

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

**İHALE İLANI**

(22 d Yapım İşleri)

**TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ VE ADİLE ONBAŞI  
MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ONARIM İNŞAATI İŞİ**

4734 Sayılı Kamu İhale 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 imalatı , sıhhi ve müşterek tesisat

b)Yapılacağı Yer : Mersin / TARSUS

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 : 22/06/2015 Tarihinde Saat: 09:30

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 : 25/06/2015 Tarihinde Saat: 10:00

4. Teklif ekinde istenilen belgeler:

a) Tebligat için adres beyanı; ayrıca iribat 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 Şirküleri.

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 Millî 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 görülmüşdür kaşeli olarak verilmesi.

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

  
**M.Sabri ÖZBEY**  
Müdür Yardımcısı

KOMİSYON BAŞKANLIĞINA

DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU:

.../06/2015

<b>Teklif Sahibinin</b>	
<b>Adı Soyadı/Ticaret Unvanı, Uyruğu</b>	
<b>Açık Tebligat Adres</b>	
<b>Bağlı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi Numarası</b>	
<b>Telefon ve Faks Numarası</b>	
<b>E-Mail Adresi (Varsa)</b>	

İdarenizce yapılacak olan **TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ VE ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ONARIM İNŞAATI** işine ait ihale dokümanını oluşturan bütün belgeler tarafımızdan incelenmiş, okunmuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. yapılacak olan **TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ VE ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ONARIM İNŞAATI** işine ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

- 1- Teklifimize **KDV hariç, tüm vergi, harç, nakliye, yükleme-boşaltma ve tüm imalatlar** dahildir.
- 2- İmalatlarda(Onarım ve Hizmet alımlarında) kullanılacak malzemelerin TSE'li, iyi cins, kaliteli, standartlara uygun olduğunu ve ilgililer tarafından beğenileceğini kabul ediyoruz.
- 3- Teklifimiz ...../...../2015 tarihine kadar geçerlidir.
- 4-Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu **Ticaret Sanayi Odası Belgesi /veya.Esnaf ve Sanatkarlar Odası Belgesi, (2015 Yılı içinde alınmış).**
- 5-Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren **İmza Beyannamesi veya İmza Sirküleri.**
- 6-Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.
- 7-İhale konusu işle ilgili olmak üzere idarenizce malzeme alımı yapılacak diğer işlerde, idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.
- 8-4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 4 üncü maddesindeki "**yerli istekli**" tanımını gereğince yerli istekli durumundayız.
- 9-Teklifimizde yer alan imalatlarda kullanılan malzemelerin 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 63 üncü maddesi gereğince Kamu İhale Kurumunca belirlenen esaslar çerçevesinde yerli malı olduğunu beyan ediyoruz.
- 10- Onarım/Hizmet alımı işi ihalesi 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d doğrudan temin maddesine göre yapılacaktır.
- 11-Teklif Mektubu üzerinde silinti kazıntı ve düzeltme yapılmayacak, aksi takdirde teklif mektubu geçersiz sayılacaktır.
- 12-Verilen tekliflerin geçerlilik süresi, teklif verilmiş tarihinden itibaren en az **30** takvim günü
- 13-İmalatların tamamına verilmeyen teklifler geçersiz sayılacaktır.
- 14-İdare herhangi bir aşamada bütün teklifleri redderek ihaleyi iptal etmekte serbesttir.
- 15-İş uhdesinde kalan firma veya şahıs, 5 gün içerisinde işe başlamaması durumunda, İş iptal edilecektir.
- 16-Söz konusu onarım işinin tamamı için teklifimiz; KDV Hariç Rakamla (..... TL) Yazıyla(.....)dir. Saygılarımızla

.../06/2015  
Ad SOYAD/ Firma Kaşesi

İmza

## PURSANTAJ İÇMALI

TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ VE ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ  
ONARIM İŞİ

### GENEL İÇMAL

Sıra no	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	01	TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ	48,306628
2	02	TARSUS ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ	51,693372
İŞ GRUPLARI TOPLAMI (GT)			100,00

### 01 TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

Sıra no	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	01.01	ÇATI	11,379897
2	01.02	WC	22,999714
3	01.03	DIŞ CEPHE	7,345615
4	01.04	SIHHİ TESİSAT	6,581403
İŞ GRUPLARI TOPLAMI (GT)			48,31

### 02 TARSUS ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

Sıra no	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	02.01	ÇATI	18,373380
2	02.02	KORIDOR	35,319992
İŞ GRUPLARI TOPLAMI (GT)			51,69

AME EKE  
İş. Müh.

Bedrettin TOPAL  
Mak.Müh.

M.Sabri ÖZBEY  
Müdür Yardımcısı

OLUR

16/08/2015

Yalçın YILMAZ  
Müdür A.  
Müdür Yardımcısı

## MAHAL LİSTESİ

TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ VE ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ  
ONARIM İŞİ

01.01 TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ/ÇATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHALLI
1	24.012	12 NOLU ÇİNKODAN ø 155 MM YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI	MT	50 M YENİ OLUK YAPILACAK. BOZUK OLAN KISIMLAR TAMİR EDİLECEK.
2	24.020	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA ETEĞİ BACA KENARI YAPILMASI	MT	BACA DİBİ DERE DİBİ SAÇLAR YENİLENECEK.
3	ANALİZ.SÖKÜ M.08	HER TÜRLÜ KİREMİT ÖRTÜLÜ ÇATILARDA KİREMİT AKTARILMASI	M2	BOZUK KISIMLARIN KİREMİTLERİ SÖKÜLECEK TAMİRATLAR BİTİNCE TEKRAR YERİNE DÖŞENECEKTİR.75M2
4	Y.18.201/A01 B	ALT VE ÜST KİREMİT (DAR TIP) İLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI (GRUP 1) (ALATURKA)	M2	KIRILAN VEYA EKSİLEN KİREMİTLERİN YERİNE KULLANILACAK
5	Y.18.245/003	EĞİMLİ ÇATILARDA, ÇATI ÖRTÜSÜ ALTINA, SU BUHARI GEÇİŞİNE AÇIK SU YALITIM ÖRTÜSÜ İLE SU YALITIMI YAPILMASI	M2	AKTARILAN 75 M2 KISIMDA UYGULANACAKTIR.

  
**Ayşe EKE**  
İnşaat Mühendisi  
Dip. No: 1-039

## MAHAL LİSTESİ

**TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ VE ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ  
ONARIM İŞİ**

**01.02 TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ/WC**

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHALİ
1	ANALİZSÖKÜ M.04	MAKİNE İLE DEMİRLİ DEMİRSİZ BETON İNŞAAT YIKIMI	M3	WC ZEMİNİNDE
2	15.140/9	HAFİF AGREGA (ELENMİŞ KÖMÜR CURUFU) İLE DOLGU YAPILMASI	M3	WC ZEMİNİNDE
3	18.198/12	SERAMİK, FAYANS VB. KAPLAMA SÖKÜLMESİ	M2	WC ZEMİNİNDE VE DUVARLARINDA MEVCUT KAPLAMALAR SÖKÜLECEKTİR.
4	27.581/MK	200 DZ ÇİMENTO HARCILA TESVİYE TABAKASI YAPIMI	M2	DÖŞEME KAPLAMASI ALTINDA
5	27.583/MK	2.5 CM KALINLIĞINDA 400 KG ÇİMENTO DZ ŞAP YAPIMI	M2	İZOLASYON ALTINDA
6	A.08	KAPI KOLU VE AYNALARININ YERİNE TAKILMASI (KROMAJLI)	AD	OKULDA 30 ADET KAPIDA
7	A.10	MENTEŞENİN YERİNE TAKILMASI	AD	OKULDA 30 ADET KAPIDA
8	B.18	AYARLI MENTEŞE (ÇİFT) PLASTİK KAPLAMALININ YERİNE TAKILMASI	AD	OKULDA 30 ADET PENCEREDE
9	C.01	İSPANYOLET TAKIMININ YERİNE TAKILMASI (KOL DAHİL) 100 CM'E KADAR, 2 KAVRAMALI	AD	120 ADET PENCEREDE
10	Y.16.050/05	BETON SANTRALİNDE ÜRETİLEN VEYA SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN, C 25/30 BASINÇ DAYANIM SINIFINDA BETON DÖKÜLMESİ (BETON NAKLI DAHİL)	M3	WC DÖŞEME ALTINDA
11	Y.19.085/032	ÇİMENTO ESASLI TEK BİLEŞENLİ KRİSTALİZE SU YALITIM HARCİ İLE FILE TAKVIYELİ OLARAK, 3 KAT HALİNDE TOPLAM 2 MM KALINLIKTAKI SU YALITIMI YAPILMASI	M2	WC DÖŞEME ALTINDA
12	Y.26.005/402	(30 X 30 CM) VEYA (33 X 33 CM) ANMA EBATLARINDA, HER TÜRLÜ DESEN VE YÜZEY ÖZELLİĞİNDE, I.KALİTE, RENKLİ SERAMİK YER KAROLARI İLE 3 MM DERZ ARALIKLI DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI (KARO YAPIŞTIRICISI İLE)	M2	DÖŞEME KAPLAMASINDA
13	Y.26.006/405	(25 X 33 CM) VEYA (25 X 40 CM) ANMA EBATLARINDA, HER TÜRLÜ DESEN VE YÜZEY ÖZELLİĞİNDE, I.KALİTE, RENKLİ SERAMİK DUVAR KAROLARI İLE 3 MM DERZ ARALIKLI DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI (KARO YAPIŞTIRICISI İLE)	M2	WC DUVARLARINDA
14	Y.27.501/08	350 KG ÇİMENTO DÖZLU HARÇLA TEK KAT KABA SIVA YAPILMASI	M2	WC DUVARLARINDA

  
**Ayşe EKE**  
İnşaat Mühendisi  
Dip. No: İ-665

## MAHAL LİSTESİ

TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ VE ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ  
ONARIM İŞİ

01.03 TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ/DİŞ CEPHE

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHALLİ
1	Y.21.051/C01	ÇELİK BORUDAN TAM GÜVENLİKLİ CEPHE İŞ İSKELESİ YAPILMASI (0,00-51,50M ARASI)	M2	GIDA BÖLÜMÜ BATI CEPHE DUVARI NDA (19X7 m)
2	Y.25.004/04	BRÜT BETON, SIVALI VEYA ESKİ BOYALI YÜZEYLERE, ASTAR UYGULANARAK SİLİKON ESASLI SU BAZU BOYA YAPILMASI (DIŞ CEPHE)	M2	GIDA BÖLÜMÜ BATI CEPHE DUVARI İLE AN A BİNA GİRİŞİNDEKİ ENGELLİ RAMPASI DUVARLARINDA

  
İnşaat Mühendisi  
Dip. No: 1-665

## MAHAL LİSTESİ

TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ VE ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ  
ONARIM İŞİ

02.01 TARSUS ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ/ÇATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	MAHALLİ
1	24.020	12 NOLU ÇINKODAN SIVA ETEĞİ BACA KENARI YAPILMASI	MT	B BLOK ÇATISINDA DEĞER VE DUVAR DİBİNDEKİ SAÇLAR YENİLENECEKTİR.
2	ANALİZ.SÖKÜ M.08	HER TÜRLÜ KİREMIT ÖRTÜLÜ ÇATILARDA KİREMIT AKTARILMASI	M2	B BLOK ÇATISINDA KIRIK VE BOZUK OLAN KISIMLAR 150M2 AKTARILACAK
3	Y.18.201/A01 B	ALT VE ÜST KİREMIT (DAR TIP) İLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI (GRUP 1) (ALATURKA)	M2	B BLOK ÇATISINDA AKTARIM ESNSINDA KIRILAN YERDE
4	Y.18.245/003	EĞİMLİ ÇATILARDA, ÇATI ÖRTÜSÜ ALTINA, SU BUHARI GEÇİŞİNE AÇIK SU YALITIM ÖRTÜSÜ İLE SU YALITIMI YAPILMASI	M2	B BLOK ÇATISINDA AKTARILAN KISIMIN ALTINDA


  
İnşaat Mühendisi  
Dip. No: 1-665

## MAHAL LİSTESİ

TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ VE ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ  
ONARIM İŞİ

02.02 TARSUS ADİLE ONBAŞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ/KORİDOR

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	MAHALLI
1	15.140/4	MAKİNE İLE TUVENAN KUM ÇAKIL TEMİN EDİLEREK, MAKİNE İLE SERME, SULAMA, SIKIŞTIRMA YAPILMASI	M3	A BLOK ZEMİN KAT KORİDORU İLE B BLOK ZEMİN KAT KORİDORUNDA ÇÖKEN KISIMLARDA
2	27.581/MK	200 DZ ÇİMENTO HARCILYLA TESVİYE TABAKASI YAPIMI	M2	A BLOK ZEMİN KAT KORİDORU İLE B BLOK ZEMİN KAT KORİDORUNDA ÇÖKEN KISIMLARDA
3	ANALİZSÖKÜ M.04	MAKİNE İLE DEMİRLİ DEMİRSİZ BETON İNŞAAT YIKIMI	M3	A BLOK ZEMİN KAT KORİDORU İLE B BLOK ZEMİN KAT KORİDORUNDA ÇÖKEN KISIMLARDA (20 CM)
4	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	A BLOK ZEMİN KAT KORİDORU İLE B BLOK ZEMİN KAT KORİDORUNDA ÇÖKEN KISIMLARDA
5	Y.23.010	NERVÜRLÜ ÇELİK HASIRIN YERİNE KONULMASI 1.500-3.000 KG/M2 (3.000 KG/M2 DAHİL)	TON	A BLOK ZEMİN KAT KORİDORU İLE B BLOK ZEMİN KAT KORİDORUNDA ÇÖKEN KISIMLARDA
6	Y.26.007/405A	40 X 40 CM ANMA EBATLARINDA, HER TÜRLÜ DESEN VE YÜZEY ÖZELLİĞİNDE, I.KALİTE, RENKLİ, SİRLİ PORSELEN KARO İLE 3 MM DERZ ARALIKLI DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI (KARO YAPIŞTIRICISI İLE)	M2	A BLOK ZEMİN KAT KORİDORU İLE B BLOK ZEMİN KAT KORİDORUNDA ÇÖKEN KISIMLARDA

  
Ayşe EHE  
İnşaat Mühendisi  
Dip. No: 1-668



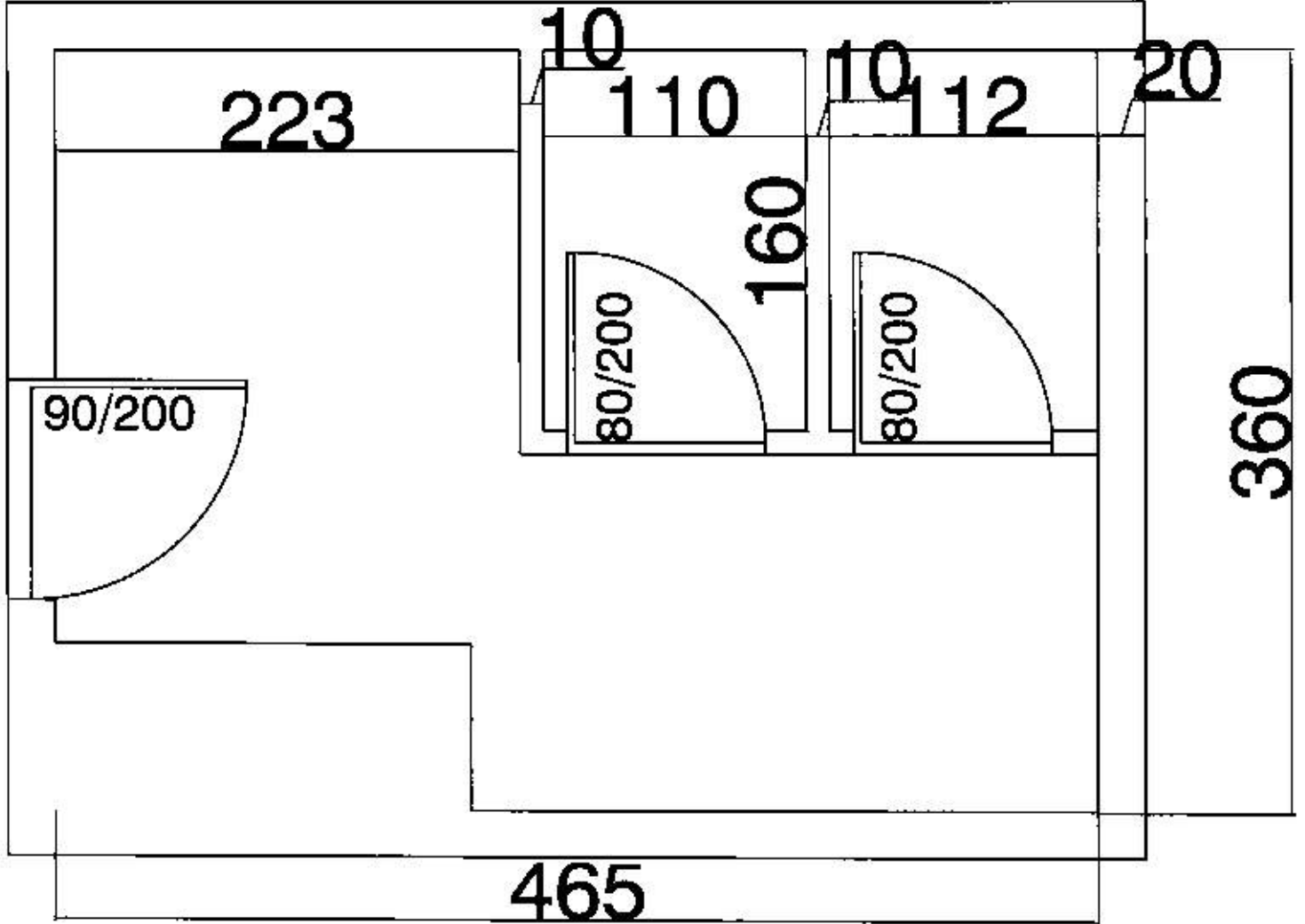
**TESİSAT MALZEMELERİ MAHAL LİSTESİ**

İşin Adı : TARS.İMKB.MESLVET.EKN.ANAD.LİS.6may2015  
 İş Grubu : SİHİLİ TESİSAT MALZEMELERİ LİSTESİ

Sıra No	Poz No	İmalatlar	Birim	ZEM KAT 2KABİ NLI WC	BOD RUM DA
1	071-112/D	DeMontaj, Fayans lavabo (ekstra sınıf), 45x55 cm konsollu Yarım Ayaklı Takım Sırtı Seramik ekstra sınıf Lavabolar	Adet	+	
2	072-601	Lavabo tesisatı, Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200, sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk	+	
3	073-201	Ayna (kristal cam) 40x50 cm	Adet	+	
4	075-103	Alaturka hela taşı (fayans ekstra sınıf) plastik sifonlu, 50x60 cm	Adet	+	
5	076-500	Alaturka hela tesisatı (flüzometreli)	Tk	+	
6	080-101	Pisuar ve tesisatı (normal tip, ekstra sınıf) prinç sifonlu, 30x25x40 cm	Tk	+	
7	080-101/D	DeMontaj, Pisuar ve tesisatı (normal tip, ekstra sınıf) prinç sifonlu, 30x25x40 cm	Tk	+	
8	080-101/M	Montaj, Pisuar ve tesisatı (normal tip, ekstra sınıf) prinç sifonlu, 30x25x40 cm	Tk	+	
9	091-600	Sıvı sabun makinası: (Ölçü. Ad.: İhzarat: % 60): (TSE kalite belgeli)	Adet	+	
10	204-3102	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm	m	+	
11	204-3103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4,2 mm	m	+	
12	204-401	Sert PVC pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm)	m	+	
13	204-402	Sert PVC pis su borusu (geçme muflu, çap: 75-70 mm, et kalınlığı 3 mm)	m	+	
14	204-403	Sert PVC pis su borusu (geçme muflu, çap: 100-110 mm, et kalınlığı 3 mm)	m		+
15	204-605	Yumuşak polietilen basınçlı boru (dış çap: 32 mm, 6 atü)	m	+	
16	210-624	Küresel vana, prinç pres, teflon contalı (çap: 20 mm)	Adet	+	
17	MSB.661	3 cm Kalınlığında Mermer Plaka ile Oval Hilton Lavabo ve Tezgah Yapılması	m <sup>2</sup>	+	
18	Y.23.176	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg	+	

  
**Bedreddin TOPAL**  
 Mak. Müh.

TARSUS İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

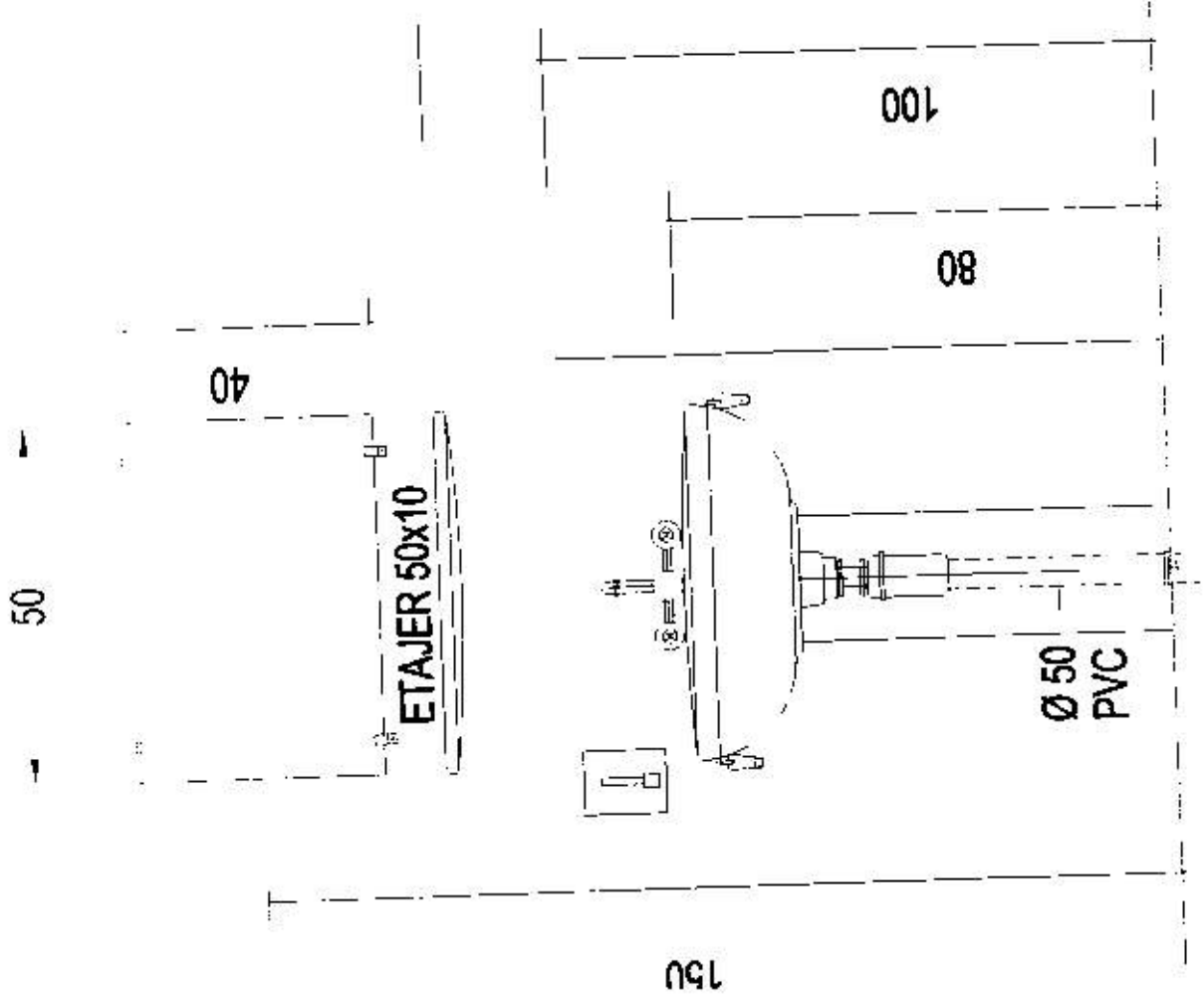


**YAPILACAK ÇALIŞMALAR**

- \*\* Zemin kat öğrenci wc nin tüm duvar ve zemin seramikleri sökülecektir.
- \*\*WC zemini komple 20cm kırılıp üzerine şap yapılacak.
- \*\*Şap üzerine 8 cm agrega 8cm beton dökülecek.
- \*\*Beton üzerine su yalıtım harcı uygulanacaktır.
- \*\*üzerine tesviye ve seramik döşeme kaplaması yapılacaktır.
- \*\*Sıhhi tesisat işlemleri tamamlanacaktır.
- \*\*Duvar sıvanıp yeni seramik duvar kaplaması yapılacaktır.

*Ayşe EKE*  
Ayşe EKE  
İnşaat Mühendisi  
Dip. No: 1-665

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT  
LAVABO (hilton) MONTAJ DETAY



  
**Bedreddin TOPAL**  
Mak. Müh.