

**T.C.**  
**MERSİN VALİLİĞİ**  
**İl Milli Eğitim Müdürlüğü**

**İHALE İLANI**

(22 d Yapım İşleri)

**MERSİN AKDENİZ FEVZİ ÇAKMAK ORTAOKULU ONARIM İŞİ**

4734 Sayılı Kamu ihale Kanununun 22/d Maddesine göre yaptırılacaktır.

**1-)İdarenin**

a) Adresi

**:Dumlupınar Mah. GMK Bulvarı Suphi Öner Öğretmenevi  
Yanı Kat: 1 B/Blok No:120 İhale Bürosu 33130  
Yenişehir/MERSİN**

b) Telefon ve faks numarası

: 0 324 329 14 81 – 0 324 327 35 18

c) Elektronik posta adresi

: [yatirim33@hotmail.com](mailto:yatirim33@hotmail.com)

d) İlgili Personel

: Serap AKDOĞAN (Büro Memuru)

**2-)İşin**

a) Niteliği ve türü

: İnşaat , sıhhi tesisatve elektirik işi.

b)Yapılacağı Yer

: Mersin /Akdeniz

d) İşin Süresi

: Yer tesliminden itibaren 30 (Otuz) takvim günüdür.

**3-)Tekliflerin**

a) Temin Edileceği Yer

**Dumlupınar Mah. GMK Bulvarı Suphi Öner Öğretmenevi  
Yanı Kat:1 B/Blok No:120 İhale Bürosu 33130  
Yenişehir/MERSİN**

b) Başlangıç Tarihi ve saati

: 02/07/2015 Tarihinde Saat: 10:30

c) Teslim Edileceği Yer

**Dumlupınar Mah. GMK Bulvarı Suphi Öner Öğretmenevi  
Yanı Kat: 1 B/Blok No: 120 İhale Bürosu 33130  
Yenişehir/MERSİN**

d) Bitiş Tarihi ve saati

: 02/07/2015 Tarihinde Saat: 10:00

**4. Teklif ekinde istenilen belgeler:**

a) Tebligat için adres beyanı; ayrıca irtibat için telefon numarası ve faks numarası ile elektronik posta adresi.

b) **Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu Ticaret Sanayi Odası Belgesi /veya.Esnaf ve Sanatkarlar Odası Belgesi, (2015 Yılı İçinde alınmış).**

c) **Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren İmza Beyannamesi veya İmza Sirküleri.**

d) Yukarıdaki adresten imza karşılığında temin edilecek teklif mektubu,

5. Sadece yerli istekliler katılabilecektir.

6. Teklif verecek olanların, yukarıdaki adresten imza karşılığında doküman almaları zorunludur.

7. Teklifler ekleri ile birlikte, son teklif verme saatine kadar, Mersin İl Milli Eğitim Müdürlüğü Kat:1 B/Blok No:120 İhale Bürosu adresine teslim edilecektir,


8. İstekliler tekliflerini, anahtar teslimi götürü bedel üzerinden, işin tamamı için verecektir.

9. Verilen tekliflerin geçerlilik süresi, temin tarihinden itibaren en az **30 gün** takvim günü olmalıdır,

10. İstenilen Tüm Belgelerin Güncel ve Doğru olması, Hata tespit edilmesi durumunda Teklif geçersiz sayılacaktır.

11. İş uhdesinde kalan istekliye ait yukarıda istenen belgelerin aslı veya idare tarafından aslı görülmüştür kaşeli olarak verilmesi.

**12. Teklifler İhale günü saat 09:00'a kadar teslim edilecektir**

  
**M. Sabri ÖZBEY**  
**Müdür Yardımcısı**

## PURSANTAJ İCMALİ

AKDENİZ FEVZİ ÇAKAMAK ORTAOKULU ONARIM İŞİ

### GENEL İCMAL

Sıra no	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	01	OKUL BİNALARI	100,000000
İŞ GRUPLARI TOPLAMI (GT)			100,00

### 01 OKUL BİNALARI

Sıra no	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	01.01	ÖĞRETMEN WC	18,554435
2	01.02	A BLOK ÖĞRENCİ WC	45,346511
3	01.03	A BLOK DAM İZOLASYONU	36,099054
İŞ GRUPLARI TOPLAMI (GT)			100,00

### 01.01 OKUL BİNALARI/ÖĞRETMEN WC

Sıra no	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	01.01.01	İNŞAAT	13,484239
2	01.01.02	SIHHİ TESİSAT	4,649765
3	01.01.03	ELEKTRİK TESİSATI	0,420431
İŞ GRUPLARI TOPLAMI (GT)			18,55

### 01.02 OKUL BİNALARI/A BLOK ÖĞRENCİ WC

Sıra no	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	01.02.01	İNŞAAT	34,621881
2	01.02.02	SIHHİ TESİSAT	9,883769
3	01.02.03	ELEKTRİK TESİSATI	0,840862
İŞ GRUPLARI TOPLAMI (GT)			45,35

  
İsmail OLÇUM  
İnşaat Teknikeri

  
Bedreddin TOPAL  
Makine Mühendisi

  
Yılmaz KOYUNCU  
Elektrik Mühendisi

## MAHAL LİSTESİ

AKDENİZ FEVZİ ÇAKAMAK ORTAOKULU ONARIM İŞİ  
01.01.01 OKUL BİNALARI/ÖĞRETMEN WC/İNŞAAT

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHAL
1	A.02	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİNİN YERİNE TAKILMASI (DAR TİP)	AD	Kapılarda
2	A.08	KAPI KOLU VE AYNALARININ YERİNE TAKILMASI (KROMAJLI)	AD	Kapılarda
3	A.10	MENTEŞENİN YERİNE TAKILMASI	AD	Kapılara
4	ANALİZ.SÖKÜM .01	HER KALINLIKTA MERMER, TRAVERTEN, TERRAZO KARO VE ANDEZİT KAPLAMA SÖKÜLMESİ	M2	Kabin altları kırılacak
5	C.04	VASİSTAS İSPANYOLET TAKIMININ YERİNE TAKILMASI (KOL, MAKAS DAHİL)	AD	Pencerelerde
6	Y.16.050/05	BETON SANTRALİNDE ÜRETİLEN VEYA SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN, C 25/30 BASINÇ DAYANIM SINIFINDA BETON DÖKÜLMESİ (BETON NAKLİ DAHİL)	M3	Kırılan kısımda
7	Y.18.001/C11	85 MM KALINLIĞINDA YATAY DELIKLI TUĞLA (190 X 85 X 190 MM) İLE DUVAR YAPILMASI	M2	Projeye göre duvarlarda
8	Y.18.001/K11	190 MM KALINLIĞINDA DÜŞEY DELIKLI TUĞLA (290 X 190 X 135 MM) İLE DUVAR YAPILMASI (AB SINIFI - 650 KG/M3)	M2	Projeye göre duvarlarda, pencere kapatılacak kısımda
9	Y.22.009/03	LAMİNAT KAPLAMALI, İKİ YÜZÜ ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALARLA (MDF) PRESİ, KRAFT DOLGULU İÇ KAPI KANADI YAPILMASI, YERİNE TAKILMASI	M2	Giriş kapıları
10	Y.23.155	2,00 MM KALINLIĞINDA SICAK HADDELENMİŞ SACDAN BÜKME KAPI KASASI YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI	KG	Giriş kapı kasaları
11	Y.23.241	PLASTİK DOĞRAMA İMALATI YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (SERT PVC DOĞRAMA PROFİLLERİNDEN HER ÇEŞİT KAPI, PENCERE, KAPLAMA VE BENZERİ İMALAT)	KG	Pencere ve kabin kapılarında
12	Y.25.003/05	ESKİ BOYALI YÜZEYLERE ASTAR UYGULANARAK İKİ KAT SU BAZLI MAT BOYA YAPILMASI (İÇ CEPHE)	M2	Tavanlarda
13	Y.26.005/402	(30 X 30 CM) VEYA (33 X 33 CM) ANMA EBATLARINDA, HER TÜRLÜ DESEN VE YÜZEY ÖZELLİĞİNDE, I.KALİTE, RENKLI SERAMİK YER KAROLARI İLE 3 MM DERZ ARALIKLI DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI (KARO YAPIŞTIRICISI İLE)	M2	Zemin kaplamasında
14	Y.26.006/405	(25 X 33 CM) VEYA (25 X 40 CM) ANMA EBATLARINDA, HER TÜRLÜ DESEN VE YÜZEY ÖZELLİĞİNDE, I.KALİTE, RENKLI SERAMİK DUVAR KAROLARI İLE 3 MM DERZ ARALIKLI DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI (KARO YAPIŞTIRICISI İLE)	M2	Duvarlarda
15	Y.26.020/041A	3 CM KALINLIĞINDA BEYAZ MERMER LEVHA İLE DİŞ DENİZLİK YAPILMASI (3CMX30-40-50CMXSERBEST BOY) (HONLU VEYA CİLALI)	M2	Denizlik yapımında
16	Y.27.501/08	350 KG ÇİMENTO DOZLU HARÇLA TEK KAT KABA SIVA YAPILMASI	M2	Duvar kaplama altında
17	Y.27.583	2.5 CM KALINLIĞINDA 400 KG ÇİMENTO DOZLU ŞAP YAPILMASI	M2	Zemin kaplama altına
18	Y.28.645/C02	PVC VE ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA PROFİL İLE 4+4 MM KALINLIKTA 12 MM ARA BOŞLUKLU ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI	M2	Pencerelerde

  
İsmail OLÇUM  
İnşaat Teknikeri

T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

Tarih : 23.06.2015  
Sayfa No : 1

## MAHAL LİSTESİ

AKDENİZ FEVZİ ÇAKAMAK ORTAOKULU ONARIM İŞİ  
01.01.02 OKUL BİNALARI/ÖĞRETMEN WC/SIHHİ TESİSAT

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHAL
1	071.112	TAKRİBEN 45x55 CM YARIM AYAKLI TK.SIRLI SERAMİK EKSTRA SINIF LAVABOLAR	AD	Öğretmen tuvaletlerinde
2	072.301	LAVABO TESİSATI GÖMME TIP BATARYALI 1.SINIF	TK	Öğretmen tuvaletlerinde
3	073.201	AYNA TAKRİBEN 40X50 CM	AD	Öğretmen tuvaletlerinde
4	074.101	ETAJER SIRLI SERAMİK TAKRİBEN 50X10 CM EKSTRA SINIF	AD	Öğretmen tuvaletlerinde
5	075.103	ALATURKA WC TAŞI 50X60 CM EKSTRA SINIF PLAS.SIFON.	AD	Öğretmen tuvaletlerinde
6	076.500	ALATURKA HELA TESİSATI BASINÇLI YIKAYICILI (FLÜZOMETRELİ)	TK	Öğretmen tuvaletlerinde
7	091.600	SIVI SABUN MAKİNASI	AD	Öğretmen tuvaletlerinde
8	094.100	KAĞITLIK, FAYANS	AD	Öğretmen tuvaletlerinde
9	097.203	YER SÜZGEÇİ SERT PLASTİK 10X10 cm	AD	Öğretmen tuvaletlerinde
10	113.202	HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI ø 100 mm.(PVC)	AD	Öğretmen tuvaletlerinde
11	204.3102	PN.20 POLİPROPİLEN TEMİZ SU BORUSU1/2" (Bina İçinde)	MT	Öğretmen tuvaletlerinde
12	204.402	SERT PVC PLASTİK PİS SU BORUSU Dış Çap ø mm :75 - 70 Et Kalınlığı mm : 3,0 Kullanım Yeri : B-BD	MT	Öğretmen tuvaletlerinde
13	204.403	SERT PVC PLASTİK PİS SU BORUSU Dış Çap ø mm :100 - 110 Et Kalınlığı mm : 3,0 Kullanım Yeri : B-BD	MT	Öğretmen tuvaletlerinde
14	204.411	HAFİF-SERT(HPVC-U) PLASTİK PİS SU BORUSU: DIŞÇAP: 50 MM.	MT	Öğretmen tuvaletlerinde
15	210.623	KÜRESEL VANA (Pirinç,Teflon Contalı) 15 ø mm.	AD	Öğretmen tuvaletlerinde
16	Y.23.176	LAMA VE PROFİL DEMİRLERDEN ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI	KG	Öğretmen tuvaletlerinde

  
**Bedreddin TOPALI**  
Mak. Müh.  
M.Ü. Müh.

T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

Tarih : 23.06.2015  
Sayfa No : 1

## MAHAL LİSTESİ

AKDENİZ FEVZİ ÇAKAMAK ORTAOKULU ONARIM İŞİ  
01.01.03 OKUL BİNALARI/ÖĞRETMEN WC/ELEKTRİK TESİSATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHAL
1	742.128	360° SENSÖRLÜ TAVAN ARMATÜRÜ	AD	Öğretmen tuvaletlerinde 4 Adet konulacak

  
YILMAZ KOYUNCU  
Mühendis

## MAHAL LİSTESİ

AKDENİZ FEVZİ ÇAKAMAK ORTAOKULU ONARIM İŞİ  
01.02.01 OKUL BİNALARI/A BLOK ÖĞRENCİ WC/İNŞAAT

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHAL
1	A.02	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİNİN YERİNE TAKILMASI (DAR TİP)	AD	Kapılarda
2	A.08	KAPI KOLU VE AYNALARININ YERİNE TAKILMASI (KROMAJLI)	AD	Kapılarda
3	A.10	MENTEŞENİN YERİNE TAKILMASI	AD	Kapılarda
4	ANALİZ.SÖKÜM .01	HER KALINLIKTAKI MERMER, TRAVERTEN, TERRAZO KARO VE ANDEZİT KAPLAMA SÖKÜLMESİ	M2	Kabin altları sökülecek
5	ANALİZ.SÖKÜM .03	MAKİNA İLE ÇİMENTO HARÇLI KARGİR, HORASAN İNŞAAT YIKIMI	M3	Kapı kenarları
6	ANALİZ.SÖKÜM .04	MAKİNA İLE DEMİRLİ DEMİRSİZ BETON İNŞAAT YIKIMI	M3	Kabin altları kırılacak
7	ANALİZ.SÖKÜM .05	HER TÜRLÜ AHŞAP KAPI, PENCERE, CAMEKAN SÖKÜLMESİ	M2	Mevcut sınıf kapısı sökülecek
8	C.04	VASİSTAS İSPANYOLET TAKIMININ YERİNE TAKILMASI (KOL, MAKAS DAHİL)	AD	Pencerelerde
9	Y.16.050/04	BETON SANTRALİNDE ÜRETİLEN VEYA SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN, C 20/25 BASINÇ DAYANIM SINIFINDA BETON DÖKÜLMESİ (BETON NAKLİ DAHİL)	M3	Kabin altlarında
10	Y.18.001/C11	85 MM KALINLIĞINDA YATAY DELİKLİ TUĞLA (190 X 85 X 190 MM) İLE DUVAR YAPILMASI	M2	Projeye göre duvar yapılacak
11	Y.18.001/C15	190 MM KALINLIĞINDA YATAY DELİKLİ TUĞLA (190 X 190 X 135 MM) İLE DUVAR YAPILMASI	M2	Projeye göre duvar yapılacak
12	Y.18.110/03D02	8,5 CM KALINLIĞINDAKİ TEÇHİZATLI GAZBETON LENTO TEMİNİ VE YERİNE KONULMASI (G3 SINIFI) (3,50 N/MM <sup>2</sup> VE 500 KG/M <sup>3</sup> )	M2	Kapı üstlerinde
13	Y.22.009/03	LAMİNAT KAPLAMALI, İKİ YÜZÜ ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALARLA (MDF) PRESİ, KRAFT DOLGULU İÇ KAPI KANADI YAPILMASI, YERİNE TAKILMASI	M2	Giriş Kapı kanatları
14	Y.23.155	2,00 MM KALINLIĞINDA SICAK HADDELENMİŞ SACDAN BÜKME KAPI KASASI YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI	KG	Giriş kapı kasaları
15	Y.23.241	PLASTİK DOĞRAMA İMALATI YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (SERT PVC DOĞRAMA PROFİLLERİNDEN HER ÇEŞİT KAPI, PENCERE, KAPLAMA VE BENZERİ İMALAT)	KG	Pencere ve kabin kapıları
16	Y.25.002/01	DEMİR YÜZEYLERE KOROZYONA KARŞI İKİ KAT BOYA YAPILMASI	M2	Kasa arka yüzleri
17	Y.25.002/02	DEMİR YÜZEYLERE İKİ KAT ANTİPAS, İKİ KAT SENTETİK BOYA YAPILMASI	M2	Kasa ön yüzleri
18	Y.25.003/05	ESKİ BOYALI YÜZEYLERE ASTAR UYGULANARAK İKİ KAT SU BAZLI MAT BOYA YAPILMASI (İÇ CEPHE)	M2	Tavan boyası
19	Y.26.005/402	(30 X 30 CM) VEYA (33 X 33 CM) ANMA EBATLARINDA, HER TÜRLÜ DESEN VE YÜZEY ÖZELLİĞİNDE, I.KALİTE, RENKLI SERAMİK YER KAROLARI İLE 3 MM DERZ ARALIKLI DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI (KARO YAPIŞTIRICISI İLE)	M2	Zemin kaplaması
20	Y.26.006/405	(25 X 33 CM) VEYA (25 X 40 CM) ANMA EBATLARINDA, HER TÜRLÜ DESEN VE YÜZEY ÖZELLİĞİNDE, I.KALİTE, RENKLI SERAMİK DUVAR KAROLARI İLE 3 MM DERZ ARALIKLI DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI (KARO YAPIŞTIRICISI İLE)	M2	Duvar kaplaması
21	Y.27.501/08	350 KG ÇİMENTO DOZLU HARÇLA TEK KAT KABA SIVA YAPILMASI	M2	Duvar kaplaması altına
22	Y.27.504/01	METAL KAPI KASA ARKALARININ BETON HARCİ İLE DOLDURULMASI	M2	Kasa arkalarında
23	Y.27.583	2.5 CM KALINLIĞINDA 400 KG ÇİMENTO DOZLU ŞAP YAPILMASI	M2	Zemin kaplaması altına
24	Y.28.645/C02	PVC VE ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA PROFİL İLE 4+4 MM KALINLIKTAKI 12 MM ARA BOŞLUKLU ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI	M2	Pencerelerde

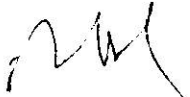
  
İsmail Oğuz  
İnşaat Teknikeri

## MAHAL LİSTESİ

AKDENİZ FEVZİ ÇAKAMAK ORTAOKULU ONARIM İŞİ

01.02.02 OKUL BİNALARI/A BLOK ÖĞRENCİ WC/SİHHİ TESİSAT

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHAL
1	072.601	LAVABO TESİSATI GÖM.BATARYA. 1.SINIF(ÖZ.PLAS.TAŞLI)	TK	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
2	073.201	AYNA TAKRİBEN 40X50 CM	AD	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
3	074.101	ETAJER SIRLI SERAMİK TAKRİBEN 50X10 CM EKSTRA SINIF	AD	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
4	075.103	ALATURKA WC TAŞI 50X60 CM EKSTRA SINIF PLAS.SIFON.	AD	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
5	076.400	ALATURKA WC TESİSATI PLASTİK REZERVUARLI	TK	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
6	091.600	SIVI SABUN MAKİNASI	AD	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
7	097.203	YER SÜZGEÇİ SERT PLASTİK 10X10 cm	AD	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
8	204.3102	PN.20 POLİPROPİLEN TEMİZ SU BORUSU1/2" (Bina İçinde)	MT	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
9	204.3103	PN.20 POLİPROPİLEN TEMİZ SU BORUSU3/4" (Bina İçinde)	MT	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
10	204.401	PVC PLASTİK PİS SU BORUSU ø 50-40 mm.	MT	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
11	204.402	SERT PVC PLASTİK PİS SU BORUSU Dış Çap Ø mm :75 - 70 Et Kalınlığı mm : 3,0 Kullanım Yeri : B-BD	MT	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
12	204.403	SERT PVC PLASTİK PİS SU BORUSU Dış Çap Ø mm :100 - 110 Et Kalınlığı mm : 3,0 Kullanım Yeri : B-BD	MT	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
13	204.605	YUMUŞAK POLİETİLEN BASINÇLI BORU ø 32, 3.5 mm. 6 atm.	MT	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
14	210.624	KÜRESEL VANA (Piring,Teflon Contalı) 20 a mm.	AD	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde
15	MSB 661	3mm KALINLIĞINDA MERMER PLAKA İLE OVAL HİLTON LAVABO VE TEZGAH YAPILMASI	NT	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde



**Bedreddin TOPAL**  
Mak. Müh.

## MAHAL LİSTESİ

AKDENİZ FEVZİ ÇAKAMAK ORTAOKULU ONARIM İŞİ

01.02.03 OKUL BİNALARI/A BLOK ÖĞRENCİ WC/ELEKTRİK TESİSATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHAL
1	742.128	360° SENSÖRLÜ TAVAN ARMATÜRÜ	AD	A Blok Öğrenci tuvaletlerinde 8 Adet kullanılacak

  
YILMAZ KOYUNCU  
Mühendis



## MAHAL LİSTESİ

AKDENİZ FEVZİ ÇAKAMAK ORTAOKULU ONARIM İŞİ  
01.03 OKUL BİNALARI/A BLOK DAM İZOLASYONU

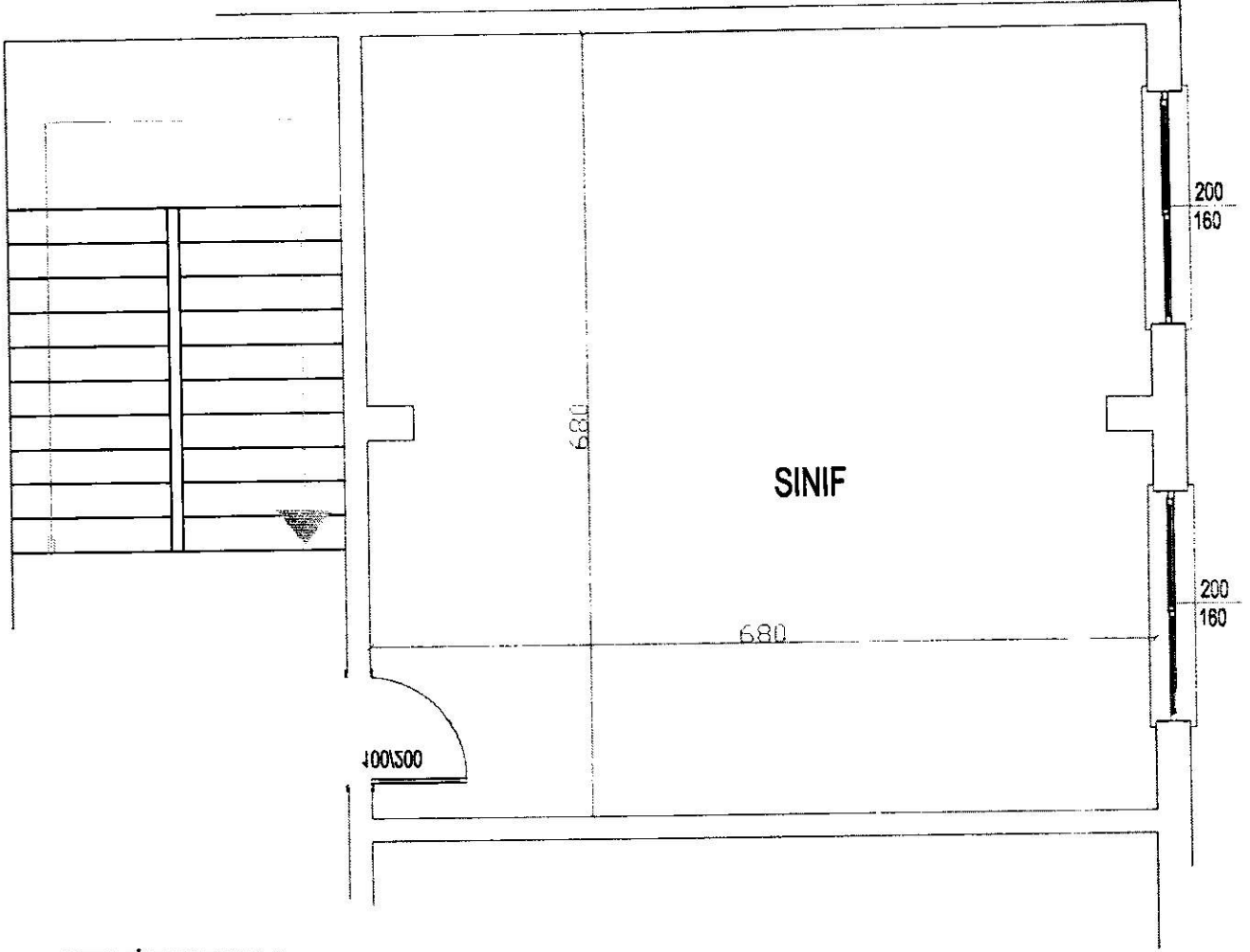
Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHAL
1	ANALİZ. MEBRAN3	3 mm KALINLIKTA PLASTOMER ESASLI (-5 SOĞUKTA BÜKÜLMELİ) CAM TÜLÜ TAŞIYICILI VE 3 mm. KALINLIKTA ARDUAZLI MEMBRAN ÖRTÜLER İLE İKİ KAT SU YALITIMI YAPILMASI	M2	Tekniğine uygun olarak 2 kat izolasyon yapılacak.
2	ANALİZ.TAMİR. 01	YÜZEYLERİN HAZIR TAMİR HARCİ İLE TESFİYE EDİLMESİ (YALITIM ALTINA)	M2	İzolasyon yapılacak alan toz ve kirlere arındırılıp çatlak ve çukurlar doldurulacak.

  
İsmail OLÇUM  
İnşaat Teknikeri

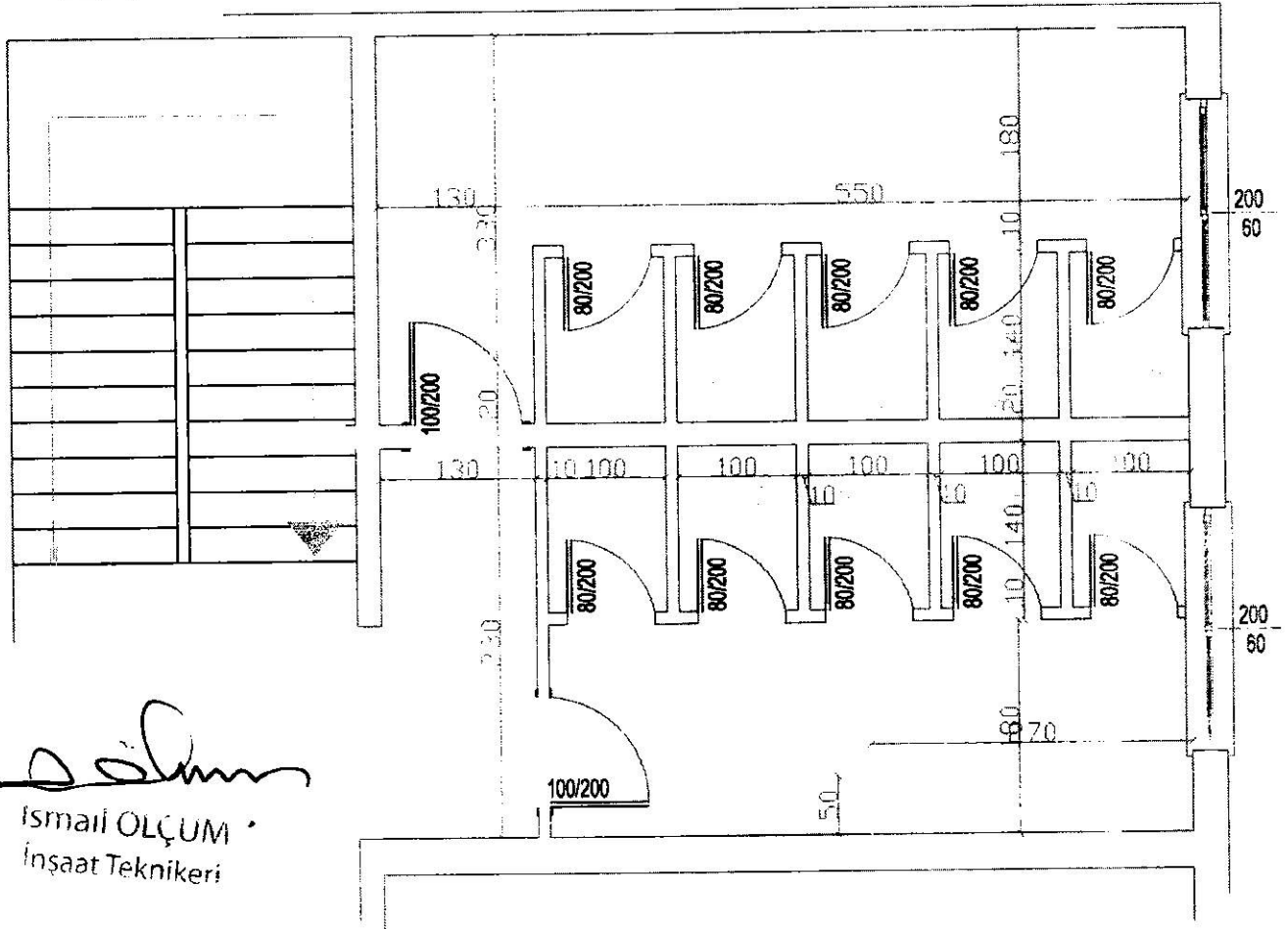


# A BLOK ÖĞRENCİ WC

## MEVCUT DURUM



## YENİ DURUM




*Ismail Olçum*

Ismail OLCUM  
İnşaat Teknikeri

A BLOK DAM IZOLASYONU

Dana, merdiven evi kenarı, baca ve parapet duvarı içlerine mahal listesinde tarif edildiği gibi izolasyon yapılacaktır.  
PARAPET H=0,40 CM

  
İsmail OLÇUM  
İnşaat Teknikeri