

ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	ME. Ü. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Tadilatı Yapım 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 verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

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

3) İşin tamamını Katma Değer Vergisi hariç toplam² ... TL ...Yalnız
..... anahtar teslimi
götürü bedel üzerinden yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Ekler:

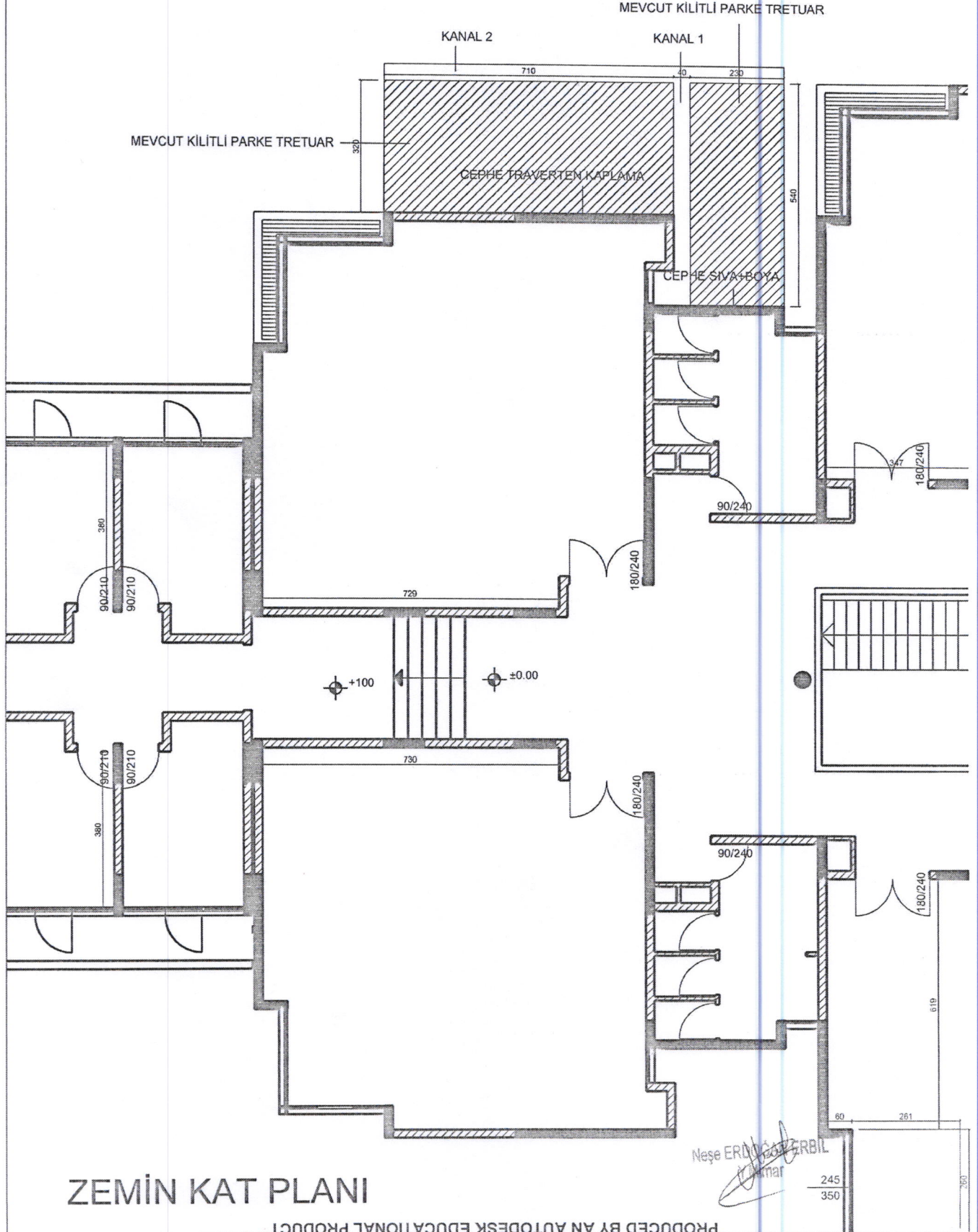
1-Teknik Şartname (16 Sf)

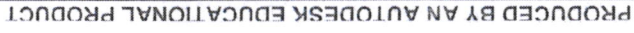
¹Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

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

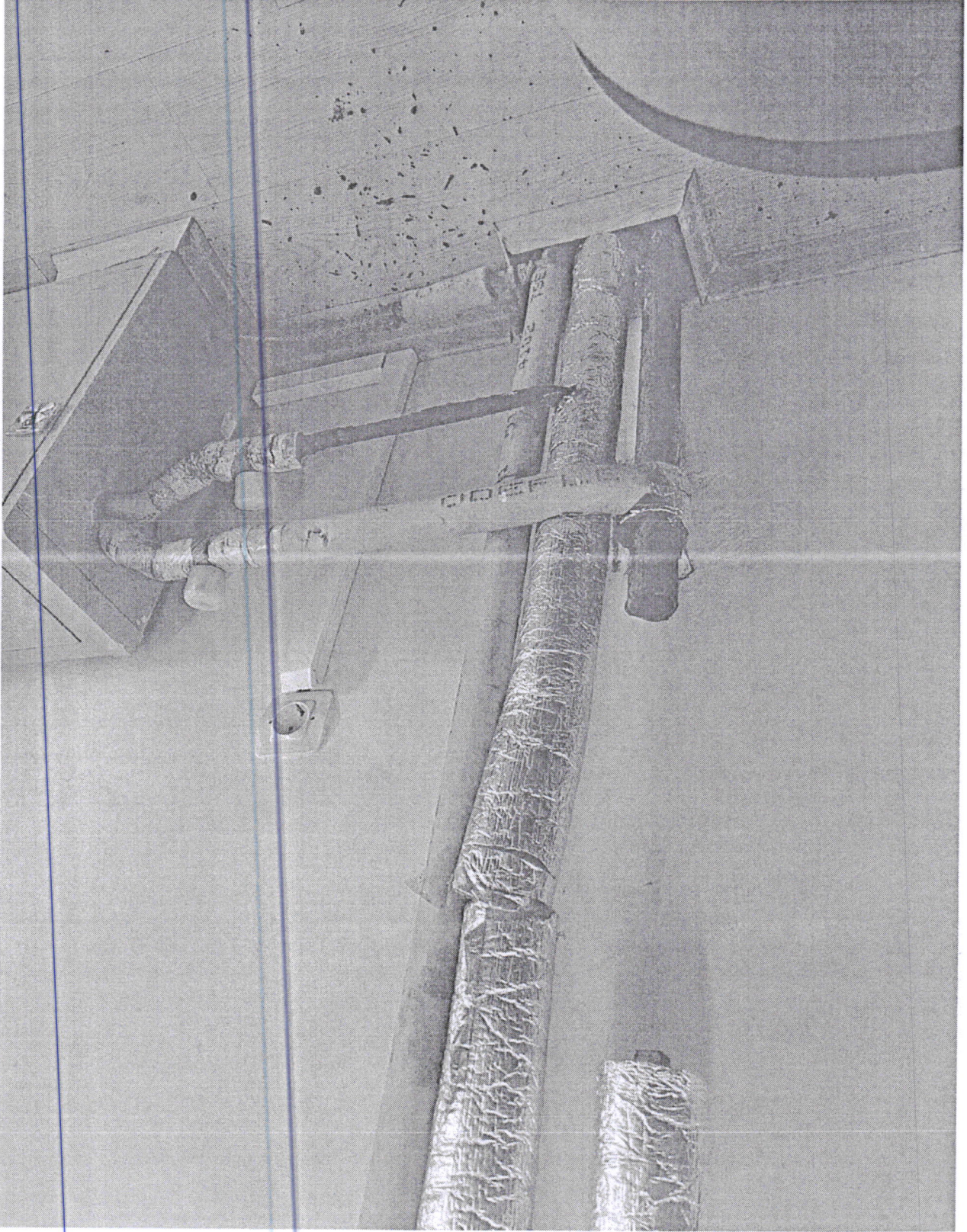
³Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

- *MEVCUT KİLİTLİ PARKE TRETUAR VE BETON KANALLAR KALDIRILACAK, 30 CM KAZI YAPILACAK
- *DIŞ CEPHEDE EN ALT TRAVERTEN KAPLAMA TEK SIRA SÖKÜLECEK (710*40 CM)
- *SÖKÜLEN YERLERDE TESVİYE YAPILDIKTAN SONRA 10 CM HASIR ÇELİKLİ %2 EĞİMLİ BETON DÖKÜLECEK
- *KANAL 2 YENİDEN YAPILACAK, KANAL 1 YENİDEN YAPILMAYACAK
- *KANAL 2'NİN ÖNÜNE 9.80 MT BAHÇE BORDURU YAPILACAK
- *BETON ÜZERİNE 2 KAT YALITIM YAPILACAK (KANAL DAHİL)
- *TRAVERTEN KAPLAMAYI KALDIRDIĞIMIZ DUVARDA VE DİĞER SIVA BOYA OLAN DUVARDA 40 CM YÜKSEKLİĞE KADAR YALITIM DEVAM EDECEK
- *YALITIM ÜZERİNE 5 CM KORUMA BETONU DÖKÜLECEK
- *ÜZERİNE KİLİTLİ PARKE YAPILACAK (KANAL HARIÇ)
- *TRAVERTEN KAPLAMALAR YERİNE MONTE EDİLECEK, CEPHEDE SIVA VE BOYA TADİLATLARI YAPILACAK

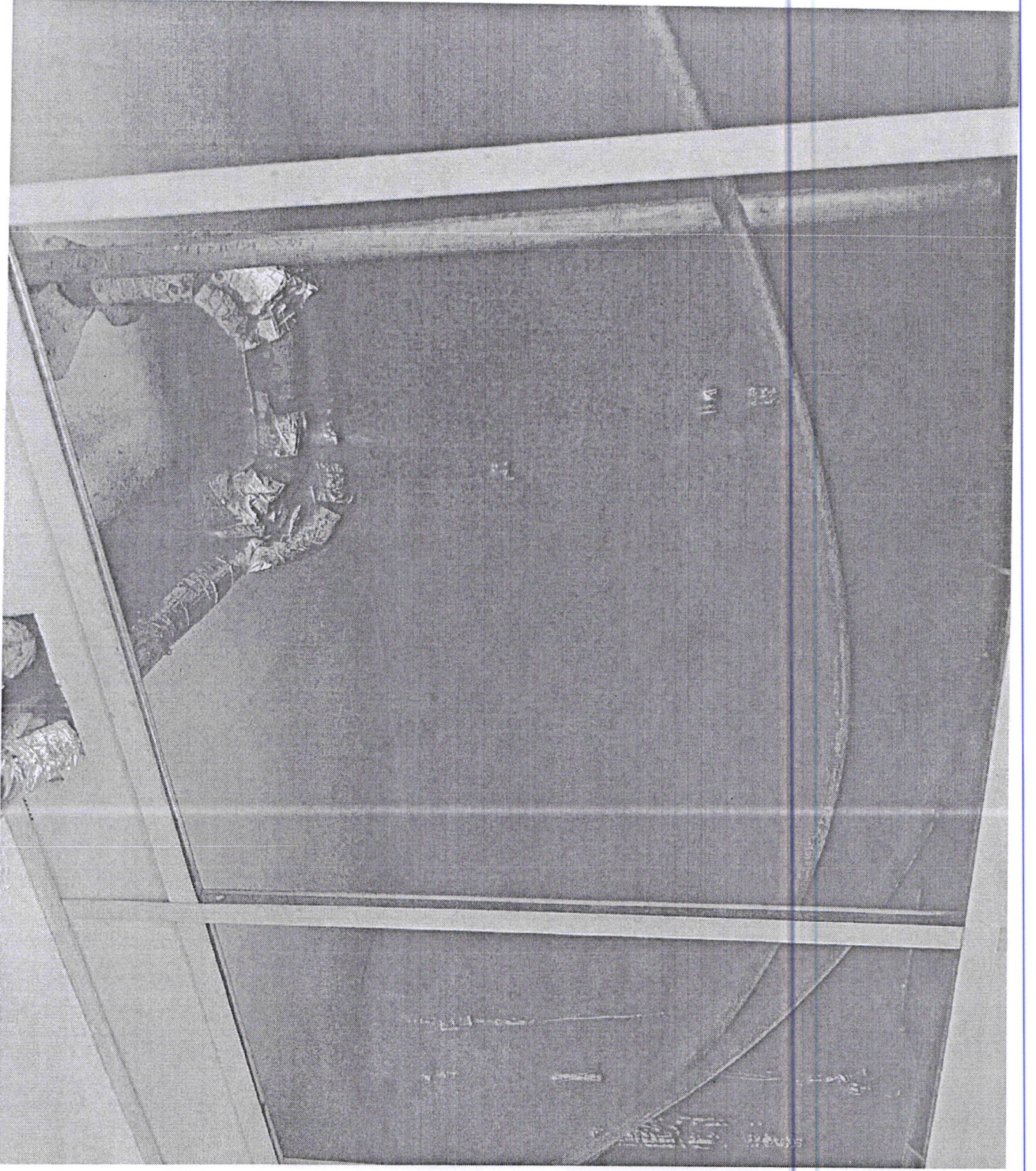


[illegible]

Enar İnşaat
Makine Mühendisleri



1. KATTA DEKAN YARDIMCISI ODASINDA BULUNAN PATLAYAN FANCOİL HATININ DEMİR BORULARININ ANA HAT DAHİL SÖKÜMÜ VE YERİNE PPRC BORU İLE HATTIN YAPILIP, FITİNGS MALZEMELERİ VE RADYATÖR VANALARI, NİPELLİ KALORİFER FLEXLERİ DAHİL ÇALIŞIR DURUMDA TESLİM EDİLMESİ. ANA HAT 3 KAT OLUP YAN ODALARDADA FANCOİL BAĞLANTILARI BULUNMAKTA DİR. ANA HAT TOPLAM 6 FANCOİL BESLEMECTEDİR.



DERSLİK 2

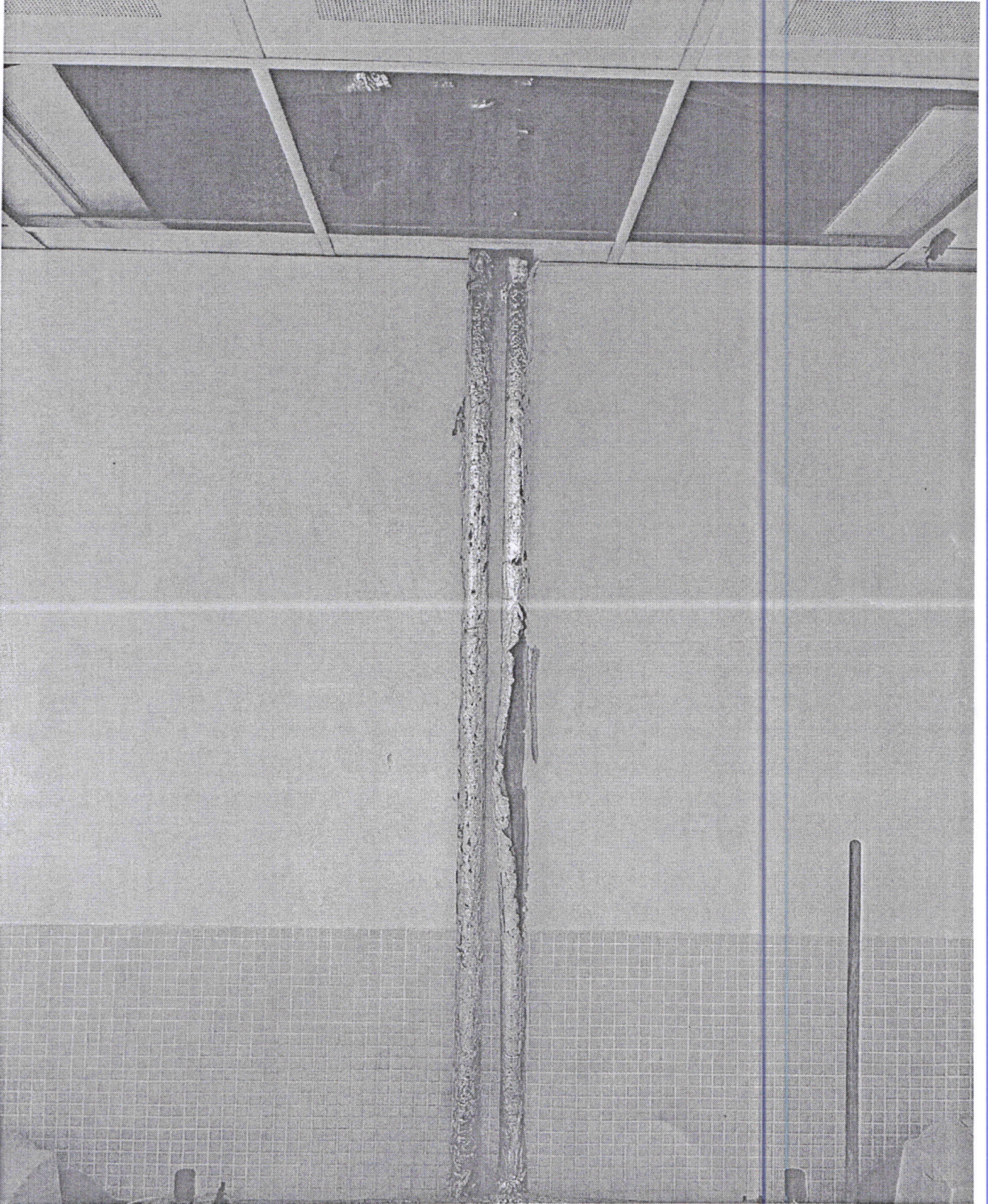
Ø25 LİK DEMİR BORUNUN POZDA BELİRTİLEN KAÇUK İZOLASYON ÜRÜNÜN İLE İZOLASYONUN TAMAMLANMASI.

18

MERKESİ DERSLİK YANI

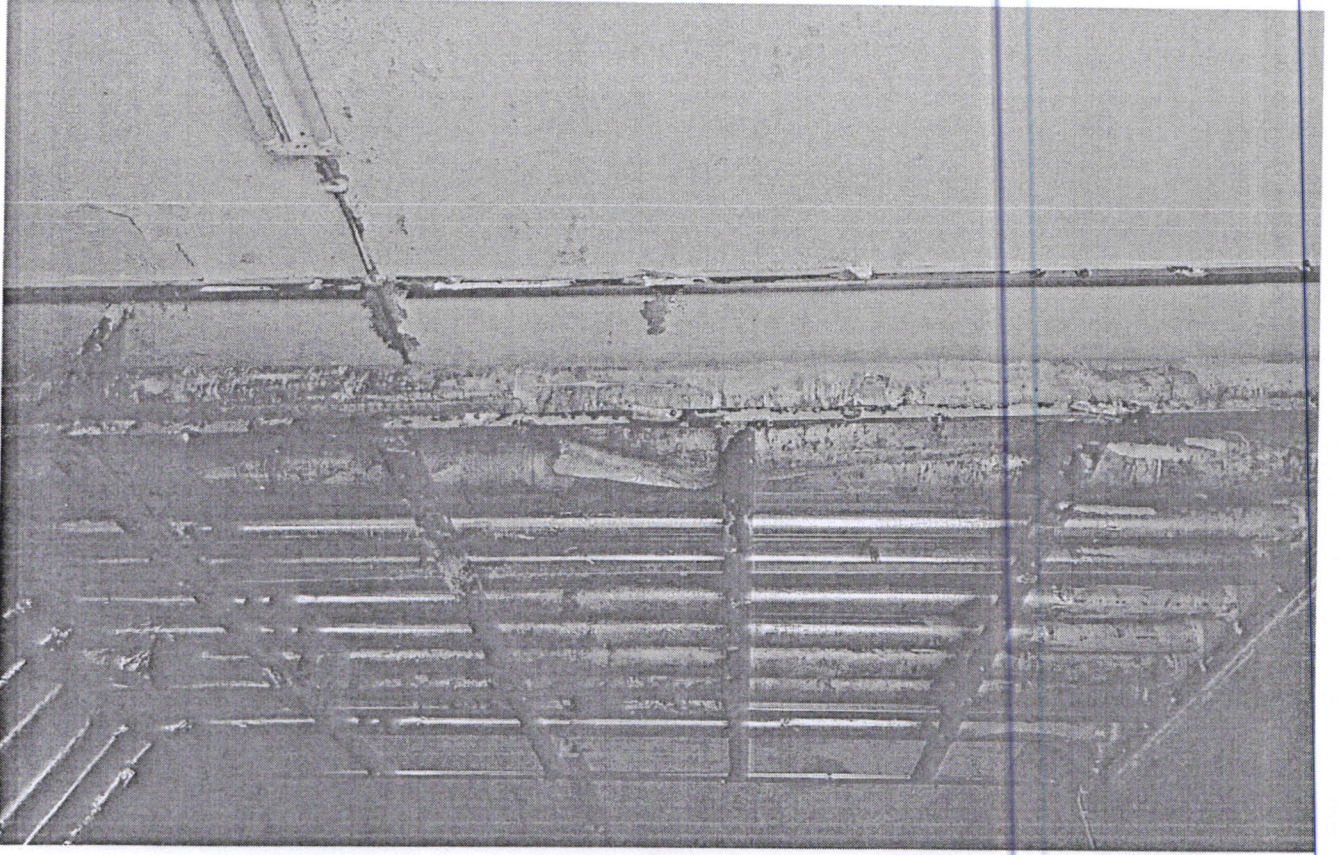
2 ADET FANCOİLİN OLDUĞU BÖLGEDE Ø32 LİK DEMİR BORUNUN POZDA BELİRTİLEN KAÇUK İZOLASYON ÜRÜNÜN İLE İZOLASYONUN TAMAMLANMASI

Ø90 LİK DEMİR BORUNUN POZDA BELİRTİLEN CAMYÜNÜ İZOLASYON ÜRÜNÜ İLE İZOLASYONUN TAMAMLANMASI.



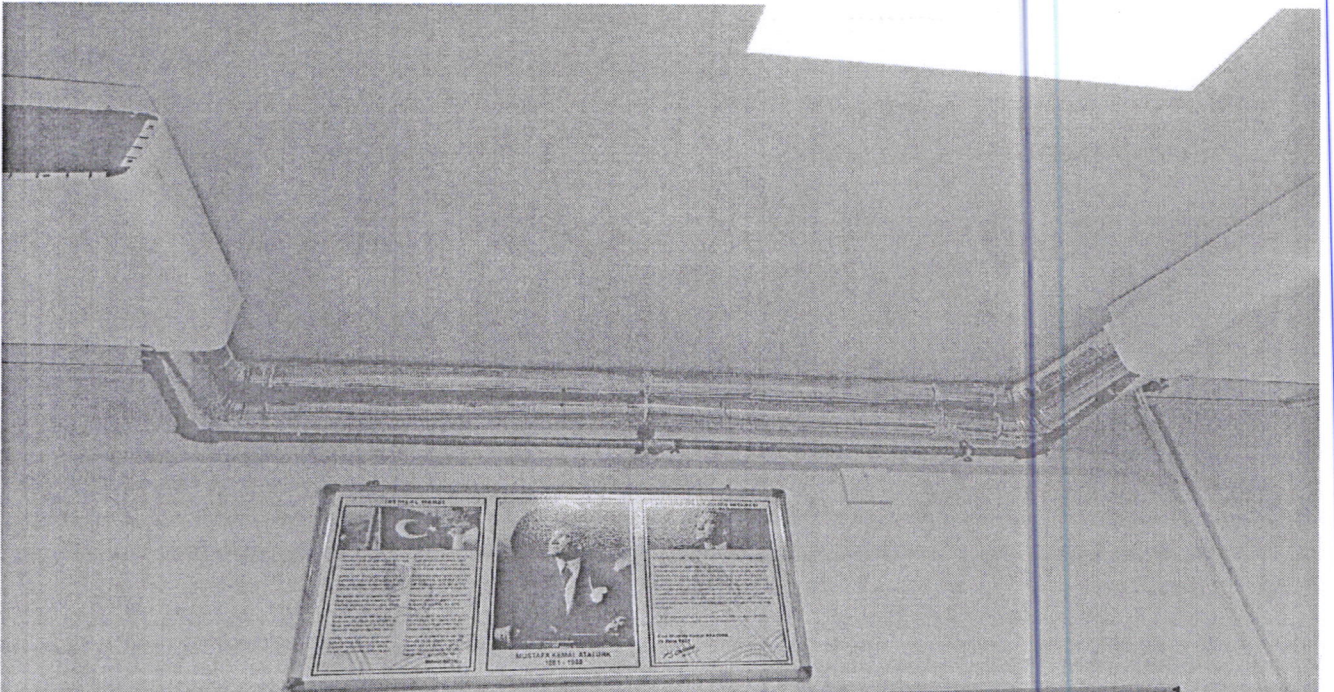
DEPO 4

Ø90 LİK DEMİR BORULARIN YIRTIŁAN KISIMLARININ POZDA BELİRTİLEN CAMYÜNÜ İZOLASYON ÜRÜNÜ İLE İZOLASYONUN TAMAMLANMASI.



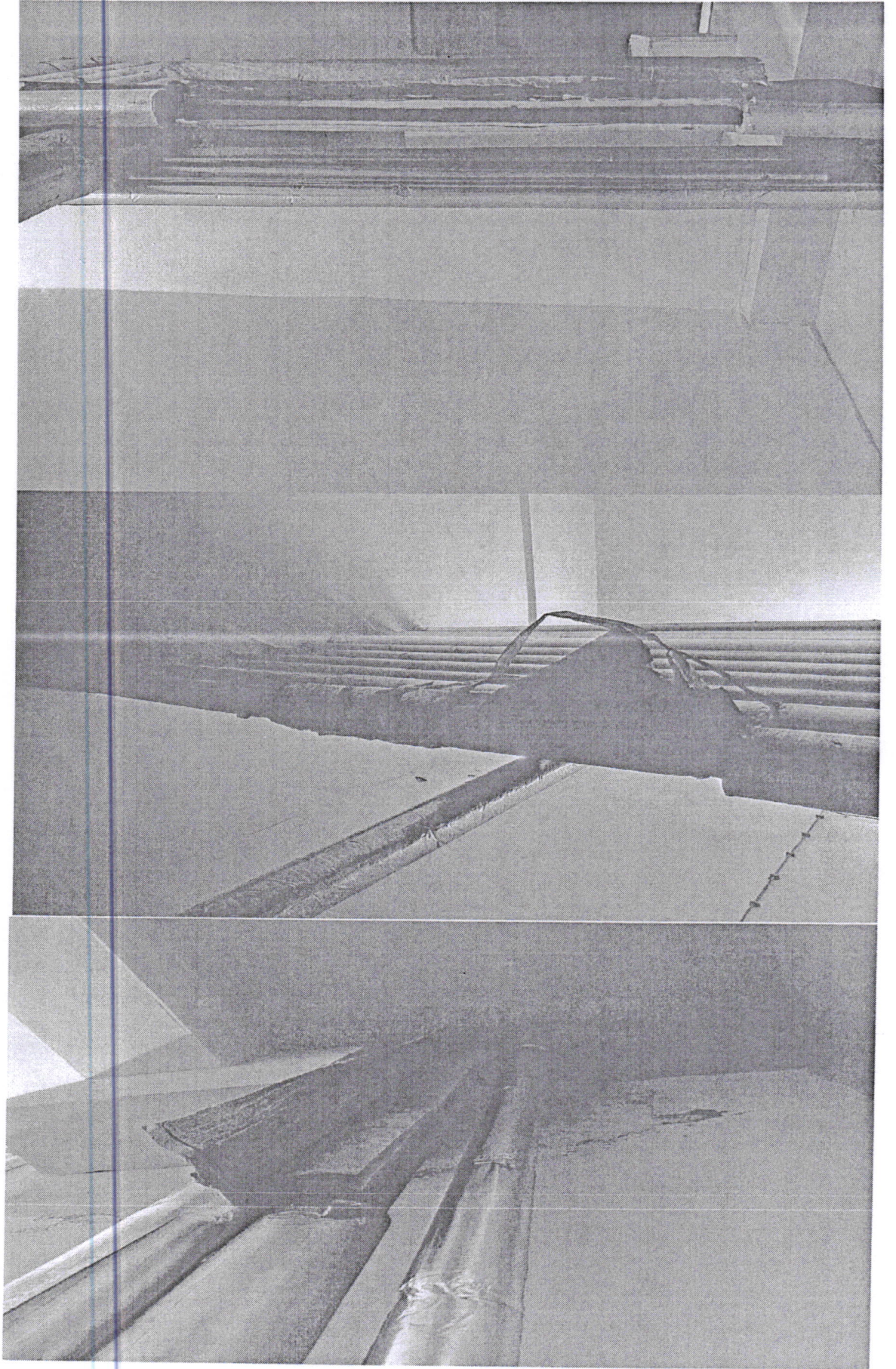
DERSLİK 4

Ø25 DEMİR BORUNUN POZDA BELİRTİLEN KAÜÇUK İZOLASYON ÜRÜNÜN İLE İZOLASYONUN TAMAMLANMASI



18

8



BODRUM KAT
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ TADİLATI YAPIM İŞİ YAPILACAK İŞLER
DEPO 1- Ø90 – Ø40 – Ø25 LİK DEMİR BORULARIN YIRTILAN KISIMLARININ POZDA BELİRTİLEN CAMYÜNÜ İZOLASYON
ÜRÜNÜ İLE İZOLASYONUN TAMAMLANMASI.

TESİSAT METRAJİ

İşin Adı: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ TADİLATI YAPIM İŞİ

İş Grubu: MEKANİK TESİSAT>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

[illegible]

Emre İNANÇ
Atkinçiliği Mendisli

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ TADİLATI YAPIM İŞİ

İş Grubu: MEKANİK TESİSAT>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	FAN COİL BORU TESİSATI															
			Birim																
1	170-101	15 Ø mm (1/2"), Düz tip radyatör musluğu (TS 579)	Adet	+															
2	20.307.1401	Çap Ø 20, Muhafaza çapı 75, Ön Yalıtımlı Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PPR-C Borular (Rayici)	m	+															
3	20.307.1403	Çap Ø 32, Muhafaza çapı 90, Ön Yalıtımlı Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PPR-C Borular (Rayici)	m	+															
4	20.307.1404	Çap Ø 40, Muhafaza çapı 110, Ön Yalıtımlı Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PPR-C Borular (Rayici)	m	+															
5	20.400.2513	Boru Dış Çapı (3/4") 27 Ø mm-- Cam Yünü Et Kalınlığı 50 mm / Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303) (Rayici)	m	+															
6	20.400.2523	Boru Dış Çapı (1 1/4") 42 Ø mm-- Cam Yünü Et Kalınlığı 50 mm / Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303) (Rayici)	m	+															
7	20.400.2546	(3") 89 Ø mm 50 mm / Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303) (Rayici)	m	+															
8	20.400.5053	(3/4") 28 Ø mm / 40 mm Kauçuk Köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Rayici)	m	+															
9	20.400.5054	(1") 35 Ø mm / 40 mm Kauçuk Köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Rayici)	m	+															
10	201-105/B/DMntj	Demontaj, Dikişli siyah boru 3/4" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+															
11	201-107/B/DMntj	Demontaj, Dikişli siyah boru (1 1/4") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+															
12	201-108/B/DMntj	Demontaj, Dikişli siyah boru 1 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+															
13	25.485.7202	1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda	Adet	+															

Emre İNANÇ
Makine Mühendisi

Birim Fiyat Tarifleri
İşin Adı: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ TADİLATI YAPIM İŞİ
İş Grubu: MEKANİK TESİSAT>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	170-101	15 Ø mm (1/2"), Düz tip radyatör musluğu (TS 579)	Adet		
		Teknik Tarifi: RADYATÖR MUSLUĞU (Ölçü: Adet, İşçilik: %60).TS EN 215 veya TS 579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) iş yerinde temini ve yerine montajı.			
2	20.307.1401	Çap Ø 20, Muhafaza çapı 75, Ön Yalıtımlı Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PPR-C Borular (Rayici)	m		
3	20.307.1403	Çap Ø 32, Muhafaza çapı 90, Ön Yalıtımlı Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PPR-C Borular (Rayici)	m		
4	20.307.1404	Çap Ø 40, Muhafaza çapı 110, Ön Yalıtımlı Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PPR-C Borular (Rayici)	m		
5	20.400.2513	Boru Dış Çapı (3/4") 27 Ø mm-- Cam Yünü Et Kalınlığı 50 mm / Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303) (Rayici)	m		
6	20.400.2523	Boru Dış Çapı (1 1/4") 42 Ø mm-- Cam Yünü Et Kalınlığı 50 mm / Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303) (Rayici)	m		
7	20.400.2546	(3") 89 Ø mm 50 mm / Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303) (Rayici)	m		
8	20.400.5053	(3/4") 28 Ø mm / 40 mm Kauçuk Köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Rayici)	m		
9	20.400.5054	(1") 35 Ø mm / 40 mm Kauçuk Köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Rayici)	m		
10	201-105/B/DMnt	Demontaj, Dikişli siyah boru 3/4" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar idarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
11	201-107/B/DMnt	Demontaj, Dikişli siyah boru (1 1/4") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar idarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
12	201-108/B/DMnt	Demontaj, Dikişli siyah boru 1 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar idarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
13	25.485.7202	1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda	Adet		
		Teknik Tarifi: Fan Coil Hortum Seti (birim :ad) Örgüsüz tipler için PN10, Örgülü Tipler için PN16 basınç sınıfına uygun, hortumu ve örgüsü AISI304 paslanmaz çelikten, bağlantı yeri, fancoil vanası ve hatta yapılacak montaj yeri gözetilerek, nikel kaplı karbon çelikten mamul, rakorlu veya nipel, ısı kayıplarını önlemek için üzerinde en az 9 mm kauçuk izolasyon yapılmış ve izolasyon sonlarında plastik muhafazaları bulunan, TSE EN 10380' e uygun esnek metal hortumun temini ve yerinde montajı			

Emre İMAMOĞLU
Makine Mühendisi

**MEÜ.İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTE BİNASI BODRUM KAT VE KUZEY
CEPHE BİR BÖLÜMÜNDE BAKIM ONARIM İŞLERİ**

Birimi	M2
Tarifi	İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre minimum 0,60 mm kalınlığında galvanizli sacdan mamul gizli taşıyıcı profillerin 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile 60 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması tavan kenarlarına min 0,50 mm kalınlığında gizli taşıyıcı sistemin C profillerinin dönülmesi, gizli taşıyıcı profillerin altından istenilen renkte (60x60) cm ebadında (0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvanize sac plakasının iki tarafı 20 mikron kalınlığında polyester esaslı elektrostatik toz boyalı) turnaklı sıcak daldırma galvanizli sac plakaların yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zayiati, atölye masrafları, işyerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : 1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür. 2) 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez.
Sıra No	17
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 zayiati, 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	18
Poz No	28.063
Tanımı	4 mm normal düz cam takma (madeni konst.çita ile)
Birimi	M2
Tarifi	4 mm kalınlığında renksiz düz camın takılacağı yere göre kesilmesi, cam yuvasına ince bir altlık macunu çekilmesi, camın yerleştirilmesi, madeni profil veya çitanın vidalarla tutturulması, cam, macun ve zayiati, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Yerine takılmış camın alanı ölçülür.
Sıra No	19
Poz No	77.100.1009
Tanımı	Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi, taşların plaklardan ayrılması, yol kenarına istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, parke, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesinin 1 m³ fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen taş ve plaklar alanı ölçülerek hesaplanır.
Sıra No	20
Poz No	77.100.1035A
Tanımı	Mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet, harpuşa ve cephe kaplaması sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet, harpuşa ve cephe sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet, harpuşa ve cephe kaplaması sökülmesinin 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen kaplama alanı hesaplanır.
Sıra No	21
Poz No	ÖZEL İNŞ.001
Tanımı	PVC Müdahale Kapağı yapımı ve yerine takılması
Birimi	AD
Tarifi	Pvc kapak ölçülerine kesilerek, kapak yapılacak yerin kenar çerçevesi L veya T galvaniz profille monte edilmesi, üzerine pvc kapağın takılması. her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ad fiyatı:

Hayriye
MÜHÜR
İnşaat Mühendisi

**MEÜ.İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTE BİNASI BODRUM KAT VE KUZEY
CEPHE BİR BÖLÜMÜNDE BAKIM ONARIM İŞLERİ**

Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre mevcut iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması 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 zıyiatı, 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	13
Poz No	15.510.1104A
Tanımı	Mevcut iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre, I.sınıf çam kerestesinden, temizi en az 45 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 35 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 35 mm'lik enine kesitlerine göre delikli levhalar ile meydana geçirilen iskeletin iki yüzüne 3 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 zıyiatı, 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	14
Poz No	15.530.1001A
Tanımı	Tek prof.-60 cm aks aral.12,5 mm tek kat alçı duv.levh.tek iskel. 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, DU75 ve yan duvarlara tutturulacak 75 mm lik DC75 profillerinin kesilmesi, DC75 profillerinin 60 cm aralıklarla DU75 profillerinin arasına geçirilmesi, 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 zıyiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı : ÖLÇÜ: Projesindeki boyutlar üzerinden m ² olarak hesaplanır. NOT: 0,50 m ² den küçük boşluklar düşülmez.
Sıra No	15
Poz No	15.530.1131A
Tanımı	12.5 mm tek kat alçı duvar levhaları ile asma tavan yapılması
Birimi	M2
Tarifi	İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 12,5mm'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 asma tavanın oluşturulması her türlü malzeme ve zıyiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m ² olarak hesaplanır. NOT : 0,50 m ² den küçük boşluklar düşülmez.
Sıra No	16
Poz No	15.535.1035
Tanımı	60x60 cm ebadında 0.50 kalınlığında min. 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esası) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli galvaniz sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması

**MEÜ.İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTE BİNASI BODRUM KAT VE KUZAY
CEPHE BİR BÖLÜMÜNDE BAKIM ONARIM İŞLERİ**

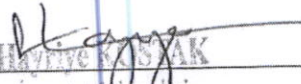
	ÖLÇÜ:Projeledeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır. NOT:Yalıtım örtüleri için gerekli koruma tedbirleri alınmalı ve bedelleri kendi pozundan ödenmelidir.
Sıra No	7
Poz No	15.275.1102
Tanımı	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)
Birimi	M2
Tarifi	1 m3 dişli kuma 200 kg çimento ve 0,128 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, üzerine 1 m3 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 zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.
Sıra No	8
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	9
Poz No	15.415.1202A
Tanımı	Mevcut traverten levha ile duvar cephe kaplaması yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Mevcut traverten levha ile; kaba sıva ve benzeri duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta 400 kg çimento dozlu bir altlık yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla aralıkları 2 mm olmak üzere evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerine Mevcut traverten levhaların) tespit edilerek projesindeki şekil ve taksimata göre şakülünde döşenmesi, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, duvar yüzündeki macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (kaba sıva hariç) 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.
Sıra No	10
Poz No	15.435.1005
Tanımı	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)
Birimi	M2
Tarifi	Kaplama yapılacak tabanın düzenlenmesi ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimentolu, her ebat, renk ve desende buhar kürlü beton parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi, taşların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzey alanı proje üzerinden hesaplanır.
Sıra No	11
Poz No	15.435.1203
Tanımı	50 x 20 x 10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)
Birimi	MT
Tarifi	Proje ve tekniğine uygun olarak 50x20x10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ : Bordür boyu projesi üzerinden hesaplanır.
Sıra No	12
Poz No	15.510.1001A
Tanımı	Mevcut iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması

**MEÜ.İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTE BİNASI BODRUM KAT VE KUZAY
CEPHE BİR BÖLÜMÜNDE BAKIM ONARIM İŞLERİ**

	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 imalatı 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	4																																																																																																																																																																																														
Poz No	15.160.1001																																																																																																																																																																																														
Tanımı	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil)																																																																																																																																																																																														
Birimi	TON																																																																																																																																																																																														
Tarifi	5,00 mm ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç, gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton hasır çeliğin fiyatı: ÖLÇÜ: 1) Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır. 2) Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz. 3) Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvelle nazaran) mesnet demiri analizdeki zayıt içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz. <table><tr><th colspan="10">ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU</th></tr><tr><th colspan="10">ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön)</th></tr><tr><th>Çap</th><th>Kg/m.</th><th>50mm</th><th>75mm</th><th>100mm</th><th>150mm</th><th>200mm</th><th>250mm</th><th>300mm</th><th></th></tr><tr><td>4.0</td><td>0.099</td><td>1.97</td><td>1.32</td><td>0.99</td><td>0.66</td><td>0.49</td><td>0.39</td><td>0.33</td><td></td></tr><tr><td>5.0</td><td>0.154</td><td>3.08</td><td>2.06</td><td>1.54</td><td>1.03</td><td>0.77</td><td>0.62</td><td>0.51</td><td></td></tr><tr><td>5.5</td><td>0.187</td><td>3.73</td><td>2.49</td><td>1.87</td><td>1.24</td><td>0.93</td><td>0.75</td><td>0.62</td><td></td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.222</td><td>4.44</td><td>2.96</td><td>2.22</td><td>1.48</td><td>1.11</td><td>0.89</td><td>0.74</td><td></td></tr><tr><td>6.5</td><td>0.260</td><td>5.21</td><td>3.47</td><td>2.60</td><td>1.74</td><td>1.30</td><td>1.04</td><td>0.87</td><td></td></tr><tr><td>7.0</td><td>0.302</td><td>6.04</td><td>4.03</td><td>3.02</td><td>2.01</td><td>1.51</td><td>1.21</td><td>1.01</td><td></td></tr><tr><td>7.5</td><td>0.347</td><td>6.94</td><td>4.62</td><td>3.47</td><td>2.31</td><td>1.73</td><td>1.39</td><td>1.16</td><td></td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.395</td><td>7.89</td><td>5.26</td><td>3.95</td><td>2.63</td><td>1.97</td><td>1.58</td><td>1.32</td><td></td></tr><tr><td>8.5</td><td>0.445</td><td>8.91</td><td>5.94</td><td>4.45</td><td>2.97</td><td>2.23</td><td>1.78</td><td>1.48</td><td></td></tr><tr><td>9.0</td><td>0.499</td><td>9.99</td><td>6.66</td><td>4.99</td><td>3.33</td><td>2.50</td><td>2.00</td><td>1.66</td><td></td></tr><tr><td>9.5</td><td>0.556</td><td>11.13</td><td>7.42</td><td>5.56</td><td>3.71</td><td>2.78</td><td>2.23</td><td>1.85</td><td></td></tr><tr><td>10.0</td><td>0.617</td><td>12.33</td><td>8.22</td><td>6.17</td><td>4.11</td><td>3.08</td><td>2.47</td><td>2.06</td><td></td></tr><tr><td>10.5</td><td>0.680</td><td>13.59</td><td>9.06</td><td>6.80</td><td>4.53</td><td>3.40</td><td>2.72</td><td>2.27</td><td></td></tr><tr><td>11.0</td><td>0.746</td><td>14.92</td><td>9.95</td><td>7.46</td><td>4.97</td><td>3.73</td><td>2.98</td><td>2.49</td><td></td></tr><tr><td>11.5</td><td>0.815</td><td>16.31</td><td>10.87</td><td>8.15</td><td>5.44</td><td>4.08</td><td>3.26</td><td>2.72</td><td></td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.888</td><td>17.76</td><td>11.84</td><td>8.88</td><td>5.92</td><td>4.44</td><td>3.55</td><td>2.96</td><td></td></tr></table>	ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU										ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön)										Çap	Kg/m.	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm		4.0	0.099	1.97	1.32	0.99	0.66	0.49	0.39	0.33		5.0	0.154	3.08	2.06	1.54	1.03	0.77	0.62	0.51		5.5	0.187	3.73	2.49	1.87	1.24	0.93	0.75	0.62		6.0	0.222	4.44	2.96	2.22	1.48	1.11	0.89	0.74		6.5	0.260	5.21	3.47	2.60	1.74	1.30	1.04	0.87		7.0	0.302	6.04	4.03	3.02	2.01	1.51	1.21	1.01		7.5	0.347	6.94	4.62	3.47	2.31	1.73	1.39	1.16		8.0	0.395	7.89	5.26	3.95	2.63	1.97	1.58	1.32		8.5	0.445	8.91	5.94	4.45	2.97	2.23	1.78	1.48		9.0	0.499	9.99	6.66	4.99	3.33	2.50	2.00	1.66		9.5	0.556	11.13	7.42	5.56	3.71	2.78	2.23	1.85		10.0	0.617	12.33	8.22	6.17	4.11	3.08	2.47	2.06		10.5	0.680	13.59	9.06	6.80	4.53	3.40	2.72	2.27		11.0	0.746	14.92	9.95	7.46	4.97	3.73	2.98	2.49		11.5	0.815	16.31	10.87	8.15	5.44	4.08	3.26	2.72		12.0	0.888	17.76	11.84	8.88	5.92	4.44	3.55	2.96	
ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU																																																																																																																																																																																															
ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön)																																																																																																																																																																																															
Çap	Kg/m.	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm																																																																																																																																																																																							
4.0	0.099	1.97	1.32	0.99	0.66	0.49	0.39	0.33																																																																																																																																																																																							
5.0	0.154	3.08	2.06	1.54	1.03	0.77	0.62	0.51																																																																																																																																																																																							
5.5	0.187	3.73	2.49	1.87	1.24	0.93	0.75	0.62																																																																																																																																																																																							
6.0	0.222	4.44	2.96	2.22	1.48	1.11	0.89	0.74																																																																																																																																																																																							
6.5	0.260	5.21	3.47	2.60	1.74	1.30	1.04	0.87																																																																																																																																																																																							
7.0	0.302	6.04	4.03	3.02	2.01	1.51	1.21	1.01																																																																																																																																																																																							
7.5	0.347	6.94	4.62	3.47	2.31	1.73	1.39	1.16																																																																																																																																																																																							
8.0	0.395	7.89	5.26	3.95	2.63	1.97	1.58	1.32																																																																																																																																																																																							
8.5	0.445	8.91	5.94	4.45	2.97	2.23	1.78	1.48																																																																																																																																																																																							
9.0	0.499	9.99	6.66	4.99	3.33	2.50	2.00	1.66																																																																																																																																																																																							
9.5	0.556	11.13	7.42	5.56	3.71	2.78	2.23	1.85																																																																																																																																																																																							
10.0	0.617	12.33	8.22	6.17	4.11	3.08	2.47	2.06																																																																																																																																																																																							
10.5	0.680	13.59	9.06	6.80	4.53	3.40	2.72	2.27																																																																																																																																																																																							
11.0	0.746	14.92	9.95	7.46	4.97	3.73	2.98	2.49																																																																																																																																																																																							
11.5	0.815	16.31	10.87	8.15	5.44	4.08	3.26	2.72																																																																																																																																																																																							
12.0	0.888	17.76	11.84	8.88	5.92	4.44	3.55	2.96																																																																																																																																																																																							
Sıra No	5																																																																																																																																																																																														
Poz No	15.230.1006																																																																																																																																																																																														
Tanımı	19 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 n/mm² ve 600-900 kg/m³, 900 kg/m³ hariç)																																																																																																																																																																																														
Birimi	M2																																																																																																																																																																																														
Tarifi	Projesine göre taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile bimsbeton tutkalı kullanılarak duvar yapılması için, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m² den küçük boşluklar düşülmez.																																																																																																																																																																																														
Sıra No	6																																																																																																																																																																																														
Poz No	15.255.1007																																																																																																																																																																																														
Tanımı	3 mm ve 4 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması																																																																																																																																																																																														
Birimi	M2																																																																																																																																																																																														
Tarifi	Onaylanmış detay projesine uygun, yalıtım yapmaya hazırlanan yüzeyin temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m² en az 0,400 kg sarf edilecek şekilde bitüm emilsiyonun sürülmesi, astar kuruduktan sonra şalümo alevi ile polimer bitümlü örtüyü alevlendirmeden birinci kat olarak plastomer esaslı 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı (-5 °C soğukta bükülmeli) polimer bitümlü örtünün şeritler halinde tam yapıştırma usulü ile ek yerlerinden en az 10 cm bindirilerek yapıştırılması, ikinci kat olarak plastomer esaslı 4 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı (-5 °C soğukta bükülmeli) polimer bitümlü örtünün birinci kat ile aynı yönde olmak üzere şeritler halinde tam yapıştırma usulü ile ek yerleri en az 10 cm bindirilerek yapıştırılması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı:																																																																																																																																																																																														

**MEÜ.İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTE BİNASI BODRUM KAT VE KUZEY
CEPHE BİR BÖLÜMÜNDE BAKIM ONARIM İŞLERİ**

Sıra No	1
Poz No	15.120.1001
Tanımı	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (serbest kazı)
Birimi	M3
Tarifi	Yumuşak ve sert toprak zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ kazı fiyatı: ÖLÇÜ: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. NOT: 1)Bu birim fiyata 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir. 2)Derinlik zammı ödenmez.
Sıra No	2
Poz No	15.150.1003
Tanımı	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 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 laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, 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 16/20 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 zayıatı, makine araç, gereç ve laboratuvar 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 16/20 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı: 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 imalatı 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	15.150.1006
Tanımı	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 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 laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, 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 30/37 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 zayıatı, makine araç, gereç ve laboratuvar 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 30/37 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı: ÖLÇÜ:Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.


İsmail Kaya
 İnşaat Mühendisi