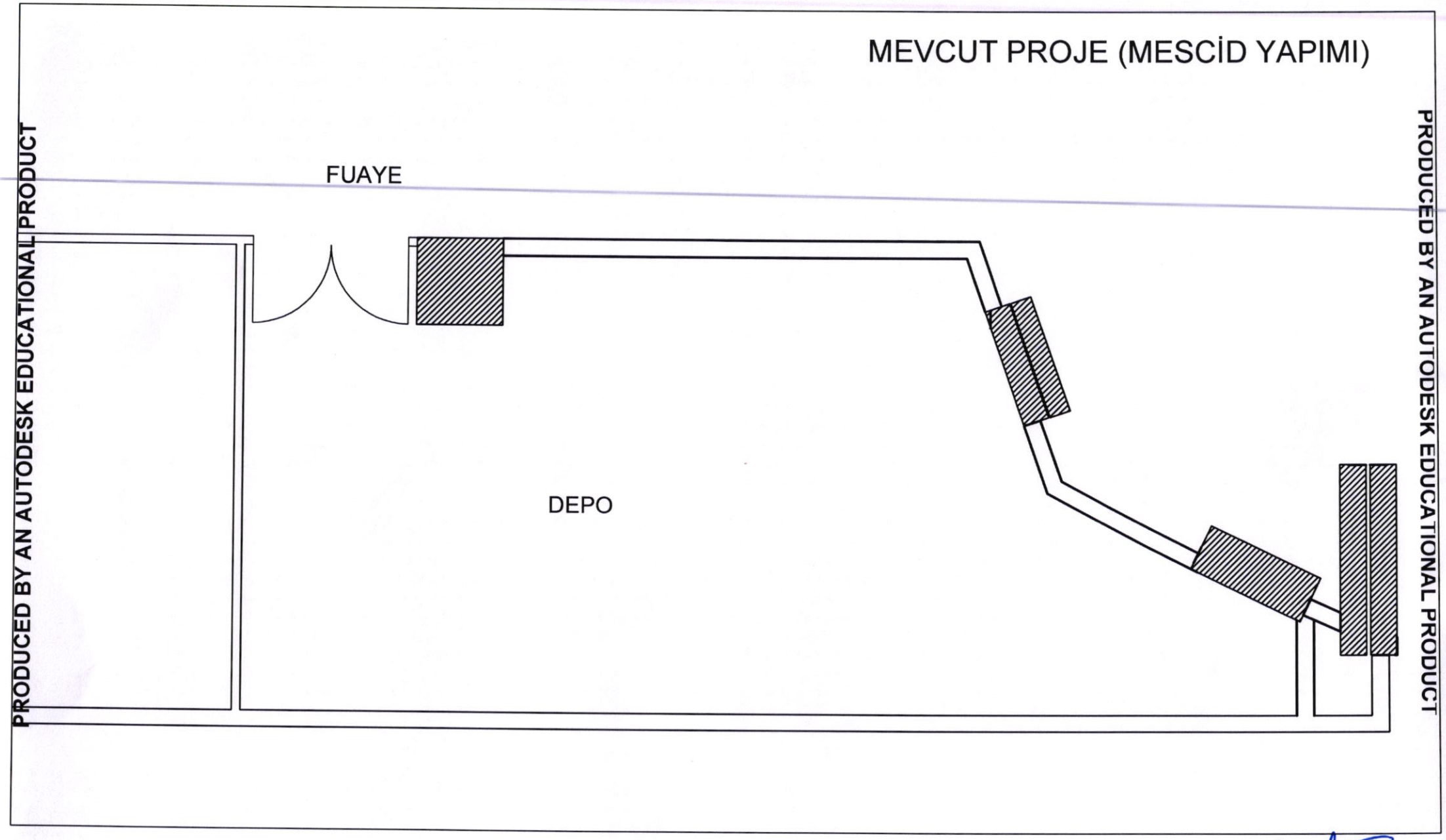


Neşe ERDOĞAN ERBİL
Y. Mimar

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

MEVCUT PROJE (MESCİD YAPIMI)



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

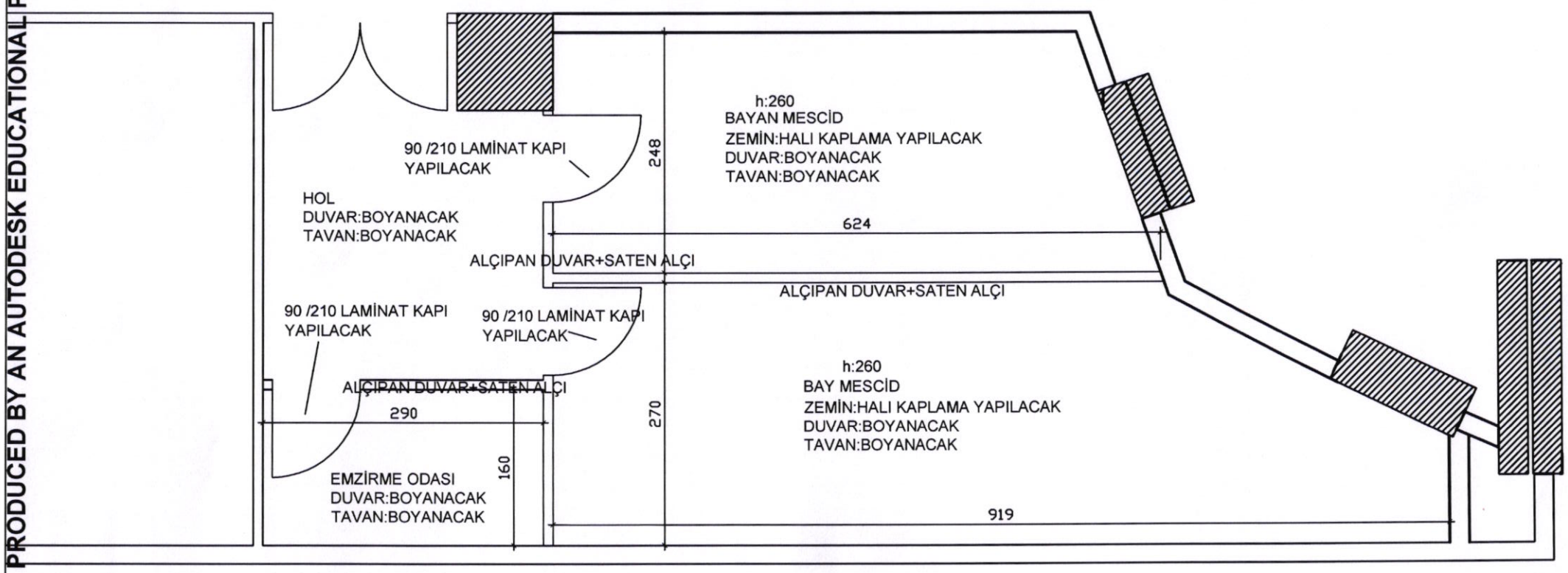
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Neşe ERDOĞAN ERDİL
Müdür

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

REVİZE PROJE (MESCİD YAPIMI)

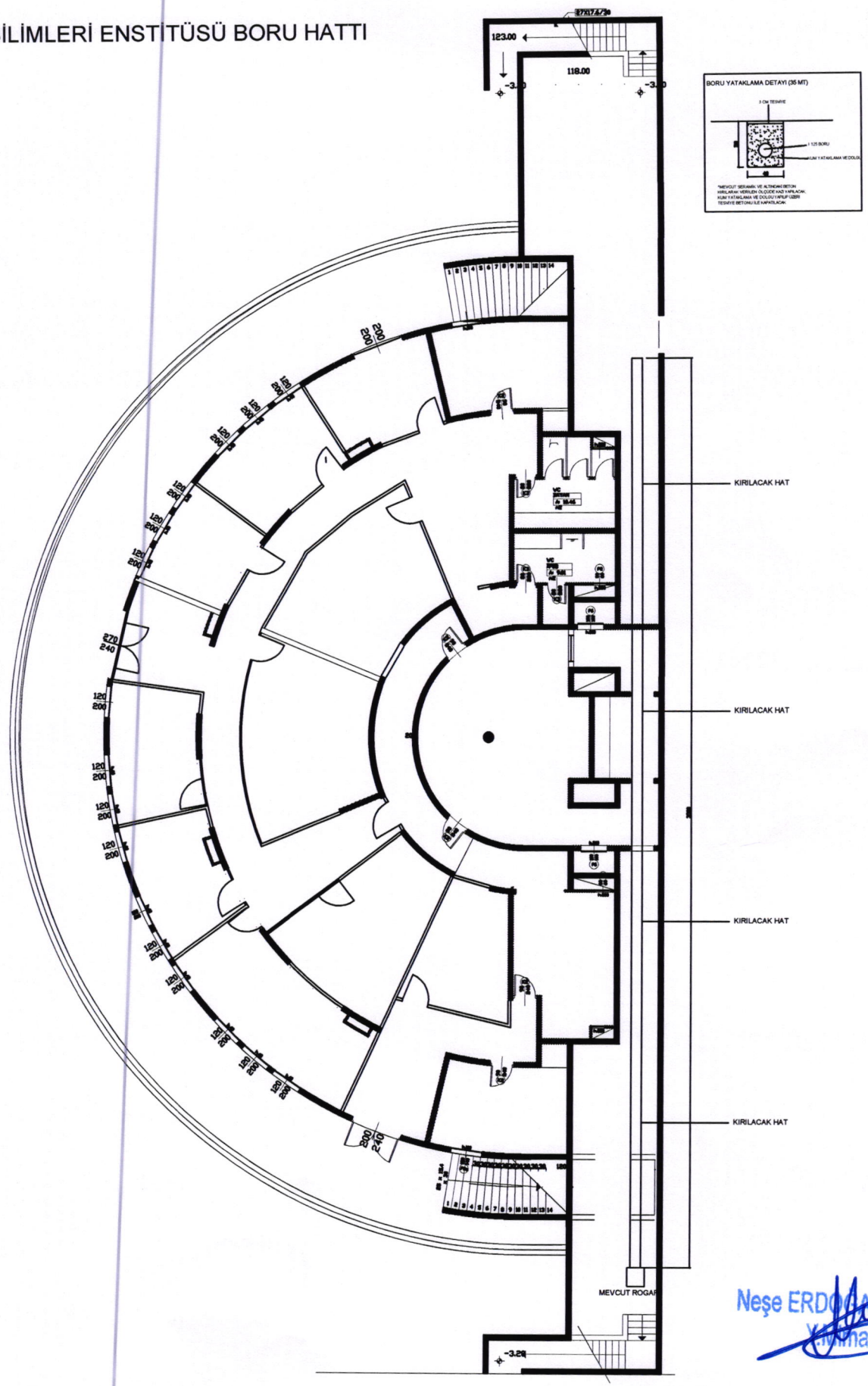


Neşe ERDOĞAN ERBİL
Y.Mimar

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ BORU HATTI

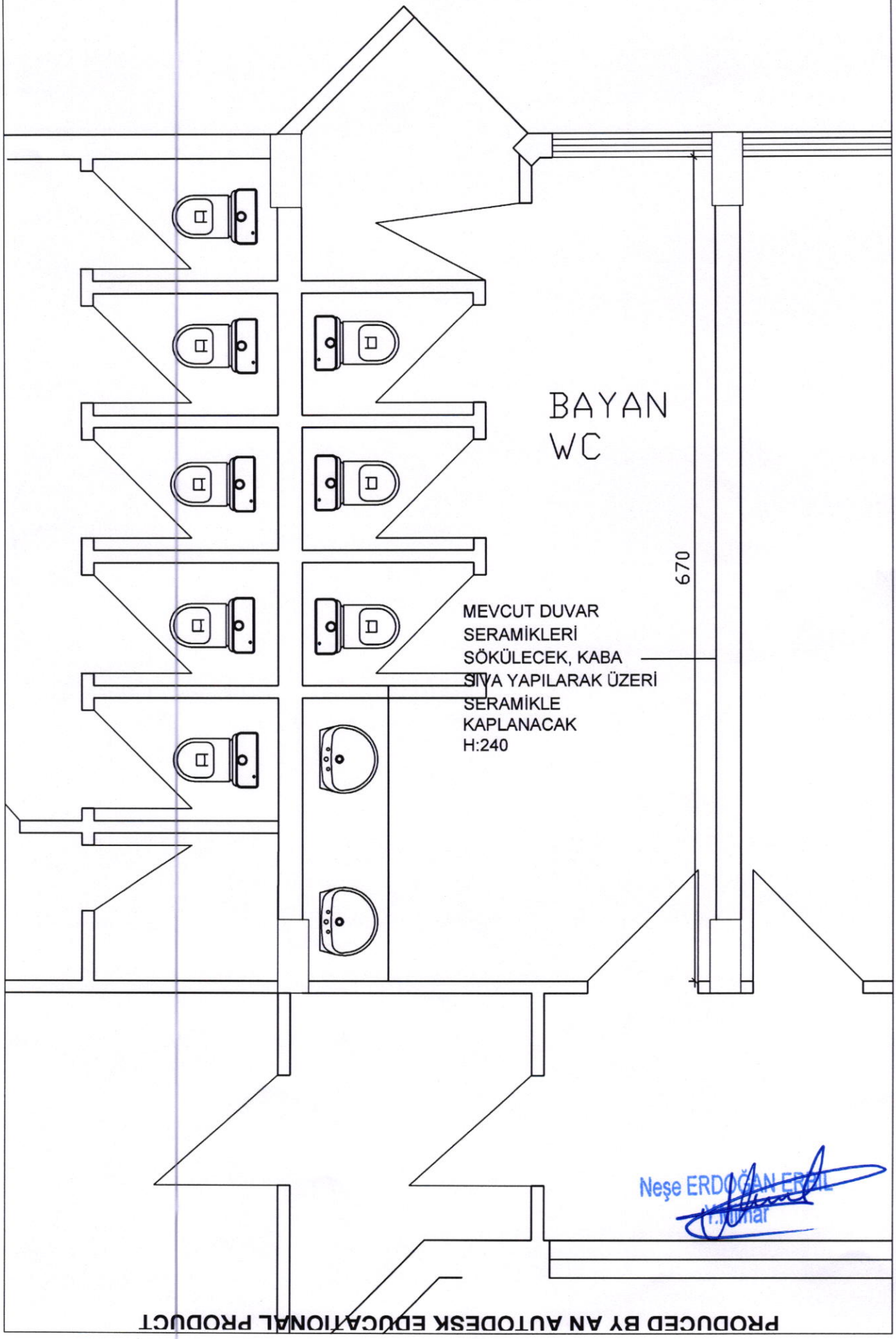


Neşe ERDOĞAN ERBİL
Y.Mimar

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

ZEMİN KAT WC

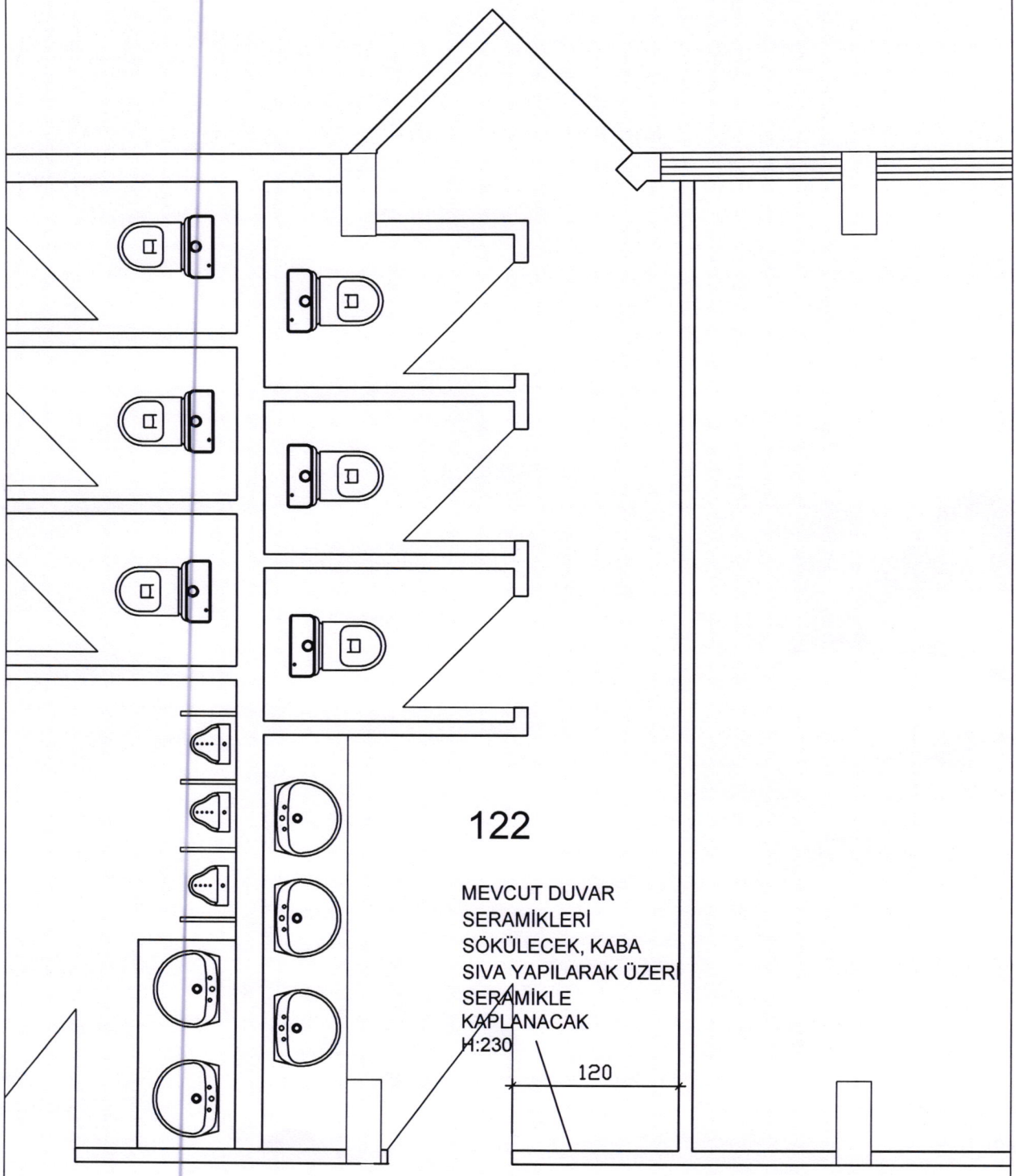


Neşe ERDOĞAN ERDİL
Mimar

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

1 KAT WC

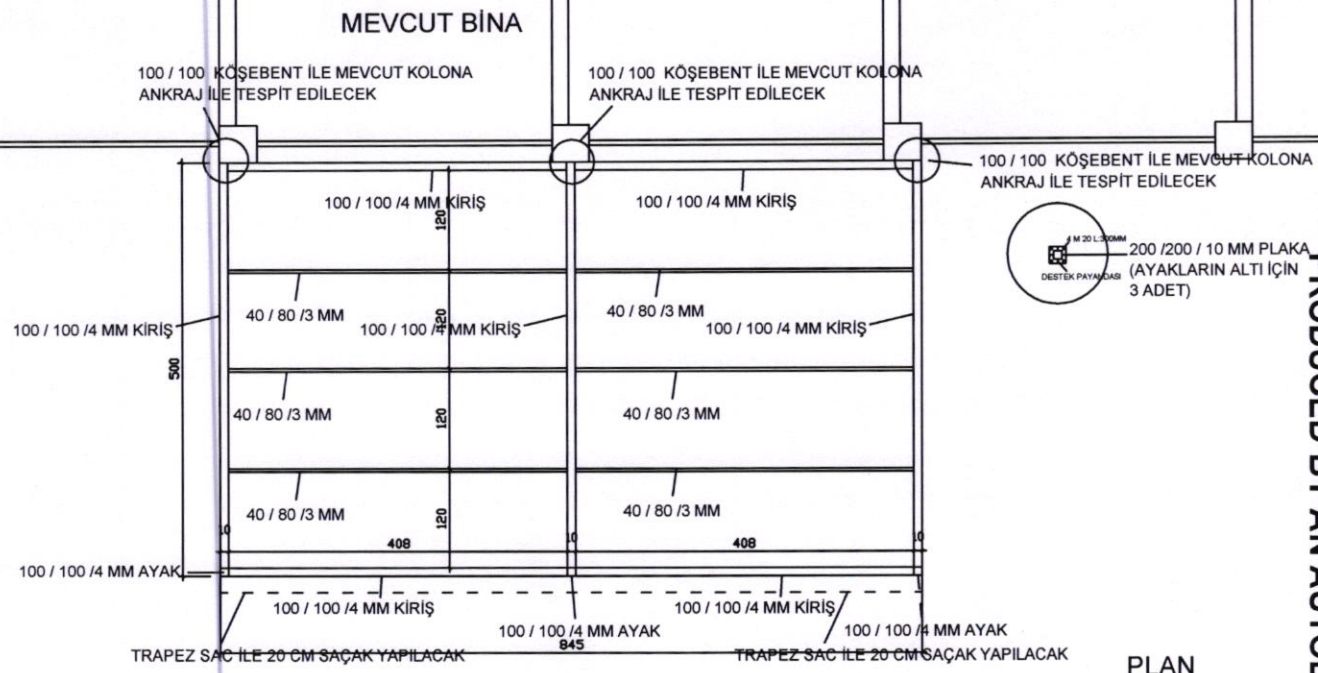


Neşe ERDOĞAN ERGÜL
Mimar

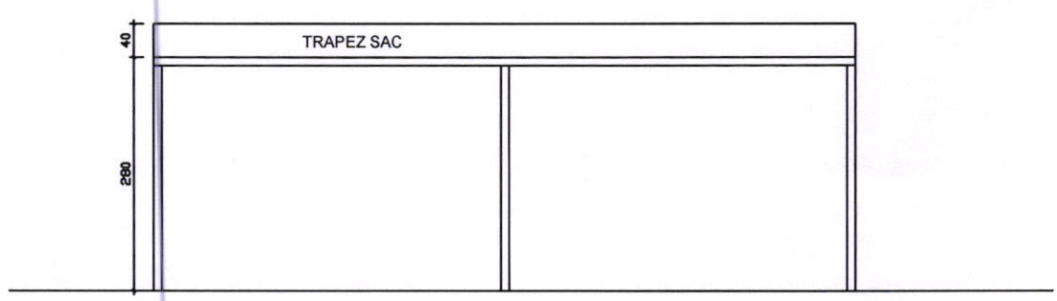
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

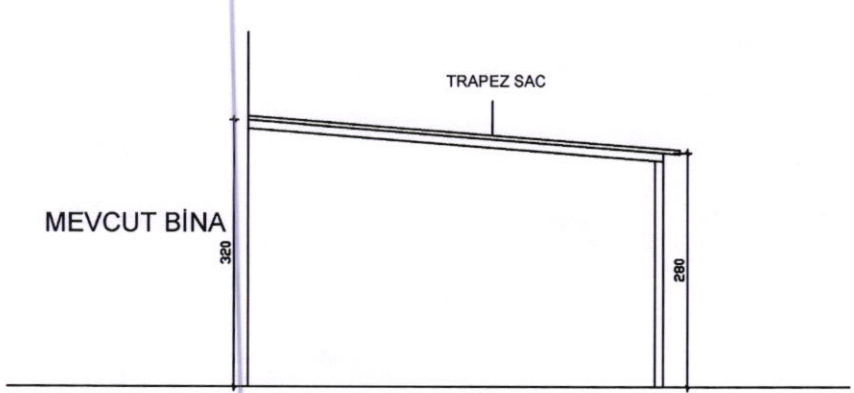
ŞU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ LABORATUAR
ÖNÜNE SUNDURMA YAPILMASI



PLAN



ON GORUNUS



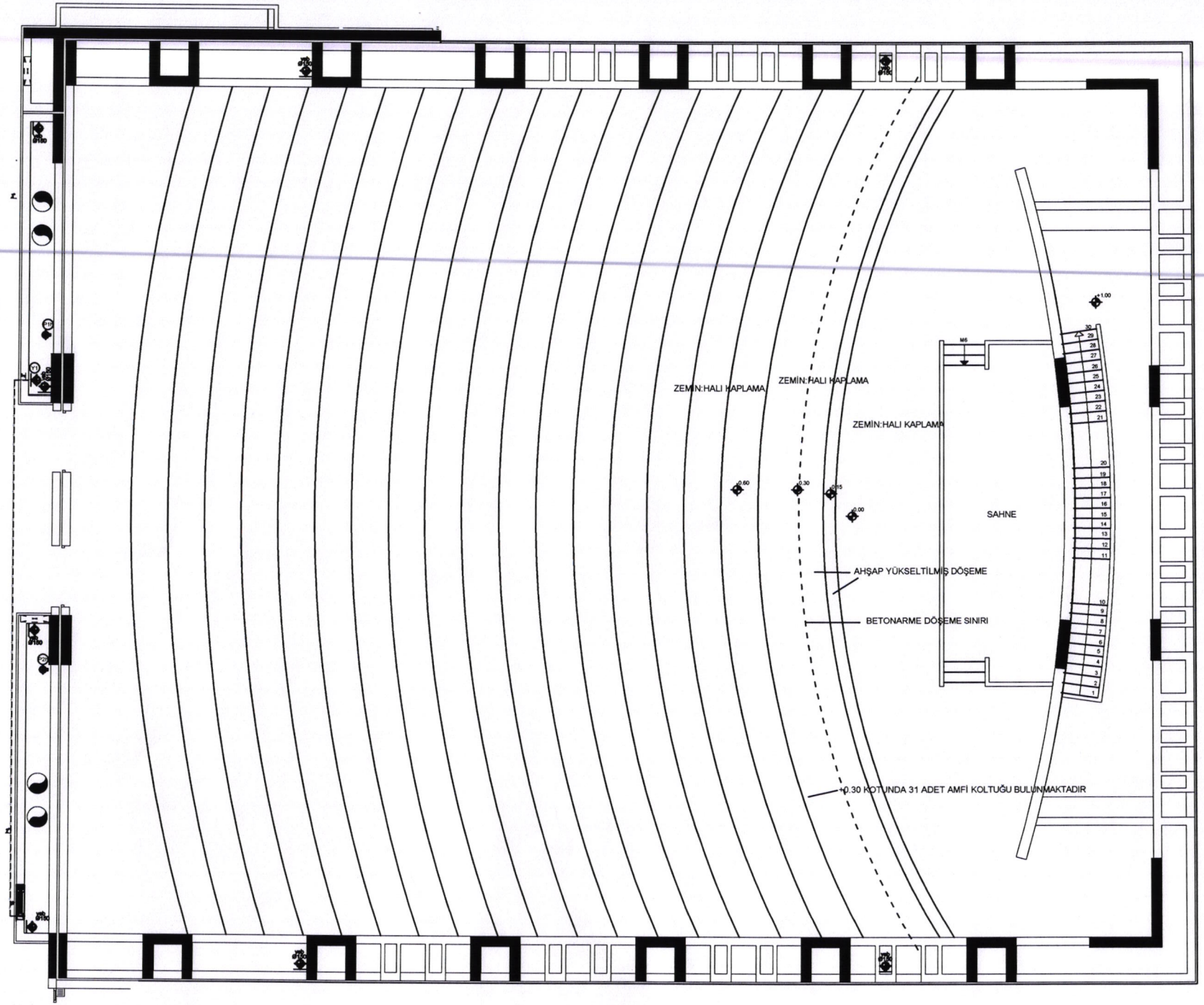
YAN GORUNUS

*TÜM PROFİLLER İKİ KAT ANTİPAS VE İKİ KAT YAĞLI BOYA İLE BOYANACAKTIR
*1 ADET 80 /50/ 12 CM ÖLÇÜLERİNDE AYAK YIKAMA HAVUZU TEMİN EDİLECEKTİR
*10 MT UZUNLUĞUNDA 19,50 CM GENİŞLİĞİNDE PLASTİK IZGARA TEMİN EDİLECEKTİR
*MEVCUT 11.40 MT UZUNLUĞUNDA 30 CM GENİŞLİĞİNDE 20 CM DERİNLİĞİNDE SU KANALI BETON İLE DOLDURULACAK

Neşe ERDOĞANLERİL
Y.Mimar

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



MEVCUT PROJE

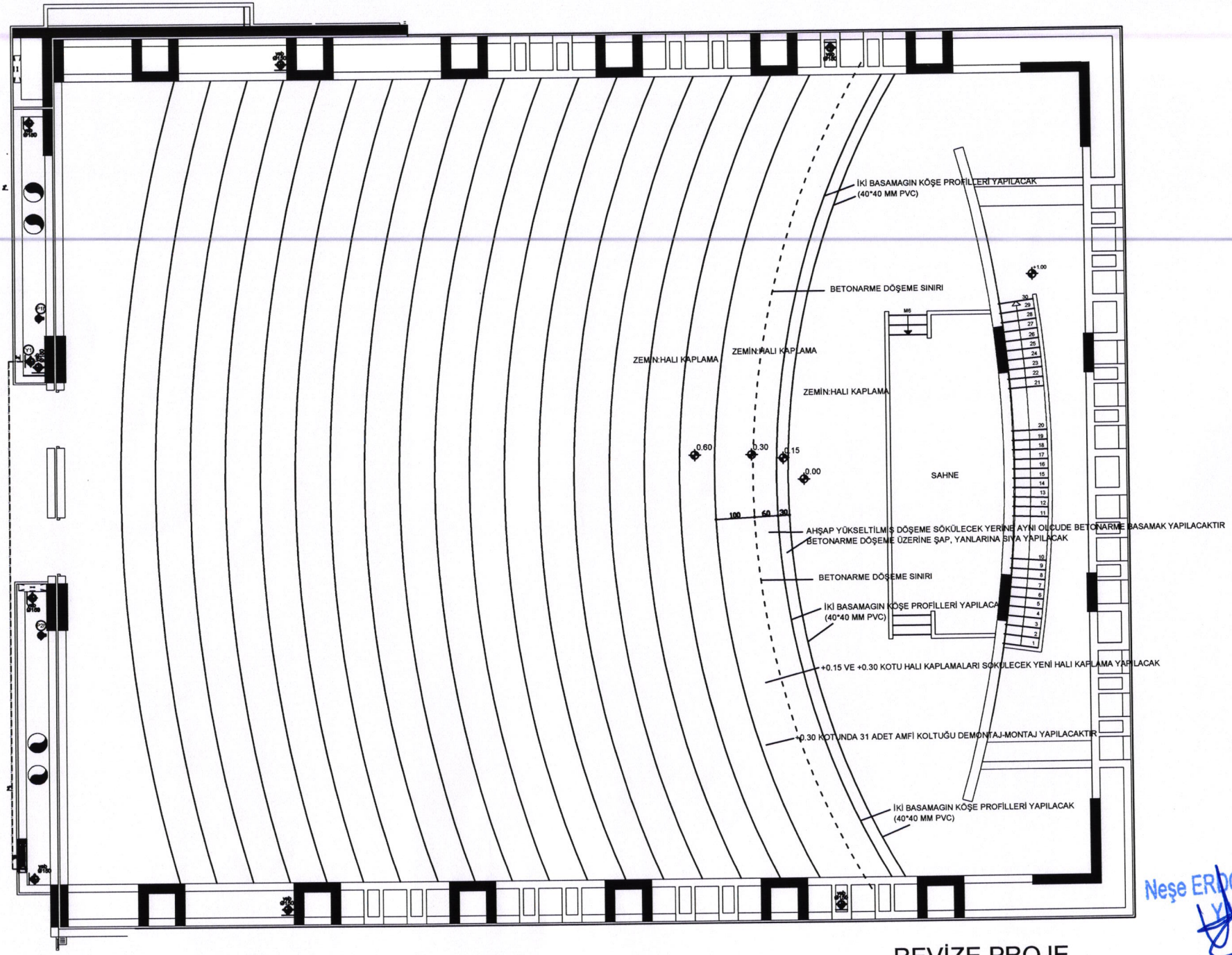
Neşe ERDOĞAN EDİBİL
Yüksek Mimar

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Neşe ERDOĞAN ERBIL
Yüksek Mimar

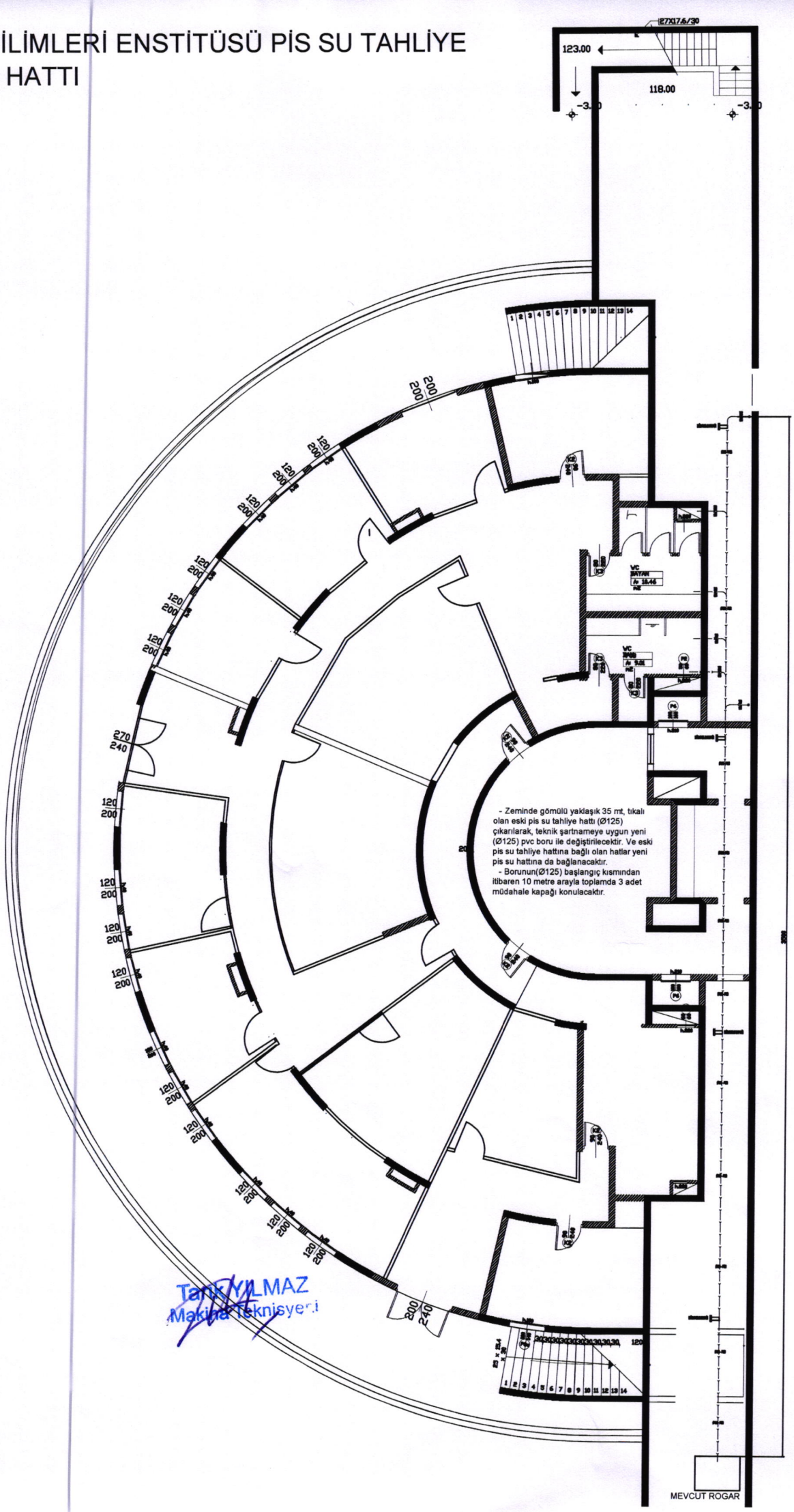
REVİZE PROJE

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

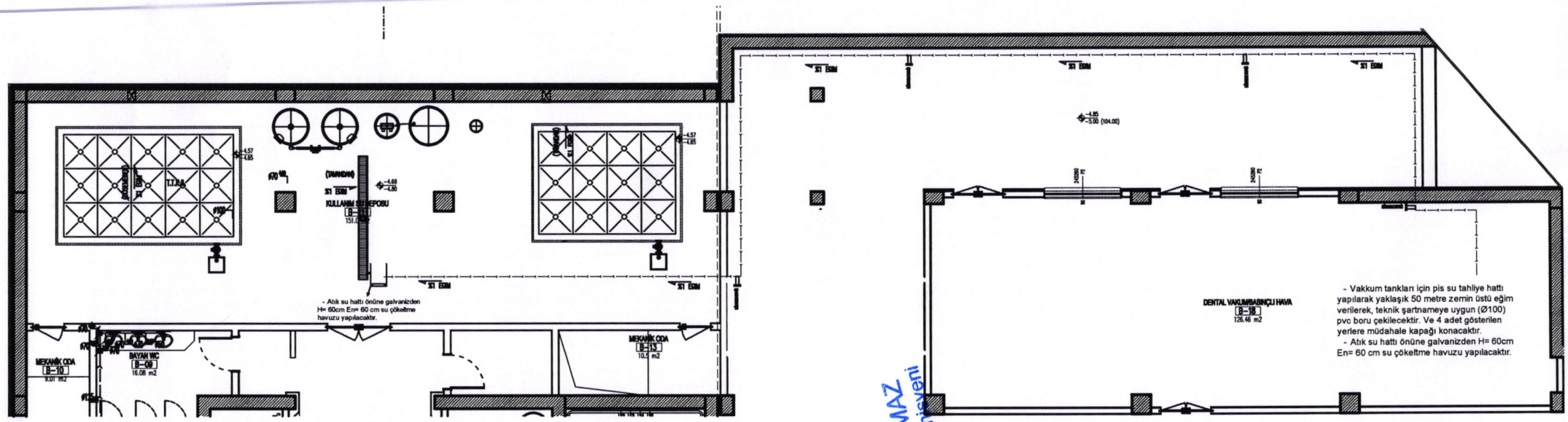
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ PİS SU TAHLİYE BORU HATTI



Tarık YILMAZ
Makina Teknisyeni

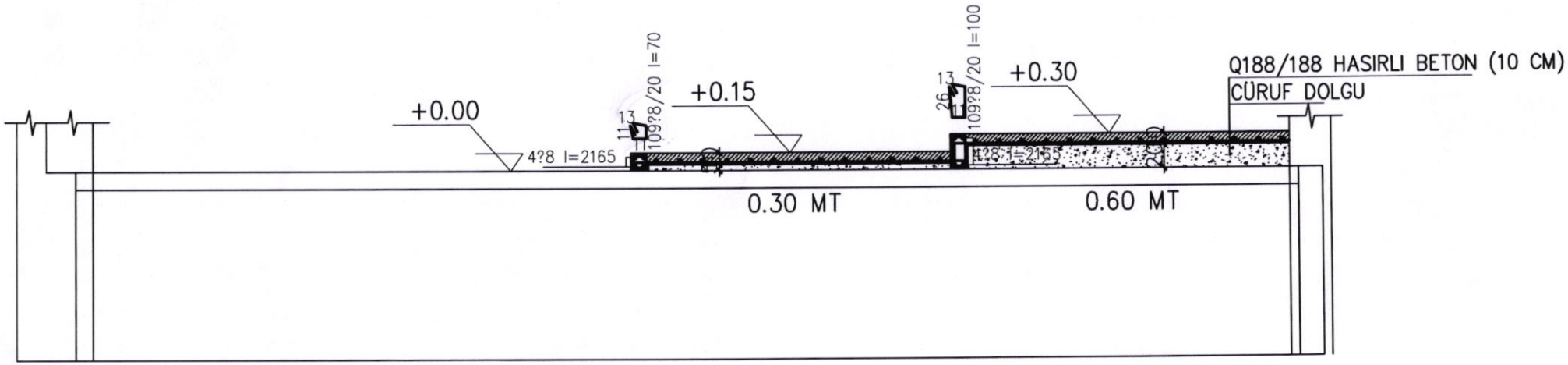
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ



Tahir ALMAZ
Makina Teknisyeni

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

AMFI B.A. BASAMAK DETAYI



Çağatay Tümer ÇULHA
İnşaat Mühendisi

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT