

39586

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ★ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜKSEKÖĞRETİM KURULU
ÜMANTASYON MERKEZİ

BİNA MALİYETLERİNİN BELİRLENMESİNDE BİRİM FİYAT
ANALİZLERİNİN GÜNCELLEŞTİRİLEBİLİR KULLANIMI
İÇİN BİR YAZILIM MODELİ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

İnş. Müh. Ediz YAZICIOĞLU

Tezin Enstitüye Verildiği Tarih : 3 Haziran 1994

Tezin Savunulduğu Tarih : 28 Haziran 1994

Tez Danışmanı : Doç. Dr. Murat ÇIRACI

Diğer Jüri Üyeleri : Prof. Dr. İmre ORHON

Prof. Dr. Heyecan GİRİTLİ

HAZİRAN 1994

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	ii
LUGATÇA.....	iii
ÖZET.....	v
SUMMARY.....	vi

BÖLÜM.1.GİRİŞ

1.1.Çalışmanın Amacı.....	1
1.2.Çalışmanın Tanımı.....	3

BÖLÜM 2. BİNA MALİYETLERİNİN BELİRLENMESİNDE BİRİM FİYAT ANALİZLERİNİN GÜNCELLEŞTİRİLEBİLİR KULLANIMI İÇİN BİR YAZILIM MODELİNİN YAPILANIŞI.....

4

2.1.Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı İçin Yazılım Modelinde Kullanılan Veri.....	5
2.1.1.Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Analizleri.....	5
2.1.2.Bayındırlık Bakanlığı Rayiç Fiyat Listesi.....	10
2.1.3.Bayındırlık Bakanlığı Genel Fiyat Analizi Hesabı.....	10
2.2.Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı Yazılımının Bilgisayar Cephesi.....	12
2.2.1.Yazılımın Çalışacağı Bilgisayar Ortamı.....	12
2.2.2.Yazılım Geliştirme Araçları.....	13
2.2.3.Yazılımın Test Verisi.....	14
2.3.Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı Yazılımının Şekillenmesi.....	15
2.3.1.Mevcut Bütün Verilerin Bilgisayardaki Veritabanı Ortamına Aktarılması.....	15
2.3.1.1.Rayiç Fiyat Listesi-İmalat Girdilerinin Tanımlanması.....	16

2.3.1.2.Genel Fiyat Analizi İmalat Analizinin Tanımlanması.....	19
2.4.Veritabanına Aktarılan Bilgiler Arasında Yazılım İçin Gerekli Algoritmanın Kurulması.....	22
2.4.1 Algoritma Verileri.....	22
2.4.2.Analiz Kartı Hesaplamaları ve İmalat Listesi.....	24
2.4.2.1.İmalat Girdi Tutarı.....	26
2.4.2.2.Bölüm Toplamı.....	27
2.4.2.3.İmalat Birim Fiyatı.....	27
2.5.Verİ Üretmeye Yönelik Algoritmanın Kurulması.....	28
2.5.1.Toplam Bina Maliyeti Hesabı.....	28
2.5.2.Toplam Bina Maliyeti Hesabının Güncellenmesi.....	31
2.5.2.1.İmalat Girdi Fiyatının Güncellenmesi.....	32
2.5.2.2.Fiyat Dışında Güncelleme.....	35
2.5.2.3.Güncelleme Periyodu.....	35

BÖLÜM 3. BİNA MALİYETLERİNİN BELİRLENMESİNDE BİRİM FİYAT ANALİZLERİNİN GÜNCELLEŞTİRİLEBİLİR KULLANIMI İÇİN YAZILIM MODELİNİN İŞLEYİŞİ VE VERİ ÜRETİMİ.....37

3.1.Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı İçin Yazılım Modelinin Maliyet Hesabı Yapısının İşleyiş Ve Veri Üretimi	
3.1.1.Verİ Girişİ Öncesi İşlemler.....	37
3.1.1.1.İnşaatıdaki Yapılacak İmalatların Listesinin Çıkarılması.....	38
3.1.1.2.Proje Üzerinden İmalat Miktarlarının Belirlenmesi Ve Listelenmesi.....	38
3.1.2.BilgisayarYazılımının Çalıştırılması	
3.1.3.Maliyet Hesaplama Verilerinin Elde Edilmesi.....	39
3.1.3.1.Bina Maliyet Kartı Bilgilerinin Dökümü....	42
3.1.3.2.İnşaat İmalat Girdileri Listesi Dökümü....	43
3.2.Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı İçin Yazılım Modelinin Güncelleme Yapısının İşleyişİ Ve Veri Üretiminin Bir Örnek Veri İle İrdelenmesi.....	45
3.2.1.Yazılıma Verİ Girişİ	45
3.2.1.1.Verİ Girişİ Öncesi İşlemler.....	45
3.2.1.1.1.İnşaatıdaki Yapılacak İmalatların Listesini Çıkarılması.....	45
3.2.1.1.2.İmalat Miktarlarının Proje Üzerinden Belirlenmesi Ve Listelenmesi.....	46
3.2.2.Bilgisayar Yazılımının Çalıştırılması.....	46
3.2.3.Maliyet Hesaplama Verilerinin Elde Edilmesi.....	46
3.2.3.1.Bina Maliyet Kartı Bilgilerinin Dökümü....	51
3.2.3.2.İnşaat İmalat Girdileri Listesi Dökümü....	51
3.2.4.Bina Maliyet Hesaplama Verilerinin Güncellenmesi.....	51

3.2.4.1.İmalatGirdilerinin Güncellenmesi.....	52
3.2.4.2.Güncellenmiş Maliyet Hesaplama Verilerinin Dökümü.....	55
3.3.Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı İçin Yazılım Modelinin Güncelleme Yapısının İşleyişi Ve Veri Üretiminin Bir Örnek Bina Verisi İle İrdelenmesi.....	55
3.3.1.Yazılıma Veri Girişi	56
3.3.1.1.Verİ Girişi Öncesi İşlemler.....	56
3.3.1.1.1.İnşaattaki Yapılacak İmalatların Listesini Çıkarılması.....	56
3.3.1.1.2.İmalat Miktarlarının Proje Üzerinden Belirlenmesi Ve Listelenmesi.....	56
3.3.2.Bilgisayar Yazılımının Çalıştırılması.....	57
3.3.3.Maliyet Hesaplama Verilerinin Elde Edilmesi.....	57
3.3.3.1.Bina Maliyet Kartı Bilgilerinin Dökümü....	57
3.3.3.2.İnşaat İmalat Girdileri Listesi Dökümü....	57

BÖLÜM 4. YAZILIM MODELİNİN VERİ TABANIN KULLANIMININ OLANAK VERDİĞİ ARAŞTIRMALAR VE ÖRNEKLENMESİ.....58

4.1.Herhangi Bir Yıla Ait İnşaat Yapım Maliyetlerinin İncelenmesi.....	59
4.2. Bina Tipolojisine Göre Maliyet Bilgisinin İncelenmesi...	60
4.3.İnşaat Yapım Maliyetlerine Esas İmalatların İncelenmesi	62
4.4.İnşaat Yapım Maliyetlerinin Zamana Bağlı Fonksiyonlarının Oluşturulması.....	64
SONUÇ.....	66
KAYNAKLAR.....	70
EKLER.....	72
ÖZGEÇMİŞ.....	198

ÖNSÖZ

Ülkemizde inşaat sektöründe kullanılan Bayındırlık Bakanlığı Genel Fiyat Analizlerine dayalı imalata yönelik inşaat maliyeti hesaplama metodunun güncelleştirilebilir bir bilgisayar yazılımı ile kullanımı amacıyla hazırlanan bu çalışmanın gerçekleştirilmesinde gösterdiği sonsuz ilgi, özen, destek ve çabadan ötürü Doç.Dr.Murat ÇIRACI'ya ve yardımları ile katkıda bulunan Mak.Müh.Çiğdem Gürhan, Bilgisayar Yük.Müh.A.Sedat Alış, Mak.Yük.Müh.Hakan Özer, Mim.Mustafa Mermer, Özlem Yazıcıoğlu, Mustafa Turan ve Savaş Erdoğan'a teşekkür ederim.

Ediz Yazıcıoğlu.
Haziran 1994

LUGATÇA

İmalat Girdisi: Bir inşaat üretimi için gerekli ana imalat girdisi işçilik, malzeme, makine gibi

İmalat Girdisi Miktarı: Her imalata göre değişen imalat girdisinin miktarı

İmalat Girdisi Birim Fiyatı : İmalat girdileri olan işçilik, malzeme, makine için belirlenmiş ölçüm bilgisi altındaki birim fiyatıdır.

İmalat Girdi Maliyeti : İmalat girdisi miktarı ile imalat birim fiyatının çarpımına eşittir. İmalat girdi bedeli olarakta isimlenir.

İmalat : İmalat girdilerinin toplamı olarak belirlenen ve bu girdilere göre adlandırılan inşaat üretimi

İmalat Birimi : İmalatın ölçüm esasına göre belirlenmiş birimidir. M/TL, M2/TL gibi

İmalat Birim Maliyeti : Bir birim imalat için imalata katılan imalat girdi maliyetlerinin toplamıdır.

Toplam İnşaat Maliyeti : Birim fiyat analizlerine göre yapılan hesap sonucu bir inşaattaki tüm imalatların imalat maliyetlerinin toplamıdır. Toplam inşaat maliyeti , inşaat yapım maliyeti olarakta ifade edilmektedir.

Birim Fiyat Analizleri : Bir imalatın hangi imalat girdilerinden ne miktarda imalat girdisi ile oluştuğunun belirlendiği bir imalat analizidir.İmalat Girdilerinin fiyatları ile imalat maliyeti hesaplanır.

İmalat Girdi Tipleri : İmalat girdileri olan işçilik, malzeme, makine girdilerinin grup kod no sudur.

İmalat Ana Grupları : İmalatların belirli inşaat işlerine göre gruplanmış halidir.

Rayiç Fiyat Listesi : İmalat girdilerinin Bayındırlık Bakanlığı tarafından belirli periyodlar ile yayınlanarak güncellenen birim fiyatları listesidir.

Poz No : Gerek imalatlar için gerekse imalat girdileri için kullanılan kodun ismidir

ÖZET

BİNA MALİYETLERİNİN BELİRLENMESİNDE BİRİM FİYAT ANALİZLERİNİN GÜNCELLEŞTİRİLEBİLİR KULLANIMI İÇİN BİR YAZILIM MODELİ

Bina üretiminde, bina maliyetini bilinme ihtiyacı yapım için gerekli kaynakların organizasyonu açısından önemli bir unsur olarak karşımıza çıkmaktadır.

Bütün dünyada imalatlara dayalı maliyet hesap metodları bina yapım maliyetinin belirlenmesinde kullanılmaktadır. Ülkemizde ise bu metodlara paralellik arzeden Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Analizleri metodu uzun yıllardır kullanılmaktadır. Bu metod bilgisayar teknolojisi öncesinde yapılandırılmış bir metod olmasına rağmen mevcut yapısı ile bilgisayarlaştırmaya imkan vermektedir.

Tümü ile gerçekleştirilmiş bir binayı bir ürün olarak değerlendirirsek, yine bu ürünü kendini meydana getiren alt ürünlerden diğer bir deyişle üretimlerden oluştuğunu söylemek mümkündür. Sonuçta bir bina kendisini oluşturan çok sayıda imalat ve bu imalatların bileşenlerinden meydana gelmektedir. Bir anlamda imalat bileşenleri olan malzeme, işçilik, makine ve diğer maliyet girdileri bina maliyeti değerinin temel değişkenleri olarak değerlendirilebilir. Bu çalışma ile bilgisayar yardımı ile bu değişkenlerin istenildiği gibi yorumlanması ve denetlenmesi sağlanmaktadır.

Yapılan çalışma ile mevcut metod bilgisayar için yeniden yapılanarak bir model oluşturulmuştur. Bu modelle yapılan bilgisayar yazılımı, bina maliyetinin ve bunun bileşenleri olarak değerlendirilebilir olan imalatlara yönelik bilgileri amaçlara yönelik olarak denetlenebilir hale getirilmiştir.

Bu çalışma ile gerçekleştirilenler, amaçların dışına taşınabilir durumdadır. Özellikle bilgisayar teknolojisini sağlayacağı entegrasyonları ile çalışmadaki yapı ve bilginin kapsamının değiştirilmesi mümkündür.

SUMMARY

A SOFTWARE MODEL FOR ACTUALISATION OF UNIT PRICE IN DETERMINING BUILDING COSTS

Determination of building cost is an important factor to organise required resources for building.

Cost calculation methods is used to determine building construction costs in all over the world.

The unit price analysis method of the Ministry of Prosperity, which is parallel to these methods, is widely used for many years in our country. This method was developed before the important of computer technology but it is proper to adopt computer technology.

If a completed building is accepted as a product, this product is produced by sub products which are separately as a result of production. In conclusion a building is made of many constructions and components of constructions.

Namely the components of construction which are raw-material, labour, machine-equipment and other inputs can be evaluated main variables of the value of building coat. This study makes possible the control and interpretation of these variables by computer-aid.

The method is restructured to model for computer in this study. The building cost and its components related with buildings can be controlled according to objectives by using this restricted model.

The change of constructions inputs calculated by B.B.B.F.A. method (quantity and price) result to changes knowledge of total construction cost in continuous succession.

This change in market price is determined by The Ministry of Prosperity. These given market prices change very rapidly and the calculations based on these prices may become doubtful.

The demand for recalculation of prescribed product input (market prices) becomes more important to determine construction cost correctly.

Generally the content described by construction analysis in B.B.B.F.A. is not sufficient in realised construction in Turkey. Because there are special product becoming exceptional defined in B.B.B.F.A. It is demanded that these kind of exceptional products must be included by B.B.B.F.A. They want to know the change of building cost if the analysis data is changed. All document need to understandable document. This and similar requirements replication of questions take too much time, tired and tools. Benefits of this study is prepared to reply these kinds of demands.

If the benefits provided by this kind of computer system, data defined by computer may prevent these disadvantages, defining many times, changing many times, waste of time are ended and may provide these advantages, determining relations between data in a very short time, calculations and results can be done very fastly, each type calculations and mathematical formulations were done correctly and without error. In this way trying and measuring many times is possible. Data can be transferred into different mediums for different aims and calculations results can be turned into very clearly report.

B.B.B.F.A., which is taken as a base by this study, calculates constructions cost in terms of construction cost. The structure of this calculation may be defined shortly in this way.

Construction Input Cost : The quantity of construction input * profitable input unit price.

Construction Cost : Total (Construction input costs)

Building Cost : Total (Construction costs)

A change in quantity of construction input and unit price as a chain results changes in building cost.

The change in calculation of building cost depends an price and quantity of construction cost.

To realise this change in software, knowledge searched and transferred into B.B.B.F. analysis determined computer system which is proper to data aimed for calculations and tools and the software is prepared for supplying results demanded, after the structure and functioning of this software was searched, a software for actualised use of unit price analysis determines construction costs was provided.

The structure in the software makes correct calculations possible in a very short time.

Total software knowledge:

Total Building Cost : Total (Quantity of constructions * constructions unit price)

Construction Unit Price : Total (Quantity of construction input * construction input price)

Construction Input Price : Construction Market Price.

produces results in this form. The most important result of this study, this cham can be controlled in desired way and very different calculation and knowledge can be produced.

Software produces knowledge in the form of three main report. These reports, calculation report of building cost, the report of construction input list, the report of calculation card of construction analysis

These reports include the following;

- 1) The building cost of a building is a knowledge can be actualised, includes total construction costs.
- 2) The details of building cost includes all construction cost are quantity of construction, unit price, profitable, not profitable price rep cent in construction and building cost.

At the same time the data used in calculation of construction and building inputs (market price data) is included. These data is proper to be reconstructed in this software.

Making very different codes for constructions may produce data used in different cost analysis. Required

data may be provided for decision models related with cost.

This software may be used for "time" and "cost" of project planning (preparation. financial planning). Required data can be produced by integration of building cost accountancy.

In construction control, management and cost control software can be used by the integration of building-site reporting system. In building methods and choosing technology it can also be used. Knowledge, related with construction (material list of concrete mixture for m^3 , 200 dose)

Statistical researches and different determinations for building costs can be made by data produced in software. Studies an improvement and development of B.B.B.F.A. analysis can be made by interpretation of software. Integration of software by CAD systems may be used to reply design-building cost problems.

In the one hand construction cost in the other hand software model supplies the relationships between construction inputs defined required data and production of cost data in different levels can be used. For example; costs in terms of building typology, are a (mater square) costs, net area, gross area costs, costs in terms of constructions raw-material, costs of construction and its inputs, formation of price indexes.

Building relationships between construction input and cost accountancy, data required for cost accountancy can be produced.

Building relationships between construction material and information system of construction material, material precise and data can be supplied fastly and actually.

In the firm and country externally and integration can be provided by network connection. In this way, for the accuracy of cost data more actualisation will be made and each actualisation can be provide more healthy data production.

Such as building, construction element, construction, construction input, many types of design-cost relationship can be provided. Algorithms depends on this relationship can provide to search on optimum cost-design relationships.

These data may provide study and description probabilities beyond, today's prediction. Those advantages data supply from data banks, usage for education , improvement of reporting systems, proposal files, building contracts can be supplied.

Making transfers this study supplies extra use beyond its aim. Its structure and data can be changed by the integration of computer technology.

Especially the integration of computer technology may result the content of the knowledge and structure of the study.



BÖLÜM.1.GİRİŞ

1.1.Çalışmanın Amacı:

Ülkemizde inşaat sektöründe bina maliyeti hesaplama metodu olarak yaygın ve kabul edilmiş olarak kullanılan Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Analizleri (B.B.B.F.A.) ile elde edilen bina maliyeti hesap bilgisinin güncelleştirilmesi günümüzdeki inşaat uygulamalarında önemli bir ihtiyaç olarak karşımıza çıktığı görülmektedir.

B.B.B.F.A. metodu ile yapılan hesaplamalarda imalat girdilerindeki değişim (miktar ve fiyat) toplam bina maliyeti bilgisini bir zincir olarak değiştirmektedir. Bu değişimi belirleyen ise Bayındırlık Bakanlığının rayiçlerindeki fiyat bilgisidir. Bu bilgi ise çok kısa zamanda zaman aşımına uğramakta ve buna bağlı yapılan hesaplamaların doğruluğu şüpheye açık hale gelmektedir. Zaman aşımına uğrayan imalat girdisi (rayiç fiyatının) değiştirilerek yeniden hesaplamanın yapılması ihtiyacı bina yapım maliyetini doğru belirlemek açısından önem kazanmaktadır. Bina üretiminde gerçekleştirilecek imalatları oluşturan imalat girdilerinin bilinmesi halinde girdilerin bina maliyetindeki oranı, ihzarat planması belirlenebilecektir. Bir ihale teklifinin kısa zamanda hazırlanması aşamalarında; verilecek teklifte toplam bina maliyetinin doğruluğu nedir ki ona göre teklif bedelinden indirim yapılabilsin.? Acaba verilen indirim miktarı bu inşaatla üretim için zorunlu olan imalat girdilerinin satın alınabilmesine olanak tanıyor mu ?

Genelde ülkemizde B.B.B.F.A lerinde tanımlanmış olan imalat analizine göre üretim yapmak mümkün olamamaktadır. Çünkü bir inşaatın yapımında B.B.B.F.A 'da tanımlanan dışında özel imalatlar mevcuttur. Bu imalatlarında B.B.B.F.A kapsamına alınması istenmektedir. Analiz bilgileri değiştirildiğinde bina maliyetinin değişiminin ne olacağı bilinmek istenmektedir. Yapılan bütün hesaplamaların sonuçlarının anlaşılır düzgün dökümanlara dönüştürülme ihtiyacı vardır. İşte bu ve benzeri ihtiyaçların ve soruların cevaplanmasının geleneksel metod ve araçlar ile gerçekleştirilmesi uzun zaman alan, yorucu ve hatalı olabilmektedir.

Oysa bir bilgisayar sisteminin sağlayabileceği faydalara bakıldığında; bilgisayar sisteminde; veriler bir kez tanımlandığında defalarca tanımlama, değiştirme zahmeti ve zamanı ortadan kalkmakta, veriler arasında ilişkiler kısa zamanda belirlenebilmekte, verilerin değişimine bağlı hesaplamalar çok süratli olarak yapıлып hesap sonuçları da hatasız olarak elde edilmekte, hertürlü matematik formülasyonu ile hesaplamalar hatasızca ve süratle yapılmakta, böylece defalarca denemek ölçmek mümkündür olmakta, verilerin farklı ortamalara aktarılarak değişik amaçlar için kullanım imkanları elde edilmekte bütün veriler ve hesap sonuçları son derece anlaşılır raporlar halinde yazılı dökümanlara dönüştürülebilmektedir

İşte bu nedenle çalışmanın amacı yukarıda belirtilen ihtiyaç ve soruların cevaplanmasını sağlayacak bir bilgisayar sisteminde çalışacak olan yazılımının gerçekleştirilmesi olarak belirlenmiştir

1.2.Çalışmanın Tanımı:

B.B.B.F.A. bina maliyetini imalat maliyetleri üzerinden hesaplamaktadır. Bu hesaplamanın yapısı kısaca şu şekilde tanımlanabilir.

İmalat Girdi Maliyeti=İmalat Girdisi Miktarı * Girdi Karlı Birim Fiyatı

İmalat Maliyeti=Toplam (İmalat Girdi Maliyetleri)'dir.

Bina Maliyeti=Toplam (İmalat Maliyetleri)'dir.

Bir zincir halinde olan bu formülasyonda imalat girdi miktarı ve birim fiyatı verilerindeki bir değişiklik bina maliyetini değiştirmektedir. Bina maliyeti hesabının değişiminin esası imalat girdisinin fiyat ve miktar verilerine bağlı olduğu sonucunu ortaya koymaktadır.

İşte bu değişime imkan veren yazılımın yapılabilmesi için B.B.B.F.Analizlerinde tanımlanmış bilgiler bilgisayar yazılımına aktarılmak üzere incelenmiş ve aktarılmış elde edilen bilgilerin bilgisayar tarafından şekillendirilebilmesi için verilerin amaçlanan hesaplamalarına uygun bilgisayar sistemi ve araçları belirlenmiştir.Ve bu kaynaklar altında istenen sonuçlara yönelik verileri üretecek bilgisayar yazılımı hazırlanmış, hazırlanan bu yazılımının yapısı ve işleyişi hakkında gerekli bilgiler incelendikten sonra yazılımın testi ve sonuçlarına yönelik çalışmalar yapılarak; Bina maliyetlerinin belirlenmesinde birim fiyat analizlerinin güncelleştirilebilir kullanımı için bir yazılım elde edilmiştir.

BÖLÜM 2. BİNA MALİYETLERİNİN BELİRLENMESİNDE BİRİM FİYAT ANALİZLERİNİN GÜNCELLEŞTİRİLEBİLİR KULLANIMI İÇİN BİR YAZILIM MODELİNİN YAPILANIŞI

Bina maliyetlerinin belirlenmesinde birim fiyat analizlerinin güncelleştirilebilir kullanımı için bu yazılım modelinde veri olarak Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Analizleri, Bayındırlık Bakanlığı Rayiç Fiyat Listesi, Bayındırlık Bakanlığı Genel Fiyat Analizi Hesabı bilgi kaynakları kullanılmıştır.

Bu verilerin bilgisayarda yapılanabilmesi için hazırlanarak maliyetleri belirlenmesinde birim fiyat analizlerinin güncelleştirilebilir kullanımı yazılımının bilgisayar cephesi incelenmiş bu incelemede; yazılımın çalışacağı bilgisayar ortamı ve bu ortamdaki yazılım geliştirme araçları belirlenmiştir. Söz konusu yazılımın testi için gerekli yazılımın test verisi tesbitine gidilmiştir.

Bina maliyetlerinin belirlenmesinde birim fiyat analizlerinin güncelleştirilebilir kullanımı yazılımının bilgisayarda şekillenmesi için , mevcut bütün verilerin bilgisayardaki, veritabanı ortamına aktarılması, Rayiç Fiyat Listesi-İmalat Girdileri ve Genel Fiyat Analizi İmalat Analizleri bilgileri ile sağlanmıştır.

Veri tabanına aktarılan bilgiler arasında yazılım için gerekli algoritmanın kurulması için, algoritma verileri ve analiz kartı hesaplamaları ve bu hesapların

detayı olan imalat listesi, imalat girdi tutarı, bölüm toplamı, imalat birim fiyatı bilgileri ve hesaplamaları belirlenmiş olup veri üretmeye yönelik algoritma kurularak, toplam bina maliyeti hesabı ve toplam bina maliyeti hesabının güncellenmesi sağlanmış olup bu güncelleme de imalat girdi fiyatının güncellenmesi, fiyat dışında güncelleme, ve güncelleme periyodu yapısından bahsedilmiştir.

2.1.Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı İçin Yazılım Modelinde Kullanılan Veri:

Yazılım modelinin kurulabilmesi için gerekli olan veri kümesinin belirlenmesi , incelenmesi, değerlendirilmesi gereklidir. Yazılım veri kümesi olarak Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Analizleri, Bayındırlık Bakanlığı Rayiç Fiyat Listesi, Bayındırlık Bakanlığı Genel Fiyat Analizi Hesabı incelenmiştir. Bayındırlık Bakanlığı.,Genel Fiyat Analizleri ,1966 [1]

Bayındırlık Bakanlığına ait birim fiyat analizlerine göre yapılan analiz hesaplarının bir yazılım ile yapılabilmesi ve güncellenebilmesi için söz konusu verilerin ne ve nasıl bir yapıya sahip olduğunun tesbit edilebilmesi gereklidir. Bu amaçla bu kaynaklardaki mevcut veriler ve bu veriler arasındaki analiz hesabına yönelik ilişkilerin açılımı belirlenmeye çalışılmıştır.

2.1.1.Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Analizleri: (B.B.B.F.A)

Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Analizleri kaynağı, birim fiyat analizlerine yönelik hesaplama verileri ve yönteminde kullanılacaktır.

Bu kaynakta tariflenen bilgi şu yapıdadır. (EK.A)

Her imalat bir imalat analiz kartı ile tanımlanmıştır.

İmalat analiz kartı başlık bilgileri,

İmalatın Kodu Poz No ile
İmalatın Adı Analiz Adı ile
İmalatın Ölçü Birimi SA,M2,M3 ile belirlenmiştir.

Bu bilgilerin altında imalatın gerçekleştirilmesi için gerekli imalat girdileri ise şu şekilde tanımlanmıştır. (EK.A)

İmalat girdisi bilgisi,

İmalat Girdisinin Kodu Poz no ile
İmalat Girdisinin Tanımı Cinsi ile
İmalat girdisinin Ölçü Birimi Ölçü Birimi ile
İmalat girdisinin imalat içinde ne miktarda tüketildiği
İmalat Miktar bilgisi ile tanımlanmıştır.

İmalatlar kendi içlerinde imalat girdilerini bulundurdıkları gibi ayrıca başka imalatları da bulundurması çok önemli bir hesaplama mantığıdır. Bu mantık. İmalatın, imalat girdileri dışında birde alt imalatlardan oluşumunu sağlar. Bu ise bir imalatın maliyet hesabını daha karmaşık hale getirir. Bu karmaşık yapı, el ile yapılan imalat maliyet hesabının uzun sürede , yorucu ve hataya açık hesaplanması sonucunu doğuracaktır.

Bunun yerine bir imalat içinde var olan imalat bilgilerinin açılımı olan imalat girdileri o imalatın analiz kartında yer alırsa böylece bütün imalat girdi verileri sadece imalat girdileri olarak aynı eş değer düzeye gelir.Bu da mevcut bir sistemin iyileştirilmesi anlamını taşımaktadır.

İşte bütün imalatlar için gereken bu işlem 1044 adet imalat için tek tek el ile yapılmıştır. Ve sonuçta; birim fiyat analizleri birbirine refere eden imalat ve imalat girdileri karmaşasından çıkmış onun yerine bir imalat, sadece imalat girdileri ile tariflenir hale gelmiştir. Böylece mevcut yapı tümü ile değiştirilmiştir.

(EK A) Poz No 27528: Bir kat alçı tavan sıvası

(EK B) Poz No 10061: Alçı harcı

Örneğin; 27528 poz nolu " Bir kat alçı tavan sıvası".imalatının B.B.B.F.A.imalat analizindeki verileri şöyledir.

27528 Poz Nolu imalat, kendi altında imalat girdilerinden oluştuğu gibi 10061 Poz Nolu Alçı harcı imalatını da kendi içinde bulundurmaktadır. Oysa 10061 Poz Nolu Alçı harcı bir imalat girdisi değil kendi başına bir imalattır. Eğer 10061 Poz Nolu imalata gidersek burada imalatın tüm imalat girdilerine ulaşırız. 10061'deki bu imalat girdisi bilgilerini 27528 Poz Nolu imalata taşırsak 27528 Poz Nolu imalat tümü ile imalat girdilerden oluşan bir analiz haline gelecektir. Bu yapılan işleme Aktarmalı Analiz işlemi. Bu yapılan işlem sonucunda elde edilen analize ise Aktarmasız Analiz denir.

Aktarmalı Analiz ile sonuçda Aktarmasız Analiz Kartı elde edilecektir. Bu analiz için örnek imalat Poz Noları 27528,10061 için bir hesaplama yapılırsa ;

10061 içindeki imalat girdilerinin listesi ve miktarı

Alçı	.750
Su	.600
Sıvacı Yardımcısı	4.5
Düz İşçi	1.0

Şekildedir.

Bu girdiler 27528 de 0.015 miktarda görünmektedir.
O halde bu verilerin her biri 0.015 miktarı ile çarpılırsa

Alçı	$0.750 * 0.015 = 0.01125 \text{ ton} = 11.25 \text{ kg}$
Su	$0.600 * 0.015 = 0.0090$
Sıvacı Yardımcısı	$4.5 * 0.015 = 0.0675$
Düz İşçi	$1.0 * 0.015 = 0.0150$ haline gelecektir.

Diğer tarafta 27528 pozunun altındaki imalat girdileri aynı şekilde çıkarılırsa

Su	0.010
Sıvacı Ustası	0.500
Düz İşçi	0.100
Düz İşçi	0.250

Bu bilgiler ile 10061 den gelen imalat girdisi bilgilerini bir araya getirir ve toplarsak şu sonuç elde edilecektir.

Alçı	11.25
Su	0.019
Sıvacı Yardımcısı	0.0675
Sıvacı Ustası	0.50
Düz İşçi	0.365 halini alır.

İşte aynı bu şekilde 1044 adet imalat için bu işlem el ile tekrar edilmiş ve bunun sonucunda imalatların her birinde sadece imalat girdisinin miktarının girildiği imalat analiz kartına geçiş sağlanmıştır.. Bayındırlığın imalat analiz kartında bu İmalat Analiz Kartı dışında

İmalatın Birim Fiyatı,Tutarı ve Bölüm Toplamı bilgi alanları vardır.(EK.A)

.İmalat Analiz Kartı

POZ NO	27528
ÖLÇÜ BİRİMİ	M2
ANALİZİN TANIMI	BİR KAT ALÇI TAVAN SIVASI

Tip	Kodu	Açıklama	Brm	Miktar	Ücret Fiyat	Karsız	Karlı
1	04031	SU	M3	0.0190	10000	190.00	287.50
1	044381	YAPI ALÇILARI SUSUZ ALÇI (SA)	KG	11.2500	1100	12375.00	15468.75
2	01501	DÜZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	0.3650	3936	1436.64	1795.80
3	01012	SIVACI USTASI	SA	0.5000	6016	3008.00	3760.00
3	01212	SIVACI USTA YARDIMCISI	SA	0.0675	4259	287.48	359.35

Önceki Sonraki Rapor Uazgeç Kaydet

2.1.2.Bayındırlık Bakanlığı Rayiç Fiyat Listesi:

Rayiç Fiyat Listesi Bayındırlık Bakanlığı tarafından yayınlanan ve imalat girdilerinin bakanlığın belirlediği yıl ve yıl içi periyodlarındaki fiyatlarını veren listedir.(EK C)

Bu listede belirtilen imalat girdi fiyatları B.B.B.F.A Analiz Kartındaki imalatın birim fiyatının kendisidir. Rayiç fiyat listesi de imalat girdi gruplarına göre ayrılmıştır. Ve şu bilgi alanlarından oluşur.

- 1-Poz No=İmalat Girdisi Kodu
- 2-Açıklama=İmalat Girdisinin Tanımı
- 3-Birimi=İmalat Girdisinin Ölçü Birimi
- 4-Rayiç Fiyat=İmalat Girdisi Birim Fiyat bilgisidir.

Bazı imalat girdilerinin fiyat bilgisinin birden fazla farklı ifade edilişi söz konusudur. Örneğin; işçilik birim fiyatı bir saat bazlı bir de gündelik bazlı olarak gösterilmesi gibi.

Eğer tekrar (EK.A) B.B.B.F.A Analiz Kartına dönersek eksik olan imalat girdisinin birim fiyatının Rayiç Fiyat listesinden geldiği ve analizde yerini aldığı görülür.

2.1.3.Bayındırlık Bakanlığı Genel Fiyat Analizi Hesabı:

B.B.B.F.A İmalat analiz kartında (EK.A) bundan sonra yapılacak olan işlem bir hesaplamadan ibarettir.

Bu hesaplama şu adımlar ile gerçekleşir;

1-Rayiç fiyat listesinde bir imalat girdisi rayiç poz no su altında verilen girdi fiyatı analiz kartına imalat girdisinin satırında birim fiyat hanesine yazılır.

2-İmalat girdisi tutarı hesabı; imalat girdi miktarı ile imalat Girdisi birim fiyatının çarpımına eşittir.

3-İmalat girdisi tutarı hesabı işlemi imalat analizine giren diğerk imalat girdileri içinde aynen tekrarlanır.

4-Sonuç olarak bir imalat için bütün imalat girdilerinin tutarı (imalat girdisi maliyetleri) hesaplanmıştır.

5-İmalat Birim Fiyat Analizleri Kartında imalat girdisi B.B.B.F.A. göre dört grupta toplanmaktadır.

- 1.Gereçler
- 2.Dz işçilik
- 3.Diğerk işçilikler
- 4.Makina

Bu imalat girdileri gruplarına göre yapılan toplam ise Bölüm Toplamıdır. İmalat birim fiyat analizleri kartında Bölüm Toplamı bilgi alanına İmalat girdilerinin grup toplamları alınır. Yani işçilik girdilerinin tutarları toplamı, işçilik bölüm toplamı olarak. Malzeme girdilerinin tutarlarının toplamı, malzeme bölümü toplamı olarak yerini alır.

6-B.B.B.F.A imalat Analiz Kartı altında imalatın ölçü birimine göre imalatın birim fiyat bilgisi vardır.(EK.A)

İmalat birim fiyatı hesabı; imalat içinde yer alan bütün imalat girdilerinin tutarlarının toplamına eşittir.

Sonuçta; Bayındırlık Bakanlığı Genel Fiyat Analizinde imalat analiz kartına imalat girdilerinin tüketim miktarı ve birim fiyatı(rayıç fiyatı) bilgileri girildiğinde bir imalat analizi ile imalatın birim fiyatı elde edilir.

2.2.Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı Yazılımının Bilgisayar Cephesi:

Yazılım bir veriyi bilgisayar üzerinde işleyerek istemiş olduğumuz sonuçları üretecektir. Bu nedenle yazılımın gerekli verileri işleyeceği ve bizlere sonuçlarını göstereceği bilgisayar ortamının yazılımın kullandığı veri yapısına , işleyişine , yazılımın kullanıcı tarafından kullanıma ve sonuçların istenildiği gibi işlenebilirliğine açık bir yapıda olması gereklidir. GENÇ, Şükür., Bilgisayar Aracılığıyla Maliyetin Bina Parçalarına Göre Belirlenmesi, [5]

Bunun için yazılımın çalışacağı bilgisayar ortamı ve bu ortamda kullanılacak test verisi incelenmiştir.

2.2.1.Yazılımın Çalışacağı Bilgisayar Ortamı:

Yazılımın temel parçası bilgisayar ve onun alt yapısıdır. Buradan da yazılımın verimli kullanımını sağlayacak bir bilgisayar ortamı olması gereği ortaya çıkacaktır.

Bu ortam kullanıcıya şunları sunmalıdır.Bilgisayarın işletim sistemi basit kullanımı kolay olmalıdır.Yaygın olarak kullanılan bir bilgisayar olmalıdır.

Ülkemizde yaygın olarak kullanılan kişisel bilgisayar sistemleri içinde işletim sistemi Türkçe ve kullanıcı arayüzü en basit, öğrenmesi, kolay bilgisayar sistemi olarak yapılan incelemelerle Apple Macintosh'a karar verilmiştir.

2.2.2.Yazılım Geliştirme Araçları:

Seçilen bilgisayar sistemi Apple Macintosh olduğu için Yazılım geliştirme araçları Macintosh ortamında belirlenecektir. İlişkisel veri tabanı yapısının kurulabilmesine olanak sağlayan Macintosh ortamında Apple kaynaklarında en güçlü database yazılımı olarak belirtilen ve çok sayıda yazılım geliştirme imkanları sunan 4th Dimension Veritabanı yönetim sistemi seçilmiş ve bu yazılım geliştirme ortamı ile yazılım geliştirilmiştir. 4th Dimension yazılımının diğer veritabanı yazılımlarından farkı ilişkisel veri tabanı yapısının kurulabilmesine olanak sağlamasıdır.

Bu yazılımın çalışması için gerekli bilgisayar sistemi ise Apple Macintosh Quadra 650 8Mb Ram,230 Mb harddisk 14 " RGB Monitör klavye, mouse dan oluşmaktadır.Printer cihazı ise Apple Image Writer II dir.

2.2.3.Yazılımın Test Verisi:

Bütün bilgisayar yazılımları bilgisayarda çalışan bir kod zinciridir. Bu kod zinciri gerekli giriş bilgileri ile çalışması sonucunda yazılımın kodları bilgisayar elekroniğinin sunduğu sınırlarda gerekli bilgileri üretir ve bu bilgileri ekranda göstererek veya kağıda basarak anlaşılır hale dönüştürür

Doğaldır ki bilgisayardaki kod zinciri hatalı olarak yapılanabilir. Bunun sonucunda yazılıma doğru veriler girilmiş olmasına rağmen yanlış sonuçlar üretir. Ya da kod zinciri doğrudur fakat giriş verisi yanlıştır. İşte böyle bir durumun tesbitine ihtiyaç vardır. Bu nedenle bir doğru test bilgisi seçilmeye çalışılmıştır.

Bu verinin doğru bir kaynağı esas alması gereği ile **DİNÇ, Tuğyan.,AVŞAR, Remzi** [6] gerçek bir inşaata ait bilgiler kullanılmıştır.

2.3.Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı Yazılımının Şekillenmesi:

Bina maliyetlerinin belirlenmesinde birim fiyat analizlerinin güncelleştirilebilir kullanımı yazılımının bilgisayar ortamında şekillenebilmesi için yazılım için gerekli olan yazılımın kullanacağı verinin bilgisayara aktarılarak tanımlanması ve tanımlanan bu veriler ile veriler arasındaki temel yapısal ilişkileri belirleyecek algoritmanın kurulmasına ihtiyaç vardır. Kurulan bu algoritmanın istenen sonuçlara yönelik yapılanması ise yazılımın gerekli verileri üretebilir hale gelmesi anlamında olacaktır.

2.3.1.Mevcut Bütün Verilerin Bilgisayardaki Veritabanı Ortamına Aktarılması:

Yazılım için gerekli bütün veri yukarıda belirtildiği gibi(EK.A, EK.C). örneğinde birer sayfası verilen iki kaynaktan ibarettir. Bunlar "Bayındırlık Bakanlığı,Genel Fiyat Analizi İmalat Analizleri" ve "Rayiç Fiyat Listesi" dir. O halde yapılacak çalışma öncelikle bu bilgilerin bilgisayara tanımlanmasıdır. Bu tanımlamanın gerçekleştirilebilmesi için mevcut kaynakların yapısına paralel bir yazılım bilgi giriş yapısı tasarlanmıştır. Yazılım üzerinde tasarlanan, bu yapı mevcut kaynaklardaki gibi iki ana bölümden oluşmaktadır. Bunlar Rayiç Fiyat Listesi yani "İmalat Girdilerinin Tanımlanması" ve İmalat Analizlerinin yani "Genel Fiyat İmalat Analizleri tanımlanmasıdır.

2.3.1.1.Rayiç Fiyat Listesi-İmalat Girdilerinin Tanımlanması:

Bu veri her yıl Bayındırlık Bakanlığınca yayınlanan o yıla ait ve yıl içinde bakanlığın belirlediği periyodlar ile yenilenen rayiç fiyat listesi ile belirlenir . Hesaplamalarda kullanmak amacıyla baz birim fiyat için Bayındırlık Bakanlığının "1992 Yılına Ait İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik-Araç ve Gereç Rayiç Listeleri" adındaki kaynak kullanılarak bilgi girişi yapılmıştır.

Bilgisayara Rayiç Fiyat Listesindeki bilgiler girilmeden önce Genel Fiyat Analizindeki İmalat Analizlerindeki bütün (938 adet) imalat girdileri tek tek incelenmiş bu girdilerdeki ölçü birimleri çıkarılmıştır. Çıkarılan bu ölçü birimlerine göre rayiç listesinde bu ölçü birimine karşılık gelen fiyat bilgisi belirlenmiştir. Eğer rayiç listesindeki ölçü birimi ile analizdeki ölçü birimi farklı ise örneğin rayiçteki fiyat ölçü birimi gün analizdeki ölçü birimi saat ise gün-saat dönüşümü el ile yapılarak Rayiç Fiyat Listesi giriş bilgisi hazırlanmıştır. Böylece veri yapısında yapılan yapısal değişiklik ile verilerin uniformitesi sağlanmıştır.

Sonuçta; Bayındırlık Bakanlığı Rayiç Fiyat Listesi imalat analizlerindeki girdi ölçü birimlerine karşılık gelecek şekilde bilgisayara girilerek bir rayiç fiyat listesi elde edilmiştir. Böylelikle yazılımda kullanılacak verilerden olan İmalat Girdisi Birim Fiyat = Fiyat Bilgisi tanımlanmıştır. AKÇALI, Ünal., [7], AKÇALI, Ünal., [8] İRFAN, Ekici ,[9], AKÇALI, Ünal., [10], Bayındırlık Bakanlığı.,[11], Bayındırlık Bakanlığı.,[12] Bayındırlık Bakanlığı.,[13], Bayındırlık Bakanlığı.,[14] Bayındırlık Bakanlığı.,[15], İZMİR İ.M.O.,[16]

Bilgisayarda imalat girdileri rayiç fiyatlarının girilmesi için şu şekilde bir yapı ile kurulmuştur. Öncelikle Rayiç listesindeki İmalat Girdilerinin Grup Adlarının tanımlandığı ve yazılımın İmalat Girdisi Grup Adı, Tip bilgisi eşlemesinin bilgilerinin saklandığı liste girilmiştir. Bu bilgiler Grup Kodu=Tip, Grup Adı dır.

Tablo.1. İmalat Girdi Grup Adları

Grup: 4 of 4	
Grup	Grup Adı
1	GEREÇ GRUBU
2	DÜZ İŞÇİ GRUBU
3	DİĞER İŞÇİLİKLER GRUBU
4	MAKİNA GRUBU

Bu bilgi girişinden sonra her bir imalat girdisinin Poz No=İmalat Girdi Kodu, Açıklama=İmalat Girdisi Tanımı, Birimi=İmalat Girdisi Ölçü Birimi, Tipi=İmalat Girdisi Grup Kodu (İşçilik,Malzeme,Makine), Fiyat=İmalat Girdisi Rayiç Fiyatı bilgilerinin bilgisayara aktarılması için İmalat Girdisi bilgileri ortamından veri girişi yapılmıştır.

(Tablo.2.) İmalat Girdisi Bilgileri

Entry for Pozlar	
Poz No	01001
Açıklama	TAŞCI USTASI
Tip	3
Birim	SA
Fiyat	6,016 TL
Önceki	Uzgeç
Sonraki	Kaydet

Bu bilgi de girildiğin de aşağıdaki rayiç fiyat listesi yani imalat girdisi listesi elde edilmiştir.

(Tablo.3.) İmalat Girdisi Listesi

Pozlar: 938 of 938				
Tip	Poz No	Açıklama	Birim	Fiyat
3	01001	TAŞCI USTASI	SA	6,016
3	01002	KARO KAPLAMA USTASI	SA	6,016
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	6,016
3	01004	SERAMİK KAPLAMA USTASI	SA	6,016
3	01005	MERMER KAPLAMA USTASI	SA	6,016
3	01006	MERMER YONUCU USTASI	SA	6,016
3	01007	MOZAYIKÇI USTASI	SA	6,016
3	01008	DOĞRAMACI USTASI	SA	6,016
3	01009	MARANGOZ USTASI	SA	6,016
3	01010	YALITIMCI USTASI	SA	6,016
3	01011	LAĞIMCI	SA	4,259
3	01012	SIYACI USTASI	SA	6,016
3	01013	DUVARCI USTASI	SA	6,016
3	01014	KALDIRIMCI USTASI	SA	6,016
3	01015	BETONCU USTASI	SA	6,016

2.3.1.2.Genel Fiyat Analizi İmalat Analizinin Tanımlanması:

Bayındırlık Bakanlığı Genel Fiyat Analizinde yer alan imalatları gruplandırmaktadır. Bu gruplandırmaya göre bilgisayara imalat Grup Adları = Grup Kod ataması için hazırlanan İmalat Ana Grup Adları bilgi giriş ortamı ile tanımlanmıştır.

(Tablo.4). İmalat Ana Grup Adları

Ana Poz: 24 of 24	
NO	ADI
01	İŞÇİLİKLER
02	TAŞITLAR
03	MAKİNE VE ARAÇLAR
04	MALZEMELER
07	TAŞIMALAR
08	İHZARAT İŞLERİ
09	YÜKLEME-BOŞALTMA-İSTİF
10	HARÇLAR
14	ELLE KAZILAR
15	MAKİNALI KAZILAR
16	BETON İŞLERİ
17	KARGIR İŞLERİ
18	TUĞLA, BÜZ, KİREMİT, BİRİKET İŞLERİ
19	YALITIM İŞLERİ
20	KAZIK PALPLANŞ İŞLERİ
21	KALIP, İSKELE, AHŞAP İNŞAAT İŞLERİ
22	AHŞAP DOĞRAMALAR
23	DEMİR İNŞAAT İŞLERİ
24	TENEKECİLİK İŞLERİ
25	BOYA BADANA İŞLERİ
26	DÜŞEME İŞLERİ
27	SIVALAR, DERZLER, ŞAPLAR
28	CAM İŞLERİ
30	ÖNYAPIMLI ELEMANLAR

Bundan sonraki aşamada Bayındırlık Bakanlığı Genel Fiyat Analizi İmalat Analiz Kartına benzer bir imalat kartı ile bilgisayarda bilgi girişi için hazırlanmasıdır.

(Tablo.5.) İmalat Analiz Kartı

Entry for ANA							
POZ NO	03501						
ÖLÇÜ BİRİMİ	SA						
ANALİZİN TANIMI	EKSKAVATÖRÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ (100 HP-1 YDS)						
Tip	Kodu	Açıklama	Brm	Miktar	Ücret Fiyat	Karsız	Karlı
	04109			15.0000			
	04109			3.0000			
	01404			1.4400			
	01408			1.0000			
	01409			0.4800			
	035011			1.0000			
Önceki Sonraki Rapor Vazgeç Kaydet							

Üretilen bu analiz kartı bilgi giriş ortamı ile Genel Fiyat Analizinde tanımlanmış olan bütün imalatların analiz bilgileri detayı girilmiştir. Her imalat analizi için girilen bilgiler şu şekildedir.

İmalat Analiz Başlık Bilgileri olarak,

1-Poz no=İmalat Kodu

2-Analiz Ölçü Birimi=İmalat Birimi

3-Analiz Adı=İmalat Tanımı

İmalat Analizi İmalat Girdileri olarak,

1-Poz No=İmalat Girdi Kodu

2-Miktarı=İmalat Girdi Tüketim Miktarı olarak girilmiştir.

Genel Fiyat Analizinde tanımlanmış 1044 adet imalat için bu işlem tek tek yapılmıştır.

Sonucunda imalatlar listesi elde edilmiştir.

(Tablo.6.) İmalatlar Listesi

RNR: 1044 of 1044		
Poz No	Brm	Analizin Tanımı
03501	SA	EKSKAVATÖRÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ(100 HP-1 YD3)
035011	SA	EKSKAVATÖR (BEK-HO)NUN BİR SAATLİK ÜCRETİ(125 HP-3/4-1 5/8 YD3)
03503	SA	VİNC'İN BİR SAATLİK ÜCRETİ
03507	SA	TRAKTÖR RIPPER'İN BİR SAATLİK ÜCRETİ (TD 25 VEYA EMSALİ 185 DHP+BIÇAK)
03511	SA	TRAKTÖR BULDOZER'İN BİR SAATLİK ÜCRETİ(TD 25 VEYA EMSALİ 185 DHP+BIÇAK)
03517	SA	KOMPRESÖR'ÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ(210 CFM LİK KOMPRESÖR + HORTUM VE TABANCALAR)
035173	SA	KOMPRESÖRÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ (250 CFM LİK+HAVALI ŞAHMERDAN HAVALI DELİCİ+HAVALI SIKICI)
03521	SA	LASTİK TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİNİN BİR SAATLİK ÜCRETİ (1 1/2 YD3 LÜK VE 550 LİBRE TAŞIMA GÜÇLÜ TA)
03524	SA	BETONİYERİN 1 SAATLİK ÜCRETİ (MOTORU İLE VE TAKRİBEN 250 LİTRELİK)
03525	SA	MOZAİK SİLME MAKİNASININ 1 SAATLİK ÜCRETİ
03527	SA	VİBRATÖRÜN 1 SAATLİK ÜCRETİ (2.5 HP. GÜÇ, 9-16 YD3 / SAAT KAPASİTELİ VİBRATÖR)
03530	SA	KONKASÖRÜN 1 SAATLİK ÜCRETİ (PRİMER 15*24 İNÇ + SEKONDER 24*16 İNÇ ELEME, YÜKLEME TERTİBİ)
03531	SA	1 SAATLİK ELEK ÜCRETİ (ELEK MAKİNESİ TAKRİBEN ÜNİVERSAL SB 60 EMSALİ)
03533	SA	MOTOPOMPUN BİR SAATLİK ÜCRETİ

2.4.Veritabanına Aktarılan Bilgiler Arasında Yazılım İçin Gerekli Algoritmanın Kurulması:

Veri tabanına aktarılan bilgiler ile yazılım veri algoritmasının kurulabilmesi için bir veri yapılanması gereklidir ancak bu yapılanma ile bilgisayara aktarılan bilgiler arasında ilişkisel bir yapı kurulabilir.

2.4.1 Algoritma Verileri:

Yukarıda veri girişi başlıklarında tanımlanan bütün bilgileri dikkate alırsak bilgisayara şu bilgilerin

1-İmalat Analiz Kartında

1.1-İmalat analizi başlığı için

Her imalat girdisi için

Poz no=İmalat Girdi Kodu

Miktar=İmalat Girdisi Tüketim Miktarı

1.2-İmalat için

Poz No=İmalat Kodu

Analiz Adı=İmalat Tanımı

Birimi=İmalat Ölçü Birimi

2-İmalat Girdisi Listesinde

İmalat girdisi için

Poz No=İmalat Girdi Kodu

Açıklama=İmalat Girdi Tanımı

Birimi=İmalat Girdi Ölçü Birimi

Fiyat=İmalat girdi Rayiç Fiyatı

Tip=İmalat Girdisi Grup Adı Kodu

tanımlanmış olduğu ortaya çıkar.

Sonuçta Genel Fiyat Analizinde tanımlanmış Analiz Kartı bilgileri bilgisayara girilmiştir ve tanımlanmıştır. Bundan sonra bu bilgilerin bir biri ile ilişkisinin kurulduğu algoritma hazırlanacaktır.

(Tablo.5). İmalat Analiz Kartı

Entry for RNR

POZ NO

03501

ÖLÇÜ BİRİMİ

SA

ANALİZİN TANIMI

EKSKAVATÖRÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ
(100 HP-1 YD3)

Tip	Kodu	Açıklama	Birim	Miktar	Ücret Fiyat	Karşız	Karlı
	04109			15.0000			
	04109			3.0000			
	01404			1.4400			
	01408			1.0000			
	01409			0.4800			
	035011			1.0000			

Önceki

Sonraki

Rapor

Uzatgeç

Kaydet

Bilgisayara girilen bilgilerle Analiz Kartında hangi imalatın hangi imalat girdilerinden oluştuğu bellidir. Analiz Kartında eksik olan bilgi ise imalat girdilerinin tipi, tanımı ve fiyatıdır. Bu ise rayiç listesinde girilmiştir ve bellidir. O halde eğer yazılım imalat analiz kartında (Tablo.5), imalat girdisinin Poz Nosu girildiğinde rayiç listesine gider oradan imalat girdisinin tipini, tanımını, fiyatını, içeren bilgileri analiz kartına getirirse Analiz Kartında imalat analiz hesaplamaları için bütün bilgiler hazırlanmış hale gelecektir.

Tablo.5. İmalat Analiz Kartı

Entry for ANA							
POZ NO		03501					
ÖLÇÜ BİRİMİ		SA					
ANALİZİN TANIMI		EKSKAVATÖRÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ (100 HP-1 YDS)					
Tip	Kodu	Açıklama	Brm	Miktar	Ücret Fiyat	Karşız	Karh
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	15.0000	3205		
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	3.0000	3205		
3	01404	OPERATÖR MAKİNİST	SA	1.4400	6849		
3	01408	YAĞCI	SA	1.0000	4444		
3	01409	FORMEN	SA	0.4800	8631		
4	035011	EKSKAVATÖR	KA	1.0000	43189		

Önceki Sonraki Rapor Vazgeç Kaydet

2.4.2. Analiz Kartı Hesaplamaları ve İmalat Analiz Listesi

Yukarıda verileri tanımlanmış ve bu veriler arasında gerekli ilişki yapısı bilgisayarda kurulmuş olan yazılımın bu veriler ile yapılması amaçlanan hesaplamalardan olan Analiz Kartı hesaplamasını nasıl gerçekleştirdiği görülecektir.

Analiz kartı hesaplamaları

Hesaplamaların algoritmasının kurulması ve bu hesaplamalar Bölüm 2.1.3 de tarif edilen analiz hesaplama işlemleri ile yapılır. Analiz kartının algoritmasının işleyişini şu şekilde örneklenebilir.

Tablo.5. İmalat Analiz Kartı

Entry for RNR							
POZ NO	03501						
ÖLÇÜ BİRİMİ	SA						
ANALİZİN TANIMI	EKSKAVATÖRÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ (100 HP-1 YD3)						
Tip	Kodu	Açıklama	Brm	Miktar	Ücret Fiyat	Karsız	Karlı
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	15.0000	3205	48075.00	60093.75
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	3.0000	3205	9615.00	12018.75
3	01404	OPERATÖR MAKİNİST	SA	1.4400	6849	9862.56	12328.20
3	01408	YAĞCI	SA	1.0000	4444	4444.00	5555.00
3	01409	FORMEN	SA	0.4800	8631	4142.88	5178.60
4	035011	EKSKAVATÖR	KA	1.0000	43189	43189.00	53986.25
Önceki Sonraki Rapor Vazgeç Kaydet							

Bu kartta yapılan ve gerçekleşen işlemler, İmalat Girdi Poz No bilgisayara girilir. İmalat Girdi Tanımı, Tipi, Birimi, Birim Fiyatı Rayiç Listesinden gelir. İmalat Girdi Miktarı Analiz Kartında mevcuttur. İmalat Girdi Miktarı ile İmalat Girdi Birim Fiyatı çarpılarak Karsız Değer elde edilir. Karsız Değerin %25 fazlası ile Karlı Değer elde edilir.

Bu Analiz Kartı bilgileri hesabı her imalat için girilerek imalatlar listesi elde edilir. Bu listede 1044 adet imalat tanımlanmıştır.

(Tablo.6.) İmalatlar Listesi

RNR: 1044 of 1044		
Poz No	Brm	Analizin Tanımı
03501	SA	EKSKAVATÖRÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ(100 HP-1 YD3)
035011	SA	EKSKAVATÖR (BEK-HO)NUN BİR SAATLİK ÜCRETİ(125 HP-3/4 -1 5/8 YD3)
03503	SA	VİNCİN BİR SAATLİK ÜCRETİ
03507	SA	TRAKTÖR RİPPERİN BİR SAATLİK ÜCRETİ (TD 25 VEYA EMSALİ 185 D
03511	SA	TRAKTÖR BULDOZERİN BİR SAATLİK ÜCRETİ(TD 25 VEYA EMSALİ 185 DHP+BIÇAK)
03517	SA	KOMPRESÖRÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ(210 CFM LİK KOMPRESÖR + HORTUM VE TABANCALAR)
035173	SA	KOMPRESÖRÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ (250 CFM LİK+HAVALI ŞAMBERDAN HAVALI DELİCİ+HAVALI SIKICI)
03521	SA	LASTİK TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİNİN BİR SAATLİK ÜCRETİ (1 1/2 YD3 LÜK VE 550 LİBRE TAŞIMA GÜÇLÜ TA
03524	SA	BETONİYERİN 1 SAATLİK ÜCRETİ (MOTORU İLE VE TAKRİBEN 250 LİTRELİK)
03525	SA	MOZAK SİLME MAKİNASININ 1 SAATLİK ÜCRETİ
03527	SA	VİBRATÖRÜN 1 SAATLİK ÜCRETİ (2.5 HP. GÜÇ, 9-16 YD3 / SAAT KAPASİTELİ VİBRATÖR)
03530	SA	KONKASÖRÜN 1 SAATLİK ÜCRETİ (PRİMER 15*24 İNÇ + SEKONDER 24*16 İNÇ ELEME, YÜKLEME TERTİB
03531	SA	1 SAATLİK ELEK ÜCRETİ (ELEK MAKİNESİ TAKRİBEN ÜNİVERSAL SB 60 EMSALİ)
03533	SA	MOTOPOMPUN BİR SAATLİK ÜCRETİ

Bilgisayara bu işlemlerde tanımlandıktan sonra bilgisayar bir ara hesaplama yaparak analiz kartı üzerinde var olan diğer bilgileri hesaplar ve saklar bu bilgiler ekranda görülmez sadece print edilebilir türdendir. (EK.D)

2.4.2.1.İmalat Girdi Tutarı:

Bir İmalat Girdisinin Poz Nosu, Tanımı, İmalattaki Tüketim Miktarı, Birimi, Birim Tutarı bellidir. O halde yapılacak hesaplama şu şekilde formüle edilir.

İmalat Girdi Tutarı; İmalat girdi miktarı ile imalat birim fiyatının çarpımına eşittir. Yazılım bu

matematiksel eşitliği yerine getirir ve bu hesaplama her imalat girdisi için tekrarlanır. Bu hesaplama bir imalat içinde var olan bütün imalat girdileri kadar tekrarlanır.

Böylece her satırda imalat girdisi tutarı karsız, karlı olarak hesap edilmiş olur.(EK.D)

2.4.2.2.Bölüm Toplamı:

Analiz Kartında Bölüm Toplamı olarak belirtilen bilgi alanının hesaplanması ise şu şekilde gerçekleşir.

Rayiç Listesinde imalat girdileri bilgilerinde verilen bilgilerden biri de imalat girdi tipi olarak tanımlanmış olan imalat girdisi grup kodudur.

Bu kodlar 1-Malzeme, 2-Düz işçilik, 3-Diğer işçilik,4-Makina dır. Bu bilgi bilgisayarda Analiz Kartında imalat girdi poz nosunu girdiğimizde gelen bilgilerden biridir.

Eğer aynı kod no'lu imalat girdilerinin tutarlarını toplarsak, bölüm toplamı elde edilecektir. Yazılım bu matematiksel eşitliği sağlayarak bize bölüm toplamı bilgisini üretir.

Bu bilgi print edilen türde bir bilgidir.(EK.D)

2.4.2.3.İmalat Birim Fiyatı:

İmalat Birim Fiyatı bir analizdeki bütün imalat girdi tutarlarının toplamına eşittir. Yazılım bu matematiksel eşitliği sağlayarak İmalat Birim Fiyatı bilgisini üretir. Ve bu bilgiyi imalat analiz kartında saklar.

Sonuçta; bir imalatın analizi ile imalat birim fiyatı elde edilmiş olur.(EK.D)

Buraya kadar bilgisayara aktarılan ve bilgisayarın üretmiş olduğu bilgiden bahsedilmiştir. Bu bilgi ise asıl amacın gerçekleştirilmesi için üretilmiş olan bir başlangıç bilgisidir. Bu bilgi yazılım tarafından amaca yönelik kullanılarak istenen sonuçlar elde edilebilecektir. Bunun için gerekli yapının algoritması tanımlanmaya çalışılacaktır.

Başka bir deyişle bilgisayardaki bilgiler birim fiyat analizlerinin bilgisayara aktarılmış halidir. Oysa araştırmamızın amacı birim fiyat analizlerinin esas alındığı güncellenebilir bir yazılım olması ve bunun sonuçlarının alınmasıdır.

2.5.Verİ Üretmeye Yönelik Algoritmanın Kurulması:

Burada bina maliyetinin hesaplanması ve bu hesap verilerinden imalat girdilerinin listesi elde edilerek bina maliyetinin güncelleştirilebilmesine yönelik yapı kurulacaktır.

2.5.1.Toplam Bina Maliyeti Hesabı:

Bir bina çok sayıda imalattan oluşmakta ve bina maliyeti de bu imalatların maliyetleri toplamı olarak karşımıza çıkmaktadır. O halde bir bina üretimindeki bütün imalat maliyetleri toplamı bina maliyetini verecektir.Başka bir ifade ile bina yapım maliyetini Bu amaç için Bina Maliyeti Hesab Kartı tasarlanmıştır. Bina Maliyet Hesap Kartı : Poz No=İmalat Kodu, Açıklama=İmalat tanımı, Br=İmalatın Birimi, Miktar=İmalatın inşaat üretimindeki miktarı (inşaa miktarı), Birim

Fiyat=İmalatın Birim Fiyatı, Karsız=Birim Fiyat ile Karsız fiyatların çarpımıdır., Karlı=Karlı Fiyatın %25 Müteahhit karının ilave edilmiş halidir. Burada bilgisayara girilecek şu bilgilerle hesaplamalar yapılacaktır.

(Tablo.7.) Bina Maliyet Hesap Kartı

Entry for Metraj							
Metraj Kodu		Açıklama		Tarih		Tarih	
Hesaplanan Bedel		Günlük Bedel					
Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
14002			2,400.00				
14001			2,000.00				
14004			2,800.00				
140122			2,800.00				
151402			14.00				
140132			3,400.00				
140121			2,800.00				
16001			120.00				
160321			165.00				
160451			390.00				
160461			485.00				
17002			560.00				

Metraj

Poz Ekle

Önceki

Özgeç

Pozu Sil

Sonraki

Kaydet

Bilgi girişi yapılacak iki bilgi alanı vardır. Birincisi imalat Poz No , ikincisi İmalat Miktarıdır. İmalat poz no girildiğinde yazılım Poz No sayesinde İmalat Analiz Kartına gidecek ve buradan İmalat birim fiyatını, imalat tanımını, imalat ölçü birimi bilgisini alarak Bina Maliyet Hesap Kartına taşıyacaktır.

Entry for Metraj							
Metraj Kodu		Açıklama		Tarih			
Hesaplanan Bedel		Günlük Bedel					
Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	6,240			
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	4,000			
14004	EL İLE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	2,800.00	10,500			
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,800.00	11,550			
131402	TEMEL TABANINA EL İLE KUM-ÇAKIL SERİLMESİ	M3	14.00	30			
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	3,400.00	20,196			
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,800.00	10,500			
16001	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	120.00	1,472			
160321	DEMİRLİ B.160 BETONLU KIRMA TAŞ İLE	M3	165.00	2,255			
160451	GRANÜLOMETRİK ÇAKIL VE KUM YAPILAN DEMİRLİ	M3	390.00	11,159			
160461	GRANÜLOMETRİK KUM VE KIRMA TAŞLA YAPILAN	M3	485.00	11,255			
17002	OC AK TAŞI İLE 200 DOZLU (POZ NO. 10.003) ÇİMENTO	M3	560.00	7,969			

Metraj Poz Ekle Önceki Vazgeç
Pozu Sil Sonraki Kaydet

Bu veri aktarımından sonra kartta şu işlemler yapılarak tüm imalatların maliyetlerinin toplamı olarak toplam bina maliyeti hesaplanır.

Karsız=İmalat Miktarı ile İmlat Birim Maliyetinin çarpımına eşittir.

Karlı=Karsız ile 1.25 in çarpımına eşittir.

Toplam Bina Maliyeti=Günlük Bedel=Tüm imalatların karlı bedellerinin toplamıdır.

Yazılım bu işlemleri yaparak sonuçları üretir.

Entry for Metraj							
Metraj Kodu		Açıklama					
Tarih		Tarih					
Hesaplanan Bedel		Günlük Bedel		2,031,271,716			
Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	6,240	24,560,640	30,700,800	1.51
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	4,000	15,744,000	19,680,000	0.97
14004	EL İLE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	2,800.00	10,500	41,328,000	51,660,000	2.54
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,800.00	11,350	45,460,800	56,826,000	2.80
151402	TEMEL TABANINA EL İLE KUM-ÇAKIL SERİLMESİ	M3	14.00	30	231,437	289,296	0.01
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	3,400.00	20,196	79,491,456	99,364,320	4.89
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,800.00	10,500	41,328,000	51,660,000	2.54
16001	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	120.00	1,472	14,999,730	18,749,688	0.92
160321	DEMİRLİ B.160 BETONU KIRMA TAŞ İLE	M3	165.00	2,255	30,513,083	38,141,354	1.88
160451	GRANÜLOMETRİK ÇAKIL VE KUM YAPILAN DEMİRLİ	M3	390.00	11,159	95,317,510	119,146,888	5.87
160461	GRANÜLOMETRİK KUM VE KIRMA TAŞLA YAPILAN	M3	485.00	11,255	102,440,022	128,050,028	6.30
17002	OCAK TAŞI İLE 200 DOZLU (POZ NO. 10.003) ÇİMENT	M3	560.00	7,969	60,685,397	75,856,746	3.73

Metraj

Poz Ekle

Önceki

Özet

Pozu Sil

Sonraki

Kaydet

2.5.2.Toplam Bina Maliyeti Hesabının Güncellenmesi

Yukarıda görüldüğü gibi hesap edilen toplam bina maliyetinin güncellenmesinde kriter maliyet bilgisini oluşturan fiyat bilgisinin güncellenmesi olduğu açıktır. Bu kriterler altında; Toplam Bina Maliyeti değerinin oluşumu incelendiğinde bina maliyetinin imalat maliyetlerine, imalat maliyetlerinin ise imalat girdi maliyetlerine, imalat girdi maliyetlerinin ise imalat girdi fiyatına bağlı olduğu sonucuna ulaşılır. Bu sonuca ulaşan zincir bilgisayar yazılımı ile oluşturulmuştur. Oluşturulan bu zincirin bir ucundaki imalat girdileri fiyatı değiştirildiğinde zincirin diğer ucundaki Toplam Bina Maliyeti bilgisi de değişecektir, başka bir deyişle güncellenecektir. O halde bu yapının detayını inceleyelim.

2.5.2.1.İmalat Girdi Fiyatının Güncellenmesi

Bina Maliyeti Hesab Kartı ile yapılan hesaplama sonucunda 1992 Rayiç fiyat listesine göre fiyat baz yılının toplam bina maliyetini hesaplayan yazılımdan yeni fiyat bilgilerine göre bütün bu maliyet bilgilerini değiştirmesini, yenilemesini istersek ki bu güncellenebilir bir yapının kendisidir. Bunun için güncellenmesi gereken veri imalat girdileri listesideki fiyat verisidir.

Yazılım bize Bina Maliyeti bilgilerinin hesabından sonra imalatların analizinde yer alan imalat girdilerinin listesini verecektir.

(Tablo.9.) İnşaat İmalat Girdileri Listesi

Metraj Ayırışım: 110 of 110								
Tip	Poz No	Açıklama	Birim	Miktar	Fiyat	Karşılık	Karh	%
1	040011	OCAK TAŞI	M3	802.16	19,767	15,856,297	19,820,371	0.98
1	040032	ÇAKIL(TUVENAN AGREBADA EL İLE ELENE	M3	98.62	22,042	2,173,781	2,717,226	0.13
1	040033	ÇAKIL(TUV.AGRE.DAN EN AZ İKİ TANE SİM	M3	276.9	29,914	8,283,187	10,353,984	0.51
1	040052	32 MM.VE KADAR KIRMATAŞ (08.023)	M3	474.7	25,484	12,097,254	15,121,568	0.74
1	040061	KUM ELENMESİ GEREKMEYEN İNCE AGREBA	M3	14	11,808	165,312	206,640	0.01
1	040062	KUM TLUVENAN AGREBADA EL İLE ELENE	M3	882.54	22,042	19,452,948	24,316,185	1.20
1	040063	KUM(KUY.AGREBADA EN AZ İKİ TANE SİM	M3	437.5	25,978	11,365,375	14,206,719	0.70
1	04007	İNCE SIVA VEYA DERZ KUMU (EL İLE ELENE	M3	57.29	23,616	1,352,961	1,691,201	0.08
1	04008	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI (TS19,	KG	86971.3	330	28,700,529	33,875,661	1.77
1	040081	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI (TS19,	TN	501.13	330,000	163,372,900	206,716,125	10.18
1	04015	SÖNDÜRÜLMEMİŞ PARÇA KALKER KİREÇİ	KG	11316	270	3,055,320	3,819,150	0.19
1	040171	DOLU HARMAN TUĞLASI (19*9*5 CM)	AD	845500	240	202,920,000	253,650,000	12.49
1	04026	OLUKLU KİREMIT	AD	8840	930	8,221,200	10,276,500	0.51
1	04028	MAHYA KİREMITİ	AD	315	980	308,700	385,875	0.02
1	04031	SU	M3	1145.28	10,000	11,452,800	14,316,000	0.70
1	04108	BENZİN	KG	420.66	4,591	1,931,250	2,414,063	0.12
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	2479.18	3,205	7,945,773	9,932,216	0.49
1	041101	YARMIŞ YAĞ	KG	12	400	4,800	6,000	0.00
1	04112	ELEKTRİK CERYANI	KV	7656.25	443	3,391,719	4,239,649	0.21
1	04151	ÇAM KERESTESİ (1. SINIF)	M3	12.3	1,900,000	23,370,000	29,212,500	1.44
1	04152	ÇAM KERESTESİ (2. SINIF)	M3	101.02	1,500,000	151,530,000	189,412,500	9.32
1	041531	YUVARLAK YAPI ODUNU BEYAZ ÇAM (KÜK	M3	16.54	1,050,000	17,367,000	21,708,750	1.07
1	04158	KAYIN KERESTESİ	M3	0.82	2,400,000	1,968,000	2,460,000	0.12
1	04177	SENTETİK TUTKAL	KG	41.7	7,000	291,900	364,875	0.02
1	042501	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ (6MM ÇAPINDA	TN	21.4	1,590,000	34,026,000	42,532,500	2.09
1	042511	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 8-10-12 MM Ç	TN	46.55	1,341,000	71,733,350	89,666,938	4.41
1	042521	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 14-20 MM ÇAP	TN	43.45	1,510,000	65,609,500	82,011,875	4.04
1	04255	LAMALAR	KG	538.86	1,581	851,939	1,064,924	0.05

Bu liste Bina Maliyeti Hesab Kartı ile tanımlanmış bütün imalatlar içerisinde var olan birbirinden farklı imalat girdilerinin listesidir.

Bu liste imalat girdilerinin poz no larına göre sıralandığı ve bütün imalatlar içinde geçen imalat girdi miktarlarının toplamlarının bulunduğu bir listedir. yazılım her birim imalat için imalat analiz kartından imalat girdi miktarını alır, binadaki imalat miktarını bina maliyeti hesap kartındaki miktar değeri olan imalat analiz kartındaki imalat girdisi miktarı ile çarpar ve saklar. aynı şekilde bina maliyeti hesap kartındaki bütün imalatlar için bu işlemi tekrarlar ve bütün sonuçları üst üste toplayarak ve printerden kağıda basar.

(EK.F)

Eğer fiyatları hesap yaptığımız andaki hali ile öğrenmek istersek imalat girdileri çıkış listesindeki imalat girdilerinin o anki yeni fiyatlarını temin eder ve bütün bu bilgileri İmalat girdisi listesi-rayiç listesinden değiştirdiğimizde güncelleme için gerekli veri girilmiştir yeniden hesaplama için komut verdiğimizde bina yapım maliyet bilgileri güncellenmesi gerçekleşir.

Tablo.3. İmalat Girdisi Listesi

Pozlar: 938 of 938				
Tip	Poz No	Açıklama	Brm	Fiyat
3	01001	TAŞCI USTASI	SA	6,016
3	01002	KARO KAPLAMA USTASI	SA	6,016
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	6,016
3	01004	SERAMİK KAPLAMA USTASI	SA	6,016
3	01005	MERMER KAPLAMA USTASI	SA	6,016
3	01006	MERMER YONUCU USTASI	SA	6,016
3	01007	MOZAYİKÇİ USTASI	SA	6,016
3	01008	DOĞRAMACI USTASI	SA	6,016
3	01009	MARANGOZ USTASI	SA	6,016
3	01010	YALITIMCI USTASI	SA	6,016
3	01011	LAĞIMCI	SA	4,259
3	01012	SIVACI USTASI	SA	6,016
3	01013	DUVARCI USTASI	SA	6,016
3	01014	KALDIRIMCI USTASI	SA	6,016
3	01015	BETONCU USTASI	SA	6,016

Tablo.2. İmalat Girdisi Bilgileri

Entry for Pozlar	
Poz No	01001
Açıklama	TAŞCI USTASI
Tip	3
Birim	SA
Fiyat	6,016 TL
Önceki	Vazgeç
Sonraki	Kaydet

Toplam Bina Maliyeti, yeni imalat girdi fiyatlarına göre değişecektir. Böylece Toplam Bina Maliyeti değeri güncelleme işlemi tamamlanmış olacaktır.

2.5.2.2.Fiyat Dışında Güncelleme

İmalat Analizi kartına tekrar dönersek hatırlanılacağı gibi bu kartta tanımlanan imalat girdisi miktarı vardır. İmalat girdisi miktarının değişimi imalat birim fiyatını değiştirmektedir.

O halde eğer imalat girdisinin miktarı analiz kartından değiştirilirse imalat birim fiyatı ve beraberinde Bina Maliyet kartındaki imalat bedelleri ve bunların toplamı olan toplam bina maliyeti de değişecektir. Bu şekilde bir güncelleme yapılarak; imalat analizlerinin de güncellenmesi sağlanır. Bu Birim Fiyat Analizlerinin inşaat yapımcısının kendi üretim tarzına dönüştürmesini sağlayarak toplam bina maliyeti güncellenme yapması demektir.

2.5.2.3.Güncelleme Periyodu

Yapılan bütün hesaplamaların zaman içinde bir dilimde geçerliliği söz konusudur. İstenen zaman diliminde güncel hesapların elde edilebilmesi için yapılan çalışmada güncelleme periyodunun belirlenmesi sözkonusudur.

Birim fiyat analizlerine göre yapılan hesaplamada fiyatların güncellenmesi Bayındırlık Bakanlığı tarafından

yayınlanan Rayiç Fiyat Listesi kaynağının periyoduna bağlıdır ve bu periyoda göre güncelleme yapılmaktadır. İstenirse yukarıda açıklanan güncelleme işlemi her periyod başında bir kere tüm rayiç fiyatlarının yenilenmesi şeklinde yapılarak Bayındırlık Birim Fiyat Analizleri periyod güncellemesi sağlanmış olur.

Bunun dışında yazılımın güncelleme yapısı istenilen periyodda yapılmaya izin verir tarzdadır. Gerekli verilerin temin yapısı için değişik metodlar kullanılabilir. Örneğin ; piyasadan telefonla o an bu bilgi elde edilerek o anki maliyet güncellemesi gerçekleştirilebilir.



BÖLÜM.3.BİNA MALİYETLERİNİN BELİRLENMESİNDE BİRİM FİYAT ANALİZLERİNİN GÜNCELLEŞTİRİLEBİLİR KULLANIMI İÇİN YAZILIM MODELİNİN İŞLEYİŞİ VE VERİ ÜRETİMİ

3.1. Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı İçin Yazılım Modelinin İşleyişi Ve Veri Üretimi

Maliyet hesabı yapısının işleyiş ve veri üretiminin incelenebilmesi için gerekli yapının açılımı sağlanarak bu yapının esas alındığı özellikle takip ve kontrol edilebilir özellikte seçilen bir örnekte bilgi girişi ve hesaplamanın takibi sağlanarak yazılımın işleyişi sınanmış. Bu sına da yazılımdan amaçlanan güncelleme gerçekleştirilerek bundan sonra gerçek bir projeden alınan veriler ile hesaplamalar örneklendirilmiş. Ve yazılım sonuçları çıktılar olarak üretilmiştir.

3.1.1.Verİ Girişİ Öncesi İşlemler

Bilgisayar kullanımı disiplini gereği bilgisayar veri girişi yapılmadan önce girişi yapılacak verilerin hazırlanması gerekir.Bu çalışma masa başı çalışması olarak isimlendirilir. Bu çalışma sayesinde bilgisayara doğru , düzenli ve süratli veri girişi yapılacaktır. Masa başı çalışmasında hazırlanacak bilgi; inşaatta üretimi yapılacak imalatların pozno ve bu imalatların inşaattaki üretim miktarları bilgisidir. Bu bilgiler proje üzerinden yapılan ölçümler ile elde edilir.

3.1.1.1.İnşaattaki Yapılacak İmalatların Listesinin Çıkarılması

İnşaattaki yapılacak imalatların listesinin çıkarılması proje üzerinde yapılacak çalışma ile elde edelir. Proje tasarım ölçeği imalatları gösterir düzeyde olmalıdır. Ne kadar detay düzeyde proje ölçeğine sahip isek o detayda imalat bilgisi elde edebileceğimiz açıktır. İnşaatta yapılacak imalatların ne olduğunun doğru tesbit edilmesi gerekir. Bu işlemde belirlenecek imalatlar B.B.B.F.A.nin tanımlamış olduğu imalatlar içinde yer almalıdırlar. Ayrıca imalatların listesi yazılımın veri tabanında mevcuttur. Bu imalatlar listesi bize yardımcı olacaktır.

Masa başı çalışması ile inşaattaki imalatlar tesbit edildikten sonra bu imalatların inşaattaki üretim miktarlarının ölçümlenmesi işlemine gelinmiştir.

3.1.1.2.Proje Üzerinden İmalat Miktarlarının Belirlenmesi

Proje üzerinden yapılacak bu ölçümleme Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Tariflerinde tanımlandığı şekilde olmalıdır. Bu şekilde ölçümleme bir imalatın hangi ölçü birimine göre ve ne şekilde ölçümlendiği konusunda bilgi verir. Bu esaslar ile proje üzerinden yapılacak ölçüm ile belirlenmiş imalatların poznosu inşaattaki imalat miktarı elde edilmiş olacaktır.

Bilgisayar yazılımı çalıştırılmadan Pozno ve imalat miktarı bilgileri bir liste halinde hazırlanmalıdır. Bilgisayara girilecek bütün bilgi bundan ibarettir. Eğer güncelleme istenirse birde yeni imalat girdisinin

yeni rayiç fiyatı girilecektir.(Güncelleme yapısında ayrıca anlatılacaktır)

3.1.2.Bilgisayar Yazılımının Çalıştırılması

Yukarıda tanımlanan bilgilerin bilgisayara girişinin yapılabilmesi için bilgisayar yazılımının çalıştırılması gerekir bu işlem ise sadece yazılımın iconuna mouseun bir komutuyla dokunmak ile gerçekleşir. Yazılım çalışmasıyla bize bilgi girişi için gerekli veri giriş ortamını verecektir. Yapılacak bilgi girişi ve hesaplamalar için ilgili bilgi giriş ortamları kullanılacaktır. Şimdi bu bilgi giriş ortamları ve bu ortamlardaki hesaplamaları incelenirse.

3.1.3.Maliyet Hesaplama Verilerinin Elde Edilmesi

Burada yazılımın hesaplama verilerinden olan Bina maliyet kartı bilgilerinin ve inşaat imalat girdileri listesi dökümünün elde edilmesi için gerekli bilgi verilmeye çalışılacaktır.

(Tablo.8.) Bina Maliyet Hesabı Özet Listesi

Metraj: 3 of 3				
Metraj	Metraj Açıklama	Tarih	Hes. Bedel	Günlük Bedel
0001	MERİH SİTESİ	11/02/94	137,000,506	315,248,300
0002	TÜBİTAK	01/01/93	191,326	2,031,271,716
0003	SERA EVLERİ	17/08/93	58,960,321	153,648,950

Bu bilgi girişinden sonra maliyet hesabı için gerekli olan sadece iki bilgi girilerek hesap yapılabilir.

Bina maliyet hesap kartına imalat pozno ve inşaat imalat miktarı bilgileri girildiğinde

(Tablo.5.) İmalat Analiz Kartı

POZ NO	27528					
ÖLÇÜ BİRİMİ	M2					
ANALİZİN TANIMI	BİR KAT ALÇI TAVAN SIVASI					

Tip	Kodu	Açıklama	Brm	Miktar	Ücret Fiyat	Karsız	Karlı
1	04031	SU	M3	0.0190	10000	190.00	237.50
1	044581	YAPI ALÇILARI SUSUZ ALÇI (SA)	KG	11.2500	1100	12375.00	15468.75
2	01501	DÜZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	0.3650	3936	1436.64	1795.80
3	01012	SIVACI USTA	SA	0.5000	6016	3008.00	3760.00
3	01212	SIVACI USTA YARDIMCISI	SA	0.0675	4259	287.48	359.35

Önceki

Sonraki

Rapor

Uzgeç

Kaydet

Metraj kartındaki diğer bütün bilgiler daha önce açıklandığı gibi hesaplanacak ve metraj kartında yerini alacaktır.

3.1.3.1.Bina Maliyet Kartı Bilgilerinin Dökümü

Maliyet hesaplama verilerinin dökümünün elde edilmesi için yukarıda belirtildiği gibi her imalat için sadece iki veri (pozno, imalat miktarı) girilmesi ile toplam bina maliyeti hesaplanmış olacaktır. Hesaplanan bu bilgilerden biri güncel bedel hanesinde görülen toplam bina maliyeti bilgisidir.

(Tablo.7). Bina Maliyet Hesap Kartı

Entry for Metraj							
Metraj Kodu	2	Açıklama	TÜBİTAK				
Tarih	01/01/93	Tarih	18/1/94				
Hesaplanan Bedel	191,326	(Rtn)	Günlük Bedel	2,031,271,716			

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	6,240	24,560,640	30,700,800	1.51
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	4,000	15,744,000	19,680,000	0.97
14004	EL İLE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	2,800.00	10,500	41,328,000	51,660,000	2.54
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,800.00	11,550	45,460,800	56,826,000	2.80
151402	TEMEL TABANINA EL İLE KUM-ÇAKIL SERİLMESİ	M3	14.00	30	231,437	289,296	0.01
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	3,400.00	20,196	79,491,456	99,364,320	4.89
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,800.00	10,500	41,328,000	51,660,000	2.54
16001	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	120.00	1,472	14,999,750	18,749,688	0.92
160321	DEMİRLİ B.160 BETONU KIRMA TAŞ İLE	M3	165.00	2,255	30,513,083	38,141,354	1.88
160451	GRANÜLOMETRİK ÇAKIL VE KUM YAPILAN DEMİRLİ	M3	390.00	11,159	95,317,510	119,146,888	5.87
160461	GRANÜLOMETRİK KUM VE KIRMA TAŞLA YAPILAN	M3	485.00	11,255	102,440,022	128,050,028	6.30
17002	OCAK TAŞI İLE 200 DOZLU (POZ NO. 10.005) ÇİMENTO	M3	560.00	7,969	60,685,397	75,856,746	3.73

Metraj

Poz Ekle

Önceki

Uzlaş

Pozu Sil

Sonraki

Kaydet

Bina Maliyet Hesap Kartı incelendiğinde ayrıca imalatların karlı, karsız bedellerinin ve imalatların toplam bina maliyeti içerisindeki yüzdesinin de hesaplandığını görürüz.

Bundan sonraki aşama ise imatları oluşturan imalat girdilerinin inşaatteki imalat miktarına göre dökümünün elde edilmesi işlemidir.

3.1.3.2.İnşaat İmalat Girdileri Listesi Dökümü

İnşaat imalat girdileri listesi inşaatteki bütün imalatlara giren imalat girdilerinin listesini verir. Buradan imalat girdilerinin toplam miktarını, birim fiyatlarını, karlı, karsız bedelleri, imalat girdi maliyetinin toplam bina maliyeti içindeki yüzdesi bilgilerini elde edilir.

Tablo.9. İnşaat İmalat Girdileri Listesi

Metraj Raporu: 110 of 110								
Tip	Poz No	Açıklama	Birim	Miktar	Fiyat	Karşılık	Karlı	%
1	040011	OCAK TAŞI	M3	802.16	19,767	15,856,297	19,820,371	0.98
1	040032	ÇAKIL(TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENDİ)	M3	98.62	22,042	2,173,781	2,717,226	0.13
1	040033	ÇAKIL(TUV. AGREG. DAN EN AZ İKİ TANE SINIF)	M3	276.9	29,914	8,283,187	10,253,984	0.51
1	040052	32 MM.YE KADAR KIRMATAŞ (08.023)	M3	474.7	25,484	12,097,254	15,121,568	0.74
1	040061	KUM ELENNMESİ GEREKMEYEN İNCE AGREGA	M3	14	11,808	165,312	206,640	0.01
1	040062	KUM TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENDİ	M3	882.54	22,042	19,452,948	24,316,185	1.20
1	040063	KUM(KUV. AGREGADAN EN AZ İKİ TANE SINIF)	M3	437.5	25,978	11,365,375	14,206,719	0.70
1	04007	İNCE SIYA VEYA DERZ KUMU (EL İLE ELENDİ)	M3	57.29	23,616	1,352,961	1,691,201	0.08
1	04008	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,	KG	86971.3	330	28,700,529	35,875,661	1.77
1	040081	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,	TN	501.13	330,000	165,372,900	206,716,125	10.18
1	04015	SÖNDÜRÜLMEMİŞ PARÇA KALKER KİREÇİ	KG	11316	270	3,055,320	3,819,150	0.19
1	040171	DOLU HARMAN TUĞLASI (19*19*3 CM)	AD	845300	240	202,920,000	255,650,000	12.49
1	04026	OLUKLU KİREMIT	AD	8840	930	8,221,200	10,276,500	0.51
1	04028	MAHYA KİREMITİ	AD	315	980	308,700	385,875	0.02
1	04031	SU	M3	1145.28	10,000	11,452,800	14,316,000	0.70
1	04108	BENZİN	KG	420.66	4,591	1,931,250	2,414,063	0.12
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	2479.18	3,205	7,945,775	9,932,216	0.49
1	041101	YARMIŞ YAĞ	KG	12	400	4,800	6,000	0.00
1	04112	ELEKTRİK CERYANI	KW	7656.25	443	3,391,719	4,239,649	0.21
1	04151	ÇAM KERESTESİ (1. SINIF)	M3	12.3	1,900,000	23,370,000	29,212,500	1.44
1	04152	ÇAM KERESTESİ (2. SINIF)	M3	101.02	1,500,000	151,530,000	189,412,500	9.32
1	041531	YUVARLAK YAPI ODURU BEYAZ ÇAM (KÖK)	M3	16.54	1,050,000	17,367,000	21,708,750	1.07
1	04158	KAYIN KERESTESİ	M3	0.82	2,400,000	1,968,000	2,460,000	0.12
1	04177	SENTETİK TUTKAL	KG	41.7	7,000	291,900	364,875	0.02
1	042501	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ (6MM ÇAPINDA)	TN	21.4	1,590,000	34,026,000	42,532,500	2.09
1	042511	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 8-10-12 MM ÇAP	TN	46.55	1,541,000	71,733,550	89,666,938	4.41
1	042521	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 14-20 MM ÇAP	TN	43.45	1,510,000	65,609,500	82,011,875	4.04
1	04255	LAMALAR	KG	538.86	1,581	851,939	1,064,924	0.05

Elde edilen bu listedeki imalat girdileri bilgileri imalat girdisi fiyatını güncellememizde kullanılır.

Esasen araştırmamızın asıl amacı imalat maliyet bilgilerinin elde edilmesi ile beraber güncellenmesini amaçlamaktadır. O halde maliyetlerin güncellenebilirliği yapısı için takip edilebilir bir örnek yapalım.

3.2.Bina Maliyetlerinin Belirlenmesinde Birim Fiyat Analizlerinin Güncelleştirilebilir Kullanımı İçin Yazılım Modelinin Güncelleme Yapısının İşleyişi Ve Veri Üretiminin Bir Örnek Veri ile İrdelenmesi.

Burada yapılacak çalışmada yazılımın yukarıda anlatılan yapısının nasıl çalıştığı takip edilebilir bir örnek üzerinden adım adım gösterilecektir.

Amaç yazılımın Bina maliyeti hesaplamala ve güncelleme yapısının doğruluğu sınanarak, işleyişinin gözlemlenmesidir. Bu yapının doğru çalıştığı görüldükten sonra bu bölümü takip eden diğer bölümde bir inşaata ait proje ölçüm verileri ile bina maliyeti hesaplaması yapılacaktır.

3.2.1.Yazılıma Veri Girişi

Güncelleme işleminin takip edilebilmesi için sadece 3 adet imalat tanımlanacaktır.

3.2.1.1.Verİ Girişİ Öncesi işlemler

Yazılım çalıştırılmadan önceden yapılacak imalat bilgilerinin belirlenmesi işlemi Bölüm 3.1.1 'de aktarıldığı gibi yapılarak tanımlanmıştır..

3.2.1.1.1.İnşaattaki Yapılacak İmalatların Listesinin çıkarılması

İnşaatta yapılacak imalatların listesinin çıkarılmıştır. Bunlar 3 adettir ve İmalatların poznoları 14001,14002,14004 dır.(EK.E)

3.2.1.1.2.İmalat Miktarlarının Proje Üzerinden Belirlenmesi

İmalatların imalat miktarları sırası ile 2400,2000,2800 M3 dır.(EK.E)

3.2.2.Bilgisayar Yazılımının Çalıştırılması.

Bölüm 3.1.2.Bilgisayar Yazılımının Çalıştırılmasında bahsedildiği gibi yapılarak bilgisayar yazılımı çalıştırılmış ve bilgisayarda gerçekleşen her adımı aşama aşama ekran fotoğrafları ile takibi sağlanmıştır.

3.2.3.Maliyet Hesaplama Verilerinin Elde Edilmesi

Bu bilginin elde edilmesini aşamaları ile görelim.

(Tablo.10.) Bina Maliyeti Güncelleme Bilgi Giriş Adımı-1

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
14002			0.00	0	0	0	0.00

Bu ekranda görüldüğü gibi sadece imalat poznosu bilgisi girilmiştir. Tab tuşuna basıldığında imalatın tanım bilgisinin, biriminin Bina Maliyeti Kartında yer aldığını görmekteyiz.

(Tablo.11). Bina Maliyeti Güncelleme Bilgi Giriş Adımı-2

Entry for Metraj

Metraj Kodu: 4 Açıklama: ÖRNEK GÜNCELLEME

Tarih: 19/01/94 Tarih: 19/1/94

Hesaplanan Bedel: 0 (Rta) Günlük Bedel: 0

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	0.00	0	0	0	0.00

Metraj Poz Ekle Önceki Uzatgeç Pozu Sil Sonraki Kaydet

Bu bilgi alanın da imalat miktarı bilgisini girer ve tekrar tab tuşuna basarsak

(Tablo.12). Bina Maliyeti Güncelleme Bilgi Giriş Adımı-3

Entry for Metraj

Metraj Kodu: 4 Açıklama: ÖRNEK GÜNCELLEME

Tarih: 19/01/94 Tarih: 19/1/94

Hesaplanan Bedel: 0 (Rta) Günlük Bedel: 0

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	0	0	0	0.00

Metraj Poz Ekle Önceki Uzatgeç Pozu Sil Sonraki Kaydet

Bilgisayar ortamında tıpkı birinci imalat pozu için yapmış olduklarımızı aynen yaparak ikinci pozu için alt satır açılacak ve ikinci poz no girildiğinde birincisinde olduğu gibi imalatın tanımı ve birimi bilgisi gelecektir.

(Tablo.13.) Bina Maliyeti Güncelleme Bilgi Giriş Adımı-4

Entry for Metraj

Metraj Kodu4

AçıklamaÖRNEK GÜNCELLEME

Tarih19/01/94

Tarih19/1/94

Hesaplanan Bedel0

Günlük Bedel0

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karş	Karh	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	0	0	0	0.00
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	0	0	0	0	0.00

Metraj

Poz Ekle

Önceki

İzle

Pozu Sil

Sonraki

Kaydet

Birinci ve ikinci pozların girilmesinde olduğu gibi üçüncü pozno imalat bilgisi altında bilgisayara girilir.

(Tablo.14). Bina Maliyeti Güncelleme Bilgi Giriş Adımı-5

Entry for Metraj

Metraj Kodu 4 Açıklama ÖRNEK GÜNCELLEME

Tarih 19/01/94 Tarih 19/1/94

Hesaplanan Bedel 0 (Rta) Günlük Bedel 0

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	0	0	0	0.00
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	0	0	0	0.00

Metraj Poz Ekle Önceki Uazgeç
Pozu Sil Sonrakı Kaydet

Burada üç poz için yapılan bütün işlemler istenildiği kadar tekrarlanarak çok sayıda imalat tanımlanabilir.

(Tablo.15). Bina Maliyeti Güncelleme Bilgi Giriş Adımı-6

Entry for Metraj

Metraj Kodu 4 Açıklama ÖRNEK GÜNCELLEME

Tarih 19/01/94 Tarih

Hesaplanan Bedel 0 (Rta) Günlük Bedel

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	12,792			
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	9,840			
14004	EL İLE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	2,800.00	18,450			

Metraj Poz Ekle Önceki Uazgeç
Pozu Sil Sonrakı Kaydet

Ve böylece bir inşaatın tümüne ait imalat bilgileri bilgisayara girilerek tanımlanmasında esasta hiç bir değişiklik yoktur.

Son imalat bilgisi imalat kartında tanımlandıktan sonra yapılacak işlem metraj butonuna basmak olacaktır. Bu işlem yapıldığında yazılım her imalat için imalat birim fiyatı ile imalat miktarı çarpılacak ve karsız, karlı, imalat içindeki yüzdesi hesaplamalarını yapacaktır.

(Tablo.15.) Bina Maliyeti Güncelleme Bilgi Giriş Adımı-6

Entry for Metraj							
Metraj Kodu	4	Açıklama	ÖRNEK GÜNCELLEME				
Tarih	19/01/94	Tarih	19/1/94				
Hesaplanan Bedel	0	Ölçü	Günlük Bedel 102,040,800				
Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	12,792	24,560,640	30,700,800	30.08
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	9,840	15,744,000	19,680,000	19.28
14004	EL İLE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	2,800.00	18,450	41,328,000	51,660,000	50.62
Metraj Poz Ekle Önceki Vazgeç Pozu Sil Sonraki Kaydet							

Burada bina maliyeti hesaplama kartına girilen sadece iki adet bilgi olan imalat pozno ve imalat miktarı ile bilgisayar dökümü (çıkışı) olarak Bina Maliyet Kartı Bilgilerinin Dökümü ve İnşaat İmalat Girdileri Listesi elde edilir.

3.2.3.1.Bina Maliyet Kartı Bilgilerinin Dökümü

Bu dökümde; imalat maliyetleri ve imalat grup toplamaları listelenmiştir ,listenin sonundaki toplam ise bütün imalatların toplamı olan toplam bina maliyetidir. Başka bir ifade ile Bina yapım maliyeti(**EK.F**)

3.2.3.2.İnşaat İmalat Girdileri Listesi Dökümü

Bina üretimindeki imalat maliyetlerini oluşturan imalat girdilerinin detayları ve toplamı elde edilir. Bütün bunlar yazılım tarafından sadece bizim print komutunu seçmemiz ile gerçekleşir. (**EK.F**). Bu örnekte inşaatın toplam maliyeti günlük bedel karşısındaki bilgi alanında verilmiştir. Bu bilgi 1992 yılı rayiç fiyat listesindeki bilgilerle hesaplanmış olan baz fiyat değeridir.

3.2.4.Bina Maliyet Hesaplama Verilerinin Güncellenmesi

Elde edilen hesaplama bilgileri baz yıl 1992 fiyat değerlerine göredir. Oysa yıl 1994 ve tarih 19/1/1994 ise bu hesaplama bilgisi sonucu eskidir ve varlığının fazlaca bir anlamı yoktur.

Bu verinin güncellenmesi ise Şu Şekilde yapılacaktır. Yukarıda belirtilen imalat girdileri ıktısı (EK.F) söz konusu imalatlar içinde var olan bütün imalat girdilerinin listesini, miktarını ve birim fiyatını vermektedir. Başka bir deyişle bu liste bina inŐaatındaki bütün imalatlarda yer alan imalat girdilerinin listesidir.

Güncelleme durumda bu listedeki imalat girdi fiyatları deėiŐmiŐtir.. Bu fiyatın güncellenmesi gerekmektedir. eğer bu fiyat güncellenir yani yeni değeri verilirse imalat girdilerinden oluşan imalat fiyatları ve beraberinde de toplam bina maliyetleri deėiŐeceėi açıktır.

Bu yapısal açıklamadan sonra örneğimize dönersek elde edilen imalat girdileri listesinde tek bir imalat girdisinin bilgisayar tarafından hesaplanmış olduğunu görürüz.

Gerçekten de söz konusu imalatlar için bir tek imalat girdisi mevcuttur. Bu durum diğer kaynaklardan kontrol edildiğin de açık olarak hesaplamanın doğruluğu görülmektedir.

3.2.4.1.İmalat Girdilerinin Güncellenmesi

Şimdi bu imalat girdisini gncelleŐtirelim ve buna bağlı olarak imalatın deėiŐimini görelim.

İmalat girdileri (Rayiç Listesi) listesine gidilir. Bu listeden deėiŐikliėi, (güncellenmesi) istenen imalat girdisi bilgisine yeni değeri verilir güncelleŐtirme öncesi imalat girdileri çıktısında da görülen 1992 rayiçi

olan 3936 TL olan eski birim fiyat değeri yerine. Yeni birim fiyat değeri olarak 4850 TL bilgisi girilmiştir.

(Tablo.16.) Bina Maliyeti Güncelleme Bilgi Giriş Adımı-7

Entry for Pozlar	
Poz No	01501
Açıklama	DÜZ İSCL (İNSAAT İSCLİSİ)
Tip	2
Birim	SA
Fiyat	4,850 TL
Önceki Sonraki İzgeç Kaydet	

Bu bilgi girildikten sonra tüm verilerdeki değişimi görmek için tekrar metraj kartına döneriz.

(Tablo.17.) Bina Maliyeti Güncelleme Bilgi Giriş Adımı-8

Entry for Metraj

Metraj Kodu: 4 Açıklama: ÖRNEK GÜNCELLEME

Tarih: 19/01/94 Tarih: 19/1/94

Hesaplanan Bedel: 0 (Rta) Günlük Bedel: 102,040,800

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	12,792	24,560,640	30,700,800	30.08
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	9,840	15,744,000	19,680,000	19.28
14004	EL İLE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	2,800.00	18,450	41,328,000	51,660,000	50.62

Metraj Poz Ekle Önceki Uazgeç
Pozu Sil Sonraki Kaydet

Ata komutu ile eski veri yeni veri için yerini boşaltır.
Metraj komutu ile yeni güncellenmiş veri yerini alır.

(Tablo.18.) Bina Maliyeti Güncelleme Bilgi Giriş Adımı-9

Entry for Metraj

Metraj Kodu: 4 Açıklama: ÖRNEK GÜNCELLEME

Tarih: 19/01/94 Tarih: 19/1/94

Hesaplanan Bedel: 102,040,800 (Rta) Günlük Bedel: 102,040,800

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	12,792	24,560,640	30,700,800	30.08
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	9,840	15,744,000	19,680,000	19.28
14004	EL İLE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	2,800.00	18,450	41,328,000	51,660,000	50.62

Metraj Poz Ekle Önceki Uazgeç
Pozu Sil Sonraki Kaydet

yukarda belirtilen işlemleri sırası ile bu gerçek örnek içinde tekrarlamamız gerekecektir.

3.3.1.Yazılıma Veri Girişi

Yazılım için gerekli veri (Ek.E) de verilen Kaynak [6] bilgisidir. Bu kaynakta bir proje üzerinden yapılan ölçüm ile imalatların poznoları ve bu pozlardaki imalatların imalat miktarları belirlenmiştir. Altmış dokuz adet imalattan oluşan bu bina inşaatının maliyetinin hesaplanması 1992 yılı rayiç fiyatlarına göre yapılacaktır.

3.3.1.1.Veri Girişi Öncesi İşlemler

Kaynaktaki bilgiler incelendiğinde bilgisayara giriş bilgisi olarak istenen Poz No ve İmalat miktarı bilgisinin varlığı tesbit edilir. Bu veriler bilgisayara girilecek veri girişinde kullanılacaktır.

3.3.1.1.1.İnşaattaki Yapılacak İmalatların Listesini Çıkarılması

Kaynaktaki bilgiler esas alınmıştır.

3.3.1.1.2.İmalat Miktarlarının Proje Üzerinden Belirlenmesi Ve Listelenmesi

Kaynaktaki bilgiler esas alınmıştır.

Entry for Metraj							
Metraj Kodu	2	Açıklama	TÜBİTAK				
Tarih	01/01/93	Tarih	18/1/94				
Hesaplanan Bedel	191,326	Rta	Günlük Bedel	2,031,271,716			
Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	6,240	24,560,640	30,700,800	1.51
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	4,000	15,744,000	19,680,000	0.97
14004	EL İLE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	2,800.00	10,500	41,328,000	51,660,000	2.54
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,800.00	11,550	45,460,800	56,826,000	2.80
151402	TEMEL TABANINA EL İLE KUM-ÇAKIL SERİLMESİ	M3	14.00	30	231,437	289,296	0.01
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	3,400.00	20,196	79,491,456	99,364,320	4.89
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,800.00	10,500	41,328,000	51,660,000	2.54
16001	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	120.00	1,472	14,999,750	18,749,688	0.92
160321	DEMİRLİ B.160 BETONU KIRMA TAŞ İLE	M3	165.00	2,255	30,513,083	38,141,354	1.88
160451	GRANÜLOMETRİK ÇAKIL VE KUM YAPILAN DEMİRLİ	M3	390.00	11,159	95,317,510	119,146,888	5.87
160461	GRANÜLOMETRİK KUM VE KIRMA TAŞLA YAPILAN	M3	485.00	11,255	102,440,022	128,050,028	6.30
17002	OCAK TAŞI İLE 200 DOZLU (POZ NO. 10.003) ÇİMENT	M3	560.00	7,969	60,685,397	75,856,746	3.73

Metraj

Poz Ekle

Önceki

Özgeç

Pozu Sil

Sonraki

Kaydet

3.3.2.Bilgisayar Yazılımının Çalıştırılması

Yazılım yukarıdaki bölümlerde tariflendiği gibi çalıştırılmış ve gerekli bilgi girişleri sağlanarak döküm bilgileri eld edilmiştir.

3.3.3. Maliyet Hesaplama Verilerinin Elde Edilmesi

3.3.3.1.Bina Maliyet Kartı Bilgilerinin Dökümü

Bu bilgiler (EK.F) da elde edilmiştir.

3.3.3.2.İnşaat İmalat Girdileri Listesi Dökümü

Bu bilgiler (EK.F) de elde edilmiştir.

BÖLÜM 4.YAZILIM MODELİNİN VERİ TABANIN KULLANIMININ OLANAK VERDİĞİ ARAŞTIRMALAR VE ÖRNEKLENMESİ

Yazılımın modelinin istenen verileri üretebilmesi için bünyesinde yapılanan veri tabanının kullanımı ile inşaat yapım maliyetlerine ait değişik araştırmalar gerçekleştirilebilir.

Çalışmanın kapsamı dışında fakat bir uzantısı olarak değerlendirilebilir örnekleme çalışmaları bu çalışmada sunulan yazılım modelinin ve üzerinde yapılanan veri tabanının yapılacak başka araştırmalara sağlayacağı imkanlar açısından önem taşımaktadır.

Bu kapsamda örneklenen çalışmalar; çok sayıda projenin en kısa zamanda maliyet bilgilerinin elde edilmesi veya güncellenebilmesi ile bu projelerin temsil ettiği inşaatlara ait ortak bilginin üretilmesi ve bilgilerin yorumlanabilir hale getirilmesi sağlanabilir.

Tip bina yapımına ait maliyet bilgilerinin zaman içerisinde değişiminin incelenmesi ve değerlendirilmesi sağlanabilir. Bu çalışma kapsamında yapılacak araştırmalar ile özellikle tip bina (okul,hastane,idare binaları gibi) projelerin maliyet bilgilerinin elde edilmesinde faydalar sağlanabilecektir

İnşaat yapım maliyetlerine, imalatlara, imalat girdilerine ve bunların kapsamında veya uzantısında var olan değişkenlere yönelik indekslerin oluşturulması da sağlanabilir. Fiyat indeksleri oluşturularak baz tarihlere göre çeşitli değerlendirmeler yapılabilir.

Yazılımın veri tabanında tanımlanmış olan imalatlar ve bunlara ait birim fiyatların zaman içerisinde değişiminin incelenmesi gerçekleştirilmesi, imalatın zamana bağlı fonksiyonu elde edilebilir. Elde edilen bu fonksiyon sapma değeri de dikkate alınarak her hangi bir tarihte imalat birim bedelinin değerinin elde edilmesini sağlayacaktır. Bu sonuçta beraberinde inşaatın yapım bedelinin zaman içerisindeki değerinin değişik amaçlar için değerlendirilmesinde yardımcı olacaktır. Finansal planlama gibi.

4.1. Herhangi Bir Yıla Ait İnşaat Yapım Maliyetlerinin İncelenmesi

Yazılım bir çok proje verisinin çok kısa zamanda hesaplanmasını ve güncellenmesini sağlamaktadır. Söz konusu hesaplama ve güncelleme yapısının örneklenmesine yönelik gerekli çalışmanın gerçekleştirilebilmesi amacıyla güvenli ve sağlıklı veri seçimi esastan hareketle Tübitak YAE A55 araştırmasındaki konut inşaatına ait örneklenen 8 farklı projenin imalatlarının metraj bilgileri esas alınarak yazılıma gerekli veri girişı yapılmıştır. Yazılıma tanımlanan veriler sonrasında sekiz farklı projeye ait ortak olabilecek maliyet verileri elde edilmeye çalışılmıştır. 1992 yılı için bir birinden farklı ve konut inşaatını karakterize eden proje verileri ile 1992 yılına ait bütün projelerin maliyet bilgileri güncellenmiştir.

Güncelleme sonucunda elde edilen bilgiler kısaca şu şekilde sıralanabilir; toplam bina yapım maliyeti değerleri, imalatların miktarları, birim fiyatları, karlı, karsız bedelleri ,her bir imalatın toplam yapım maliyeti içerisindeki maliyet yüzdesi, imatları oluşturan imalat girdilerinin her birinin bütün imalatlar içerisindeki toplamı bu toplamın miktar ve maliyet değerleri ve bu değerlerin toplam inşaat yapım maliyeti içerisindeki

yüzdeleri elde edilmiştir. Bu kapsamda yapılabilir benzeri araştırmalarla ülke genelinde inşaat maliyetlerine ait değişim kriterleri ve ortak değerler elde edilebilir. Bu bilgiler ile inşaat sektöründe istenen amaçlara yönelik araştırmalar yapılabilir.

Sonuçta çok sayıda projenin en kısa zamanda maliyet bilgilerinin elde edilmesi veya güncellenebilmesi ile bu projelerin temsil ettiği inşaatlara ait ortak bilginin üretilmesi ve bilgilerin yorumlanabilir hale getirilmesi sağlanmıştır. Yukarıda ifade edilen örneğe ait bilgi için (Ek.G)

4.2. Bina Tipolojisine Göre Maliyet Bilgisinin İncelenmesi

Bina tipolojilerine göre maliyet bilgilerinin oluşturulması aynı tipte tekrar tekrar yapımı gerçekleştirilecek binaların maliyet kriterleri için bilgilerin oluşturulmasının sağlanması açısından önem taşımaktadır. Ayrıca bina tipolojileri arasında yapım ve yapım girdileri açısından ilişkilerin araştırılması açısından da önem içermektedir.

Bu amacı örneklemek için yapılan çalışmada güvenli ve sağlıklı veri seçimi esastan hareketle Tübitak YAE'nin A55 araştırmasında örneklenen İmar İskan Bakanlığı'nın yapımcısı olduğu 5 katlı, 100 dairelik Kırıkkale'de gerçekleştirilen konut projesi bir tip proje kabulü ile hareket edilmiş ve bu projedeki imalatlarının metraj bilgileri esas alınarak yazılıma gerekli veri girişı sağlanmıştır.

Yazılıma tanımlanan veriler sonrasında bu projeye ait ;
-1986 yılından 1993 yıllarına kadar imalatların birim fiyatlarının değişimi,

- 1986 yılından 1993 yıllarına kadar imalatların yapım bedellerin değişimi ,
- 1986 yılından 1993 yıllarına kadar imalatların yapım bedellerinin toplamı olan inşaat yapım bedellerinin değişimi,
- 1986 yılından 1993 yıllarına kadar inşaat 8150 m2 yapım alanına sahip olan tip inşaatla ait m2 maliyet bedellerinin değişimi ,
- 1986 yılından 1993 yıllarına kadar 100 adet daire birimine (unite) sahip olan tip inşaatla ait konut daire (unit) birim maliyet bedellerinin değişimi incelenmiştir.
- Sonuçta belirlenen maliyet bilgilerinin, değişiminin ekonomik değişkenlerden rastgele seçilen \$ döviz kuru değişimi ile ilişkisi araştırılmış. Bu araştırma sonucunda; \$-toplam yapım maliyeti, \$-m2 maliyeti, \$-konut unit maliyeti ilişkisinin korelasyon bütün ilişkilerde % 99 değerinde olduğu belirlenmiştir.

Bu çalışma ile tip bina yapımına ait maliyet bilgilerinin zaman içerisinde değişiminin incelenmesi ve değerlendirilmesi sağlanmaya çalışılmıştır. Bu çalışma kapsamında yapılacak araştırmalar özellikle tip (okul,hastane,idare binaları.gibi) projelerin maliyet bilgilerinin elde edilmesinde faydalar sağlayacaktır.

Ayrıca bu çalışmalar ile inşaat yapım maliyetlerine, imalatlara,imalat girdilerine ve bunların kapsamında veya uzantısında var olan değişkenlere yönelik indekslerin oluşturulması da sağlanabilir. Yukarıda belirtilen (Ek.H)'de örneklenmiştir.

4.3.İnşaat Yapım Maliyetlerine Esas İmalatların İncelenmesi

Yazılımın veri tabanında tanımlanmış olan imalatlar ve bunlara ait birim fiyatların zaman içerisinde değişiminin incelenmesi gerçekleştirilmiştir.Bu örneklemede inşaat yapım maliyetine esas olan imalat grupları seçilmiştir. Bu seçim ile değerlendirme B.B.B.F.A göre dışında kalan imalat grupları 03. İş Makineleri Ve Araçlar, 07.Taşımalar, 08.İhzarat İşleri, 10.Harçlar'dır.

Bu imalat grupları imalatların bütünleyici olarak var olmaları bu seçimde kriter olmuştur. Bu örnekleme dışında Tübitak A33 ve A55 araştırmalarında da aynı seçim ile çalışmalar yapılmıştır.

İmalatların birim fiyatlarının zamana bağlı değişiminin incelenmesi iki aşamalı olarak gerçekleştirilmiştir. Birinci aşamada bütün imalatların her birinin zamana bağlı birim fiyatlarının değişimi incelenmiş. İkinci aşamada imalatların B.B.B.F.A göre imalat ana grupları halinde incelenmesi sağlanmış bu incelemede elde edilen grafik gösterim ile imalatların imalat grupları içerisinde nasıl bir fiyat değişimi gösterdikleri gözlenmiş bu gözlemde imalat grupları içerisinde yer alan imalatların birim fiyatlarının değişiminin belirli imalatlarda belli bir karakterde seyrettiği tespit edilmiştir. Bu tespitlerin genelinde imalat grupları ortalama birim fiyatlarının değişimleri incelemesine geçilerek burada da imalat gruplarının ortalama birim fiyatlarının zamansal değişim süreci gözlenmiştir. Bütün bu tespitler imalatların birim fiyatlarında beraberinde imalatların maliyetlerinde ve imalat maliyet maliyetlerinin toplamı olan inşaat yapım maliyetinde belirli bir eğilimin varlığını işaret etmektedir.

İmalat birim fiyatlarının 1986-1993 yılları arasında incelenmesi sırasında belirlenen başka bir bulgu da imalatların birim fiyatı verilerindeki süreksizliklerdir. Bu durumdaki imalatlara ait bir liste oluşturulmuştur. Oluşturulan bu listedeki imalatların birim fiyat verileri incelendiğinde aşağıdaki tanımlanmaya çalışılan varsayımlar ortaya konulabilir.

Teknoloji seçimi imalatların başlangıç ve bitişini tarihlerini belirlemektedir. Özellikle bu durum endüstriyel inşaat uygulamalarının gelişmesine paralel olarak ortaya çıkan imalatların varlığında açık olarak gözlenmektedir " 30.Ön Yapımlı Elemanlar" imalat ana grubundaki ön yapımlı imalatların B.B.B.F.A'larında yer alması 1990 yılından itibaren. Bu yıldan önceki yıllarda hiçbir B.B.B.F.A kaynağında bu imalatlara ait fiyat bilgilerine rastlanılmamıştır.

Teknoloji seçimi başka bir açıdan da bazı imalatların son bulmasının belirleyicisi olmaktadır. Güncelliğini yitirmiş olan imalatlar özellikle bu kapsamda değerlendirilebilir.

Bunun dışında görülen veri süreksizlikleri ki bu durum bazı imalatların belli tarihlerde fiyatlarının açıklanmamış olmasıdır. Bu durumun nedenlerin biri sağlıklı veri oluşturma ve denetleme yapısının veri üreticisinde yeterli düzeyde olmadığı diğeri ise bu tip imalat bedellerinin açıklanmadığı imalatların çoğunluğunda gözlenen ortak özellikten hareketle ortaya konulabilir bir varsayımdır. Bu varsayım ise bu imalatların birbirini ikame etmesidir. Bu veri süreksizliğinin söz konusu olduğu imalatların bir imalatın alt açılımı ile oluşturulmuş imalat pozlarında olduğu görülmektedir. Alt

imalat pozu oluşturma mantığının , disiplininin yetersizliği imalattaki bir girdinin farklılığındaki değişimine bağlı bir imalat alt aılımlını oluşturmakta bu aılımlın zaman içerisinde surekliliğinin sağlanmasında istenen sonuç elde edilememektedir. Örneğin ; ısı yalıtımlı, yalıtımsız, eloksallı, eloksalsız alüminyum asma tavan yapımı imalat pozlarında görüldüğü gibi.

İmalatların ve imalat girdilerindeki fiyat verilerinin zamansal kopuklukları matematiksel tutarlılığı zedeleme endişesini getirir de.verilerin tutarsız kopukluklar göstermediği gözlenmektedir.

Ara zaman dilimlerinde kopukluk gösteren verilerin matematik metodlar ile tutarlı surekliliğini sağlamak mümkündür. Bunun dışında belirli tarihlerde başlangıcı olan öncesinde hiç bir şekilde varlığı mevcut olmayan imalatlara ait verilerin geriye dönk olarak matematiksel hesaplama ile elde edilmesi pratik faydadan çok teorik bir fayda sağlayabilir.(EK.I)

4.4.İnşaat Yapım Maliyetlerinin Zamana Bağlı Fonksiyonlarının Oluşturulması

Yazılımın veri tabanı ile yapılan örneklemelerde gözlenen bir bulgu da inşaat yapım maliyetini oluşturan ve imalat girdisi inşaat yapım maliyeti hesap zincirinde yer alan imalatların zamana bağlı matematik fonksiyonlarının belirlenebilmesinin araştırılmasıdır.. Bu alışma için bir imalatın 1986-1993 yılları arasında zamana bağlı birim fiyat değişimi izlenerek matematik eşitliği araştırılmıştır.

Yapılan çalışmada mevcut yazılımından Macintosh üzerinde çalışan Criket Graph yazılımına veri aktarımı gerçekleştirilmiş ve formülasyon sağlanmıştır.

İmalat birim fiyatlarının zamana bağlı elde edilen grafiklerinde şu sonuç gözlenmektedir. Birim fiyatların değişimi ikinci dereceden bir eğri karakterindedir. Bu ikinci dereceden eğrinin formülünün oluşturulması ile bir imalatın zamana bağlı fonksiyonu elde edilmiştir. Elde edilen bu fonksiyon sapma değeri de dikkate alınarak her hangi bir tarihte imalat birim bedelinin değerinin elde edilmesini sağlayacaktır. (EK.J)



SONUÇLAR

Yazılımda kurulan yapı sayesinde uzun süre alan hataya açık hesaplamalar çok kısa zamanda doğru olarak yapılabilmektedir. Yazılım bütün bilgileri ,

Toplam Bina Maliyeti =Toplam (İmalat Miktarı * İmalat Birim Fiyatı). **İmalat Birim Fiyatı** =Toplam (İmalat Girdi Miktarı * İmalat Girdi Fiyatı) **İmalat Girdi fiyatı** =İmalat Rayiç fiyatı şeklindeki zinciri kullanarak üretmektedir. Çalışmanın en önemli sonucu ; bu zincirin istenildiği gibi denetlenerek son derece farklı hesaplamalar ve bilgiler üretilebilir olmasıdır.

Yazılım üç adet ana rapor halinde bilgi üretir.

Bu raporlar; Bina maliyeti hesap bilgileri raporu, İnşaat imalat girdileri listesi raporu, İmalat analiz hesap kartı raporudur.

Bütün bu raporlarda şu bilgiler mevcuttur.

1-Bir binanın bina maliyeti tüm imalatları maliyetleri toplamı olarak güncellenebilir bir bilgidir

2-Bina maliyetini oluşturan bütün imalatların detayı olarak imalatın miktarı, birim fiyatı, karlı, karsız bedelleri, toplam bina maliyeti içindeki yüzdesi bilgileri

3-İmalatları oluşturan imalat girdilerinin imalattaki ve binanın tümündeki miktarı, birim fiyatı, karlı, karsız bedeli, imalat içinde ve bina maliyeti içindeki yüzdesi bilgileri .

Ayrıca bu bilgileri üretirken kullanılan ve hesaplanan imalatların ve imalat girdilerinin (Rayiç fiyat bilgileri de vardır.

Bütün bu bilgiler istenen amaçlara yönelik olarak yeniden yapılanmaya açıktır. Bu yapılanmada

-İmalatların çok değişik şekillerde kodlanması ile farklı maliyet analizlerinde kullanılacak veriler üretebilir.

-Maliyete yönelik karar modellerinin oluşturulmasında gerekli verilerin üretilmesi sağlanabilir.

-Proje planlaması için gerekli olan "Süre" ve "Maliyet" bilgilerinin elde edilmesi amacıyla , kullanılabilir , (İhzarat, Finansman Planlamasında)

-İnşaat maliyet muhasebesi ile entegrasyonun sağlanması halinde gerekli verilerin üretilmesi sağlanabilir .

-Şantiye raporlama sistemi ile entegrasyonun sağlanması halinde imalat kontrolü, yönetim ve maliyet denetiminin sağlanmasında kullanılabilir.

-Yapım metodları ve teknoloji seçiminde kullanılabilir.

-İmalata yönelik bilgi elde edilmesinde (1 m3 200 dozlu beton imalatı için gerekli beton karışımı malzeme listesinin çıkarılması gibi)

-Yazılımın ürettiği verilerle ile istatistik araştırmalar ve bina maliyeti için değişik tesbitler yapılabilir

-Yazılımın üreteceği bilgilerin yorumlanması ile B.B.B.F.A. analizlerinin iyileştirilmesi ve geliştirilmesi amaçlı çalışmalar yapılabilir.

-Yazılımın CAD sistemleri ile entegrasyonun sağlanması halinde tasarım aşamasında tasarım-bina maliyeti sorunlarının cevaplanmasında kullanılabilir.

-Bir uğta inşaat yapım maliyeti diğer uğta imalat girdileri arasındaki ilişkileri sağlayan yazılım modeli gerekli verilerin tanımlanması ile bu yapıya ait değişik düzeylerde maliyet bilgilerinin üretilmesi amaçlı araştırmalarda kullanılabilir.

Örneğin; bina tipolojisine göre maliyetler, alan (metre kare) maliyetleri, net alan, brüt alan oransal yaklaşımlı maliyetler, yapı elemanlarına dayalı maliyetler, imalat ve imalat girdilerinin maliyetleri, fiyat indekslerinin oluşturulması gibi.

-İmalat girdileri ile maliyet muhasebesi ilişkilendirilmesiyle maliyet muhasebesi için gerekli veriler üretilir.

-İmalat girdilerinden yapı malzemeleri yapı malzemeleri informasyon sistemleri ile ilişkilendirilerek imalat girdisinden malzeme fiyatlarının süratli ve en güncel hali ile maliyet verilerinin elde edilmesi sağlanabilir.

-Network bağlantıları ile gerek firma içi gerek firma dışı veya ülke ve ülke dışı ve kaynaklar ile entegrasyon sağlanabilir. Bu sayede maliyet verilerinin doğruluğu için çok daha veri ile güncelleme yapılacak ve sistemin her güncellenmesi sistemin karar verme amaçlı daha sağlıklı veri üretimini sağlayacaktır.

-CAD sistem ile entegrasyon bina, yapı elemanı, imalat, imalat girdileri gibi çok sayıda sıralanabilir inşaat yapım maliyeti ve beraberinde değerlendirilmesi amaçlanan birçok yapım değişkenin tasarım-maliyet ilişkisini sağlayacaktır. Bu ilişki üzerinde kurulabilecek algoritmalar ile optimum maliyet-tasarım ilişkileri araştırılabilecektir.

-Yazılım modeli kullandığı ve üretmiş olduğu verileri bilgisayar üzerinde başka işlemlerin yapılabilirdiği yazılım ortamlarına aktarabildiği için bu veriler ile bugün

öngörülemeyen araştırma ve anlatım imkanları sağlanabilecektir. (verilerin bilgi bankalarından elde edilmesi , eğitim amaçlı kullanımı, raporlama sistemlerinin geliştirilmesi, ofis otomasyonun sağlanması gibi)

-Yazılım modelinin ilişkilendirilebilir veri yapıları sayesinde inşaat yapımına yönelik hazırlanan ihale şartnamesi, teklif dosyası, yapım anlaşmaları gibi standart dökümanların üretiminde kullanılabilir.



KAYNAKLAR

- [1] Bayındırlık Bakanlığı., Genel Fiyat Analizleri ,1966
- [2] ÇOKER, Bülent G., Bina Yapımında Bileşen Yaklaşımı
İle Tasarlama Veri Koordinasyonunu
Sağlayacak Bir Yöntem , Doktora
Tezi, İTÜ, İstanbul 1979
- [3] ÖZKAN, Ertan., Yapım Sistemlerinin Seçimi İçin Bir
Yöntem Doktora Tezi, İTÜ, İstanbul
1975
- [4] OKAN, Aktan ., Bina Tasarımında Performans
Yaklaşımı İle Maliyet Denetimi,
Doktora Tezi, İTÜ, İstanbul 1975
- [5] GENÇ, Şükür., Bilgisayar Aracılığıyla Maliyetin
Bina Parçalarına Göre Belirlenmesi,
TÜBİTAK, Yapı Araştırma Enstitüsü
Yayını, a25, Haziran 1975
- [6] DİNÇ, Tuğyan., İnşaat Maliyet İndeksleri Ve Bina
AVŞAR, Remzi Yapım Girdilerinin Belirlenmesi
, TÜBİTAK, Yapı Araştırma Enstitüsü
Yayını, a38, Ekim 1978
- [7] AKÇALI, Ünal., 1994 Yılı Birim Fiyat Analizleri ,
Ankara, 1994
- [8] AKÇALI, Ünal., 1993 Yılı Birim Fiyat Analizleri ,
Ankara, 1993
- [9] İRFAN, Ekici 1991 Yılı Birim Fiyat Analizleri ,
İstanbul, 1991
- [10] AKÇALI, Ünal., 1990 Yılı Birim Fiyat Analizleri ,
Ankara, 1990

- [11] Bayındırlık Bakanlığı., 1989 Yılı Birim Fiyat Rayiçleri, 1989
- [12] Bayındırlık Bakanlığı., 1988 Yılı Birim Fiyat Rayiçleri, 1988
- [13] Bayındırlık Bakanlığı., 1987 Yılı Birim Fiyat Rayiçleri, 1987
- [14] Bayındırlık Bakanlığı., 1986 Yılı Birim Fiyat Rayiçleri, 1986
- [15] Bayındırlık Bakanlığı., 1992 Yılı Birim Fiyat Rayiçleri, 1992
- [16] İZMİR İ.M.O., Şantiye El Kitabı, 1992
- [17] DİNÇ, Tuğyan., Türkiye'de Bina İnşaatı
AVŞAR, Remzi Maliyet İndeksleri 1971-1980, TÜBİTAK,
Yapı Araştırma Enstitüsü Yayını,
a55, Mayıs 1983

EK.A.BAYINDIRLIK BAKANLIĞI BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

GENEL FİYAT ANALİZİ

Poz No. : 27.528	Analizin Adı : Bir kat alçı tavan sıvası.	Ölçü birimi m ²				
Poz No.	C İ N S İ	Ölçü birimi	Miktarı	Birim fiyatı	Tutarı	Bölüm toplamı
	Malzeme :					
10.061	Alçı harcı	m ³	0.015			
04.031	Su	m ³	0.010			
	İşçilik :					
01.012	Sıvacı ustası	Sa.	0.50			
01.501	Düz işçi	Sa.	0.10			
01.501	İnşaat yerindeki yüklenme, yatay-düşey taşıma ve boşaltma : Düz işçi	Sa.	0.25			
	Malzeme ve işçilik tutarı					
	% Müttehhit kârı ve genel giderler					
	1 m ² fiyatı :					

EK.B.BAYINDIRLIK BAKANLIĞI BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

GENEL FİYAT ANALİZİ

Poz No.:	Analizin Adı :	Ölçü birimi				
10.061	Alçı harcı	m³				
Poz No.	C İ N S İ	Ölçü birimi	Miktar	Birim fiyatı	Tutarı	Bölüm toplamı
	Malzeme :					
04.458/a-b	Alçı	Ton	0.750			
04.031	Su	m³	0.600			
	İşçilik :					
01.212	Sıvacı yardımcısı	Sa.	4.50			
01.501	İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, şaltma düz işçil.	Sa.	1.00			
	1 m³ fiyatı					

EK.C.BAYINDIRLIK BAKANLIĞI İMALAT GİRDİSİ BİRİM FİYATI

İŞÇİLİKLER

— 01 —

Pos No	İşçi Unvanı	Gündelik	Saat	Aylık 30 Gün Hesabıyla
01.001	T-çe Ustası	48.128.—	6.016.—	
01.002	Karo kaplama ustası	48.128.—	6.016.—	
01.003	Fayans kaplama ustası	48.128.—	6.016.—	
01.004	Seramik kaplama ustası	48.128.—	6.016.—	
01.005	Mermer kaplama ustası	48.128.—	6.016.—	
01.006	Mermer yontucu ustası	48.128.—	6.016.—	
01.007	Mozayikçi ustası	48.128.—	6.016.—	
01.008	Doğramacı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.009	Marangoz ustası	48.128.—	6.016.—	
01.010	Tecrübi ustası	48.128.—	6.016.—	
01.011	Lafımcı	34.072.—	4.259.—	
01.012	Sıvacı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.013	Düvarcı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.014	Kaldırımcı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.015	Betoncu ustası	48.128.—	6.016.—	
01.016	Kiremitçi ustası	48.128.—	6.016.—	
01.017	Döşer ustası	48.128.—	6.016.—	
01.018	Sıcak demirci ustası	48.128.—	6.016.—	
01.019	Soğuk demirci ustası	48.128.—	6.016.—	
01.021	Kaynakçı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.022	Çamcı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.023	Boyacı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.024	Badanacı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.025	Döşemeci ustası	48.128.—	6.016.—	
01.026	Tenekteci ustası	48.128.—	6.016.—	
01.027	Tornacı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.028	Muhambacı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.029	Çilacı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.030	Buvazör (fiks işlerini yapar)	48.128.—	6.016.—	
01.031	Bakırcı ustası	48.128.—	6.016.—	
01.032	Alüminyum ustası	48.128.—	6.016.—	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	34.072.—	4.259.—	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	34.072.—	4.259.—	
01.210	Tecrübi usta yardımcısı	34.072.—	4.259.—	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	34.072.—	4.259.—	
01.213	Düvarcı usta yardımcısı	34.072.—	4.259.—	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	34.072.—	4.259.—	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	34.072.—	4.259.—	
01.220	Çilacı usta yardımcısı	34.072.—	4.259.—	
01.221	Borucu usta yardımcısı	34.072.—	4.259.—	
01.222	Borucu ustası	48.128.—	6.016.—	
01.401	Şoför	48.128.—	6.016.—	1.443.840.—
01.401/1	Ağır kamyon şoförü	54.792.—	6.849.—	1.643.760.—
01.402	Tamirci baş makiniist	69.048.—	8.631.—	2.071.440.—
01.403	Makiniist	48.128.—	6.016.—	1.443.840.—
01.404	Operatör makiniist	54.792.—	6.849.—	1.643.760.—
01.405	Makiniist yardımcısı	38.504.—	4.813.—	1.155.120.—

EK.D.BAYINDIRLIK BAKANLIĞI GENEL FİYAT ANALİZİ

Genel Fiyat Analizi 1992 Yılı			03.501		MAKİNE VE ARAÇLAR	
Poz No...	03.501					
Ölçü Birimi	SA					
Analizin Tanımı	EKSKAVATÖRÜN BİR SAATLİK ÜCRETİ (100 HP-1 YD3)					
Tip Kodu	Açıklama	Birim	Miktar	Ücret Fiyat	Karşuz	Karlı
1 04.109	MAZOT (MOTORİF)	KG	15.0000	3205	48075.00	60093.75
1 04.109	MAZOT (MOTORİF)	KG	3.0000	3205	9615.00	12018.75
					57690.00	72112.50
3 01.404	OPERATÖR MAKİNİST	SA	1.4400	6849	9862.56	12323.20
3 01.408	YAĞCI	SA	1.0000	4444	4444.00	5555.00
3 01.409	FORMEN	SA	0.4800	8631	4142.88	5178.60
					18449.44	23061.80
4 03.5011	EKSKAVATÖR	KA	1.0000	43189	43189.00	53996.25
					43189.00	53996.25
				TL /SA	119,328	149,161
		MALZEME (1)		DÜZ İŞÇİ (2)	USTA İŞÇİ (3)	MAKİNA (4)
TUTARLAR		72,113	0	23,062	53,996	149,161
YÜZDELER		% 43.33	% 0.00	% 15.46	% 36.19	% 100

Genel Fiyat Analizi 1992 Yılı		03.5011				
Poz No.	03.5011	MAKİNE VE ARAÇLAR				
Ölçü Birimi	SA					
Analizin Tanımı	EKSKAVATÖR (BEK-HO)NUN BİR SAATLİK ÜCRETİ (125 HP-3/4 -1 5/8 YD3)					
Tip Kodu	Açıklama	Birim	Miktar	Ücret Fiyat	Karşuz	Karlı
1 04.109	MAZOT (MOTORİN)	KG	18.7500	3205	60093.75	75117.19
1 04.109	MAZOT (MOTORİN)	KG	3.7500	3205	12018.75	15023.44
					72112.50	90140.63
3 01.404	OPERATÖR MAKİNİST	SA	1.4400	6849	9862.56	12323.20
3 01.408	YAĞCI	SA	1.0000	4444	4444.00	5555.00
3 01.409	FORMEN	SA	0.4800	8631	4142.88	5178.60
					18449.44	23061.80
4 03.5011	EKSKAVATÖR (BEK-HO)	KA	1.0000	74692	74692.00	93365.00
					74692.00	93365.00
				TL/SA	165,254	206,568
		MALZEME (1)	DÜZ İŞÇİ (2)	USTA İŞÇİ (3)	MAKİNA (4)	
TUTARLAR	90,141	0	23,062	93,365	206,568	
YÜZELER	% 43.64	% 0.00	% 11.16	% 45.20	% 100	

EK.E.ÖRNEK KEŞİF ÖZETİ VE İMALAT TÜRLERİ

YIL:1972							
TABLO I							
BETONARME KARKAS KONUT İNŞAATINA AIT BİRİNCİ KEŞİF ÖZETİ VE İMALAT TÜRLERİ TUTARININ YILLAR İTİBARIYLA ORANI							
İ M A L A T İ N							
SİRA NO	POZ NO	KISA TANIMI	MİKTAR	OLCU BİRİMİ	BİRİM FİYETİ	TUTARI	GENEL TOPLAM İÇİNDEKİ YÜZDESİ
1	14.0010	EL İLE SERBEST KAZI	2400.00	M3	9.38	18760.00	1.01
2	14.0020	EL İLE SERBEST KAZI	2400.00	M3	12.19	29256.00	1.37
3	14.0040	EL İLE SERBEST KAZI	2000.00	M3	20.63	57764.00	3.11
4	14.0121	EL İLE DERİN KAZI	2000.00	M3	17.81	49868.00	2.68
5	14.0122	EL İLE DERİN KAZI	2000.00	M3	19.61	54988.00	2.96
6	14.0132	EL İLE DERİN KAZI	3400.00	M3	27.86	94724.00	5.10
7	14.0100	DOLGU SIKIŞTIRMA	600.00	M3	4.06	2436.00	0.13
8	15.1401	TEPELİ ÇAKIL SERPEK	14.00	M3	2.25	31.50	0.00
9	16.0010	150 DOZ. BETON	120.00	M3	125.28	15033.60	0.81
10	16.0210	250 DOZ. DEMİRLİ BETON	165.00	M3	162.54	26819.10	1.44
11	16.0220	300 DOZ. DEMİRLİ BETON	390.00	M3	178.82	69739.80	3.73
12	16.0230	350 DOZ. DEMİRLİ BETON	485.00	M3	194.43	94298.55	5.08
13	17.0020	KARGIRI İNŞAAT	560.00	M3	102.02	57131.20	3.07
14	17.1300	BLOKAJ	180.00	M3	54.52	9813.60	0.29
15	18.0010	TUGLA DUVAR	600.00	M3	209.60	125880.00	6.77
16	18.0110	YARIM TUGLA DUVAR	950.00	M3	24.82	23579.00	1.27
17	18.2110	KİREMIT İLE ÇATI ÖRTÜSÜ	520.00	M2	15.85	8242.00	0.44
18	18.2310	PAHYA KİREMITİ	90.00	MT	5.23	470.70	0.03
19	18.2400	8 TURLU KARTON	550.00	M2	4.09	2249.50	0.12
20	18.4050	0-15 CM BUZ	80.00	MT	13.72	1097.60	0.06
21	18.4130	0-25 CM BUZ	160.00	MT	20.26	3241.60	0.17
22	21.0010	SERİ KALIP	120.00	M2	8.74	1048.80	0.06
23	21.0110	DUZ YÜZEYLİ KALIP	5000.00	M2	19.72	98600.00	5.31
24	21.0540	KALIP İSKELESİ	4400.00	M3	3.70	16280.00	0.09
25	21.0570	IS İSKELESİ (12.50)	1200.00	M3	6.54	7848.00	0.42
26	21.2100	AHSAP OTURTA KATI	520.00	M2	63.37	32952.40	1.77
27	21.3010	AHSAP KÜPESTE	46.00	MT	54.83	2522.18	0.14
28	22.0010	MAŞIF KASA PERVAZ	145.00	M2	85.39	12381.55	0.67
29	22.0090	IC KAPI KANADI	160.00	M2	94.57	15131.20	0.81
30	22.0091	FABRİKASYON KANAT	100.00	M2	117.35	11735.00	0.63
31	22.0150	ÇAPLI KAPI KANADI	115.00	M2	56.72	6522.00	0.35
32	22.0330	SERT AĞAC KANAT	4.00	M2	161.56	646.24	0.03
33	22.0450	TEK YÜZEYLİ PENCERE	260.00	M2	96.67	25134.20	1.35
34	23.0010	B.A. DEMİRİ (6 MTD)	20.00	MT	4773.60	95472.00	5.14
35	23.0011	B.A. DEMİRİ (8-12 MTD)	43.50	MT	4332.31	188455.49	10.14
36	23.0020	B.A. DEMİRİ (14-50 MTD)	39.50	MT	4193.75	165653.12	0.92
37	23.1110	DEMİR KAPI	500.00	KG	8.67	4335.00	0.23
38	23.2200	DEMİR BORU KORKULUK	700.00	KG	9.59	6713.00	0.36
39	24.0020	CİNKO YAG BORUSU	290.00	MT	46.18	13399.00	0.72
40	24.0120	CİNKO YAG OLUCU	150.00	MT	67.45	10117.50	0.54
41	24.0200	CİNKO BACA KENARI	12.00	MT	54.38	652.56	0.04
42	24.0250	BACA DELİĞİ KAPACI	150.00	AD	19.02	2853.00	0.16
43	25.0040	AHSAP YAĞLI BOYASI	1140.00	M2	19.21	21899.40	1.10
44	25.0100	DEMİR YAĞLI BOYASI	40.00	M2	23.54	941.60	0.05
45	25.0450	KIREC BADANA	5200.00	M2	1.16	6032.00	0.32
46	25.0510	SERT AĞAC ÇILASI	4.00	M2	10.97	43.88	0.00
47	26.0710	KARO FAYANS (DUYARDA)	290.00	M2	101.32	29382.80	1.50
48	26.0810	MOZAİK BASATIK	250.00	MT	19.20	4800.00	0.26
49	27.0310	DUZ SIVA	5500.00	M2	11.02	60610.00	3.20
50	27.0380	ÇARPTA SIVA	1360.00	M2	11.05	15016.00	0.87
51	27.0510	SUN'I TAS SIVA	250.00	M2	41.00	10250.00	0.56
52	27.0550	MOZAİK DOSEME	1900.00	M2	28.05	53295.00	2.87
53	27.0710	MOZAİK DENİZLİK	30.00	M2	116.07	3482.10	0.19
54	27.0760	MOZAİK PARAPET	36.00	M2	111.12	4000.32	0.22
55	27.0810	TESVİYE TABAKASI	2200.00	M2	7.70	16940.00	0.91
56	27.0830	400 DOZ. LU SAP	70.00	M2	11.19	783.30	0.04
57	28.0020	DUZ CAM (3 MTD)	260.00	M2	62.84	16330.40	0.87
58	28.0500	BUZLU CAM (4 MTD)	6.00	M2	95.07	570.42	0.03
59	99.0010	IC KAPI KİLİDİ	212.00	AD	8.15	1727.00	0.09
60	99.0060	TIRAJLI KAPI KİLİDİ	2.00	AD	65.65	131.30	0.01
61	99.0070	KAPI KUL VE AYRASI	212.00	AD	11.25	2385.00	0.13
62	99.0080	LASTİK BASLI TAMPON	212.00	AD	2.50	530.00	0.03
63	99.0090	MENTESE (CİFT)	636.00	AD	1.75	1113.00	0.06
64	99.0110	SURGU	4.00	AD	2.50	10.00	0.00
65	99.0120	STOP	4.00	AD	10.75	43.00	0.00
66	99.0510	İSPANYOLET TAKIMI	100.00	AD	11.25	1125.00	0.06
67	99.0520	VASİSTRAS TAKIMI	190.00	AD	3.75	712.50	0.04
68	99.0540	PANDAL	260.00	AD	7.50	2010.00	0.11
69	99.0570	YAYLI TESPİT PANDALI	194.00	AD	6.25	1212.50	0.07
TOPLAM						1720412.01	92.59
TASIMA KARSILIĞI			1720412.01		0.00	137632.93	7.41
GENEL TOPLAM						1858044.94	100.00

EK.F.BİNA MALİYETİ HESABI GÜNCELLEME ÖRNEĞİ

Metraj Kodu 4 Açıklama ÖRNEK GÜNCELLEME

Tarih 19/01/94 Tarih 19/1/94
Hesaplanan Bedel 0 Günlük Bedel 102,040,800

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
14002	EL İLE SEFT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	12,752	24,560,640	30,700,800	30.08
14001	EL İLE YATUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	9,840	15,744,000	19,680,000	19.28
14004	EL İLE SEFT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	2,800.00	18,450	41,328,000	51,660,000	50.62

4 kodlu metrajın Günlük Bedeli 102,040,800 TL'dir.

T	Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Fiyat	Karsız	Karlı	%
2	01501	DÜZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	20,740.00	2,955	81,632,640	102,040,800	100.00
		DÜZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI				81,632,640	102,040,800	100.00
		GENEL TOPLAM				81,632,640	102,040,800	100.00

Metraj Kodu 4

Tarih 19/01/94 Tarih 19/1/94
Hesaplanan Bedel 102,040,800 Günlük Bedel 125,736,250

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
14002	EL İLE SEFT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,400.00	15,762	30,264,000	37,830,000	30.08
14001	EL İLE YATUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	2,000.00	12,125	19,400,000	24,250,000	19.28
14004	EL İLE SEFT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	2,800.00	22,734	50,925,000	63,636,250	50.62

4 kodlu metrajın Günlük Bedeli 125,736,250 TL'dir.

T	Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Fiyat	Karsız	Karlı	%
2	01501	DÜZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	20,740.00	4,850	100,589,000	125,736,250	100.00
		DÜZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI				100,589,000	125,736,250	100.00
		GENEL TOPLAM				100,589,000	125,736,250	100.00

EK. F. DEVAM

Metraj Kodu 2
Tarih 01/01/93
Hesaplanan Bedel 191,826

Açıklama TUBİTAK
Tarih 19/1/94
Günlük Bedel 2,031,274,304

Poz No	Açıklama	Bir	Miktar	Birim Fiyat	Karşılık	Karlı	%
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZIMASI	M3	2,400.00	12,792	24,560,640	30,700,800	1.51
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZIMASI	M3	2,000.00	9,940	15,744,000	19,680,000	0.96
14004	EL İLE SERT KÜSKÜK KAZIMASI	M3	2,800.00	18,450	41,328,000	51,660,000	2.54
140122	EL İLE HER DERHİLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA ÇAP DERİN KAZI YAPIMI	M3	2,800.00	20,295	45,460,800	56,336,000	2.79
151402	TEPELİ TABANININ EL İLE KUM-ÇAKIL SERİLMESİ	M3	14.00	20,664	231,436	289,296	0.01
140132	EL İLE HER DERHİLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜK ZEMİNDE DAR DERİN KAZI YAPIMI	M3	3,400.00	28,224	79,491,456	92,854,320	4.89
140121	EL İLE HER DERHİLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA GENİŞ DERİN KAZI YAPIMI	M3	2,800.00	18,450	41,328,000	51,660,000	2.54
16001	150 DOĞRU DEMİREZ BETON	M3	120.00	156,247	14,999,750	18,749,687	0.92
160321	DEMİRLİ B.160 BETON KIRMA TAŞ İLE	M3	165.00	231,159	30,513,052	38,141,315	1.87
160451	GRANÜLOMETRİK ÇAKIL VE KUM YAPILAN DEMİRLİ B-700 BETONU	M3	360.00	305,504	95,317,369	119,146,711	5.86
160451	GRANÜLOMETRİK YUMUŞAK VE KIRINTIYLA YAPILAN DEMİRLİ B-500 BETONU	M3	465.00	264,060	102,440,056	128,350,070	6.30
17002	OC AK TAŞI İLE 200 DOĞRU (POZ NO: 10.003) ÇİRENTİ O HAÇLI KAFUR HŞA	M3	540.00	157,458	60,689,432	75,350,566	3.73
17136	OC AK TAŞI İLE BLOK AJ	M3	100.00	61,399	4,951,970	6,189,962	0.30
18001	200 DOĞRU ÇİMENTO HARÇLI TUĞLA DUVAR (DOLU VE TAHELİKLİ HAFTAN TUĞ)	M3	950.00	374,899	284,923,952	356,154,940	17.33
18211	OLUKLU KİRENİTLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI	M2	520.00	23,673	9,848,072	12,310,090	0.60
18231	OLUKLU KİRENİTLE MANYA (HARÇ POZ NO: 10.042)	M2	90.00	7,807	562,125	702,656	0.03
18246	AHSAP ÇATILARDA KİRENİT ALTI TAHTASI ÜSTÜNE BİR KAT BİTÜLÜ KARTON	M2	550.00	3,051	1,342,440	1,678,050	0.08
18405	KANALİZASYON İÇİN 400 DOĞRU 15 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ. Ç.	MT	60.00	17,262	1,041,168	1,360,210	0.06
18413	KANALİZASYON İÇİN 400 DOĞRU 25 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ. Ç.	MT	160.00	25,566	3,272,569	4,090,712	0.20
21001	AHSAPTA YAPILAN SERİ KALIP	M2	120.00	13,294	1,276,272	1,595,340	0.07
21011	DÜZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	M2	5,000.00	32,105	129,420,000	160,525,000	7.90
21054	EN YÜKSEK KURTASI YÜKSEKLİĞİ 4.00 M'YE KADAR OLAN YAPISININ İMALA	M3	4,400.00	5,926	20,862,540	26,078,175	1.28
21067	İŞ İŞKİLEŞİ (12.511) VE DAHA FAZLA YÜKSEKLİKTE İÇYAPILAR İÇİN	M2	1,200.00	8,585	8,339,323	10,422,904	0.51
21210	AHSAP OTURTHI ÇATI YAPILMASI (KİRENİTLE ÇATI İSTİFESİ İLE ÇATI ÖRTÜSÜ)	M2	520.00	111,111	46,222,233	57,777,792	2.84
21301	SERT AĞAÇTAN DÜZ MERDİREN KÜREŞTESİ YAPILMASI VE YERİNE KÖRÜLMESİ	MT	46.00	69,099	2,542,875	3,178,594	0.15
22001	İÇ KAPILARA AIT BEYAZ ÇAM'DAN MASİF (KÜTLE) TUNCUYLUK YAPILMASI	M2	145.00	107,418	12,460,302	15,575,628	0.75

EK. F. DEVAM

Poz No	Açıklama	Bir	Miktar	Birim Fiyat	Karış	Karş	%
22009	İKİ YÜZÜ SUNİ TAHTA (GÜNLÜ FİLEVHA=3.2 M4) PRESİLE BEYAZ ÇANDAN İÇ K	M2	160.00	102,967	13,179,840	16,474,800	0.81
2200931	İKİ YÜZÜ SUNİ TAHTA (GÜNLÜ FİLEVHA) PRESİLE FABRİKASTON Ç. KAPILANAC	M2	100.00	129,127	10,330,200	12,912,750	0.63
22015	1. KALİTE BEYAZ ÇANDAN ÇANLI İÇ VE DIŞ KAPILANACI YAPILMASI VE YERİNE	M2	115.00	65,375	6,014,500	7,516,125	0.37
22033	SERT AÇAÇTAHMASI İÇ TEK KAT TAHLALDIŞ KAPILANACI YAPILMASI VE YERİNE	M2	4.00	243,383	778,928	973,535	0.04
22045	1. KALİTE ÇİRALI ÇANDAN TELARÖLÜ TEK (YÜZEYLÜ) FENCERE YAPILMASI VE YERİNE	M2	260.00	135,528	28,169,980	35,237,475	1.73
22001	ÇAPI 6/11 LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ	TH	20.00	2,850,350	45,232,875	56,417,000	2.79
230011	ÇAPI 8-12/11 LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ	TH	43.50	2,765,312	96,232,875	120,291,093	5.92
23002	ÇAPI 14-20/11 LİK KALIN BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ	TH	39.50	2,558,562	60,650,575	101,063,218	4.97
23111	ÇEŞİTLİ KAPILAR, FENCERE, ÇATI KAPANI, AÇILIR KAPANI, SÖRME ANKORJENİ	KG	500.00	7,782	3,113,068	3,991,335	0.19
23220	1. ELİK BODURAN KAYNAKLA KORDULUK YAPILMASI VE YERİNE TÖVİLMESİ İLYA	KG	700.00	7,847	4,394,530	5,492,162	0.27
24002	1.2 NOLU ÇİBİ ODAN (120) 111 ÇAPINDA DÜŞEY YAĞMUR DOKUSU YAPILMASI, 111	MT	290.00	37,765	8,761,694	10,952,118	0.53
24012	1.2 NOLU ÇİBİ ODAN (155) 111 ÜST AÇIKLIKLI YAĞMUR OLUKU YAPILMASI, YER	MT	150.00	56,714	6,805,596	8,507,121	0.41
24020	1.2 NOLU ÇİBİ ODAN SIVA ETİĞİ, BACA KENARI, ÇATI MUAYENE FENCELERİ VE	MT	12.00	42,693	419,455	524,319	0.02
24026	1.2 NOLU ÇİBİ ODAN SIVA DELİĞİ AĞZU İÇİ VE KAPALI YAPILMASI	AD	150.00	16,130	1,553,615	2,419,518	0.11
25004	YENİ ANŞAP İPİ, FENCERE ÇATI KAPANI, BÖLME MÖBELE YÜZLERİNİ 2 KAT YAĞLI	M2	1,140.00	24,135	22,011,401	27,514,251	1.35
25016	DEMİR BİTALATIN 2 KAT SİYAH 2 KAT YAĞLI İTOYA İLE BOYANMASI (DÜZ, 111)	M2	40.00	23,991	767,724	959,856	0.04
25045	YENİ SIVA YÜZLERİNE BEYAZ 3 KAT KIREÇ BADANA YAPILMASI	M2	5,200.00	1,466	6,099,537	7,624,622	0.37
25061	ÇATI KAPANI, FENCERE, ÇATI KAPANI GİBİ SERT AÇAÇ BİTALATIN ÇILALANMASI	M2	4.00	8,523	27,274	34,092	0.00
26071	BEYAZ F400 FAYANS İLE ÇUVAR KAPLANMASI YAPILMASI	M2	290.00	92,069	21,364,762	26,105,962	1.31
26601	HER TÜRLÜ BAŞA İTAÇI KAPLANMASI YAPILMASI (POZ NO: 10.081) MODAYIK HARİ	MT	250.00	24,970	4,994,048	6,242,560	0.30
27531	KABASI (0.100 M3/250 KG) İÇİSİ (0.100 M3/250 KG) KİREÇ MENTO KARI	M2	5,500.00	14,297	62,908,452	78,635,565	3.87
27538	KABASI (0.100 M3/250 KG) İÇİSİ (0.100 M3/250 KG) KİREÇ MENTO KARI	M2	1,360.00	14,469	15,764,633	19,705,792	0.97
27551	HER TÜRLÜ FİREKLİ SUNİ TAŞ SIVA	M2	250.00	45,862	9,172,426	11,465,532	0.56
27565	DÜZ MODAYIK DÖŞEME KAPLANMASI	M2	1,900.00	31,968	48,546,393	60,682,992	2.93
27571	MODAYIK GENİRLİK	M2	30.00	143,181	3,436,265	4,295,456	0.21
27576	MODAYIK PAPAFET	M2	36.00	136,735	3,937,995	4,922,493	0.24
27581	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLA TESVİYE TABAKASI	M2	2,200.00	9,599	16,694,306	21,117,862	1.03
27583	2.5 ÇİTİP ALIĞINDA 400 KG ÇİMENTO DOZLU SAP	M2	70.00	14,545	814,327	1,018,158	0.05
28002	ANŞAP KONSTRÜKSİYONLARA HACİM İLE NORMAL DÜZ ÇATI TAYLIMASI (3 M	MC	260.00	38,323	7,971,340	9,964,175	0.49
28058	MAÇEHİ KÖRFEZ KÖRFEZİNE HACİM İLE BÜZLÜ (SABİLE, 111) ÇATI TAYLIM	MC	6.00	58,550	281,040	351,300	0.01
99001	GÜBRE İÇ KAPILANACI (GENİŞ TİP)	AD	212.00	21,875	3,710,000	4,637,500	0.22

EK. F. DEVAM

Poz No	Açıklama	Bir	Miktar	Birim Fiyat	Karşılık	Karşılık	%
99007	SİLİNDİRLİ TRA. DIŞ KAPIKİLİ	AD	2.00	82,812	132,500	165,625	0.00
99008	KAPIKİLİYE AYRICALARI (KROKİAĞI)	AD	212.00	20,000	2,292,000	4,240,000	0.70
99009	LASTİK BAŞLITIMFON	AC	212.00	3,750	636,000	795,000	0.03
99010	MERTESİ	AC	636.00	3,750	1,908,000	2,388,000	0.11
99012	SÜRGÜ-DÜŞEY TESPİT TAKIMI	AC	4.00	3,750	12,000	15,000	0.00
99013	STOP-NİKELELİ	AC	4.00	18,750	60,000	78,000	0.00
99051	İSFAN/OLET TAKIMI	AD	100.00	15,156	1,212,500	1,315,625	0.07
99052	VASİTAĞ TAKIMI-BASİT MAKAS	AD	196.00	6,718	1,053,500	1,316,875	0.06
99054	MANİAL-İSPAN/OLET KOLU VE PA-4AK SAKI PERİÇİ MONİTEYET VİDASI	AC	268.00	11,250	2,412,000	3,015,000	0.14
99057	YAĞLI TESPİT MANİALİ	AC	194.00	6,250	970,000	1,212,500	0.05

2. Lodu merteğin Cindili Edebi 2.031 274.304 TL dir

EK. F. DEVAM

T	Poz.No	Açıklama	Br	Miktar	Fiyat	Karış	Karş	%
1	040011	OCAK TAŞI	M2	802.16	19,767	15,866,296	19,820,370	0.97
1	040032	ÇAKIL(TUVENAN AGREDAN EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.003)	M3	98.61	22,042	2,173,692	2,717,117	0.13
1	040033	ÇAKIL(TUV. AGREDAN EN AZ Kİ TANE SIFIK KARIŞ.(080005)	M3	276.90	29,914	8,263,186	10,353,983	0.50
1	040052	32 MM.YE KADAR KIRMATAS (08.023)	M3	474.70	25,464	12,097,254	15,121,568	0.74
1	040061	KUM ELENMİŞ ESERKEYEN İNCE AGREDA (08.001)	M3	14.00	11,808	165,312	206,640	0.01
1	040062	KUM TUVENAN AGREDAN EL İLE ELENMİŞ YIKANMIŞ (08.002)	M3	882.54	22,042	19,453,078	24,316,348	1.19
1	040063	KUM KUM AGREDAN EN AZ Kİ TANE SIFIK KARIŞ.(08.004)	M3	437.50	25,978	11,365,375	14,206,718	0.69
1	04007	İNCE SIYA VEYA DERZ KUMU (EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.006)	M3	57.29	23,616	1,352,960	1,691,200	0.08
1	04008	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19 FC325)	KG	84,971.30	330	28,700,522	35,875,611	1.76
1	040081	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19 FC325)	TN	501.12	350,000	165,370,590	206,712,337	10.17
1	04015	SÖNDÜRÜLMÜŞ PARÇA KALKER KİFECİ	KG	11,316.00	270	3,055,320	3,819,150	0.18
1	040171	DOĞU HARMAN TUĞLASI (19*9*5 CM)	AD	845,500.00	240	202,920,000	253,650,000	12.48
1	04026	ÖLÜKLÜ KİREMIT	AD	8,840.00	950	8,221,200	10,276,500	0.50
1	04028	MARMA KİREMITİ	AD	315.00	960	308,700	385,975	0.01
1	04031	SU	M3	1,145.26	10,000	11,452,678	14,315,847	0.70
1	04108	BEHİN	KG	420.66	4,591	1,931,250	2,414,062	0.11
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	2,479.16	3,205	7,945,750	9,932,162	0.49
1	041101	YANMIŞ YAĞ	KG	12.00	400	4,800	6,000	0.00
1	04112	ELEKTRİK CERYANI	KW	7,656.25	443	3,391,718	4,239,646	0.20
1	04151	ÇAM KERESESİ (1. SIF)	M3	12.30	1,900,000	23,370,000	29,212,500	1.43
1	04152	ÇAM KERESESİ (2. SIF)	M3	101.02	1,500,000	151,556,000	189,420,000	9.32
1	041531	YUVARLAK YAPI ÇUKURU BEYAZ ÇAM (KÖRNER) (SIF)	M3	16.53	1,050,000	17,361,750	21,702,187	1.06
1	04158	PAYIN KERESESİ	M3	0.92	2,400,000	1,976,640	2,470,500	0.12
1	04177	SEHİTİK TUTKAL	KG	41.70	7,000	291,900	364,975	0.01
1	042501	BETON ÇELİK ÇUBUĞU ÇÜZ (8*11 ÇAPINDA)	TN	21.40	1,590,000	34,026,000	42,532,500	2.09
1	042511	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 8-10-12 MM ÇAPINDA	TN	46.54	1,541,000	71,725,845	89,657,306	4.41
1	042521	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 14-50 MM ÇAPINDA	TN	43.45	1,510,000	65,603,500	82,011,375	4.03
1	04255	LATIALAR	KG	533.86	1,581	651,537	1,064,922	0.05
1	04256	PROFİL DEMİRLER (1-U-T-OMEDA)	KG	484.00	1,877	908,458	1,135,585	0.05

EK. F. DEVAM

1 04259	DÜZ SİYAH SAÇ (1.00 MM KALINLIK)	KG	121.00	2,200	266,200	332,750	0.01
1 04263	ÇİRKOLYNA	KG	1,093.59	10,000	10,935,900	13,669,875	0.67
1 04270	ÇİVİLER	KG	1,008.35	2,200	2,218,370	2,772,962	0.13
1 04271	GALVENİZLİ ÇİVİ (GENİŞ BAŞ DAHİL)	KG	48.60	4,700	228,420	285,525	0.01
1 04273	ELON	KG	109.20	3,700	404,040	505,050	0.02
1 04278	GALVENİZLİ TEL	KG	15.60	7,000	109,200	136,300	0.00
1 04291	DEMİR BÖRÜ (KARIŞIK ÇAPLI)	KG	808.50	2,500	2,021,250	2,526,562	0.12
1 04297	LEHRİ	KG	20.08	40,000	803,440	1,004,300	0.04
1 04298	TEL ÇİVİ	KG	3.60	3,900	9,840	12,350	0.00
1 04401	MEFİTER FİRİNCİ (BEYAZ)	TH	5.80	53,000	307,400	384,250	0.01
1 04401	MEFİTER FİRİNCİ (BEYAZ)	KG	79,822.50	53	4,230,592	5,286,240	0.26
1 0440701	BEYAZ KARO FAYANS (150*150*6 MM LERİNCİ)	AD	13,534.30	1,100	14,887,730	18,609,662	0.91
1 04501	SÜYER BOYA	KG	15.80	9,100	152,830	191,100	0.00
1 04503	KARNAŞ BEZİ	KG	342.00	11,200	3,830,400	4,788,000	0.23
1 04504	MAKUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	102.80	11,200	1,149,120	1,426,400	0.07
1 04505	MAKUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	256.30	17,500	4,529,000	5,661,250	0.27
1 045102	BOYA MACURU (SEMETİK VEYA YAĞLI)	KG	264.20	11,000	2,906,200	3,632,750	0.17
1 04511	ZİMPARA KABİDİ	AD	810.00	350	283,500	354,375	0.01
1 04512	İSPİRTO	KG	5.47	3,900	21,233	26,666	0.00
1 04515	DOHALAK	KG	1.52	11,000	17,891	22,352	0.00
1 04516	PALUK	KG	0.10	4,500	450	562	0.00
1 04517	TÜSENT BEZİ	M2	1.00	1,600	1,600	2,000	0.00
1 04518	PONCA TAŞI	KG	0.10	1,600	160	200	0.00
1 04525	GLİSERİN	KG	0.20	11,200	2,240	2,800	0.00
1 04603	KATRAKLUBAĞI (ÇAP 112 MM)	M2	550.00	1,500	975,000	1,218,750	0.05
1 04606	SİTÜRLÜ KARTON (TİP 36) TS114	M2	49.20	1,450	71,340	85,175	0.00
1 04608	SİTÜRLÜ KARTON (KURULU 1 KG/12)	M2	762.60	700	533,820	667,275	0.03
1 04632	İNDÜMAL DÜZ CAM (31MM KALINLIKTA)	M2	273.00	22,100	6,033,300	7,541,625	0.37
1 04635	BUZLU (SABLE MAT) (4 MM KALINLIKTA)	M2	6.30	35,200	221,760	277,200	0.01
1 04687	ÇATI MACURU	KG	107.60	4,800	516,480	645,600	0.03

EX.F.DEVAM

1	04728	KREDÖT	KD	95.50	875	83,362	104,453	0.00	
1	047412	TAM KOLLU PREFABRİK KAPİ KAHADİ	M2	100.00	96,000	9,600,000	12,000,000	0.59	
1	0474201	ODUN LEHİNDEN YAPILMIŞ LEVHALAR DÜZ 3.00 MM	M2	384.00	6,000	2,304,000	2,880,000	0.14	
1	04765	MOZAİK SİLME TLAŞI TLAM TULA	AD	15.20	11,200	170,240	212,800	0.01	
1	99001	ÖĞME İÇ KAPİ KİLİDİ -GENİŞ TİP	AD	212.00	17,500	3,710,000	4,637,500	0.22	
1	99007	SİLİRLİ TRAALI DİŞ KAPİ KİLİDİ	AD	2.00	66,250	132,500	165,625	0.00	
1	99008	KAPİ KOLU VE AYVALARI (KROMAJLI)	AD	212.00	16,000	3,392,000	4,240,000	0.20	
1	99009	LASTİK BAŞLI TAMPON	AD	212.00	3,000	636,000	795,000	0.03	
1	99010	MERTESE	AD	636.00	3,000	1,908,000	2,385,000	0.11	
1	99012	SURGÜ (DÜŞEY TESİT TAKIMI)	AD	4.00	3,000	12,000	15,000	0.00	
1	99013	STOP (HİKELAJLI)	AD	4.00	15,000	60,000	75,000	0.00	
1	99051	İSPANYOLET TAKIMI (KOL, DENİR VE TEFERRUATİ)	AD	100.00	12,125	1,212,500	1,515,625	0.07	
1	99052	VASİTAS TAKIMI (BASİT MAKAS)	AD	196.00	5,375	1,053,500	1,316,875	0.06	
1	99054	MANDAL (İSPANYOLET KOLU VE DAMAK) EARI PİRİNCİ KONTREVET VİDAS	AD	268.00	9,000	2,412,000	3,015,000	0.14	
1	99057	YAYLI TESBİT MANDALI	AD	194.00	5,000	970,000	1,212,500	0.05	
GEREÇ GRUBU TOPLAMI							957,032,904	1,196,291,131	58.89
2	01501	DÜZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	103,832.89	3,926	409,686,276	510,857,845	25.14	
DÜZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI							409,686,276	510,857,845	25.14
3	01001	TAŞÇI USTASI	SA	500.00	6,016	3,008,000	3,760,000	0.18	
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	580.00	6,016	3,489,280	4,361,600	0.21	
3	01007	MOZAYİK USTASI	SA	3,478.00	6,016	20,923,648	26,154,560	1.28	
3	01008	BODRAHÇI USTASI	SA	2,754.50	6,016	16,571,072	20,713,840	1.01	
3	01009	MARMOZ USTASI	SA	214.00	6,016	1,287,424	1,609,280	0.07	
3	01010	YALITICI USTASI	SA	55.00	6,016	330,880	413,600	0.02	
3	01012	SIVACI USTASI	SA	5,639.50	6,016	33,927,232	42,409,040	2.08	
3	01013	DUVARCI USTASI	SA	4,935.20	6,016	29,690,163	37,112,704	1.82	
3	01015	BETONCU USTASI	SA	1,478.83	6,016	8,896,680	11,120,850	0.54	
3	01016	KİREMITÇİ USTASI	SA	122.00	6,016	733,952	917,440	0.04	
3	01017	DÜĞER USTASI	SA	5,460.00	6,016	32,847,360	41,059,200	2.02	
3	01018	SICAK DENİRCİ USTASI	SA	524.04	6,016	3,152,624	3,940,784	0.19	

EK.F.DEVAM

3	01019	SOĞUK DEMİRCİ USTASI	SA	2,377.50	6,016	14,303,040	17,878,900	0.88
3	01022	CAMCI USTASI	SA	201.00	6,016	1,209,216	1,511,520	0.07
3	01023	BOYACI USTASI	SA	1,483.20	6,016	8,959,027	11,198,784	0.55
3	01024	BADANACI USTASI	SA	624.00	6,016	3,753,984	4,692,480	0.23
3	01026	TENEKECİ USTASI	SA	505.20	6,016	3,039,283	3,759,104	0.18
3	01029	ÇİLAÇI USTASI	SA	3.00	6,016	18,048	22,560	0.00
3	01207	MUZAYİNCİ USTA YARDIMCISI	SA	380.00	4,259	1,618,420	2,028,025	0.09
3	01209	MARANGOZ USTA YARDIMCISI	SA	215.00	4,259	915,685	1,144,606	0.05
3	01212	SİPAÇI USTA YARDIMCISI	SA	1,508.00	4,259	6,422,572	8,028,215	0.39
3	01213	DUVARCI USTA YARDIMCISI	SA	1,442.00	4,259	6,141,478	7,676,847	0.37
3	01219	SOĞUK DEMİRCİ USTA YARDIMCISI	SA	4,995.00	4,259	21,273,705	26,592,131	1.30
3	01401	ŞÖRÜR	SA	525.00	6,016	3,158,400	3,948,000	0.19
3	01403	MAKİNİST	SA	205.50	6,016	1,234,433	1,543,104	0.07
3	01404	OPERATÖR MAKİNİST	SA	525.00	6,849	3,595,725	4,494,656	0.22
3	01405	MAKİNİST YARDIMCISI	SA	331.25	4,813	1,595,786	1,994,732	0.09
3	01406	OPERATÖR YARDIMCISI	SA	2,331.00	5,254	14,612,374	18,265,717	0.89
3	01409	FORMEN	SA	273.45	8,651	2,360,039	2,950,048	0.14
3	01502	ERİŞİB İŞÇİ	SA	262.50	4,259	1,117,967	1,397,484	0.06
3	01503	ÇİRAK	SA	2,343.04	3,310	7,762,082	9,702,603	0.47
DİĞER İŞÇİLER GRUBU TOPLAMI						257,949,852	322,437,315	13.87
4	035241	BETONİYER	KA	71.25	3,208	228,570	285,712	0.01
4	035251	MUZAYİK SİLME MAKİNESİ	KA	360.00	742	281,960	352,450	0.01
4	035271	VİBRATÖR	KA	331.55	759	251,652	314,563	0.01
4	035701	BETON YAPMA TESİSİ	KA	17.50	33,613	588,227	735,284	0.03
MAKİNA GRUBU TOPLAMI						1,350,409	1,688,012	0.08
GENEL TOPLAM						1,625,019,443	2,031,274,304	100.00

EK.G.BİNA MALİYETİ HESAP LİSTESİ DÖKÜMÜ

BİNA MALİYETİ HESAP LİSTESİ

Metraj Kodu 001 Açıklama KIRIKKALEDE 100 KNT
Tarih 00/00/00 Tarih 10/06/92
Hesaplanan Bedel 0 Günlük Bedel 5,138,215,007

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
090011	ÇİMENTO VE SU KİREÇİNİN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTIMA VE İSTİFİ (FABRİKA	TN	1,507.87	4,920	5,935,011	7,418,764	0.14
090021	KİREÇİN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTILMASI	TN	59.50	4,920	234,215	292,769	0.00
090031	KUM, ÇAKIL, TUVENAN, STABİLİZE MALZEME VE KİLİN TAŞITLARA YÜKLEME, B	M3	5,808.15	9,840	45,721,772	57,152,215	1.11
090051	MOLOZ, BLOKAJ, KIRMA TAŞ, BALAST, KALDIRIM TAŞININ TAŞITLARA YÜKLE	M3	213.40	4,920	839,946	1,049,932	0.02
090121	HER CİNS BETONARME, PROFİL, LAMA DEMİRLERİ İLE DÜZ SİYAH VE DKP SACLA	TN	372.52	24,600	7,331,213	9,164,016	0.17
090171	NORMAL, CEPHE VE DELEKLİ TUĞLALARLA OLUKLU KİREMİDİN TAŞITLARA YÜ	AD	24.80	19,680	390,451	488,064	0.00
090181	DELEKLİ BLOK TUĞLALARLA DELEKLİ SERAMİK DÖŞEME BLOKLARININ TAŞITLA	AD	418.73	29,520	9,888,822	12,361,027	0.24
090201	MERMER PİRİNCİ VE TOZUNUN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTILMASI	TN	234.57	4,920	923,299	1,154,123	0.02
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	2,025.18	12,792	20,724,882	25,906,102	0.50
14004	EL İLE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	5,478.10	18,450	80,856,888	101,071,111	1.96
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA GENİŞ DERİN KAZI YAPIL	M3	633.56	18,450	9,351,360	11,689,200	0.22
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA DAR DERİN KAZI YAPILM	M3	181.34	20,295	2,619,646	3,274,557	0.06
140131	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE GENİŞ DERİN K	M3	1,802.00	26,568	38,300,428	47,875,536	0.93
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE DAR DERİN K	M3	430.04	29,224	10,054,406	12,568,008	0.24
14018	DOLGUYA GELMİŞ SERİLMİŞ HER CİNS KAZININ EL İLE TOKMAKLANARAK TAB	M3	739.68	6,170	3,651,075	4,563,844	0.08
151402	TEMEL TABANINA EL İLE KUM-ÇAKIL SERİLMESİ	M3	136.48	20,664	2,256,277	2,820,348	0.05
16001	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	41.32	156,247	5,165,538	6,456,923	0.12
16002	200 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	114.20	176,108	16,089,256	20,111,570	0.39
160021	200 DOZLU ÇURLUF BETONU	M3	32.64	146,067	3,814,119	4,767,649	0.09
16003	250 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	255.63	195,969	40,077,905	50,097,382	0.97
16004	300 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	154.78	216,105	26,760,454	33,450,568	0.65
160221	DEMİRLİ B.160 BETONU KUM ÇAKIL İLE	M3	2,329.19	224,116	417,608,242	522,010,303	10.15
160431	GRANÜLOMETRİK KUM VE ÇAKILLA YAPILAN DEMİRLİ (B-225) BETONU	M3	336.69	252,399	67,984,321	84,980,401	1.65
17136	OCAK TAŞI İLE BLOKAJ	M3	194.00	61,899	9,606,871	12,008,589	0.23
18071	200 DOZLU ÇİMENTO HARCİ İLE YATAY DELEKLİ,NORMAL, MODÜLER VEYA HER	M3	1,076.65	195,727	168,583,579	210,729,474	4.10
180711	250 DOZLU ÇİMENTO HARCİ İLE YATAY DELEKLİ,NORMAL,MODÜLER VEYA HER	M2	4,717.50	21,710	81,936,181	102,420,227	1.99
18211	OLUKLU KİREMİTLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI	M2	1,423.71	23,673	26,963,074	33,703,842	0.65
18231	OLUKLU KİREMİTLE MAHYA (HARÇ POZ NO: 10.042)	MT	170.60	7,807	1,065,539	1,331,924	0.02
18409	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU 20 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ. Ç.	MT	170.60	21,198	2,893,169	3,616,461	0.07
18417	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU 30 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ. Ç.	MT	204.00	32,548	5,311,886	6,639,858	0.12
18433	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU 60 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ. Ç.	MT	233.45	78,882	14,732,041	18,415,051	0.35
21011	DÖZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	M2	21,529.14	32,105	552,954,560	691,193,200	13.45
21012	SÖKÜLMİYEN DÖZ VEYA EĞRİ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	M2	372.41	90,870	27,072,717	33,840,896	0.65
21054	EN YÜKSEK NOKTASI YÜKSEKLİĞİ 4.00 M'YE KADAR OLAN YAPI SANAYİ İMALA	M3	21,253.42	5,926	100,772,813	125,966,016	2.45
21065	İŞ İSKELESİ (0-12.50 M. YÜKSEKLİKTEKİ DUVARLAR İÇİN)	M2	230.91	5,370	992,142	1,240,178	0.02
21066	İŞ İSKELESİ (0-12.50 MT. YÜKSEKLİKTEKİ TAVANLAR İÇİN)	M3	153.50	5,370	659,538	824,422	0.01
21067	İŞ İSKELESİ (12.51 M VE DAHA FAZLA YÜKSEKLİKTEKİ DUVARLAR İÇİN)	M2	6,228.65	8,685	43,280,430	54,100,536	1.05
21126	AHŞAP İNŞAAT AKSAMININ RENDELENMESİ	M2	551.55	2,661	1,174,525	1,468,157	0.02
21210	AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPILMASI (RENDESİZ ÇAM KERESTESİ İLE ÇATI ÖRTÜ	M2	1,423.71	111,111	126,552,032	158,190,040	3.07
22001	İÇ KAPILARA AIT BEYAZ ÇAMDAN MASİF (KÜTLESİ TÜM OYLUMU KAPLAYAN) K	M2	573.52	107,418	49,285,154	61,606,443	1.19
22006	II. KALİTE ÇIRALI ÇAMDAN KUŞAKLI LAMBALI ÇAKMA KAPI KANADI YAPILMASI	M2	125.90	131,455	13,240,147	16,550,184	0.32
22007	BEYAZ ÇAMDAN KONTROLPLAK TABLALI İÇ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE K	M2	760.50	89,965	54,734,706	68,418,382	1.33
22009	İKİ YÜZÜ SUNİ TAHTA (ODUN LİFİ LEVHA=3.2 MM.)PRESLİ BEYAZ ÇAMDAN İÇ K	M2	179.50	102,967	14,786,133	18,482,666	0.35
22011	ÇIRALI ÇAMDAN MASİF TABLALI DIŞ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE KON	M2	14.80	173,010	2,048,438	2,560,548	0.04
22015	I. KALİTE BEYAZ ÇAMDAN CAMLI İÇ VE DIŞ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE	M2	280.80	65,375	14,685,840	18,357,300	0.35
22045	I. KALİTE ÇIRALI ÇAMDAN TELAROLU TEK (YÜZEYLİ) PENCERE YAPILMASI VE YE	M2	796.80	135,528	86,391,446	107,989,308	2.10
23001	ÇAPI 6 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ V	TN	14.48	2,830,850	32,801,625	41,002,031	0.79
230011	ÇAPI 8-12 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLM	TN	133.44	2,765,312	295,213,701	369,017,126	7.18
23002	ÇAPI 14-50 MM. LİK KALIN BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜL	TN	183.13	2,558,562	374,843,734	468,554,667	9.11
23111	DEMİR KAPİKEPENK,PENCERE,CAMEKAN,AÇILIR KAPANIR SÜRME AKORDEON	KG	5,492.03	7,782	34,194,156	42,742,696	0.83
23220	DEMİR BORUDAN KAYNAKLA KORKULUK YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (Y.	KG	6,564.00	7,847	41,208,135	51,510,169	1.00
24002	12 NOLU ÇİNKODAN (120) MM ÇAPINDA DÜŞEY YAĞMUR BORUSU YAPILMASI	MT	566.00	37,765	17,100,410	21,375,513	0.41
24012	12 NOLU ÇİNKODAN (155) MM ÜST AÇIKLIKLI YAĞMUR OLUGU YAPILMASI,YE	MT	340.30	56,714	15,439,857	19,266,621	0.37
24020	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA ETEĞİ, BACA KENARI ÇATI MUAYENE PENCERELERİ V	MT	240.36	43,693	8,401,687	10,502,109	0.20
24022	12 CM. İÇ ÇAPINDA PİK DÖ FENLERİN TEMİNİ, YERLERİNE KONMASI	AD	40.00	45,041	1,441,335	1,801,669	0.03
24025	12 NOLU ÇİNKODAN BACA TEMİZLEME KUTUSU YAPILMASI	AD	300.00	22,828	5,478,900	6,848,625	0.13
24026	12 NOLU ÇİNKODAN SOBA DELİĞİ AĞIZLIĞI VE KAPAĞI YAPILMASI	AD	300.00	16,130	3,871,230	4,839,037	0.09
25004	YENİ AHŞAP KAPI, PENCERE CAMEKAN, BÖLME MÖBLE YÜZLERİNİN 2 KAT YA	M2	4,029.11	24,135	77,795,049	97,243,811	1.89
25015	DEMİR İMALATIN I. KAT SÜLYEN 2 KAT YAĞLI BOYA İLE BOYANMASI (DÜZ, M	M2	1,043.50	19,049	15,902,647	19,878,309	0.38
25034	ÇIPLAK BETON VEYA İNCE SIVA ÜZERİNE AKRİLİK ESASLI KALIN CEPHE MALZEM	M2	1,466.10	21,435	25,141,269	31,426,586	0.61
25045	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE BEYAZ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	6,756.47	1,466	7,925,474	9,906,843	0.19
25046	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE RENKLİ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	18,186.00	1,872	27,236,968	34,048,711	0.66
26071	BEYAZ KARO FAYANS İLE DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	M2	1,654.00	92,085	121,852,816	152,316,320	2.96

EK.G.DEVAM

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
26601	MERDİVEN BASAMAĞI KAPLAMASI YAPILMASI (POZ NO:10.081 MOZAYİK HARÇ İLE DÜZ)	MT	840.00	24,970	16,780,001	20,975,001	0.40
27502	ALT TABAKASI 250 KG,ÜST TABAKASI 350 KG ÇİMENTO DOZLU HARÇ İLE DÜZ	M2	6,577.68	17,845	93,905,270	117,381,588	2.28
27532	KABASI (0.170 M3/200 KG.) İNCESİ (0.100M3/250 KG) KIREÇ ÇİMENTO KARI	M2	18,186.00	14,194	206,518,528	258,148,160	5.02
27535	SERPİMESİ 350 DOZLU ÇİMENTO, İNCESİ (0.100 M3/250 KG) KIREÇ ÇİMENTO	M2	7,218.00	13,349	77,084,753	96,355,042	1.87
27542	PÜSKÜRTME (SPRITZ) SIVA	M2	5,579.68	4,275	19,086,172	23,857,716	0.46
27565	DÜZ MOZAYİK DÖŞEME KAPLAMASI	M2	6,923.00	31,938	176,887,726	221,109,680	4.30
27571	MOZAYİK DENİZLİK	M2	114.00	143,181	13,058,187	16,322,733	0.31
27576	MOZAYİK PARAPET	M2	299.00	136,735	32,707,236	40,884,045	0.79
27581	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLA TESVİYE TABAKASI	M2	6,923.00	9,599	53,163,309	66,454,136	1.29
27582	BETON VE BETONARME YÜZEYİNE MALA PERDAHLI ŞAP YAPILMASI	M2	2,541.71	6,638	13,498,005	16,872,506	0.32
28002	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÜZ CAM TAKILMASI (3 M)	M2	719.00	38,323	22,043,821	27,554,776	0.53
28017	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE BUZLU (SABLE, MAT) CAM TAKILM	M2	142.00	45,542	5,173,628	6,467,035	0.12
28063	MADENİ KONSTRÜKSİYONLARA PROFİL VEYA MADENİ ÇİTA İLE NORMAL DÜZ C	M2	29.70	51,161	1,215,606	1,519,507	0.02
99002	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ (DAR TIP)	AD	830.00	22,031	14,628,750	18,285,937	0.35
99005	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ İÇ VE DIŞ KAPI KİLİDİ-GENİŞ VE DAR TIP	AD	100.00	75,781	6,062,500	7,578,125	0.14
99007	SİLİNDİRLİ TRAJULI DIŞ KAPI KİLİDİ	AD	10.00	82,812	662,500	828,125	0.01
99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	940.00	20,000	15,040,000	18,800,000	0.36
99010	MENTEŞE	AD	1,860.00	3,750	5,580,000	6,975,000	0.13
99052	VASİSTAS TAKIMI-BASİT MAKAS	AD	740.00	6,718	3,977,500	4,971,875	0.09
99054	MANDAL-İSPANYOLET KOLU VE DAMAK SARİ PİRİNÇ MONTEVET VIDASI	AD	530.00	11,250	4,770,000	5,962,500	0.11
99057	YAYLI TESSİT MANDALI	AD	370.00	6,250	1,850,000	2,312,500	0.04
990516	MENTEŞE	AD	1,800.00	3,281	4,725,000	5,906,250	0.11

001 kodlu madanın Günlük Bedeli 5.138.215,007 TL'dir

EK.G.DEVAM

İNŞAAT İMALAT GİRDİLERİ LİSTESİ

T	Poz No	Açıklama	Bir	Miktar	Fiyat	Karşız	Karlı	%
1	040011	OCAK TAŞI	M3	213.40	19767	4.218.299	5.272.674	0.10
1	040032	ÇAKIL(TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.003)	M3	2.170.84	22042	47.849.662	58.812.077	1.16
1	040033	ÇAKIL(TUV.AGRE.DAN EN AZ İKİ TANE SINIFI KARIŞ.(08.005)	M3	239.04	29914	7.150.938	8.938.673	0.17
1	040061	KUM ELENMESİ GEREKMEYEN İNCE AGREGA (08.001)	M3	136.48	11808	1.611.626	2.014.533	0.03
1	040062	KUM TLUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIKANMIŞ (08.003)	M3	2.726.70	22042	60.101.968	75.127.460	1.46
1	040063	KUM(KUV.AGRE.DAN EN AZ İKİ TANE SINIFI KARIŞ.(08.004)	M3	168.34	25978	4.373.266	5.466.583	0.10
1	04007	İNCE SIVA VEYA DERZ KUMU (EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.006)	M3	356.93	23616	8.429.304	10.536.631	0.20
1	04008	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PC325)	KG	281.301.44	330	86.229.476	107.788.845	2.09
1	040081	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PC325)	TN	1.240.61	330000	409.404.261	511.755.327	8.95
1	04015	SÖNDÜRÜLMEMİŞ PARÇA KALKER KİRECI	KG	59.506.33	270	16.066.711	20.083.388	0.39
1	040182	YATAY DELİKLİ DUVAR TUĞLASI (19*19*9.5 CM)	AD	418.733.75	320	133.994.800	167.493.500	3.25
1	04026	OLUKLU KİREMIT	AD	24.203.07	930	22.508.855	28.136.068	0.54
1	04028	MAHYA KİREMITİ	AD	587.10	980	565.158	731.447	0.01
1	04031	SU	M3	3.261.17	10000	32.611.748	40.784.685	0.79
1	04108	BENZİN	KG	1.532.58	4591	7.036.006	8.795.008	0.17
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	2.438.47	3205	7.815.323	9.769.154	0.19
1	04112	ELEKTRİK CERVANI	KG	2.356.83	443	1.044.075	1.305.094	0.02
1	04151	ÇAM KERESTESİ (1. SINIF)	M3	39.63	1900000	75.313.340	94.141.675	1.83
1	04152	ÇAM KERESTESİ (2. SINIF)	M3	422.70	1500000	634.052.881	792.566.102	15.42
1	041531	YUVARLAK YAPI ODUNU BEYAZ ÇAM (KÖKNAR) 1.SINIF	M3	69.05	1050000	72.502.710	90.628.387	1.76
1	041675	KONTRAPLAK (8MM)	M2	501.93	28000	14.054.040	17.567.550	0.34
1	04177	SENTETİK TUTKAL	KG	150.69	7000	1.054.837	1.318.546	0.02
1	042501	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ (6MM ÇAPINDA)	TN	15.49	1590000	24.641.629	30.802.038	0.59
1	042511	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 8-10-12 MM ÇAPINDA	TN	142.78	1541000	220.033.457	275.041.821	5.35
1	042521	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 14-50 MM ÇAPINDA	TN	201.44	1510000	304.182.252	380.227.815	7.39
1	04255	LAMALAR	KG	1.433.79	1581	2.266.834	2.833.543	0.05
1	04256	PROFİL DEMİRLER (I-U-T-OMEGA)	KG	5.316.28	1877	9.978.676	12.473.345	0.24
1	04259	DÜZ SİYAH SAÇ (1.00 MM KALINLIK)	KG	1.329.07	2200	2.923.959	3.654.949	0.07
1	04263	ÇİNKÖ LEVHA	KG	3.156.66	10000	31.566.612	39.458.265	0.76
1	04270	ÇİMLER	KG	4.073.28	2200	8.961.218	11.201.522	0.21
1	04271	GALVENİZLİ ÇİVİ (GENİŞ BAŞ DAHİL)	KG	42.71	4700	200.743	250.928	0.00
1	042751	BLON	KG	544.04	3700	2.012.962	2.516.203	0.04
1	04278	GALVENİZLİ TEL	KG	42.71	7000	298.979	373.723	0.00
1	04291	DEMİR BORU (KARIŞIK ÇAPLI)	KG	7.581.42	2500	18.953.550	23.691.937	0.48
1	04294	PİK DÖ FEN BORU ÇAPI 120 MM	AD	40.00	26000	1.040.000	1.300.000	0.02
1	04297	LEHİM	KG	61.53	40000	2.461.503	3.076.879	0.05
1	04298	TEL ÇİVİ	KG	8.61	3800	32.718	40.897	0.00
1	04401	MERMER PİRİNCİ (BEYAZ)	TN	19.48	53000	1.032.864	1.291.080	0.02
1	044011	MERMER PİRİNCİ (BEYAZ)	KG	266.756.50	53	14.138.094	17.672.618	0.34
1	044031	MERMER TOZU (BEYAZ)	KG	20.198.45	48	989.525	1.211.907	0.02
1	0440701	BEYAZ KARGO FAYANS (150*150*6 MM. BİRİNCİ)	AD	77.192.18	1100	84.911.398	106.139.247	2.06
1	04501	SÜLYEN BOYA	KG	260.87	9100	2.373.962	2.967.453	0.05
1	04503	KAYNAMIŞ BEZİR	KG	1.208.73	11200	13.537.809	16.922.262	0.32
1	04504	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	362.61	11200	4.061.342	5.076.678	0.09
1	04505	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	1.095.10	17500	19.164.323	23.955.404	0.46
1	045102	BOYA MACUNU (SENTETİK VEYA YAĞLI)	KG	978.87	11000	10.767.573	13.459.466	0.26
1	04511	ZİMPARA KAĞIDI	AD	3.029.07	350	1.060.176	1.325.221	0.02
1	04519	MADENİ TOZ BOYA (HER RENKTE)	KG	349.25	4500	1.571.627	1.964.534	0.03
1	0452201	AKRİLİK ESASLI KALIN CEPHE KAPLAMA MALZ.SIVI	KG	1.612.71	12800	20.642.688	25.803.360	0.50
1	04603	KATLANLI URGAN(ÇAPI 12 MM)	M2	1.992.00	1500	2.988.000	3.735.000	0.07
1	04606	BITÜMLÜ KARTON (TİP 36) TS114	M2	186.21	1450	270.013	337.516	0.00
1	04608	BITÜMLÜ KARTON (KUMLU 1 KG/M2)	M2	553.84	700	387.688	484.610	0.00
1	04652	NORMAL DÜZ CAM (3 MM KALINLIKTA)	M2	754.95	22100	16.684.395	20.855.493	0.40
1	04653	NORMAL DÜZ CAM (4 MM KALINLIKTA)	M2	31.18	29510	920.269	1.150.336	0.02
1	04684	BUZLU (SABLE MAT) CAM (3 MM KALINLIKTA)	M2	149.10	27600	4.115.160	5.143.950	0.10
1	04687	CAM MACUNU	KG	353.31	4800	1.695.888	2.119.860	0.04
1	04703	CURUF	M3	35.90	3200	114.892	143.616	0.00
1	04728	KREOZOT	KG	331.41	875	289.989	362.486	0.00
1	0474201	ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALAR DÜZ 3 00 MM	M2	430.80	6000	2.584.800	3.231.000	0.06
1	04765	MOZAYIK SILME TLAŞI İLAM TUĞLA	AD	55.38	11200	620.300	775.376	0.01

EK.G.DEVAM

1	99002	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ-DAR TIP	AD	830.00	17625	14,628.750	18,285,937	0.35
1	99005	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ İÇ VE DIŞ KAPI KİLİDİ-GENİŞ VE DAR	AD	100.00	60625	6,062.500	7,578,125	0.14
1	99007	SİLİNDİRLİ TRAJILI DIŞ KAPI KİLİDİ	AD	10.00	66250	662.500	828,125	0.01
1	99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	940.00	16000	15,040.000	18,800,000	0.36
1	99010	MENTEŞE	AD	1,860.00	3000	5,580.000	6,975,000	0.13
1	990516	MENTEŞE	AD	1,800.00	2625	4,725.000	5,906,250	0.11
1	99052	VASISTAS TAKIMI (BASIT MAKAS)	AD	740.00	5375	3,977.500	4,971,875	0.09
1	99054	MANDAL (İSPANYOLET KOLU VE DAMAK) SARİ PİRİNÇ MONTEVET VIDAS	AD	530.00	9000	4,770.000	5,962,500	0.11
1	99057	YAYLI TESSİT MANDALI	AD	370.00	5000	1,850.000	2,312,500	0.04
GEREÇ GRUBU TOPLAMI						2,539,763,420	3,174,704,275	61.78
2	01501	DÜZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	185,305.91	3936	729,364,064	911,705,080	17.74
DÜZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI						729,364,064	911,705,080	17.74
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	3,308.00	8018	19,900,928	24,876,160	0.48
3	01007	MOZAYIKÇI USTASI	SA	14,024.50	6016	84,371,392	105,464,240	2.05
3	01008	DOĞRAMAÇI USTASI	SA	9,443.51	6016	56,812,156	71,015,195	1.38
3	01012	SIVACI USTASI	SA	30,104.02	6018	181,105,824	228,382,280	4.40
3	01013	OLUVARCI USTASI	SA	6,181.35	6016	37,066,693	46,333,367	0.90
3	01015	BETONCU USTASI	SA	3,616.74	6016	21,758,329	27,197,911	0.52
3	01016	KİREMITÇİ USTASI	SA	318.86	6016	1,918,273	2,397,842	0.04
3	01017	DÜĞER USTASI	SA	23,428.58	6016	140,952,402	176,190,502	3.42
3	01018	SICAK DEMİRCİ USTASI	SA	4,277.95	6016	25,736,193	32,170,241	0.62
3	01019	SOGUK DEMİRCİ USTASI	SA	7,360.86	6016	44,282,963	55,353,704	1.07
3	01022	CAMCI USTASI	SA	682.87	6016	4,108,176	5,135,220	0.09
3	01023	BOYACI USTASI	SA	6,036.69	6016	36,316,776	45,395,973	0.88
3	01024	BADANACI USTASI	SA	4,125.11	6016	24,816,705	31,020,881	0.60
3	01026	TENEKEÇİ USTASI	SA	1,422.25	6016	8,556,292	10,695,365	0.20
3	01207	MOZAYIKÇI USTA YARDIMCISI	SA	1,384.60	4259	5,897,011	7,371,264	0.14
3	01209	MARANGOZ USTA YARDIMCISI	SA	1,077.02	4259	4,587,049	5,733,811	0.11
3	01212	SIVACI USTA YARDIMCISI	SA	5,610.50	4259	23,895,146	29,868,933	0.58
3	01219	SOGUK DEMİRCİ USTA YARDIMCISI	SA	14,369.70	4259	61,200,552	78,500,690	1.48
3	01401	SÖFOR	SA	161.61	6016	972,252	1,215,316	0.02
3	01403	MAKİNİST	SA	2,108.00	6016	12,681,767	15,852,209	0.30
3	01404	OPERATÖR MAKİNİST	SA	161.61	6849	1,106,875	1,383,593	0.02
3	01405	MAKİNİST YARDIMCISI	SA	669.36	4813	3,221,654	4,027,067	0.07
3	01406	OPERATÖR YARDIMCISI	SA	161.61	5554	897,562	1,121,985	0.02
3	01409	FORMEN	SA	84.17	8631	726,492	908,116	0.01
3	01502	ERBAS İŞÇİ	SA	80.80	4259	344,151	430,188	0.00
3	01503	ÇIRAK	SA	10,302.42	3310	34,101,019	42,626,274	0.82
DİĞER İŞÇİLİKLER GRUBU TOPLAM						837,334,670	1,046,668,338	20.37
4	035241	BETONİYER	KA	731.94	3208	2,348,085	2,935,106	0.05
4	035251	MOZAYIK SİLME MAKİNESİ	KA	1,384.60	742	1,027,373	1,284,216	0.02
4	035271	VİBRATÖR	KA	669.36	759	508,048	635,060	0.01
4	035701	BETON YAPMA TESİSİ	KA	6.73	33613	226,343	282,929	0.00
MAKİNA GRUBU TOPLAMI						4,109,845	5,137,312	0.09
GENEL TOPLAM						4,110,572,005	5,138,215,007	100.00

EK.G.DEVAM

BİNA MALİYETİ HESAP LİSTESİ

Metraj Kodu 002 Açıklama ANKARA 32 D.JANDARMA
Tarih 00/00/00 Tarih 10/0/92
Hesaplanan Bedel 6.242.578,762 Günlük Bedel 4.222.278,711

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
090011	ÇİMENTO VE SU KİRECİNİN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTMA VE İSTİFİ (FABRİKA	TN	1,232.40	4,920	4,950,742	6,063,427	0.14
090021	KİRECİN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTILMASI	TN	8,166.00	4,920	32,141,376	40,176,720	0.96
090031	KUM, ÇAKIL, TÜVENAN, STABİLİZE MALZEME VE KİLİN TAŞITLARA YÜKLEME, BK	M3	5,221.22	9,840	41,101,467	51,378,834	1.21
090051	MOLOZ, BLOKAJ, KIRMA TAŞ, BALAST, KALDIRIM TAŞININ TAŞITLARA YÜKLE	M3	904.44	4,920	3,559,875	4,449,844	0.10
090121	HER CİNS BETONARME, PROFİL, LAMA DEMİRLERİ İLE DÖZ SİYAH VE DKP SACLI	TN	198.77	24,600	3,911,951	4,889,938	0.11
090171	NORMAL, CEPHE VE DELEKLİ TUĞLALARLA OLUKLU KİREMİDİN TAŞITLARA YÜ	AD	1,412.74	19,680	22,242,210	27,802,762	0.65
090201	MERMER PİRİNCİ VE TOZUNUN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTILMASI	TN	141.01	4,920	555,019	693,774	0.01
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	882.55	12,792	9,031,673	11,289,592	0.26
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA GENİŞ DERİN KAZI YAPIL	M3	401.06	18,450	5,919,645	7,399,557	0.17
140131	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE GENİŞ DERİN K	M3	3,490.41	26,568	74,186,555	92,733,319	2.19
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE DAR DERİN KAZ	M3	1,775.12	29,224	41,502,185	51,877,731	1.22
140231	KAZILARA TAM AHŞAP KAPLAMALI KISA YAPILMASI	M2	1,448.40	40,072	48,432,807	58,041,009	1.37
150011	BİNA İNŞAATINDA MAKİNA İLE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA SERBEST KAZI	M3	2,817.08	3,914	8,821,491	11,028,863	0.28
151402	TEMEL TABANINA EL İLE KUM-ÇAKIL SERİLMESİ	M3	41.58	20,684	687,036	858,795	0.02
16001	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	79.77	156,247	9,971,333	12,464,167	0.29
16002	200 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	85.28	176,108	12,012,841	15,016,052	0.35
160021	200 DOZLU CULUF BETONU	M3	134.32	146,067	15,695,850	19,619,813	0.46
16003	250 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	173.84	195,969	27,222,480	34,028,100	0.80
16004	300 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	82.15	216,105	14,202,639	17,753,299	0.42
160221	DEMİRLİ B.160 BETONU KUM ÇAKIL İLE	M3	2,185.14	224,116	391,780,913	489,726,142	11.59
17002	OCAK TAŞI İLE 200 DOZLU (POZ NO. 10.003) ÇİMENTO HARÇLI KARGIR İNŞA	M3	502.72	135,458	54,478,884	68,098,605	1.61
17136	OCAK TAŞI İLE BLOKAJ	M3	273.79	61,899	13,557,998	16,847,498	0.40
18001	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLI TUĞLA DUVAR (DOLU VEYA DELİKLİ HARMAN T	M3	1,435.16	374,899	430,434,315	538,042,893	12.74
18011	250 DOZLU ÇİMENTO HARÇLI YARIM TUĞLA DUVAR (DOLU VEYA DELİKLİ HAR	M2	1,387.60	41,789	46,389,327	57,986,659	1.37
18211	OLUKLU KİREMİTLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI	M2	1,008.00	23,873	19,090,108	23,882,636	0.56
18231	OLUKLU KİREMİTLE MAHYA (HARÇ POZ NO: 10.042)	MT	104.00	7,807	649,567	811,958	0.01
18246	AHŞAP ÇATILARDA KİREMİT ALTI TAHTASI ÜSTÜNE BİR KAT BİTÜMLÜ KARTON	M2	1,126.62	3,051	2,749,834	3,437,317	0.08
18405	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU 15 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ. Ç.	MT	121.60	17,252	1,678,335	2,097,919	0.04
18409	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU 20 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ. Ç.	MT	184.50	21,198	3,128,896	3,911,120	0.09
21001	AHŞAPTAN YAPILAN SERİ KALIP	M2	8.80	13,294	93,593	116,991	0.00
21011	DÖZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	M2	14,666.06	32,105	378,683,162	470,853,952	11.15
21054	EN YÜKSEK NOKTASI YÜKSEKLİĞİ 4.00 M'YE KADAR OLAN YAPI SANAYİ İMALA	M3	14,732.89	6,926	69,855,822	87,319,778	2.06
21059	EN YÜKSEK NOKTASI YÜKSEKLİĞİ 6.01-8.00 M'YE KADAR OLAN YAPI SANAYİ İ	M3	791.05	14,329	9,068,539	11,335,674	0.26
21066	İŞ İSKELESİ (0-12.50 MT. YÜKSEKLİKTEKİ TAVANLAR İÇİN)	M3	422.43	5,370	1,815,048	2,268,811	0.05
21067	İŞ İSKELESİ (12.51 M VE DAHA FAZLA YÜKSEKLİKTEKİ DUVARLAR İÇİN)	M2	3,286.67	8,685	22,837,765	28,547,206	0.67
21210	AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPILMASI (RENDESİZ ÇAM KERESTESİ İLE ÇATI ÖRTÜ	M2	1,008.00	111,111	89,600,022	112,000,028	2.65
21281	İSTENEN CİNS KERESTEDEN SÜPÜRGEK KİREMLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ	MT	745.72	11,011	6,569,196	8,211,495	0.19
21301	SERT AĞAÇTAN DÖZ MERDVEN KÜPEŞTESİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI	MT	128.60	69,099	7,108,995	8,886,243	0.21
22001	İÇ KAPILARA AIT BEYAZ ÇAMODAN MASIF (KÜTLELİ TÜM OYLUMU KAPLAYAN) K	M2	243.84	107,418	20,954,268	26,192,835	0.62
22002	DIŞ KAPILARA AIT ÇIRALI ÇAMODAN MASIF KASA VEYA TELARO KASA VE PERV	M2	134.24	182,736	19,824,478	24,530,598	0.58
22003	İÇ KAPILARA AIT BEYAZ ÇAMODAN TEK TARAFLI PRESE KASA VE PERVAZ YAPIL	M2	472.36	107,385	40,679,739	50,724,673	1.20
22009	İKİ YÜZÜ SUNİ TAHTA (ODUN LİFİ LEVHA-3.2 MM.) PRESİ BEYAZ ÇAMODAN İÇ K	M2	564.06	102,967	46,483,878	58,079,848	1.37
22033	SERT AĞAÇTAN MASIF TEK KAT TABLALI DIŞ KAPI KANADI YAPILMASI VE YEİ	M2	4.96	243,383	965,746	1,207,183	0.02
22045	1. KALİTE ÇIRALI ÇAMODAN TELAROLU TEK (YÜZEYLİ) PENCERE YAPILMASI VE YE	M2	579.60	135,528	62,641,970	78,552,463	1.86
22054	1. KALİTE BEYAZ ÇAM KERESTEDEN İÇ CAMEKAN YAPILMASI VE YERİNE KONULU	M2	155.86	80,952	10,093,848	12,617,311	0.29
22055	1. KALİTE ÇIRALI ÇAM KERESTESİNDEN DIŞ CAMEKAN YAPILMASI VE YERİNE KC	M2	19.94	118,140	1,884,574	2,355,718	0.05
23001	ÇAPI 6 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ Vİ	TN	3.32	2,830,850	7,527,796	9,409,745	0.22
230011	ÇAPI 8-12 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ	TN	108.78	2,765,312	240,668,465	300,835,581	7.12
23002	ÇAPI 14-50 MM. LİK KALIN BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLÜ	TN	64.50	2,558,562	132,025,918	165,032,398	3.90
23111	DEMİR KAPI,KEPENK,PENCERE,CAMEKAN,ÇIĞIR KAPANIR SÜRME AKORDEON	KG	1,100.00	7,782	6,848,749	8,580,937	0.20
23176	ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (HER ÇEŞİT KORKULU	KG	6,050.00	6,804	31,964,539	39,955,674	0.94
24003	12 NOLU ÇİNKODAN (100) MM ÇAPINDA DÜŞEY YAĞMUR BORUSU YAPILMASI	MT	103.60	33,409	2,768,953	3,461,191	0.08
24019	14 NOLU ÇİNKODAN ATİKA DUVAR ARKASINA 40*25 CM EBADINDA ÇATI DERESİ	MT	147.40	130,821	15,426,515	19,283,144	0.45
24020	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA ETEĞİ, BACA KENARI,ÇATI MUAYENE PENCERELERİ Vİ	MT	473.68	43,693	16,557,294	20,696,618	0.49
24022	12 CM. İÇ ÇAPINDA PİK DÖ FENLERİN TEMİNİ, YERLERİNE KONMASI	AD	8.00	45,041	288,267	360,333	0.00
24025	12 NOLU ÇİNKODAN BACA TEMİZLEME KUTUSU YAPILMASI	AD	240.00	22,828	4,383,120	5,478,900	0.12
24026	12 NOLU ÇİNKODAN SOBA DELİĞİ AĞIZLIĞI VE KAPAĞI YAPILMASI	AD	240.00	16,130	3,096,984	3,871,230	0.09
25005	YENİ AHŞAP KAPI, PENCERE CAMEKAN, BÖLME MÖBLE YÜZLERİNİN 3 KAT YA	M2	3,094.52	31,368	77,655,266	97,069,083	2.29
25015	DEMİR İMALATIN 1 KAT SÜLYEN 2 KAT YAĞLI BOYA İLE BOYANMASI (DÖZ, M	M2	716.49	19,049	10,919,106	13,648,883	0.32
25034	ÇIPLAK BETON VEYA İNCE SIVA ÜZERİNE AKRİLİK ESASLI KALIN CEPHE MALZEM	M2	4,066.86	21,435	69,740,142	87,175,177	2.06
25045	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE BEYAZ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	12,079.23	1,466	14,169,168	17,711,460	0.41
25046	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE RENKLİ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	3,773.94	1,872	5,652,602	7,065,753	0.16
25048	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE (PLASTİK BADANA İLE) 3 KAT BADANA YAPILMASI	M2	3,223.74	7,816	20,157,719	25,197,149	0.59

EK.G.DEVAM

Poz No	Açıklama	BİT	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
25114	MEVCUT BETON, ŞAP MOZAYİK DÖŞEME ÜZERİNE 2 MM. KALINLIKTA PVC ASBE	M2	1,001.58	31,182	24,985,414	31,231,768	0.73
26071	BEYAZ KARO FAYANS İLE DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	M2	809.60	92,089	59,844,522	74,555,653	1.76
26601	MERDIVEN BASAMAĞI KAPLAMASI YAPILMASI (POZ NO:10.061 MOZAYİK HAF	MT	343.32	24,970	8,558,226	8,572,782	0.20
27502	ALT TABAKASI 250 KG,ÜST TABAKASI 350 KG .ÇİMENTO DOZLU HARÇ İLE DÖZ	M2	4,208.52	17,845	60,053,727	75,067,159	1.77
27531	KABASI (0.100M3/250 KG) İNCESİ (0.100M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO KARB	M2	14,889.27	14,287	188,014,441	210,018,051	4.97
27535	SERPMESİ 350 DOZLU ÇİMENTO, İNCESİ (0.100 M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO	M2	4,480.41	13,349	47,848,050	59,810,063	1.41
27565	DÖZ MOZAYİK DÖŞEME KAPLAMASI	M2	3,576.20	31,938	91,374,533	114,218,188	2.70
27571	MOZAYİK DENİZLİK	M2	129.50	143,181	14,833,642	18,542,052	0.43
27576	MOZAYİK PARAPET	M2	44.96	138,735	4,918,118	6,147,847	0.14
27578	HER GENİŞLİKTE KARGIR DUVAR ÜZERİNE MOZAYİK KAPLI BETON HARPUŞTA Y.	M2	109.75	111,446	9,785,022	12,231,278	0.28
27581	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLA TESVİYE TABAKASI	M2	5,861.61	9,599	45,012,874	56,265,842	1.33
27583	2.5 CM KALINLIĞINDA 400 KG ÇİMENTO DOZLU ŞAP	M2	1,113.86	14,545	12,960,986	16,201,232	0.38
28002	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÖZ CAM TAKILMASI (3 M	M2	87.18	38,323	2,672,851	3,341,064	0.07
28003	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÖZ CAM TAKILMASI (4 M	M2	389.38	48,049	14,198,762	17,748,478	0.42
280031	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÖZ CAM TAKILMASI (5 M	M2	6.34	57,223	290,238	362,798	0.00
28017	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE BUZLU (SABLE, MAT) CAM TAKILM	M2	67.06	45,542	2,443,264	3,054,080	0.07
28018	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE BUZLU (SABLE, MAT) CAM TAKILM	M2	61.78	55,517	2,743,896	3,429,871	0.08
99002	GÖMME İÇ KAPI KLİDİ (DAR TİP)	AD	336.00	22,031	5,922,000	7,402,500	0.17
99005	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ İÇ VE DİŞ KAPI KLİDİ-GENİŞ VE DAR TİP	AD	4.00	75,781	242,500	303,125	0.00
99006	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	336.00	20,000	5,408,000	6,760,000	0.16
99009	LASTİK BAŞLI TAMPON	AD	336.00	3,750	1,014,000	1,267,500	0.03
99010	MENTEŞE	AD	676.00	3,750	2,028,000	2,535,000	0.06
99012	SÖRGÜ-DÖŞEY TESBİT TAKIMI	AD	12.00	3,750	36,000	45,000	0.00
99013	STOP-NİKELAJLI	AD	8.00	18,750	120,000	150,000	0.00
99051	İSPANYOLET TAKIMI	AD	280.00	15,156	3,395,000	4,243,750	0.10
99052	VASİSTAS TAKIMI-BASİT MAKAS	AD	156.00	6,718	838,500	1,048,125	0.02
99054	MANDAL-İSPANYOLET KOLU VE DAMAK SARİ PİRİNÇ MONTEVET VIDASI	AD	280.00	11,250	2,520,000	3,150,000	0.07
99055	SÖRGÜ	AD	156.00	3,360	418,328	524,180	0.01
990516	MENTEŞE	AD	900.00	3,281	2,362,500	2,953,125	0.06

002 kodlu mercajin Gönülik Bedeli 4,222,278,711 TL'dir.

EK.G.DEVAM

İNŞAAT İMALAT GİRDİLERİ LİSTESİ

T	Por No	Açıklama	Br	Miktar	Fiyat	Karsız	Karlı	%
1	040011	OCAK TAŞI	M3	922.53	19757	18,235,515	22,794,769	0.53
1	040032	ÇAKIL(TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.003)	M3	1,930.44	22042	42,550,944	53,188,680	1.25
1	040081	KUM ELENMESİ GEREKMEYEN İNCE AGREGA (08.001)	M3	41.58	11808	490,740	613,425	0.01
1	040082	KUM TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIKANMIŞ (08.003)	M3	2,631.66	22042	58,007,254	72,509,068	1.71
1	04007	İNCE SIVA VEYA DERZ KUMU (EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.006)	M3	284.83	23816	6,721,933	8,402,417	0.19
1	04008	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PC325)	KG	261,667.42	330	86,350,251	107,937,814	2.55
1	040081	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PC325)	TN	987.97	330000	319,430,702	399,288,378	9.45
1	04015	SÖNDÜRÜLMÜŞ PARÇA KALKER KİRECI	KG	30,013.42	270	8,103,625	10,129,532	0.23
1	040171	DOLU HARMAN TUĞLASI (19*9*5 CM)	AD	1,395,241.96	240	334,858,070	418,572,588	9.91
1	04026	OLUKLU KİREMIT	AD	17,136.00	830	15,938,480	19,920,600	0.47
1	04028	MAHYA KİREMITİ	AD	384.00	980	356,720	445,900	0.01
1	04031	SU	M2	2,437.79	10000	24,377,990	30,472,488	0.72
1	04108	BENZİN	KG	793.19	4591	3,641,553	4,551,941	0.10
1	04108	MAZOT (MOTORİN)	KG	2,520.36	3205	8,077,778	10,097,220	0.23
1	041101	YANMIŞ YAĞ	KG	0.88	400	352	440	0.00
1	04151	ÇAM KERESTESİ (1. SINIF)	M3	39.03	1900000	74,161,446	92,701,807	2.19
1	04152	ÇAM KERESTESİ (2. SINIF)	M3	276.76	1500000	415,142,977	518,928,721	12.29
1	04153	YUVARLAK YAPI ODUNU ÇAM II.SINIF	M3	36.21	650000	23,536,500	29,420,625	0.69
1	041531	YUVARLAK YAPI ODUNU BEYAZ ÇAM (KÖKNAR) I.SINIF	M3	57.41	1050000	80,281,004	75,351,255	1.78
1	04158	KAYIN KERESTESİ	M3	1.92	2400000	4,615,008	5,768,760	0.13
1	04177	SENTETİK TUTKAL	KG	173.56	7000	1,214,963	1,518,728	0.03
1	042501	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ (6MM ÇAPINDA)	TN	3.55	1590000	5,655,121	7,068,901	0.16
1	042511	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 8-10-12 MM ÇAPINDA	TN	116.40	1541000	179,378,918	224,223,648	5.31
1	042521	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 14-50 MM ÇAPINDA	TN	70.95	1510000	107,137,822	133,922,277	3.17
1	04255	LAMALAR	KG	3,954.82	1581	6,252,584	7,815,730	0.18
1	04256	PROFİL DEMİRLER (I-U-T-OMEGA)	KG	4,558.67	1877	8,556,632	10,695,791	0.25
1	04258	DÜZ SİYAH SAÇ (1.00 MM KALINLIK)	KG	266.20	2200	585,640	732,050	0.01
1	04263	ÇINKO LEVHA	KG	3,099.70	10000	30,997,054	38,746,317	0.91
1	04270	ÇİMLER	KG	3,437.23	2200	7,561,910	9,452,388	0.22
1	04271	GALVENİZLİ ÇİMI (GENİŞ BAŞ DAHİL)	KG	97.83	4700	459,834	574,793	0.01
1	04274	AĞAÇ VIDASI (BÜYÜK 144 ADET)	KT	12.20	11200	136,645	170,807	0.00
1	042751	BLON	KG	383.75	3700	1,419,895	1,774,869	0.04
1	04278	GALVENİZLİ TEL	KG	30.24	7000	211,680	264,600	0.00
1	04294	PİK DÖ FEN BORU ÇAPI 120 MM	AD	8.00	26000	208,000	260,000	0.00
1	04297	LEHM	KG	43.18	40000	1,726,441	2,158,052	0.05
1	04298	TEL ÇİMI	KG	5.91	3800	22,486	28,107	0.00
1	04401	MERMER PRİNCİ (BEYAZ)	TN	7.96	53000	422,146	527,882	0.01
1	044011	MERMER PRİNCİ (BEYAZ)	KG	140,875.73	53	7,456,573	9,333,218	0.22
1	0440701	BEYAZ KARO FAYANS (150*150*8 MM. BİRİNCİ)	AD	37,784.03	1100	41,562,435	51,953,044	1.23
1	04440	P.V.C. YER DÖŞEMESİ KAROSU (25*25)CM,2.0 MM.LİK (SERT)	M2	1,051.65	18800	19,580,857	24,451,071	0.57
1	04444	ÖZEL YAPIŞTIRICI BITÜM MENŞELİ	KG	150.23	6400	981,518	1,201,896	0.02
1	04501	SÜLYEN BOYA	KG	179.12	9100	1,630,014	2,037,518	0.04
1	04503	KAYNAMIŞ BEZİR	KG	926.35	11200	10,397,597	12,996,984	0.30
1	04504	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	278.50	11200	3,119,276	3,899,095	0.09
1	04505	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	1,102.59	17500	19,295,486	24,119,357	0.57
1	045102	BOYA MACUNU (SENTETİK VEYA YAĞLI)	KG	747.56	11000	8,223,205	10,279,006	0.24
1	04511	ZİMPARA KAĞIDI	AD	2,309.46	350	808,311	1,010,389	0.02
1	04512	İSPİRTO	KG	13.50	3900	52,661	65,827	0.00
1	04515	GOMALAK	KG	4.32	11000	47,530	59,413	0.00
1	04518	MADENİ TOZ BOYA (HER RENKTE)	KG	37.73	4500	169,827	212,284	0.00
1	0452201	AKRİLİK ESASLI KALIN CEPHE KAPLAMA MALZ.SIVI	KG	4,473.54	12800	57,261,388	71,576,736	1.69
1	04524	PLASTİK BADANA	KG	1,031.59	4800	4,951,664	6,189,580	0.14
1	04603	KATRANLI URGAN(ÇAPI 12 MM)	M2	1,624.80	1500	2,437,200	3,046,500	0.07
1	04606	BITÜMLÜ KARTON (TİP 36) TS114	M2	386.88	1450	560,987	701,234	0.01
1	04608	BITÜMLÜ KARTON (KUMLU 1 KG/M2)	M2	1,614.48	700	1,130,140	1,412,675	0.03
1	04652	NORMAL DÜZ CAM (3 MM KALINLIKTA)	M2	91.53	22100	2,023,011	2,528,764	0.05
1	04653	NORMAL DÜZ CAM (4 MM KALINLIKTA)	M2	387.84	29510	11,445,423	14,306,779	0.33
1	046531	NORMAL DÜZ CAM (5 MM KALINLIKTA)	M2	6.65	36500	242,980	303,725	0.00
1	04684	BUZLU (SABLE MAT) CAM (3 MM KALINLIKTA)	M2	70.41	27600	1,943,398	2,429,248	0.05
1	04685	BUZLU (SABLE MAT) (4 MM KALINLIKTA)	M2	64.86	35200	2,283,368	2,854,236	0.06

EK.G.DEVAM

1	04697	CAM MACUNU		236.69	4800	1,136,140	1,420,178	0.03
1	04703	CURLU	M3	147.75	3200	472,808	591,008	0.01
1	04728	KREOZOT	KG	408.21	875	355,435	444,294	0.01
1	0474201	ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALAR DÖZ 3.00 MM	M2	1,353.74	6000	8,122,464	10,153,080	0.24
1	0474203	ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALAR DÖZ 5.00 MM	M2	415.67	10000	4,156,768	5,195,960	0.12
1	04765	MOZAYİK SILME TLAŞI TLAM TUĞLA	AD	28.80	11200	320,427	400,534	0.00
1	99002	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ-DAR TIP	AD	338.00	17625	5,922,000	7,402,500	0.17
1	99005	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ İÇ VE DİŞ KAPI KİLİDİ-GENİŞ VE DAR	AD	4.00	60625	242,500	303,125	0.00
1	99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	338.00	16000	5,408,000	6,760,000	0.16
1	99009	LASTİK BAŞLI TAMPON	AD	338.00	3000	1,014,000	1,267,500	0.03
1	99010	MENTEŞE	AD	676.00	3000	2,028,000	2,535,000	0.06
1	99012	SÜRGÜ (DÜŞEY TESİT TAKIMI)	AD	12.00	3000	36,000	45,000	0.00
1	99013	STOP (NİKELAJLI)	AD	8.00	15000	120,000	150,000	0.00
1	99051	İSPANYOLET TAKIMI (KOL, DEMİR VE TEFERRATI)	AD	280.00	12125	3,395,000	4,243,750	0.10
1	990516	MENTEŞE	AD	900.00	2625	2,362,500	2,953,125	0.08
1	99052	VASİSTAS TAKIMI (BASİT MAKAS)	AD	156.00	5375	838,500	1,048,125	0.02
1	99054	MANDAL (İSPANYOLET KOLU VE DAMAK) SARI PİRİNÇ MONTEVET VIDAS	AD	280.00	9000	2,520,000	3,150,000	0.07
1	99055	SÜRGÜ	AD	156.00	2688	419,328	524,160	0.01
GEÇER GRUBU TOPLAMI						2,093,269,682	2,616,587,103	61.97
2	01501	DÖZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	161,624.00	3936	636,152,080	795,190,100	18.83
DÖZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI						636,152,080	795,190,100	18.83
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	1,618.20	6016	9,741,107	12,176,384	0.28
3	01007	MOZAYİKÇİ USTASI	SA	7,555.80	6016	45,455,740	56,819,676	1.34
3	01008	DOĞRAMACI USTASI	SA	9,047.34	6016	54,428,787	68,035,996	1.61
3	01009	MARANGOZ USTASI	SA	591.17	6016	3,556,490	4,445,613	0.10
3	01010	YALITIMCI USTASI	SA	112.66	6016	677,774	847,218	0.02
3	01012	SIVACI USTASI	SA	20,221.68	6016	121,653,647	152,087,059	3.60
3	01013	DUVARCI USTASI	SA	6,538.79	6016	51,375,398	64,219,248	1.52
3	01015	BETONCU USTASI	SA	2,658.22	6016	15,991,887	19,989,859	0.47
3	01016	KİREMITÇİ USTASI	SA	222.40	6016	1,337,958	1,672,448	0.03
3	01017	DÜLGER USTASI	SA	18,052.94	6016	108,608,520	135,758,150	3.21
3	01018	SICAK DEMİRCİ USTASI	SA	2,045.12	6016	12,303,489	15,379,381	0.36
3	01019	SOĞUK DEMİRCİ USTASI	SA	4,092.86	6016	24,622,675	30,778,344	0.72
3	01022	CAMCI USTASI	SA	443.80	6016	2,669,930	3,337,413	0.07
3	01023	BOYACI USTASI	SA	6,724.43	6016	40,454,170	50,567,713	1.19
3	01024	BADANACI USTASI	SA	5,254.21	6016	31,609,345	39,511,682	0.93
3	01026	TENEKEÇİ USTASI	SA	947.87	6016	5,702,434	7,128,042	0.16
3	01028	MUŞAMBACI USTASI	SA	250.39	6016	1,506,376	1,882,970	0.04
3	01207	MOZAYİKÇİ USTA YARDIMCISI	SA	715.24	4259	3,046,207	3,807,758	0.09
3	01209	MARANGOZ USTA YARDIMCISI	SA	546.53	4259	2,327,686	2,909,607	0.06
3	01212	SIVACI USTA YARDIMCISI	SA	4,199.81	4259	17,886,997	22,358,748	0.52
3	01213	DUVARCI USTA YARDIMCISI	SA	1,294.51	4259	5,513,358	6,891,697	0.16
3	01219	SOĞUK DEMİRCİ USTA YARDIMCISI	SA	3,861.84	4259	36,890,776	46,113,470	1.09
3	01403	MAKİNİST	SA	1,973.01	6016	11,869,633	14,837,042	0.35
3	01404	OPERATÖR MAKİNİST	SA	72.96	6849	499,719	624,649	0.01
3	01405	MAKİNİST YARDIMCISI	SA	527.76	4813	2,540,148	3,175,186	0.07
3	01408	YAĞCI	SA	50.70	4444	225,343	281,679	0.00
3	01409	FORMEN	SA	24.22	8631	209,102	261,377	0.00
3	01503	ÇİRAK	SA	9,178.09	3310	30,379,482	37,974,353	0.89
DİĞER İŞÇİLİKLER GRUBU TOPLAM						643,082,202	803,852,753	19.03
4	035011	EKSİKAVATÖR	KA	50.70	43189	2,190,004	2,737,505	0.06
4	035241	BETONİYER	KA	685.07	3208	2,197,714	2,747,143	0.06
4	035251	MOZAYİK SILME MAKİNESİ	KA	715.24	742	530,708	663,385	0.01
4	035271	VİBRATÖR	KA	527.76	759	400,576	500,720	0.01
MAKİNA GRUBU TOPLAMI						5,319,003	6,648,754	0.15
GENEL TOPLAM						3,377,822,969	4,222,276,711	99.99

EK.G.DEVAM

BİNA MALİYETİ HESAP LİSTESİ

Metraj Kodu 003 Açıklama SİRT 24 DR APARTMAN
Tarih 09/09/00 Tarih 10/6/92
Hesaplanan Bedel 3,220,971,349 Günlük Bedel 2,140,890,070

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşıs	Karlı	%
090011	ÇİMENTO VE SU KİREÇİNİN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTIMA VE İSTİFİ (FABRİKA	TN	884.00	4,920	2,692,259	3,365,324	0.15
090021	KİREÇİN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTIMASI	TN	23.33	4,920	91,858	114,822	0.00
090031	KUM, ÇAKIL, TUVENAN, STABİLİZE MALZEME VE KİLİN TAŞITLARA YÜKLEME, B	M3	8,263.63	9,840	49,307,316	61,634,148	2.87
090041	HAFF AGREGANIN TAŞITLARA YÜKLEME, BOŞALTIMA VE FİGÜRESİ	M3	473.61	7,360	2,796,228	3,495,286	0.16
090051	MOLOZ, BLOKAJ, KIRMA TAŞ, BALAST, KALDIRIM TAŞININ TAŞITLARA YÜKLE	M3	1,067.85	4,920	4,203,093	5,253,866	0.24
090121	HER CİNS BETONARME, PROFİL, LAMA DEMİRLERİ İLE DÜZ SİYAH VE DİP SACL	TN	127.75	24,800	2,514,159	3,142,699	0.14
090201	MERMER PİRİNÇİ VE TOZUNUN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTIMASI	TN	82.85	4,920	326,121	407,651	0.01
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA GENİŞ DERİN KAZI YAPIL	M3	1,081.31	18,450	15,960,150	19,950,187	0.93
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA DAR DERİN KAZI YAPIL	M3	140.39	20,295	2,279,453	2,849,316	0.13
140131	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE GENİŞ DERİN K	M3	1,621.96	28,568	34,473,935	43,062,410	2.01
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE DAR DERİN K	M3	210.59	29,224	4,923,607	6,154,509	0.28
16001	160 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	224.37	156,247	28,046,407	35,058,009	1.63
160021	200 DOZLU CÜRUF BETONU	M3	48.30	146,067	5,644,768	7,055,948	0.32
16003	250 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	160.39	195,969	25,146,303	31,432,879	1.46
160221	DEMİRLİ B.160 BETONU KUM ÇAKIL İLE	M3	1,143.23	224,116	204,973,796	256,217,245	11.96
17002	OCAK TAŞI İLE 200 DOZLU (POZ NO. 10.003) ÇİMENTO HARÇLI KARGİR İNŞA	M3	216.50	135,458	23,461,661	29,327,077	1.36
17063	100 KG AĞIRLIĞA KADAR TOPLAMA TAŞ İLE İSTİFSİZ TAŞ DOLGU	M3	621.42	44,735	22,239,665	27,799,561	1.29
18241	AHŞAP ÇATI ÜZERİNE 0.80 MM KALINLIKTA OLUKLU GALVANİZLİ SAÇ İLE ÇATI	M2	614.81	38,357	18,868,244	23,582,805	1.10
18302	200 DOZLU ÇİMENTO HARCI (POZ NO. 10.003) İLE DELİKLİ BETON BRİKET DUV.	M3	222.96	193,806	34,569,199	43,211,498	2.01
18303	200 DOZLU ÇİMENTO HARCI (POZ NO. 10.003) İLE DELİKLİ BETON BRİKET DUV.	M3	296.84	153,574	36,445,253	45,556,567	2.12
18409	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU 20 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ Ç.	MT	124.20	21,198	2,106,281	2,632,851	0.12
21011	DÜZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	M2	8,160.70	32,105	209,599,495	261,999,369	12.23
21064	EN YÜKSEK NOKTASI YÜKSEKLİĞİ 4.00 MYE KADAR OLAN YAPI SANAYİ İMALA	M3	7,658.53	5,928	37,261,118	46,576,398	2.17
21067	İŞ İSKELESİ (12.51 M VE DAHA FAZLA YÜKSEKLİKTEKİ DUVARLAR İÇİN)	M2	2,136.34	8,685	14,844,578	18,555,723	0.86
21240	KULLANILMIŞ ÇAM KERESTESİ İLE AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPILMASI (ÇATI ÖR	M2	589.62	69,675	32,865,720	41,082,150	1.91
21281	İSTENEN CİNS KERESTEDEN SÜPÜRGEKİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI	MT	467.42	11,011	4,117,596	5,146,995	0.24
22001	İÇ KAPILARA AIT BEYAZ ÇAM DAN MASIF (KÜTLESİ TÖM OYLUMU KAPLAYAN) K	M2	260.05	107,418	22,347,266	27,934,063	1.30
220093	Bİ YÜZÜ KONTRPLAK PRESİ BEYAZ ÇAM DAN KAPI KANADI YAPILMASI VE Y	M2	365.84	170,405	49,872,772	62,340,965	2.91
22045	1. KALİTE ÇIRALI ÇAM DAN TELAROLU TEK (YÜZEYLİ) PENCERE YAPILMASI VE YE	M2	110.20	135,528	11,948,214	14,935,268	0.69
22054	1. KALİTE BEYAZ ÇAM KERESTEDEN İÇ CAMEKAN YAPILMASI VE YERİNE KONUL	M2	117.71	80,952	7,623,167	9,528,959	0.44
22055	1. KALİTE ÇIRALI ÇAM KERESTESİNDEN DİŞ CAMEKAN YAPILMASI VE YERİNE K	M2	200.00	118,140	18,902,456	23,628,070	1.10
23001	ÇAPI 6 MM LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ Vİ	TN	4.27	2,830,850	9,670,183	12,087,729	0.56
230011	ÇAPI 8-12 MM LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ	TN	49.08	2,765,312	108,592,715	135,740,894	6.34
23002	ÇAPI 14-50 MM LİK KALIN BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜL	TN	44.95	2,558,562	92,024,329	115,030,411	5.37
23165	2.00 MM LİK YERLİ D.K.P. SAĞ DAN BÜKME PENCERE, CAMEKAN YAPILMASI VE Y	KG	8,371.00	9,598	84,950,589	81,188,236	3.79
23176	ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (HER ÇEŞİT KORKULU	KG	1,029.00	6,604	5,438,813	6,795,766	0.31
23220	DEMİR BORUDAN KAYNAKLA KORKULUK YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (Y	KG	8,083.00	7,847	50,744,265	63,430,332	2.96
24002	12 NOLU ÇİNKODAN (120) MM ÇAPINDA DÜŞEY YAĞMUR BORUSU YAPILMASI	MT	168.00	37,765	5,679,895	7,099,993	0.33
24011	12 NOLU ÇİNKODAN (185) MM ÜST AÇIKLIKLI YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI YE	MT	117.00	63,765	5,968,475	7,460,593	0.34
24020	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA TEBİİ, BACA KENARI, ÇATI MUAYENE PENCERELERİ Vİ	MT	127.59	43,693	4,459,857	5,574,821	0.26
24022	12 CM. İÇ ÇAPINDA PİK DÖ FENLERİN TEMİNİ, YERLERİNE KONMASI	AD	16.00	45,041	576,534	720,667	0.03
24026	12 NOLU ÇİNKODAN SOBA DELİĞİ AĞIZLIĞI VE KAPAĞI YAPILMASI	AD	50.00	16,130	645,205	806,506	0.03
25004	YENİ AHŞAP KAPI, PENCERE CAMEKAN, BÖLME MÖBLE YÜZLERİNİN 2 KAT YA	M2	2,064.21	24,135	39,856,275	49,820,344	2.32
25016	DEMİR İMALATIN 2 KAT SÜLYEN 2 KAT YAĞLI BOYA İLE BOYANMASI (DÜZ, M	M2	1,020.81	23,991	19,592,528	24,490,661	1.14
25034	ÇIPLAK BETON VEYA İNCE SIVA ÜZERİNE AKRİLİK ESASLI KALIN CEPHE MALZEM	M2	1,287.81	21,435	22,083,881	27,604,851	1.28
25045	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE BEYAZ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	3,596.87	1,466	4,218,961	5,273,701	0.24
25046	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE RENKLİ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	4,118.90	1,872	6,169,286	7,711,608	0.36
25048	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE (PLASTİK BADANA İLE) 3 KAT BADANA YAPILMASI	M2	2,243.12	7,616	14,026,002	17,532,502	0.81
25115	MEVCUT BETON, ŞAP MOZAYİK DÖŞEME ÜZERİNE 1.60 MM. KALINLIKTA PVC AS	M2	684.58	25,801	14,130,415	17,663,019	0.82
26071	BEYAZ KARO FAYANS İLE DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	M2	524.45	92,089	38,637,067	46,296,334	2.25
26601	MERDİVEN BASAMAĞI KAPLAMASI YAPILMASI (POZ NO:10.081 MOZAYİK HAF	MT	187.25	24,970	3,740,541	4,675,677	0.21
27102	MOLOZ TAŞ DUVAR YÜZLERİNE GÖMME DERZ YAPILMASI	M2	197.00	7,492	1,180,853	1,476,066	0.06
27501	ALT TABAKASI 250 KG, ÜST TABAKASI 300 KG. ÇİMENTO DOZLU HARÇLA DÜZ S	M2	1,846.53	17,185	25,386,796	31,733,495	1.48
27533	KABASI (0.200 M3/150 KG) İNCE Sİ (0.100 M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO KAR	M2	6,810.15	13,827	75,333,860	94,167,325	4.39
27535	SERPİMESİ 350 DOZLU ÇİMENTO, İNCE Sİ (0.100 M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO	M2	2,608.72	13,349	27,859,491	34,824,364	1.62
27565	DÜZ MOZAYİK DÖŞEME KAPLAMASI	M2	1,526.51	31,938	39,003,450	48,754,312	2.27
27566	RENKLİ MOZAYİK DÖŞEME KAPLAMASI	M2	430.49	33,063	11,386,776	14,233,470	0.66
27571	MOZAYİK DENİZLİK	M2	88.98	143,181	10,192,258	12,740,323	0.59
27576	MOZAYİK PARAPET	M2	31.71	136,735	3,468,717	4,335,896	0.20
27581	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLA TESVİYE TABAKASI	M2	3,195.53	9,599	24,539,209	30,674,012	1.43
27582	BETON VE BETONARME YÜZEYİNE MALA PERDAHLI ŞAP YAPILMASI	M2	97.80	6,638	519,376	649,220	0.03
27583	2.5 CM KALINLIĞINDA 400 KG ÇİMENTO DOZLU ŞAP	M2	1,238.53	14,545	14,411,658	18,014,573	0.84
27587	DUVAR YÜZLERİNE 1.5 CM KALINLIKTA 500 KG. ÇİMENTO DOZLU ŞAP	M2	258.96	19,272	3,992,633	4,990,791	0.23

EK.G.DEVAM

Poz No	Açıklama	Gr	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
28002	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÖZ CAM TAKILMASI (3 M)	M2	413.72	38,323	12,684,241	15,855,301	0.74
28003	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÖZ CAM TAKILMASI (4 M)	M2	10.26	48,049	394,389	492,986	0.02
28017	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE BUZLU (SABLE, MAT) CAM TAKILM	M2	86.38	45,542	3,220,036	4,025,046	0.18
28050	MADENİ KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE TELLİ CAM TAKILMASI (6 MM KALP	M2	37.88	65,326	2,585,688	3,232,111	0.15
99002	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ (DAR TİP)	AD	280.00	22,031	4,935,000	6,168,750	0.28
99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	280.00	20,000	4,480,000	5,600,000	0.26
99010	MENTEŞE	AD	872.00	3,750	2,016,000	2,520,000	0.11
99051	İSPANYOLET TAKIMI	AD	159.00	15,166	1,927,875	2,409,843	0.11
99052	VASİSTAS TAKIMI-BASİT MAKAS	AD	37.00	6,718	198,875	248,593	0.01
99054	MANDAL-İSPANYOLET KOLU VE DAMAK SARI PİRİNÇ MONTEVET VIDASI	AD	37.00	11,250	333,000	416,250	0.01
990516	MENTEŞE	AD	384.00	3,281	1,008,000	1,260,000	0.05

003 kodlu mertalin Günlük Bedeli 2.140.890.070 TL'dir.

EK.G. DEVAM

İNŞAAT İMALAT GİRDİLERİ LİSTESİ

T	Pos No	Açıklama	Bir	Miktar	Fiyat	Karşız	Karlı	%
				0.00		0	0	0.00
		GENEL TOPLAM				0	0	0.00
1	040011	OCAK TAŞI	M3	267.59	19767	5,269,579	6,611,974	0.30
1	040012	TOPLAMA TAŞI	M3	621.42	19004	11,809,617	14,762,022	0.58
1	040032	ÇAKIL(TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.003)	M3	1,138.72	22042	25,099,822	31,374,778	1.46
1	040062	KUM TLUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIKANMIŞ (08.003)	M3	1,253.45	22042	27,628,669	34,535,837	1.61
1	04007	İNCE SIVA VEYA DERZ KUMU (EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.006)	M3	161.84	23616	3,822,016	4,777,518	0.22
1	04008	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PC325)	KG	95,858.12	330	31,833,182	39,541,477	1.84
1	040081	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PC325)	TN	518.08	330000	170,301,921	212,677,401	9.94
1	04015	SÖNDÜRÜLMEMİŞ PARÇA KALKER KİRECI	KG	22,269.80	270	6,012,846	7,516,058	0.35
1	0402911	BOŞLUKLU BETON BRİKETLER	AD	26,755.44	785	21,003,020	26,253,775	1.22
1	0402912	BOŞLUKLU BETON BRİKETLER	AD	17,798.48	1076	19,151,142	23,938,928	1.11
1	04031	SU	M3	1,322.58	10000	13,225,804	16,532,255	0.77
1	04108	BENZİN	KG	434.61	4591	1,995,316	2,494,145	0.11
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	921.75	3205	2,954,233	3,692,792	0.17
1	04151	ÇAM KERESTESİ (1. SINIF)	M3	26.57	1900000	50,493,868	63,117,335	2.94
1	04152	ÇAM KERESTESİ (2. SINIF)	M3	125.86	1500000	188,502,390	235,627,988	11.00
1	041522	KULANILMIŞ ÇAM KERESTESİ	M3	32.42	750000	24,321,825	30,402,281	1.42
1	041531	YUVARLAK YAPI ODUNU BEYAZ ÇAM (KÖKNAR) 1.SINIF	M3	19.72	1050000	20,708,992	25,886,240	1.20
1	041672	KONTRAPLAK (5MM)	M2	878.01	17500	15,365,280	19,206,600	0.89
1	04177	SENTETİK TUTKAL	KG	86.61	7000	466,279	582,848	0.02
1	042501	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ (6MM ÇAPINDA)	TN	4.56	1590000	7,264,551	9,080,688	0.42
1	042511	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 8-10-12 MM ÇAPINDA	TN	52.52	1541000	80,938,081	101,172,602	4.72
1	042521	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 14-50 MM ÇAPINDA	TN	49.45	1510000	74,676,899	93,346,123	4.36
1	04255	LAMALAR	KG	1,129.38	1581	1,785,550	2,231,937	0.10
1	04256	PROFİL DEMİRLER (I-U-T-OMEGA)	KG	594.24	1877	1,115,402	1,394,253	0.08
1	04263	ÇINKO LEVHA	KG	1,074.04	10000	10,740,456	13,425,570	0.62
1	04270	ÇİMLER	KG	1,541.48	2200	3,391,258	4,239,072	0.19
1	04271	GALVENİZLİ ÇİMİ (GENİŞ BAŞ DAHİL)	KG	81.48	4700	288,960	361,200	0.01
1	04274	AĞAÇ VİDASI (BÜYÜK 144 ADET)	KT	22.04	11200	246,949	308,687	0.01
1	042751	BLON	KG	194.86	3700	720,989	901,237	0.04
1	04277	GALVENİZLİ DALGALI SAÇ	KG	3,541.30	3500	12,394,569	15,493,212	0.72
1	04291	DEMİR BORU (KARIŞIK ÇAPLI)	KG	9,335.86	2500	23,339,862	29,174,578	1.36
1	04294	PIK DÖ FEN BORU ÇAPI 120 MM	AD	16.00	26000	416,000	520,000	0.02
1	04297	LEHİM	KG	16.98	40000	679,300	849,126	0.03
1	04298	TEL ÇİMİ	KG	5.12	3800	19,469	24,337	0.00
1	04304	MADENİ PUL	AD	1,229.62	150	184,443	230,553	0.01
1	04401	MERMER PİRİNÇİ (BEYAZ)	TN	4.34	53000	230,242	287,803	0.01
1	044011	MERMER PİRİNÇİ (BEYAZ)	KG	75,961.36	53	4,025,952	5,032,440	0.23
1	0440701	BEYAZ KARO FAYANS (150*150*8 MM. BİRİNCİ)	AD	24,478.08	1100	26,923,889	33,854,812	1.57
1	04441	P.V.C. YER DÖŞEMESİ KAROSU (25*25) CM.1.6 MM.LİK SERT	M2	718.80	14500	10,422,730	13,026,413	0.60
1	04444	ÖZEL YAPIŞTIRICI BITÜM MENŞELİ	KG	102.68	6400	657,196	821,496	0.03
1	04463	LASTİK CONTA	AD	1,229.62	500	614,810	786,512	0.03
1	04501	SÜLYEN BOYA	KG	428.74	9100	3,901,535	4,876,919	0.22
1	04503	KAYNAMIŞ BEZİR	KG	619.26	11200	6,935,745	8,669,682	0.40
1	04504	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	185.77	11200	2,080,723	2,600,904	0.12
1	04505	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	658.28	17500	11,520,043	14,400,054	0.67
1	045102	BOYA MACUNU (SENTETİK VEYA YAĞLI)	KG	525.80	11000	5,783,896	7,229,871	0.33
1	04511	ZİMPARA KAĞIDI	AD	1,649.10	350	577,188	721,485	0.03
1	04519	MADENİ TOZ BOYA (HER RENKTE)	KG	127.28	4500	572,791	715,989	0.03
1	0452201	AKRİLİK ESASLI KALIN CEPHE KAPLAMA MALZ.SIVI	KG	1,416.59	12800	18,132,364	22,665,456	1.05
1	04524	PLASTİK BADANA	KG	717.79	4800	3,445,432	4,306,790	0.20
1	04603	KATLANLI URGAN(ÇAPI 12 MM)	M2	593.21	1500	889,815	1,112,268	0.05
1	04606	BITÜMLÜ KARTON (TİP 36) TS114	M2	79.75	1450	115,646	144,558	0.00
1	04608	BITÜMLÜ KARTON (KUMLU 1 KG/M2)	M2	297.07	700	207,953	259,941	0.01
1	04652	NORMAL DÜZ CAM (3 MM KALINLIKTAKİ)	M2	434.40	22100	9,600,372	12,000,465	0.56
1	04653	NORMAL DÜZ CAM (4 MM KALINLIKTAKİ)	M2	10.77	29510	317,911	397,389	0.01
1	04666	TELLİ CAM (6 MM KALINLIKTAKİ) RENKSİZ	M2	39.77	55600	2,211,434	2,764,293	0.12
1	04684	BUZLU (SABLE MAT) CAM (3 MM KALINLIKTAKİ)	M2	92.79	27600	2,561,252	3,201,565	0.14
1	04687	CAM MACUNU		-227.67	4800	1,092,825	1,366,032	0.06

EK.G. DEVAM

1	04703	CURUF	KG	53.13	3200	170,037	212,546	0.00
1	0471014	D.K.P. SAÇLARI 2.00 MM. LİK	KG	10,589.31	2200	23,296,493	29,120,616	1.36
1	04722	ASBEST LEVHALAR İÇİN KEPLİ TIRFON VİDA	AD	1,229.62	320	393,478	491,848	0.02
1	04728	KREOZOT	KG	163.59	875	143,147	178,934	0.00
1	04768	MOZAYİK SİLME TLAŞI TLAM TUĞLA	AD	18.65	11200	176,347	219,184	0.01
1	99002	GÖNME İÇ KAPI KİLİDLER TİP	AD	280.00	17625	4,935,000	6,166,750	0.28
1	99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	280.00	16000	4,480,000	5,600,000	0.26
1	99010	MENTEŞE	AD	672.00	3000	2,016,000	2,520,000	0.11
1	99051	İSPANYOLET TAKIMI (KOL, DEMİR VE TEFERRUAT)	AD	169.00	12125	1,927,875	2,409,843	0.11
1	990516	MENTEŞE	AD	384.00	2625	1,008,000	1,260,000	0.05
1	99052	VASİSTAS TAKIMI (BASİT MAKAS)	AD	37.00	5375	198,875	248,593	0.01
1	99054	MANDAL (İSPANYOLET KOLU VE DAMAK) SARI PİRİNÇ MONTEVET VİDAS	AD	37.00	9000	333,000	416,250	0.01
GEÇER GRUBU TOPLAMI						1,009,887,180	1,262,358,951	58.96
2	01501	DÖZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	86,406.50	3936	340,095,993	425,119,991	19.85
DÖZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI						340,095,993	425,119,991	19.85
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	1,048.90	6016	6,310,182	7,887,726	0.36
3	01007	MOZAYİKÇİ USTASI	SA	3,976.92	6016	23,919,134	29,898,918	1.39
3	01008	DOĞRAMACI USTASI	SA	4,162.13	6016	25,039,404	31,299,255	1.46
3	01009	MARANGOZ USTASI	SA	46.74	6016	281,199	351,499	0.01
3	01012	SIVACI USTASI	SA	10,232.29	6016	61,557,474	76,946,842	3.59
3	01013	DUVARCI USTASI	SA	3,177.98	6016	19,118,785	23,898,481	1.11
3	01016	BETONCU USTASI	SA	1,443.13	6016	8,661,906	10,852,383	0.50
3	01017	DÖLGER USTASI	SA	8,739.29	6016	52,575,578	65,719,473	3.06
3	01018	SICAK DEMİRCİ USTASI	SA	7,012.49	6016	42,187,197	52,733,997	2.46
3	01019	SOĞUK DEMİRCİ USTASI	SA	2,233.10	6016	13,434,359	16,792,949	0.78
3	01022	CAMCI USTASI	SA	422.15	6016	2,539,854	3,174,568	0.14
3	01023	BOYACI USTASI	SA	3,948.37	6016	23,753,416	29,691,770	1.38
3	01024	BADANACI USTASI	SA	2,666.11	6016	16,159,696	20,199,620	0.94
3	01026	TENEKEÇİ USTASI	SA	638.09	6016	3,838,776	4,798,470	0.22
3	01028	MUŞAMBACI USTASI	SA	171.14	6016	1,029,606	1,287,010	0.06
3	01207	MOZAYİKÇİ USTA YARDIMCISI	SA	391.40	4259	1,666,972	2,083,715	0.09
3	01209	MARANGOZ USTA YARDIMCISI	SA	380.07	4259	1,618,720	2,023,400	0.09
3	01212	SIVACI USTA YARDIMCISI	SA	1,915.98	4259	8,160,188	10,200,248	0.47
3	01213	DUVARCI USTA YARDIMCISI	SA	596.89	4259	2,542,165	3,177,707	0.14
3	01219	SOĞUK DEMİRCİ USTA YARDIMCISI	SA	4,550.19	4259	19,379,259	24,224,074	1.13
3	01403	MAKİNİST	SA	1,134.94	6016	6,827,626	8,534,783	0.39
3	01405	MAKİNİST YARDIMCISI	SA	296.89	4813	1,428,878	1,786,223	0.08
3	01503	ÇİRAK	SA	5,709.48	3310	18,898,436	23,623,045	1.10
DİĞER İŞÇİLİKLER GRUBU TOPLAM						360,948,934	451,186,168	21.07
4	035241	BETONİYER	KA	394.07	3208	1,264,202	1,580,252	0.07
4	035251	MOZAYİK SİLME MAKİNESİ	KA	391.40	742	290,418	363,023	0.01
4	035271	VİBRATÖR	KA	296.89	759	225,346	281,683	0.01
MAKİNA GRUBU TOPLAMI						1,779,967	2,224,959	0.10
GENEL TOPLAM						1,712,712,056	2,140,890,070	100.00

EK.G.DEVAM

BİNA MALİYETİ HESAP LİSTESİ

Metraj Kodu 004

Açıklama ÇANKIRI 23 DR APARTM

Tarih 00/00/00

Tarih 10/6/92

Hesaplanan Bedel 4,286,825,710

Günlük Bedel 2,187,195,114

Poz No	Açıklama	Bir	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
090011	ÇİMENTO VE SU KİRECİNİN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTIMA VE İSTİFİ (FABRİKA	TN	490.84	4,920	1,931,361	2,414,952	0.11
090021	KİRECİN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTILMASI	TN	13.35	4,920	82,581	85,726	0.00
090031	KUM, ÇAKIL, TUVENAN, STABİLİZE MALZEME VE KİLİN TAŞITLARA YÜKLEME, BO	M3	8,078.76	9,840	84,921,101	88,651,377	3.13
090051	MOLOZ, BLOKAJ, KIRMA TAŞ, BALAST, KALDIRIM TAŞININ TAŞITLARA YÜKLE	M3	93,551.00	4,920	389,216,736	460,270,920	21.04
090121	HER CİNS BETONARME, PROFİL, LAMA DEMİRLERİ İLE DÖZ SİYAH VE DİP SİYAH	TN	88.95	24,800	1,760,654	2,188,317	0.10
090171	NORMAL, CEPHE VE DELEKLİ TUĞLALARLA OLUKLU KİREMITİN TAŞITLARA YÜ	AD	98.73	19,680	1,554,483	1,943,104	0.08
090201	MERMER PİRİNCİ VE TOZUNUN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTILMASI	TN	73.00	4,920	287,347	359,184	0.01
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	1,179.06	12,792	12,066,038	15,082,548	0.68
14003	EL İLE YUMUŞAK KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	336.87	15,990	4,309,305	5,388,631	0.24
14004	EL İLE SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	M3	168.43	18,450	2,486,130	3,107,662	0.14
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA GENİŞ DERİN KAZI YAPIL	M3	1,057.06	18,450	15,602,235	19,502,793	0.89
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA DAR DERİN KAZI YAPILM	M3	417.61	20,295	6,780,445	8,475,557	0.38
140131	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE GENİŞ DERİN K	M3	803.70	26,568	12,831,281	16,039,101	0.73
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE DAR DERİN K	M3	973.97	29,224	22,771,403	28,464,253	1.30
151402	TEMEL TABANINA EL İLE KUM-ÇAKIL SERİLMESİ	M3	290.16	20,684	4,796,841	5,996,052	0.27
16001	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	44.15	156,247	5,519,156	6,898,947	0.31
16002	200 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	108.66	176,108	15,310,012	19,137,515	0.87
160021	200 DOZLU ÇURUF BETONU	M3	106.14	146,067	12,403,601	15,504,501	0.70
16003	250 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	47.43	195,969	7,436,170	9,295,213	0.42
16004	300 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	5.33	216,105	922,684	1,153,356	0.05
160221	DEMİRLİ 8.100 BETONU KUM ÇAKIL İLE	M3	885.97	224,116	155,263,929	194,079,911	8.87
160431	GRANÜLOMETRİK KUM VE ÇAKILLA YAPILAN DEMİRLİ (B-225) BETONU	M3	1.11	252,399	225,746	282,182	0.01
17138	OCAK TAŞI İLE BLOKAJ	M3	85.04	61,899	4,211,452	5,284,315	0.24
18071	200 DOZLU ÇİMENTO HARCİ İLE YATAY DELİKLİ,NORMAL, MODÜLER VEYA HER	M3	238.81	195,727	37,394,504	46,743,130	2.13
180711	250 DOZLU ÇİMENTO HARCİ İLE YATAY DELİKLİ,NORMAL,MODÜLER VEYA HEF	M2	894.19	21,710	15,530,792	19,413,490	0.88
18211	OLUKLU KİREMITLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI	M2	562.81	23,673	10,658,833	13,323,541	0.60
18231	OLUKLU KİREMITLE MAHYA (HARÇ POZ NO: 10.042)	MT	69.38	7,807	433,336	541,670	0.02
18246	AHŞAP ÇATILARDA KİREMIT ALTİ TAHTAŞI ÜSTÜNE BİR KAT BİTÜMLÜ KARTON	M2	1,155.24	3,051	2,819,709	3,524,637	0.16
18329	BETON DÖŞEME BRİKETİ (ASMÖLEN) DÖŞENMESİ H=32 CM	M2	82.54	23,827	1,573,344	1,966,680	0.08
18401	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU 10 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ. Ç.	MT	63.00	13,642	687,578	859,473	0.03
18409	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU 20 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ. Ç.	MT	205.00	21,188	3,478,551	4,345,689	0.19
190501	ÇATI ARASINDA DÖŞEME ÜZERİNE 5 CM KALINLIKTA TIP 18 ŞİLTE CAM YÖNÜ	M2	562.81	16,241	7,312,477	9,140,597	0.41
19102	SU BASINCI OLAN MAHALLERDE HARÇ İÇİNE KARIŞAN MADDELERLE 400KG (	M2	130.85	24,815	2,576,737	3,220,921	0.14
21011	DÖZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	M2	6,880.11	32,105	176,195,142	220,243,927	10.06
21054	EN YÜKSEK NOKTASI YÜKSEKLİĞİ 4.00 M'YE KADAR OLAN YAPI SANAYİ İMALA	M3	7,197.97	5,926	34,129,110	42,661,388	1.95
21066	İŞ İSKELESİ (0-12.50 MT. YÜKSEKLİKTEKİ TAVANLAR İÇİN)	M3	87.37	5,370	375,434	469,292	0.02
21068	İŞ İSKELESİ (12.51 M VE DAHA FAZLA YÜKSEKLİKTEKİ TAVANLAR İÇİN)	M3	1,862.53	8,685	12,941,981	16,177,477	0.73
21240	KULLANILMIŞ ÇAM KERESTE İLE AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPILMASI (ÇATI ÖR	M2	562.81	89,875	31,371,317	39,214,146	1.79
22001	İÇ KAPILARA AIT BEYAZ ÇAMDAN MASİF (KÜTLESİ TÖM OYLUMU KAPLAYAN) K	M2	150.46	107,418	12,929,704	16,162,131	0.73
22002	DIŞ KAPILARA AIT ÇIRALI ÇAMDAN MASİF KASA VEYA TELARO KASA VE PERV.	M2	46.71	182,736	8,828,511	8,535,639	0.39
22009	İKİ YÜZÜ SUNİ TAHTA (ODUN LİFİ LEVHA=32 MM.)PRESLİ BEYAZ ÇAMDAN İÇ K	M2	235.92	102,967	19,433,674	24,292,092	1.11
22011	ÇIRALI ÇAMDAN MASİF TABLALI DIŞ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE KONU	M2	56.58	173,010	7,689,948	9,612,435	0.43
22015	İ. KALİTE BEYAZ ÇAMDAN CAMLI İÇ VE DIŞ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE	M2	143.80	65,375	7,520,740	9,400,925	0.42
22045	İ. KALİTE ÇIRALI ÇAMDAN TELAROLU TEK (YÜZEYLİ) PENCERE YAPILMASI VE YE	M2	224.05	135,528	24,292,173	30,365,216	1.38
22054	İ. KALİTE BEYAZ ÇAM KERESTEDEN İÇ CAMEKAN YAPILMASI VE YERİNE KONU	M2	110.40	80,952	7,149,755	8,937,194	0.40
22055	İ. KALİTE ÇIRALI ÇAM KERESTESİNDEN DIŞ CAMEKAN YAPILMASI VE YERİNE KO	M2	203.21	118,140	19,205,840	24,007,300	1.09
23001	ÇAPI 6 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ Vİ	TN	0.12	2,830,850	285,349	358,687	0.01
230011	ÇAPI 6-12 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLM	TN	57.91	2,765,312	128,128,883	160,158,604	7.32
23002	ÇAPI 14-50 MM. LİK KALIN BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜL	TN	19.53	2,558,562	39,987,261	49,984,077	2.28
23176	ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (HER ÇEŞİT KORKULL	KG	4,873.00	6,604	25,745,983	32,182,479	1.47
24002	12 NOLU ÇİNKODAN (120) MM ÇAPINDA DÖŞEY YAĞMUR BORUSU YAPILMASI, Y	MT	213.60	37,765	6,453,441	8,068,801	0.38
24012	12 NOLU ÇİNKODAN (155) MM ÜST AÇIKLIKLI YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI, YE	MT	117.42	56,714	5,327,499	6,659,374	0.30
24020	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA ETEĞİ, BACA KENARI, ÇATI MUAYENE PENCERELERİ Vİ	MT	128.04	43,893	4,475,585	5,594,483	0.25
24022	12 CM. İÇ ÇAPINDA PİK DÖ FENLERİN TEMİNİ, YERLERİNE KONMASI	AD	18.00	45,041	578,534	720,667	0.03
24025	12 NOLU ÇİNKODAN BACA TEMİZLEME KUTUSU YAPILMASI	AD	48.00	22,828	878,624	1,095,780	0.05
24026	12 NOLU ÇİNKODAN SOBA DELİĞİ AĞIZLIĞI VE KAPAĞI YAPILMASI	AD	48.00	16,130	619,396	774,246	0.03
25005	YENİ AHŞAP KAPI, PENCERE CAMEKAN, BÖLME MÖBLE YÜZLERİNİN 3 KAT YA	M2	2,469.33	31,368	61,966,459	77,458,086	3.54
25016	DEMİR İMALATIN 2 KAT SÜLYEN 2 KAT YAĞLI BOYA İLE BOYANMASI (DÖZ, M	M2	326.53	23,991	6,267,129	7,833,811	0.35
25034	ÇIPLAK BETON VEYA İNCE SIVA ÜZERİNE AKRİLİK ESASLI KALIN CEPHE MALZEM	M2	643.69	21,435	11,038,253	13,797,816	0.63
25045	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE BEYAZ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	1,906.38	1,466	2,236,219	2,795,274	0.12
25046	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE RENK 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	5,140.79	1,872	7,699,879	9,624,849	0.44
26071	BEYAZ KARO FAYANS İLE DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	M2	584.08	92,089	43,030,104	53,787,630	2.45
26202	(3 CM) KALINLIKTA BEYAZ MERMER PLAKLARLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPILM	M2	27.09	204,750	4,437,353	5,546,691	0.25

EK.G.DEVAM

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
26801	MERDİVEN BASAMAĞI KAPLAMASI YAPILMASI (POZ NO:10.061 MOZAYİK HARF	MT	310.70	24,070	6,208,400	7,760,500	0.36
27501	ALT TABAKASI 250 KG,ÜST TABAKASI 300 KG ÇİMENTO DOZLU HARÇLA DÖZ S	M2	1,851.85	17,185	25,459,937	31,824,921	1.46
27531	KABASI (0.100M3/250 KG) İNCESİ (0.100M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO KARİ	M2	8,140.70	14,297	68,799,924	73,489,905	3.36
27536	SERPMESİ 350 DOZLU ÇİMENTO, İNCESİ (0.100 M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO	M2	1,908.38	13,349	20,358,941	25,448,876	1.16
27542	PÖSKÖRTME (SPRITZ) SIVA	M2	1,165.77	4,275	3,987,696	4,984,620	0.22
27551	MERMER PRİNCİ SUNI TAŞ SIVA	M2	390.66	45,862	14,333,199	17,916,499	0.81
27565	DÖZ MOZAYİK DÖŞEME KAPLAMASI	M2	1,997.91	31,938	51,048,065	63,810,082	2.91
27571	MOZAYİK DENİZLİK	M2	27.62	143,181	3,188,655	3,983,319	0.18
27578	MOZAYİK PARAPET	M2	102.12	136,735	11,170,779	13,963,473	0.63
27581	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLA TESVİYE TABAKASI	M2	2,389.78	9,599	18,351,670	22,939,587	1.04
27583	2.5 CM KALINLIĞINDA 400 KG ÇİMENTO DOZLU ŞAP	M2	278.83	14,545	3,221,221	4,026,526	0.18
28002	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÖZ CAM TAKILMASI (3 M	M2	422.26	38,323	12,946,069	16,182,586	0.73
28017	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE BUZLU (SABLE, MAT) CAM TAKILM	M2	86.20	45,542	2,411,930	3,014,913	0.13
99001	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ (GENİŞ TİP)	AD	144.00	21,875	2,520,000	3,150,000	0.14
99002	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ (DAR TİP)	AD	84.00	22,031	1,480,500	1,850,625	0.08
99005	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ İÇ VE DIŞ KAPI KİLİDİ-GENİŞ VE DAR TİP	AD	35.00	75,781	2,121,875	2,652,343	0.12
99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	228.00	20,000	3,648,000	4,560,000	0.20
99009	LASTİK BAŞLI TAMPON	AD	263.00	3,750	788,000	986,250	0.04
99010	MENTEŞE	AD	289.00	3,750	867,000	1,083,750	0.04
99032	VASİSTAS TAKIMI-BASİT MAKAS	AD	160.00	6,718	860,000	1,075,000	0.04
99034	MANDAL-İSPANYOLET KOLU VE DAMAK SARI PİRİNÇ MONTEVET VIDASI	AD	158.00	11,250	1,422,000	1,777,500	0.08
99057	YAYLI TESSİT MANDALI	AD	80.00	6,250	400,000	500,000	0.02
990518	MENTEŞE	AD	318.00	3,281	834,750	1,043,437	0.04

004 kodlu mertajın Gönüök Bedeli 2,187,195,114 TL'dir.

EK.G.DEVAM

İNŞAAT İMALAT GİRDİLERİ LİSTE

T	Pos No	Açıklama	Br	Miktar	Fiyat	Karsız	Kartı	%
1	040011	OCAK TAŞI	M3	83.55	19767	1,649,214	2,311,518	0.10
1	040032	ÇAKIL(TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.003)	M3	798.80	22042	17,607,358	22,009,187	1.00
1	040033	ÇAKIL(TUV AGREDAN EN AZ İKİ TANE SINIFI KARIŞ.(08.005)	M3	0.79	29914	23,745	29,681	0.00
1	040061	KUM ELENMESİ GEREKMEYEN İNCE AGREGA (08.001)	M3	290.18	11808	3,426,315	4,282,894	0.19
1	040082	KUM TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIKANMIS (08.003)	M3	896.15	22042	19,753,124	24,691,405	1.12
1	040063	KUM(KUV AGREDAN EN AZ İKİ TANE SINIFI KARIŞ.(08.004)	M3	0.55	25978	14,521	18,152	0.00
1	04007	İNCE SIVA VEYA DERZ KUMU (EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.006)	M3	105.85	23616	2,499,970	3,124,983	0.14
1	04008	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS18,PÇ325)	KG	103,540.98	330	34,188,517	42,710,846	1.95
1	040081	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS18,PÇ325)	TN	383.61	330000	126,593,493	158,241,866	7.23
1	04015	SÖNDÜRÜLMEMİŞ PARÇA KALKER KİRECI	KG	12,125.30	270	3,273,831	4,092,289	0.18
1	040182	YATAY DELİKLİ DUVAR TUĞLASI (19*19*8.5 CM)	AD	88,923.89	320	28,455,644	35,569,556	1.62
1	04026	OLUKLU KREMIT	AD	9,567.77	930	8,898,026	11,122,532	0.50
1	04028	MAHYA KREMITİ	AD	242.93	980	237,873	297,486	0.01
1	0403009	BOŞLUKLU HAFF BETON BLOĞU	M2	90.79	11018	1,000,188	1,250,233	0.05
1	04031	SU	M3	1,019.82	10000	10,188,200	12,747,750	0.58
1	04108	BENZİN	KG	444.24	4591	2,039,520	2,649,400	0.11
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	693.23	3205	2,221,830	2,777,287	0.12
1	04112	ELEKTRİK CERYANI	KW	7.82	443	3,488	4,333	0.00
1	04151	ÇAM KERESTESİ (1. SINIF)	M3	24.22	1900000	46,034,378	57,542,972	2.63
1	04152	ÇAM KERESTESİ (2. SINIF)	M3	105.62	1500000	158,444,231	198,055,289	9.05
1	041522	KULANILMIŞ ÇAM KERESTESİ	M3	30.95	750000	23,215,912	29,019,890	1.32
1	041531	YUVARLAK YAPI ODUNU BEYAZ ÇAM (KÖKNAR) 1.SINIF	M3	23.80	1050000	24,990,126	31,237,657	1.42
1	04177	SENTETİK TUTKAL	KG	77.54	7000	542,831	678,538	0.03
1	042501	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ (8MM ÇAPINDA)	TN	0.19	1590000	214,363	267,954	0.01
1	042511	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 8-10-12 MM ÇAPINDA	TN	61.97	1541000	95,497,603	119,372,004	5.45
1	042521	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 14-50 MM ÇAPINDA	TN	21.48	1510000	32,449,296	40,581,620	1.85
1	04255	LAMALAR	KG	3,325.25	1581	5,257,234	6,571,543	0.30
1	04256	PROFİL DEMİRLER (H-T-OMEGA)	KG	2,814.15	1877	5,282,173	6,602,717	0.30
1	04263	ÇINKO LEVHA	KG	1,124.12	10000	11,241,259	14,051,574	0.64
1	04270	ÇİMLER	KG	1,348.53	2200	2,982,372	3,702,966	0.16
1	04271	GALVENİZLİ ÇİMİ (GENİŞ BAŞ DAHİL)	KG	88.19	4700	405,133	506,417	0.02
1	04274	AĞAÇ VIDASI (BÜYÜK 144 ADET)	KT	21.76	11200	243,762	304,703	0.01
1	042751	BLOK	KG	177.43	3700	656,518	820,848	0.03
1	04276	GALVENİZLİ TEL	KG	16.88	7000	118,190	147,737	0.00
1	04294	PIK DÖ FEN BORU ÇAP 120 MM	AD	18.00	26000	416,000	520,000	0.02
1	04297	LEHM	KG	20.08	40000	803,224	1,004,031	0.04
1	04298	TEL ÇİMİ	KG	4.88	3800	18,561	23,201	0.00
1	04401	MERMER PİRİNCİ (BEYAZ)	TN	7.21	53000	382,147	477,684	0.02
1	044011	MERMER PİRİNCİ (BEYAZ)	KG	90,364.76	53	4,789,332	5,986,665	0.27
1	044031	MERMER TOZU (BEYAZ)	KG	4,220.08	48	202,584	253,205	0.01
1	0440701	BEYAZ KARO FAYANS (150*150*6 MM. BİRİNCİ)	AD	27,259.01	1100	29,984,914	37,461,143	1.71
1	04418	BEYAZ LEVHA (LEVHA. 3 CM)	M2	28.44	130000	3,697,785	4,622,231	0.21
1	04501	SÜLYEN BOYA	KG	137.14	9100	1,247,997	1,559,997	0.07
1	04503	KAYNAMIŞ BEZİR	KG	740.79	11200	8,296,948	10,371,186	0.47
1	04504	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	222.23	11200	2,489,084	3,111,355	0.14
1	04505	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	830.79	17500	14,538,970	18,173,712	0.83
1	045102	BOYA MACUNU (SENTETİK VEYA YAĞLI)	KG	584.27	11000	5,426,986	6,833,745	0.36
1	04511	ZİMPARA KAĞIDI	AD	1,793.83	350	827,842	784,803	0.03
1	04519	MADENİ TOZ BOYA (HER RENKTE)	KG	86.38	4500	388,714	485,893	0.02
1	0452201	AKRİLİK ESASLI KALIN CEPHE KAPLAMA MALZ.SIVI	KG	708.05	12800	9,083,155	11,328,944	0.51
1	04603	KATIRANLI URGAN(ÇAPI 12 MM)	M2	873.73	1500	1,310,602	1,638,253	0.07
1	04606	BITÜMLÜ KARTON (TİP 36) TS114	M2	80.04	1450	116,058	145,072	0.00
1	04608	BITÜMLÜ KARTON (KUMLU 1 KG/M2)	M2	1,452.74	700	1,016,920	1,271,150	0.05
1	0461301	HARÇTA SU GEÇİRMEZLİK KATKISI (SIV)	KG	114.49	2700	309,133	386,416	0.01
1	04652	NORMAL DÜZ CAM (3 MM KALINLIKTAKİ)	M2	443.37	22100	9,798,543	12,248,179	0.55
1	04684	BUZLU (SABLE MAT) CAM (3 MM KALINLIKTAKİ)	M2	69.51	27600	1,918,476	2,398,095	0.10
1	04687	CAM MACUNU	KG	195.38	4800	937,843	1,172,304	0.05
1	04703	CURUF	M3	116.76	3200	373,633	467,042	0.02
1	04728	KREOZOT	KG	166.68	875	145,847	182,309	0.00
1	0473401	CAM YÜNÜ 18 KG/M3 YOĞ.ŞİLTE 5 CM KALINLIĞINDA	M2	562.81	11500	6,472,315	8,090,393	0.36

EK.G.DEVAM

1	0474201	ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALAR DÜZ 3.00 MM	AD	588.20	8000	3,397,248	4,248,560	0.19
1	04785	MOZAYIK SİLME TLAŞI TİLM TUGLA	AD	15.98	11200	179,012	223,765	0.01
1	99001	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ GENİŞ TİP	AD	144.00	17500	2,520,000	3,150,000	0.14
1	99002	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ DAR TİP	AD	84.00	17625	1,480,500	1,850,625	0.08
1	99005	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ İÇ VE DIŞ KAPI KİLİDİ GENİŞ VE DAR	AD	35.00	60825	2,121,875	2,652,343	0.12
1	99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	228.00	16000	3,648,000	4,560,000	0.20
1	99009	LASTİK BAŞLI TAMPON	AD	263.00	3000	789,000	988,250	0.04
1	99010	MENTEŞE	AD	289.00	3000	867,000	1,083,750	0.04
1	990516	MENTEŞE	AD	318.00	2625	834,750	1,043,437	0.04
1	99052	VASİSTAS TAKIMI (BASİT MAKAS)	AD	160.00	5375	860,000	1,075,000	0.04
1	99054	MANDAL (İSPANYOLET KOLU VE DAMAK) SARI PİRİNÇ MONTEVET VIDAS	AD	158.00	9000	1,422,000	1,777,500	0.08
1	99057	YAYLI TESSİT MANDALI	AD	80.00	5000	400,000	500,000	0.02
GEREÇ GRUBU TOPLAMI						784,113,330	982,641,683	45.38
2	01501	DÜZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	167,870.44	3936	661,131,682	826,414,602	37.78
DÜZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI						661,131,682	826,414,602	37.78
3	01001	TAŞÇI USTASI	SA	781.32	6016	4,700,421	5,875,526	0.26
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	1,168.16	6016	7,027,650	8,784,563	0.40
3	01005	MERMER KAPLAMA USTASI	SA	54.18	6016	325,948	407,433	0.01
3	01007	MOZAYIKÇI USTASI	SA	4,160.70	6016	25,030,777	31,288,471	1.43
3	01008	DOĞRAMACI USTASI	SA	4,490.48	6016	27,014,757	33,768,447	1.54
3	01010	YALTIMCI USTASI	SA	199.94	6016	1,202,872	1,503,590	0.06
3	01012	SIVACI USTASI	SA	8,973.29	6016	53,983,339	67,479,173	3.08
3	01013	DUVARCI USTASI	SA	1,731.52	6016	10,416,836	13,021,045	0.59
3	01015	BETONCU USTASI	SA	1,234.48	6016	7,426,555	9,283,194	0.42
3	01016	KİREMITÇİ USTASI	SA	126.43	6016	760,651	950,813	0.04
3	01017	DÖLGER USTASI	SA	7,602.65	6016	45,737,571	57,171,964	2.81
3	01018	SICAK DEMİRCİ USTASI	SA	1,356.04	6016	8,157,970	10,197,483	0.46
3	01019	SOĞUK DEMİRCİ USTASI	SA	1,841.79	6016	11,080,238	13,850,298	0.63
3	01022	CAMCI USTASI	SA	366.34	6016	2,203,931	2,754,914	0.12
3	01023	BOYACI USTASI	SA	5,270.90	6016	31,709,772	39,637,216	1.81
3	01024	BADANACI USTASI	SA	1,257.38	6016	7,564,284	9,455,355	0.43
3	01026	TENEKEÇİ USTASI	SA	497.16	6016	2,990,939	3,738,873	0.17
3	01207	MOZAYIKÇI USTA YARDIMCISI	SA	399.58	4259	1,701,819	2,127,274	0.09
3	01209	MARANGOZ USTA YARDIMCISI	SA	261.35	4259	1,113,089	1,391,362	0.06
3	01212	SIVACI USTA YARDIMCISI	SA	1,583.71	4259	6,745,039	8,431,299	0.38
3	01219	SOĞUK DEMİRCİ USTA YARDIMCISI	SA	4,068.68	4259	17,328,422	21,660,528	0.99
3	01401	ŞÖFOR	SA	0.53	6016	3,228	4,035	0.00
3	01403	MAKİNİST	SA	847.95	6016	5,101,304	6,376,830	0.29
3	01404	OPERATÖR MAKİNİST	SA	0.53	6849	3,675	4,594	0.00
3	01405	MAKİNİST YARDIMCISI	SA	227.00	4813	1,092,570	1,365,713	0.06
3	01408	OPERATÖR YARDIMCISI	SA	0.53	5554	2,980	3,725	0.00
3	01409	FORMEN	SA	0.27	8631	2,412	3,015	0.00
3	01502	ERBAB İŞÇİ	SA	0.26	4259	1,142	1,428	0.00
3	01503	ÇİRAK	SA	3,826.83	3310	12,666,808	15,833,510	0.72
DİĞER İŞÇİLER GRUBU TOPLAM						293,097,012	366,371,265	16.75
4	035241	BETONİYER	KA	294.42	3208	944,529	1,180,661	0.05
4	035251	MOZAYIK SİLME MAKİNESİ	KA	399.58	742	298,489	370,612	0.01
4	035271	VİBRATÖR	KA	227.00	759	172,296	215,370	0.00
4	035701	BETON YAPMA TESİSİ	KA	0.02	33613	751	939	0.00
MAKİNA GRUBU TOPLAMI						1,414,066	1,767,583	0.08
GENEL TOPLAM						1,749,758,091	2,187,195,114	100.00

EK. G. DEVAM

BİNA MALİYETİ HESAP LİSTESİ

TEKSEKÖĞRETİM KURULU
DOKÜMAN TASYON MERKEZİ

Metraj Kodu 005

Açıklama SİRT 50 KNT İNŞAATI

Tarih 00/00/00

Tarih 10/06/92

Hesaplanan Bedel 5,504,362,052

Günlük Bedel 4,170,971,933

Poz No	Açıklama	Bİ	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
090011	ÇİMENTO VE SU KİRECİNİN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTIMA VE İSTİFİ (FABRİKA	TN	823.35	4,920	3,240,733	4,050,916	0.09
090021	KİRECİN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTIMASI	TN	34.29	4,920	134,973	168,716	0.00
090031	KUM, ÇAKIL, TUVENAN, STABİLİZE MALZEME VE KİLİN TAŞITLARA YÜKLEME, B	M3	2,848.26	9,840	20,847,110	26,058,888	0.82
090041	HAFF AGREGANIN TAŞITLARA YÜKLEME, BOŞALTIMA VE FİGÜRESİ	M3	639.00	7,380	3,772,709	4,715,886	0.11
090051	MOLOZ, BLOKAJ, KIRMA TAŞ, BALAST, KALDIRIM TAŞININ TAŞITLARA YÜKLE	M3	378.65	4,920	1,490,374	1,862,967	0.04
090121	HER CİNS BETONARME, PROFİL, LAMA DEMİRLERİ İLE DÖZ SİYAH VE DKP SACLI	TN	168.50	24,600	3,316,080	4,145,100	0.09
090171	NORMAL, CEPHE VE DELEKLİ TUĞLALARLA OLUKLU KİREMİDİN TAŞITLARA YÜ	AD	13.11	19,680	206,529	258,162	0.00
090201	MERMER PİRİNCİ VE TOZUNUN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTIMASI	TN	153.55	4,920	604,404	755,505	0.01
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA GENİŞ DERİN KAZI YAPI	M3	1,581.60	18,450	23,344,445	29,180,558	0.69
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA DAR DERİN KAZI YAPILM	M3	87.84	20,295	1,426,267	1,782,834	0.04
140131	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE GENİŞ DERİN K	M3	677.83	26,568	14,406,889	18,008,587	0.43
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE DAR DERİN K	M3	37.65	29,224	880,250	1,100,313	0.02
16001	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	26.01	156,247	3,251,570	4,064,463	0.09
16002	200 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	63.42	176,108	8,935,895	11,169,494	0.26
160221	DEMİRLİ B.160 BETONU KUM ÇAKIL İLE	M3	1,344.59	224,118	241,075,507	301,344,384	7.22
17002	OCAK TAŞI İLE 200 DOZLU (POZ NO. 10.003) ÇİMENTO HARÇLI KARGIR İNŞA	M3	228.31	135,438	24,741,800	30,927,250	0.74
17136	OCAK TAŞI İLE BLOKAJ	M3	95.15	61,899	4,712,195	5,890,244	0.14
18211	OLUKLU KİREMİTLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI	M2	753.87	23,673	14,277,242	17,846,552	0.42
18231	OLUKLU KİREMİTLE MAHYA (HARÇ POZ NO: 10.042)	MT	86.20	7,807	538,391	672,988	0.01
18302	200 DOZLU ÇİMENTO HARCI (POZ NO. 10.003) İLE DELİKLİ BETON BRİKET DUV.	M3	352.10	193,806	54,592,207	68,240,259	1.63
18303	200 DOZLU ÇİMENTO HARCI (POZ NO. 10.003) İLE DELİKLİ BETON BRİKET DUV.	M3	582.44	153,674	69,101,285	86,376,582	2.07
18409	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU 20 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ. Ç.	MT	157.40	21,198	2,869,313	3,335,641	0.07
21011	DÖZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	M2	10,124.34	32,105	260,033,548	325,041,935	7.79
21054	EN YÜKSEK NOKTAŞI YÜKSEKLİĞİ 4.00 M'YE KADAR OLAN YAPI SANAYİ İMALA	M3	9,790.54	5,926	48,421,746	58,027,183	1.39
21067	İŞ İŞKELESİ (12.51 M VE DAHA FAZLA YÜKSEKLİKTEKİ DUVARLAR İÇİN)	M2	3,295.38	8,685	22,898,148	28,622,885	0.68
21210	AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPILMASI (RENDESİZ ÇAM KERESTESİ İLE ÇATI ÖRTL	M2	753.87	111,111	67,010,683	83,763,354	2.00
21301	SERT AĞAÇTAN DÖZ MERDİVEN KÜPEŞTESİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI	M7	142.65	69,099	7,885,677	9,857,087	0.23
22001	İÇ KAPILARA AIT BEYAZ ÇAMĐAN MASİF (KÜTESİ TÜM OYLUMU KAPLAYAN) K	M2	466.15	107,418	40,058,367	50,072,858	1.20
22006	İL KALİTE ÇIRALI ÇAMĐAN KUŞAKLI LAMBALI ÇAKMA KAPI KANADI YAPILMASI	M2	95.40	131,455	10,032,845	12,540,807	0.30
22007	BEYAZ ÇAMĐAN KONTROLPAK TABLALI İÇ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE K	M2	472.00	69,985	33,870,784	42,483,480	1.01
22008	İKİ YÜZÜ SUNİ TAHTA (ODUN LİFİ LEVHA-3.2 MM.) PRESİLİ BEYAZ ÇAMĐAN İÇ K	M2	98.25	102,987	8,093,245	10,116,558	0.24
22015	İL KALİTE BEYAZ ÇAMĐAN CAMLI İÇ VE DİŞ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE	M2	164.25	65,375	8,590,275	10,737,843	0.25
22045	İL KALİTE ÇIRALI ÇAMĐAN TELAROLU TEK (YÜZEYLİ) PENCERE YAPILMASI VE YE	M2	330.88	135,528	35,875,002	44,843,752	1.07
23001	ÇAPI 8 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ	TN	13.14	2,830,850	29,764,889	37,205,661	0.89
230011	ÇAPI 8-12 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ	TN	53.67	2,785,312	118,742,518	148,428,148	3.55
23002	ÇAPI 14-50 MM. LİK KALIN BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜL	TN	733.67	2,558,562	1,501,726,767	1,877,158,459	45.00
23111	DEMİR KAPLİPEPENK, PENCERE, CAMEKAN, AÇILIR KAPANIR SÜRME AKORDEON	KG	1,375.00	7,782	8,560,937	10,701,171	0.25
23176	ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (HER ÇEŞİT KORKULU	KG	13,171.00	6,604	69,587,598	86,984,494	2.06
24002	12 NOLU ÇİNKODAN (120) MM ÇAPINDA DÖŞEY YAĞMUR BORUSU YAPILMASI	MT	442.50	37,785	13,368,137	16,711,421	0.40
24012	12 NOLU ÇİNKODAN (155) MM ÖST AÇIKLIKLI YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI, YE	MT	172.40	58,714	7,822,014	9,777,517	0.23
24020	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA ETEĞİ, BACA KENARI, ÇATI MUAYENE PENCERELERİ Vİ	MT	67.00	43,893	2,341,958	2,927,447	0.07
24021	12 NOLU ÇİNKODAN ATIK DUVARLARI ÜST VE YANLARINA KAPLAMA YAPILM	M2	60.65	90,790	4,405,154	5,506,443	0.13
24022	12 CM. İÇ ÇAPINDA PİK DÖ FENLERİN TEMİNİ, YERLERİNE KONMASI	AD	30.00	45,041	1,081,001	1,351,251	0.03
24026	12 NOLU ÇİNKODAN BACA TEMİZLEME KUTUSU YAPILMASI	AD	150.00	22,828	2,739,450	3,424,312	0.08
24026	12 NOLU ÇİNKODAN SOBA DELİĞİ AĞIZLIĞI VE KAPAĞI YAPILMASI	AD	150.00	18,130	1,935,815	2,419,518	0.05
25004	YENİ AHŞAP KAPI, PENCERE CAMEKAN, BÖLME MOBİLE YÜZLERİNİN 2 KAT YA	M2	2,488.03	24,135	48,039,496	60,049,370	1.43
25015	DEMİR İMALATIN 1 KAT SÖLYEN 2 KAT YAĞLI BOYA İLE BOYANMASI (DÖZ, M	M2	787.01	19,049	11,993,812	14,992,265	0.35
25045	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE BEYAZ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	5,729.94	1,466	6,721,333	8,401,666	0.20
25048	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE RENKLİ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	7,652.75	1,872	11,462,279	14,327,849	0.34
26071	BEYAZ KARO FAYANS İLE DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	M2	784.75	92,089	57,813,783	72,267,229	1.73
26601	MERDİVEN BASAMAĞI KAPLAMASI YAPILMASI (POZ NO: 10.081) MOZAYİK HAF	MT	414.00	24,970	8,270,143	10,337,678	0.24
27502	ALT TABAKASI 250 KG, ÜST TABAKASI 350 KG. ÇİMENTO DOZLU HARÇ İLE DÖZ	M2	3,858.85	17,845	55,090,231	68,862,789	1.65
27532	KABASI (0.170 M3/200 KG.) İNCESİ (0.100M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO KARL	M2	9,658.84	14,194	109,884,981	137,106,226	3.28
27535	SERPİMESİ 350 DOZLU ÇİMENTO, İNCESİ (0.100 M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO	M2	3,723.85	13,349	39,768,379	49,710,474	1.19
27542	PÜSKÜRTME (SPRITZ) SIVA	M2	3,352.98	4,275	11,469,367	14,336,733	0.34
27565	DÖZ MOZAYİK DÖŞEME KAPLAMASI	M2	3,640.72	31,938	93,023,066	116,278,833	2.78
27571	MOZAYİK DENİZLİK	M2	81.25	143,181	9,306,821	11,633,527	0.27
27576	MOZAYİK PARAPET	M2	78.75	136,735	8,814,364	10,767,955	0.25
27581	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLA TESVİYE TABAKASI	M2	3,802.15	9,599	29,197,584	36,496,980	0.87
27582	BETON VE BETONARME YÜZEYİNE MALA PERDAHLI ŞAP YAPILMASI	M2	845.58	6,638	4,490,537	5,613,171	0.13
28002	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÖZ CAM TAKILMASI (3 M)	M2	302.25	38,323	9,266,682	11,583,353	0.27
28016	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE BUZLU (SABLE, MAT) CAM TAKILM	M2	111.50	37,273	3,324,818	4,156,023	0.09
28063	MADENİ KONSTRÜKSİYONLARA PROFİL VEYA MADENİ ÇİTA İLE NORMAL DÖZ Ç	M2	16.45	51,161	673,290	841,612	0.02

EK . G . DEVAM

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
99001	GÖMME İÇ KAPI KILDI (GENİŞ TIP)	AD	350.00	21,875	6,125,000	7,656,250	0.18
99007	SİLİNDİRLİ TRAJLI DIŞ KAPI KILDI	AD	5.00	62,812	331,250	414,062	0.00
99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	350.00	20,000	5,600,000	7,000,000	0.18
99010	MENTEŞE	AD	450.00	3,750	1,350,000	1,687,500	0.04
99054	MANDAL-İSPANYOLET KOLU VE DAMAK SARI PİRİNÇ MONTEVET VIDASI	AD	350.00	11,250	3,150,000	3,937,500	0.09
99059	SÖRME KANAT TUTAMAĞI	AD	55.00	13,750	605,000	756,250	0.01
990516	MENTEŞE	AD	340.00	3,281	892,500	1,115,625	0.02

005 kodlu mertejin Gönüklük Bedell 4,170,971,933 TL'dir.

EK. G. DEVAM

İNŞAAT İMALAT GİRDİLERİ LİSTESİ

T	Poz No	Açıklama	Bir	Miktar	Fiyat	Karşız	Karlı	%
1	040011	OCAK TAŞI	M3	388.87	19787	7,647,281	9,559,102	0.22
1	040032	ÇAKIL(TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.003)	M3	1,066.68	22042	23,489,893	29,382,366	0.70
1	040082	KUM TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIKANMIŞ (08.003)	M3	1,403.07	22042	30,926,885	38,858,356	0.92
1	04007	İNCE SIVA VEYA DERZ KUMU (EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.006)	M3	191.55	23616	4,523,690	5,654,612	0.13
1	04008	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PÇ325)	KG	128,567.15	330	42,427,160	53,033,951	1.27
1	040081	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PÇ325)	TN	566.07	330000	186,803,600	233,504,500	5.59
1	04015	SÖNDÜRÜLMEMİŞ PARÇA KALKER KİRECI	KG	31,976.15	270	8,633,562	10,791,953	0.25
1	04026	OLUKLU KİREMIT	AD	12,815.79	930	11,915,684	14,898,355	0.35
1	04026	MAHYA KİREMITİ	AD	301.70	980	295,666	369,582	0.00
1	0402911	BOŞLUKLU BETON BİRİKETLER	AD	42,252.60	785	33,168,291	41,460,363	0.99
1	0402912	BOŞLUKLU BETON BİRİKETLER	AD	33,746.40	1076	36,311,126	45,388,908	1.08
1	04031	SU	M3	1,504.20	10000	15,042,036	18,802,545	0.45
1	04108	BENZİN	KG	808.51	4591	3,702,691	4,628,363	0.11
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	845.93	3205	2,711,226	3,389,033	0.08
1	04151	ÇAM KERESTESİ (1. SINIF)	M3	18.87	1900000	32,064,248	40,080,310	0.96
1	04152	ÇAM KERESTESİ (2. SINIF)	M3	197.02	1500000	295,539,832	369,424,790	8.65
1	041531	YUVARLAK YAPI ODUNU BEYAZ ÇAM (KÖKNAR) 1.SINIF	M3	48.80	1050000	51,249,450	64,061,812	1.53
1	04158	KAYIN KERESTESİ	M3	1.79	2400000	4,313,736	5,392,170	0.12
1	041675	KONTRAPLAK (8MM)	M2	311.52	28000	8,722,560	10,903,200	0.26
1	04177	SENTETİK TUTKAL	KG	84.98	7000	594,860	743,575	0.01
1	042501	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ (6MM ÇAPINDA)	TN	14.06	1590000	22,360,185	27,950,232	0.67
1	042511	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 8-10-12 MM ÇAPINDA	TN	57.43	1541000	88,503,097	110,628,871	2.65
1	042521	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 14-50 MM ÇAPINDA	TN	807.04	1510000	1,218,637,487	1,523,296,871	36.52
1	04255	LAMALAR	KG	8,414.30	1581	13,303,014	16,628,768	0.39
1	04256	PROFİL DEMİRLER (H-U-T-OMEGA)	KG	8,937.25	1877	16,775,222	20,969,028	0.50
1	04259	DÜZ SİYAH SAÇ (1.00 MM KALINLIK)	KG	332.75	2200	732,050	915,062	0.02
1	04263	ÇİNKO LEVHA	KG	2,112.51	10000	21,125,169	26,406,461	0.63
1	04270	ÇİMLER	KG	1,982.29	2200	4,361,056	5,451,320	0.13
1	04271	GALVENİZLİ ÇİMLİ (GENİŞ BAŞ DAHİL)	KG	22.61	4700	106,295	132,869	0.00
1	042751	BLON	KG	258.61	3700	956,871	1,196,089	0.02
1	04278	GALVENİZLİ TEL	KG	22.61	7000	158,312	197,890	0.00
1	04294	PK DÖ FEN BORU ÇAPI 120 MM	AD	30.00	26000	780,000	975,000	0.02
1	04297	LEHİM	KG	40.95	40000	1,638,000	2,047,500	0.04
1	04298	TEL ÇİMLİ	KG	4.13	3600	15,722	19,653	0.00
1	04401	MERMER PİRİNCİ (BEYAZ)	TN	9.60	53000	509,054	636,318	0.01
1	044011	MERMER PİRİNCİ (BEYAZ)	KG	136,365.16	53	7,333,353	9,186,692	0.21
1	044031	MERMER TOZU (BEYAZ)	KG	12,137.78	48	582,613	728,267	0.01
1	0440701	BEYAZ KARO FAYANS (150*150*6 MM. BİRİNCİ)	AD	36,624.28	1100	40,266,710	50,358,388	1.20
1	04501	SÖLYEN BOYA	KG	196.75	9100	1,790,447	2,238,059	0.05
1	04503	KAYNAMIŞ BEZİR	KG	746.40	11200	8,359,780	10,449,726	0.25
1	04504	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	223.92	11200	2,507,934	3,134,917	0.07
1	04505	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	704.76	17500	12,333,450	15,416,813	0.36
1	045102	BOYA MACUNU (SENTETİK VEYA YAĞLI)	KG	611.59	11000	6,727,571	8,409,464	0.20
1	04511	ZİMPARA KAĞIDI	AD	1,899.02	350	664,658	830,822	0.01
1	04512	İSPİTO	KG	14.97	3900	58,415	73,018	0.00
1	04515	GOMALAK	KG	4.79	11000	52,723	65,904	0.00
1	04519	MADENİ TOZ BOYA (HER RENKTE)	KG	177.11	4500	797,026	996,282	0.02
1	04603	KATIRANLI URGAN(ÇAPI 12 MM)	M2	827.20	1500	1,240,800	1,551,000	0.03
1	04606	BİTÜMLÜ KARTON (TİP 36) TS114	M2	136.85	1450	201,336	251,670	0.00
1	04608	BİTÜMLÜ KARTON (KUMLU 1 KG/M2)	M2	291.25	700	203,880	254,850	0.00
1	04652	NORMAL DÜZ CAM (3 MM KALINLIKTAKİ)	M2	317.36	22100	7,013,711	8,767,139	0.21
1	04653	NORMAL DÜZ CAM (4 MM KALINLIKTAKİ)	M2	17.27	29510	509,711	637,139	0.01
1	04683	BUZLU (SABLE,MAT) CAM (2 MM KALINLIKTAKİ)	M2	117.07	21300	2,493,697	3,117,121	0.07
1	04687	CAM MACUNU	KG	170.43	4800	818,088	1,022,610	0.02
1	04728	KREOZOT	KG	206.02	875	180,268	225,335	0.00
1	0474201	ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALAR DÜZ 3.00 MM	M2	235.80	6000	1,414,800	1,768,500	0.04
1	04765	MOZAYİK SİLME TLAŞI TİLM TUGLA	AD	29.12	11200	326,208	407,760	0.00
1	99001	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ -GENİŞ TİP	AD	350.00	17500	6,125,000	7,656,250	0.18
1	99007	SİLİDİRLİ TRAJILI DIŞ KAPI KİLİDİ	AD	5.00	66250	331,250	414,062	0.00
1	99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	350.00	16000	5,600,000	7,000,000	0.16

EK.G.DEVAM

1	99010	MENTEŞE	AD	450.00	3000	1,350,000	1,687,500	0.04
1	990516	MENTEŞE	AD	340.00	2625	892,500	1,115,625	0.02
1	99054	MANDAL (İSPANYOLET KOLU VE DAMAÇ SARI PİRİNÇ MONTEVET VİDAS	AD	350.00	9000	3,150,000	3,937,500	0.08
1	99059	SÖRME KANAT TUTAMAÇI	AD	55.00	11000	605,000	756,250	0.01
GEREÇ GRUBU TOPLAMI						2,303,998,771	2,879,996,484	69.04
2	01501	DÖZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	108,671.20	3936	419,657,680	524,822,350	12.58
DÖZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI						419,657,680	524,822,350	12.58
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	1,568.50	6016	9,442,112	11,802,640	0.28
3	01007	MOZAYIKÇI USTASI	SA	6,906.68	6016	41,550,586	51,936,233	1.24
3	01008	DOĞRAMACI USTASI	SA	5,442.59	6016	32,742,651	40,926,314	0.98
3	01009	MARANGOZ USTASI	SA	570.60	6016	3,432,729	4,290,912	0.10
3	01012	SIVACI USTASI	SA	16,168.45	6016	97,269,410	121,586,763	2.91
3	01013	DUVARCI USTASI	SA	4,603.79	6016	27,696,446	34,620,558	0.83
3	01015	BETONCU USTASI	SA	1,494.95	6016	8,993,651	11,242,064	0.26
3	01016	KİREMITÇİ USTASI	SA	168.01	6016	1,010,772	1,263,465	0.03
3	01017	DÖLGER USTASI	SA	11,098.81	6016	66,770,491	83,483,114	2.00
3	01018	SICAK DEMİRCİ USTASI	SA	3,987.94	6016	23,991,484	29,989,331	0.71
3	01019	SOĞUK DEMİRCİ USTASI	SA	16,343.99	6016	98,325,443	122,906,804	2.94
3	01022	CAMCI USTASI	SA	330.87	6016	1,990,544	2,488,180	0.06
3	01023	BOYACI USTASI	SA	3,856.96	6016	23,215,545	29,019,431	0.69
3	01024	BADANACI USTASI	SA	1,835.50	6016	11,042,403	13,803,004	0.33
3	01026	TENEKECI USTASI	SA	862.64	6016	5,189,642	6,487,052	0.15
3	01207	MOZAYIKÇI USTA YARDIMCISI	SA	728.14	4259	3,101,165	3,876,456	0.09
3	01208	MARANGOZ USTA YARDIMCISI	SA	408.13	4259	1,738,244	2,172,806	0.05
3	01212	SIVACI USTA YARDIMCISI	SA	3,089.42	4259	13,157,859	16,447,324	0.39
3	01213	DUVARCI USTA YARDIMCISI	SA	587.91	4259	2,503,913	3,129,891	0.07
3	01218	SOĞUK DEMİRCİ USTA YARDIMCISI	SA	26,019.39	4259	110,816,582	138,520,727	3.32
3	01403	MAKİNİST	SA	1,032.49	6016	6,211,516	7,764,395	0.18
3	01405	MAKİNİST YARDIMCISI	SA	286.50	4813	1,378,946	1,723,683	0.04
3	01503	ÇİRAK	SA	5,873.39	3310	19,440,939	24,301,173	0.58
DİĞER İŞÇİLİKLER GRUBU TOPLAM						611,013,064	763,766,330	18.31
4	035241	BETONİYER	KA	358.50	3208	1,150,089	1,437,612	0.03
4	035251	MOZAYIK SİLME MAKİNESİ	KA	728.14	742	540,282	675,353	0.01
4	035271	VİBRATÖR	KA	286.50	759	217,457	271,821	0.00
MAKİNA GRUBU TOPLAMI						1,907,829	2,384,786	0.06
GENEL TOPLAM						3,336,777,546	4,170,971,933	100.00

EK. G. DEVAM

BİNA MALİYETİ HESAP LİSTESİ

Metraj Kodu 006

Açıklama ELAZIĞ 18 DR APRTMAN

Tarih 09/09/00

Tarih 10/6/92

Hesaplanan Bedel 1,913,523,659

Görülük Bedel 1,314,905,189

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
090011	ÇİMENTO VE SU KİREÇİNİN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTIMA VE İSTİFİ (FABRİKA	TN	437.00	4,920	1,720,032	2,150,040	0.16
090021	KİREÇİN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTIMASI	TN	40.00	4,920	157,440	196,800	0.01
090031	KUM, ÇAKIL, TUVENAN, STABİLİZE MALZEME VE KİLİN TAŞITLARA YÜKLEME, B	M3	2,984.00	9,840	23,568,768	29,480,960	2.24
090051	MOLOZ, BLOKAJ, KIRMA TAŞ, BALAST, KALDIRIM TAŞININ TAŞITLARA YÜKLE	M3	174.00	4,920	684,864	856,080	0.06
090121	HER CİNS BETONARME, PROFİL, LAMA DEMİRLERİ İLE DÖZ SİYAH VE DKP SACL	TN	65.00	24,600	1,279,200	1,599,000	0.12
090171	NORMAL, CEPHE VE DELEKLİ TUĞLALARLA OLUKLU KİREMDİN TAŞITLARA YÖ	AD	143.00	19,680	2,251,362	2,814,240	0.21
14002	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	M3	90.09	12,792	921,965	1,152,456	0.08
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA GENİŞ DERİN KAZI YAPIL	M3	193.80	18,450	2,660,488	3,575,610	0.27
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA DAR DERİN KAZI YAPILM	M3	4.16	20,295	67,541	84,427	0.00
140131	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÖSKÜLÜK ZEMİNDE GENİŞ DERİN K	M3	1,198.03	26,568	25,463,578	31,829,473	2.42
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÖSKÜLÜK ZEMİNDE DAR DERİN K	M3	37.44	29,224	875,341	1,094,176	0.08
16002	200 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	23.21	176,108	3,270,120	4,087,650	0.31
160021	200 DOZLU ÇURUF BETONU	M3	60.00	148,087	7,011,249	8,764,081	0.66
16003	250 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	50.00	195,969	7,838,769	9,798,462	0.74
160221	DEMİRLİ B.160 BETONU KUM ÇAKIL İLE	M3	770.00	224,116	136,055,571	172,569,464	13.12
17002	OCAK TAŞI İLE 200 DOZLU (POZ NO. 10.003) ÇİMENTO HARÇLI KARGIR İNŞA	M3	110.34	135,458	11,957,751	14,947,189	1.13
17136	OCAK TAŞI İLE BLOKAJ	M3	37.65	61,899	1,864,783	2,330,954	0.17
18071	200 DOZLU ÇİMENTO HARCI İLE YATAY DELİKLİ,NORMAL, MODÜLER VEYA HER	M3	264.00	195,727	41,337,542	51,871,928	3.92
180711	250 DOZLU ÇİMENTO HARCI İLE YATAY DELİKLİ,NORMAL,MODÜLER VEYA HER	M2	1,294.00	21,710	22,474,916	28,093,645	2.13
18211	OLUKLU KİREMITLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI	M2	300.00	23,873	5,681,580	7,101,975	0.54
18417	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU 30 CM İÇ ÇAPINDA BETON BÜZÜN 500 DOZ Ç	MT	16.00	32,548	416,618	520,773	0.03
190501	ÇATI ARASINDA DÖŞEME ÜZERİNE 5 CM KALINLIKTAKİ TİP 18 ŞİLTE CAM YÜNDÜ	M2	300.00	16,241	3,897,840	4,872,300	0.37
19063	BİR KAT BİTÜMLÜ KARTON (TS.114-TİP 36 YLU YALITIMLA BUHAR TUTUCU)	M2	150.00	12,922	1,550,670	1,938,337	0.14
21011	DÖZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	M2	5,980.00	32,105	153,076,840	191,345,800	14.55
21054	EN YÜKSEK NOKTASI YÜKSEKLİĞİ 4.00 M'YE KADAR OLAN YAPI SANAYİ İMALA	M3	6,455.00	5,926	30,606,295	38,257,669	2.90
21085	İŞ İSKELESİ (0-12.50 M. YÜKSEKLİKTEKİ DUVARLAR İÇİN)	M2	2,191.00	5,370	9,413,993	11,767,491	0.89
21240	KULLANILMIŞ ÇAM KERESTE İLE AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPILMASI (ÇATI ÖR	M2	300.00	69,675	16,722,153	20,902,691	1.58
21281	İSTENEN CİNS KERESTEDEN SÖPÜRGELİK YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI	MT	800.00	11,011	7,047,360	8,809,200	0.66
22001	İÇ KAPILARA AIT BEYAZ ÇAMDAN MASİF (KÜTLESİ TÖM OYLUMU KAPLAYAN) İÇ	M2	174.00	107,418	14,952,603	18,690,753	1.42
22007	BEYAZ ÇAMDAN KONTRPLAK TABLALI İÇ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE K	M2	28.00	89,965	2,015,216	2,519,020	0.19
22009	İKİ YÜZÜ SUNI TAHTA (ODUN LİFİ LEVHA=2 MM, PRESLİ BEYAZ ÇAMDAN İÇ K	M2	182.40	102,967	15,025,017	18,781,272	1.42
22045	1. KALİTE ÇIRALI ÇAMDAN TELAROLU TEK (YÜZEYLİ) PENCERE YAPILMASI VE YE	M2	180.10	135,528	19,526,982	24,408,727	1.85
22054	1. KALİTE BEYAZ ÇAM KERESTEDEN İÇ CAMEKAN YAPILMASI VE YERİNE KONULU	M2	280.00	80,952	16,838,192	21,047,741	1.60
23001	ÇAPI 6 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÖKÜLMESİ Vİ	TN	3.74	2,830,850	8,488,020	10,810,025	0.80
230011	ÇAPI 8-12 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÖKÜLMESİ	TN	32.18	2,765,312	71,207,903	89,009,878	6.76
23002	ÇAPI 14-50 MM. LİK KALIN BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÖKÜLÜ	TN	21.33	2,558,682	43,663,404	54,579,255	4.15
23152	KUTU PROFİLLERLE PENCERE VE KAPI YAPILMASI	KG	1,580.00	9,038	11,424,844	14,281,055	1.08
24003	12 NOLU ÇİNKODAN (100) MM ÇAPINDA DÜŞEY YAĞMUR BORUSU YAPILMASI	MT	72.00	33,409	1,924,369	2,405,461	0.18
24012	12 NOLU ÇİNKODAN (155) MM ÜST AÇIKLIKLI YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI, YE	MT	31.20	56,714	1,415,584	1,769,481	0.13
24020	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA ETEĞİ, BACA KENARI, ÇATI MUAYENE PENCERELERİ Vİ	MT	106.60	43,693	3,726,160	4,657,700	0.35
25005	YENİ AHŞAP KAPI, PENCERE CAMEKAN, BÖLME MOBİLE YÜZLERİNİN 3 KAT YA	M2	1,500.00	31,368	37,641,689	47,052,087	3.57
25016	DEMİR İMALATIN 2 KAT SÜLYEN 2 KAT YAĞLI BOYA İLE BOYANMASI (DÖZ, M	M2	269.70	23,991	5,176,384	6,470,480	0.49
25036	ÇİPLAK BETON VEYA İNCE SIVA YÜZEYLERİNİN AKRİLİK ESASLI İNCE MALZEME İ	M2	608.00	11,693	5,687,536	7,109,420	0.54
25045	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE BEYAZ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	4,100.00	1,486	4,809,377	6,011,721	0.45
25048	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE (PLASTİK BADANA İLE) 3 KAT BADANA YAPILMASI	M2	3,650.00	7,816	22,623,080	28,528,850	2.16
25118	MEVCUT BETON, ŞAP MOZAYİK DÖŞEME ÜZERİNE 1.60 MM. KALINLIKTAKİ PVC AS	M2	980.00	25,801	19,815,360	24,769,200	1.88
26041	HER RENKTE DÖZ KARO MOZAYİK İLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI	M2	378.00	42,073	12,723,058	16,903,822	1.20
26071	BEYAZ KARO FAYANS İLE DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	M2	294.00	92,089	21,659,448	27,074,310	2.05
26601	MERDİVEN BASAMAĞI KAPLAMASI YAPILMASI (POZ NO:10.081 MOZAYİK HAF	MT	137.00	24,970	2,738,738	3,420,922	0.26
27501	ALT TABAKASI 250 KG, ÜST TABAKASI 300 KG. ÇİMENTO DOZLU HARÇLA DÖZ S	M2	2,000.00	17,165	27,496,760	34,370,950	2.61
27531	KABASI (0.100M3/250 KG) İNCESİ (0.100M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO KAR	M2	5,750.00	14,297	65,767,927	82,209,909	6.25
27535	SERPİMESİ 350 DOZLU ÇİMENTO, İNCESİ (0.100 M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO	M2	1,985.00	13,349	21,198,553	26,498,191	2.01
27565	DÖZ MOZAYİK DÖŞEME KAPLAMASI	M2	433.00	31,938	11,063,467	13,829,334	1.05
27571	MOZAYİK DENİZLİK	M2	16.00	143,181	1,832,728	2,290,910	0.17
27576	MOZAYİK PARAPET	M2	16.00	136,735	1,750,220	2,187,775	0.16
27578	HER GENİŞLİKTE KARGIR DUVAR ÜZERİNE MOZAYİK KAPLI BETON HARPUŞTA Y	M2	40.00	111,446	3,566,295	4,457,869	0.33
27581	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLA TESVİYE TABAKASI	M2	1,985.00	9,599	15,243,271	19,054,089	1.44
27583	2.5 CM KALINLIĞINDA 400 KG ÇİMENTO DOZLU ŞAP	M2	960.00	14,545	11,170,656	13,963,320	1.06
28002	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA ÇATIN İLE NORMAL DÖZ CAM TAKILMASI (3 M	M2	400.00	38,323	12,263,600	15,328,500	1.16
28038	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA ÇATIN İLE BUZLU (SABLE, MAT) CAM TAKILMAS	M2	82.00	54,141	3,551,649	4,439,562	0.33
99001	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ (GENİŞ TİP)	AD	112.00	21,875	1,960,000	2,450,000	0.18
99002	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ (DAR TİP)	AD	66.00	22,031	1,163,250	1,454,062	0.11
99005	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ Çİ VE DİŞ KAPI KİLİDİ-GENİŞ VE DAR TİP	AD	27.00	75,781	1,636,875	2,046,093	0.15

EK.G.DEVAM

Poz No	Açıklama	Bir	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	178.00	20,000	2,848,000	3,560,000	0.27
99009	LASTIK BAŞLI TAMPON	AD	206.00	3,750	618,000	772,500	0.05
99010	MENTEŞE	AD	226.00	3,750	678,000	847,500	0.06
99052	VASİSTAS TAKIMI-BASİT MAKAS	AD	126.00	6,718	677,250	846,562	0.06
99054	MANDAL-İSPANYOLET KOLU VE DAMAK SARI PİRİNÇ MONTEVET VİDASI	AD	124.00	11,250	1,116,000	1,395,000	0.10
99057	YAYLI TESBİT MANDALI	AD	62.00	6,250	310,000	387,500	0.02
990516	MENTEŞE	AD	250.00	3,281	658,250	820,312	0.06

006 kodlu mertejin Günlük Bedeli 1,314,905,189 TL'dir.

EK.G.DEVAM

İNŞAAT İMALAT GİRDİLERİ LİSTE

T	Poz No	Açıklama	Bir	Miktar	Fiyat	Karşız	Karlı	%
1	040011	OCAK TAŞI	M3	177.80	18767	3,514,752	4,393,441	0.33
1	040032	ÇAKIL(TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIK.08.003)	M3	623.76	22042	13,749,699	17,186,374	1.30
1	040062	KUM TLUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIKANMIŞ (08.003)	M3	819.88	22042	18,074,060	22,592,575	1.71
1	04007	İNCE SIVA VEYA DERZ KUMU (EL İLE ELENMİŞ YIK.08.008)	M3	131.31	23616	3,101,063	3,876,353	0.29
1	04008	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PÇ325)	KG	71,138.36	330	23,475,658	29,344,673	2.23
1	040081	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PÇ325)	TN	332.85	330000	109,842,885	137,303,619	10.44
1	04015	SÖNDÜRÜLMEMİŞ PARÇA KALKER KİRECI	KG	11,945.00	270	3,225,150	4,031,437	0.30
1	040182	YATAY DELİKLİ DUVAR TUĞLASI (19*19*8.5 CM)	AD	106,244.00	320	33,968,080	42,497,600	3.23
1	04026	OLUKLU KİREMIT	AD	5,100.00	930	4,743,000	5,928,750	0.45
1	04031	SU	M3	802.97	10000	8,029,745	10,037,181	0.76
1	04108	BENZİN	KG	97.72	4591	448,662	560,827	0.04
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	630.19	3205	1,699,274	2,124,093	0.16
1	04151	ÇAM KERESTESİ (1. SINIF)	M3	10.83	1800000	20,590,300	25,737,875	1.95
1	04152	ÇAM KERESTESİ (2. SINIF)	M3	91.37	1500000	137,081,800	171,327,000	13.02
1	041522	KULANILMIŞ ÇAM KERESTESİ	M3	16.50	750000	12,375,000	15,468,750	1.17
1	041531	YUVARLAK YAPI ODUNU BEYAZ ÇAM (KÖKNAR) 1SINIF	M3	28.00	1050000	27,306,720	34,133,400	2.59
1	041675	KONTRAPLAK (8MM)	M2	18.48	28000	517,440	648,800	0.04
1	04177	SENTETİK TUTKAL	KG	41.56	7000	290,934	363,667	0.02
1	042501	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ (6MM ÇAPINDA)	TN	4.01	1590000	6,378,472	7,970,590	0.60
1	042511	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 8-10-12 MM ÇAPINDA	TN	34.44	1541000	53,073,827	66,342,264	5.04
1	042521	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 14-20 MM ÇAPINDA	TN	23.46	1510000	35,432,452	44,290,565	3.36
1	04255	LAMALAR	KG	224.79	1581	355,398	444,245	0.03
1	04256	PROFİL DEMİRLER (H-T-OMEGA)	KG	759.50	1877	1,425,592	1,781,990	0.13
1	04263	ÇINKO LEVHA	KG	462.25	10000	4,622,562	5,778,190	0.43
1	04270	ÇİMLER	KG	1,088.94	2200	2,395,668	2,984,585	0.22
1	04271	GALVENİZLİ ÇİMI (GENİŞ BAŞ DAHİL)	KG	9.00	4700	42,300	52,875	0.00
1	04274	AĞAÇ VIDASI (BÜYÜK 144 ADET)	KT	18.04	11200	202,092	252,616	0.01
1	042751	BLON	KG	149.05	3700	551,503	689,379	0.05
1	04278	GALVENİZLİ TEL	KG	9.00	7000	63,000	78,750	0.00
1	0429251	04.292/1-04.292/2-04.292/4-04.292/11 FIAT ORTALAMASI	KG	1,239.19	3628	4,495,795	5,619,744	0.42
1	04297	LEHİM	KG	7.36	40000	294,592	368,240	0.02
1	04298	TEL ÇİMI	KG	5.64	3800	21,432	26,790	0.00
1	04401	MERMER PRİNCİ (BEYAZ)	TN	3.17	53000	168,455	210,569	0.01
1	044011	MERMER PRİNCİ (BEYAZ)	KG	18,422.25	53	976,379	1,220,474	0.09
1	0440701	BEYAZ KARO FAYANS (150*150*8 MM. BİRİNCİ)	AD	13,720.98	1100	15,093,078	18,866,347	1.43
1	0441201	MOZAYİK KARO:HER RENKTE (20*20 CM.)DÜZ	AD	9,922.50	700	6,945,750	8,682,187	0.68
1	04441	P.V.C. YER DÖŞEMESİ KAROSU (25*25) CM.1.6 MM.LİK SERT	M2	1,008.00	14500	14,616,000	18,270,000	1.38
1	04444	ÖZEL YAPIŞTIRICI BITÜM MENŞELİ	KG	144.00	6400	921,600	1,152,000	0.08
1	04501	SÜLYEN BOYA	KG	113.27	9100	1,030,793	1,288,491	0.09
1	04503	KAYNAMIŞ BEZİR	KG	450.00	11200	5,040,000	6,300,000	0.47
1	04504	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	135.00	11200	1,512,000	1,890,000	0.14
1	04505	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	518.94	17500	9,081,450	11,351,512	0.86
1	045102	BOYA MACUNU (SENTETİK VEYA YAĞLI)	KG	358.48	11000	3,943,335	4,929,188	0.37
1	04511	ZİMPARA KAĞIDI	AD	1,407.94	350	492,779	613,973	0.04
1	0452204	AKRİLİK ESASLI İNCE CEPHE KAPLAMA MALZEMESİ (SIVI)	KG	182.40	12800	2,334,720	2,918,400	0.22
1	04524	PLASTİK BADANA	KG	1,168.00	4800	5,606,400	7,008,000	0.53
1	04603	KATRANLI URGAN(ÇAPI 12 MM)	M2	710.25	1500	1,065,375	1,331,718	0.10
1	04608	BITÜMLÜ KARTON (TİP 36) TS114	M2	211.67	1450	306,921	383,651	0.02
1	04608	BITÜMLÜ KARTON (KUMLU 1 KG/M2)	M2	111.44	700	78,008	97,510	0.00
1	046101	BITÜM:(TS 105,TİP 1)PENETRASYON(75/100)(57-66)	KG	450.00	1000	450,000	562,500	0.04
1	04614	ASFALT ÇATI ÖRTÜLERİNDE KULLANILAN ASTAR	KG	80.00	3400	204,000	255,000	0.01
1	04652	NORMAL DÜZ CAM (3 MM KALINLIKTAKİ)	M2	420.00	22100	9,282,000	11,602,500	0.88
1	04685	BUZLU (SABLE MAT) (4 MM KALINLIKTAKİ)	M2	86.10	35200	3,030,720	3,788,400	0.28
1	04687	CAM MACUNU	KG	168.20	4800	807,360	1,009,200	0.07
1	04702	MADEN KÖMÜRÜ	KG	90.00	670	60,300	75,375	0.00
1	04703	CURLIF	M3	66.00	3200	211,200	264,000	0.02
1	04728	KREOZOT	KG	140.22	875	122,692	153,365	0.01
1	0473401	CAM YÜNÜ 18 KG/M3 YOĞ.ŞİLTE 5 CM KALINLIĞINDA	M2	300.00	11500	3,450,000	4,312,500	0.32
1	0474201	ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALAR DÜZ 3.00 MM	M2	437.76	6000	2,626,560	3,283,200	0.24
1	04765	MOZAYİK SILME TLAŞI TLM TUĞLA	AF	3.46	11200	38,796	48,496	0.00

EK.G.DEVAM

1	99001	GÖMME İÇ KAPI KILIDI -GENİŞ TİP	AD	112.00	17500	1,960,000	2,450,000	0.18
1	99002	GÖMME İÇ KAPI KILIDI-DAR TİP	AD	66.00	17825	1,163,250	1,484,062	0.11
1	99003	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ İÇ VE DIŞ KAPI KILIDI-GENİŞ VE DAR	AD	27.00	60625	1,636,875	2,046,093	0.15
1	99004	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	178.00	18000	2,848,000	3,580,000	0.27
1	99009	LASTİK BAŞLI TAMPON	AD	206.00	3000	618,000	772,500	0.06
1	99010	MENTEŞE	AD	226.00	3000	678,000	847,500	0.06
1	990516	MENTEŞE	AD	250.00	2625	656,250	820,312	0.06
1	99052	VASİSTAS TAKIMI (BASİT MAKAS)	AD	126.00	5375	677,250	848,562	0.06
1	99054	MANDAL (İSPANYOLET KOLU VE DAMAK SARI PRİNG MONTEVET VİDAS	AD	124.00	9000	1,116,000	1,395,000	0.10
1	99057	YAYLI TESBİT MANDALI	AD	62.00	5000	310,000	387,500	0.02
GEREÇ GRUBU TOPLAMI						632,556,432	790,895,540	60.13
2	01501	DÜZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	47,889.47	3936	188,492,983	235,616,229	17.91
DÜZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI						188,492,983	235,616,229	17.91
3	01002	KARO KAPLAMA USTASI	SA	378.00	6016	2,274,048	2,842,560	0.21
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	588.00	6016	3,537,408	4,421,760	0.33
3	01007	MOZAYIKÇI USTASI	SA	1,200.30	6016	7,221,004	9,026,256	0.68
3	01008	DOĞRAMAÇI USTASI	SA	3,148.40	6016	18,940,774	23,875,968	1.80
3	01009	MARANGOZ USTASI	SA	80.00	6016	481,280	601,600	0.04
3	01010	YALITIMCI USTASI	SA	105.00	6016	631,680	789,800	0.06
3	01012	SIVACI USTASI	SA	8,544.50	6016	51,403,712	64,254,640	4.88
3	01013	DUVARCI USTASI	SA	1,595.39	6016	9,597,908	11,997,385	0.91
3	01015	BETONCU USTASI	SA	850.64	6016	5,117,454	6,396,818	0.48
3	01016	KİREMITÇİ USTASI	SA	60.00	6016	360,960	451,200	0.03
3	01017	DÖĞER USTASI	SA	8,198.87	6016	37,260,400	46,600,500	3.54
3	01018	SICAK DEMİRCİ USTASI	SA	619.00	6016	3,723,922	4,654,902	0.35
3	01019	SOĞUK DEMİRCİ USTASI	SA	1,325.04	6016	7,971,440	9,964,300	0.75
3	01022	CAMCI USTASI	SA	385.60	6016	2,199,449	2,749,312	0.20
3	01023	BOYACI USTASI	SA	3,752.00	6016	22,572,056	28,215,070	2.14
3	01024	BADANACI USTASI	SA	2,317.00	6016	13,939,072	17,423,840	1.32
3	01026	TENEKEÇİ USTASI	SA	181.41	6016	1,151,522	1,439,403	0.10
3	01028	MUŞAMBACI USTASI	SA	240.00	6016	1,443,840	1,804,800	0.13
3	01207	MOZAYIKÇI USTA YARDIMCISI	SA	86.60	4259	368,829	461,036	0.03
3	01209	MARANGOZ USTA YARDIMCISI	SA	158.10	4259	673,347	841,684	0.06
3	01212	SIVACI USTA YARDIMCISI	SA	1,750.00	4259	7,453,250	9,318,562	0.70
3	01213	DUVARCI USTA YARDIMCISI	SA	284.13	4259	1,210,145	1,512,681	0.11
3	01219	SOĞUK DEMİRCİ USTA YARDIMCISI	SA	2,796.12	4259	11,908,675	14,885,843	1.13
3	01403	MAKİNİST	SA	650.31	6016	3,912,276	4,890,345	0.37
3	01405	MAKİNİST YARDIMCISI	SA	174.64	4813	840,561	1,050,702	0.07
3	01503	ÇİRAK	SA	4,150.61	3310	13,738,529	17,173,161	1.30
DİĞER İŞÇİLER GRUBU TOPLAM						229,953,548	287,441,935	21.86
4	035241	BETONİYER	KA	225.80	3208	724,376	905,469	0.06
4	035251	MOZAYİK SİLME MAKİNESİ	KA	66.60	742	84,257	80,321	0.00
4	035271	VİBRATÖR	KA	174.64	759	132,554	165,693	0.01
MAKİNA GRUBU TOPLAMI						921,187	1,151,484	0.08
GENEL TOPLAM						1,051,924,151	1,314,905,189	100.00

EK.G.DEVAM

BİNA MALİYETİ HESAP LİSTESİ

Metraj Kodu 007 Açıklama TUĞLA YÜKÜME 40R BDR
Tarih 00/00/00 Tarih 10/0/02
Hesaplanan Bedel 325,868,687 Göstürülen Bedel 223,644,303

Poz No	Açıklama	Bir	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
090021	KİREÇİN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTILMASI	TN	2.74	4,920	10,796	13,495	0.00
090011	ÇİMENTO VE SU KİREÇİNİN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTMA VE İSTİFİ (FABRİKA	TN	62.45	4,920	245,818	307,273	0.13
090031	KUM, ÇAKIL, TUVENAN, STABİLİZE MALZEME VE KİLİN TAŞITLARA YÜKLEME, Bİ	M3	467.36	9,840	3,679,073	4,598,842	2.05
090051	MOLOZ, BLOKAJ, KIRMA TAŞ, BALAST, KALDIRIM TAŞININ TAŞITLARA YÜKLE	M3	135.89	4,920	534,878	668,598	0.29
090121	HER CİNS BETONARME, PROFİL, LAMA DEMİRLERİ İLE DÜZ SİYAH VE DİP SACLI	TN	5.95	24,600	117,214	146,517	0.06
090171	NORMAL, CEPHE VE DELEKLİ TUĞLALARLA OLUKLU KİREÇİNİN TAŞITLARA YÜ	AD	103.62	19,860	1,631,503	2,039,379	0.91
090201	MERMER PİRİNÇİ VE TOZUNUN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTILMASI	TN	11.21	4,920	44,122	55,153	0.02
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	5.00	9,840	39,360	49,200	0.02
140121	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA GENİŞ DERİN KAZI YAPIL	M3	23.53	18,450	347,347	434,183	0.19
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA DAR DERİN KAZI YAPILM	M3	48.37	20,295	785,416	981,770	0.43
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÖŞKÜLÜK ZEMİNDE DAR DERİN KAZ	M3	42.17	29,224	986,138	1,232,672	0.55
140152	EL VEYA KOMPRESÖRLE PATLAYICI MADDE KULLANMADAN HER DERİNLİKTE Yİ	M3	29.85	46,033	1,099,328	1,374,160	0.61
14018	DOLGUYA GELMİŞ SERİLMİŞ HER CİNS KAZININ EL İLE TOKMAKLANARAK TAB	M3	82.66	8,170	309,294	386,618	0.17
16001	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	3.75	156,247	469,242	588,552	0.26
16002	200 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	12.63	176,108	1,779,962	2,224,952	0.99
160221	DEMİRLİ B.160 BETONU KUM ÇAKIL İLE	M3	94.89	224,116	17,013,625	21,267,281	9.50
17002	OCAK TAŞI İLE 200 DOZLU (POZ NO: 10.003) ÇİMENTO HARÇLI KARGIR İNŞA	M3	97.69	135,458	10,586,367	13,232,959	5.91
17138	OCAK TAŞI İLE BLOKAJ	M3	16.98	81,899	840,289	1,050,374	0.46
18001	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLI TUĞLA DUVAR (DOLU VEYA DELEKLİ HARMAN T	M3	107.23	374,899	32,161,915	40,202,394	17.87
18011	250 DOZLU ÇİMENTO HARÇLI YARIM TUĞLA DUVAR (DOLU VEYA DELEKLİ HAR	M2	62.36	41,789	2,084,778	2,605,972	1.16
18211	OLUKLU KİREÇİTLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI	M2	166.22	23,673	3,147,974	3,934,967	1.76
18231	OLUKLU KİREÇİTLE MAHYA (HARÇ POZ NO: 10.042)	MT	17.71	7,807	110,613	138,267	0.06
21011	DÜZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALBI	M2	563.84	32,105	14,481,666	18,102,083	8.09
21054	EN YÜKSEK NOKTASI YÜKSEKLİĞİ 4.00 M'YE KADAR OLAN YAPI SANAYİ İMALA	M3	729.29	5,926	3,457,937	4,322,422	1.93
21065	İŞ İSKELESİ (0-12.50 M. YÜKSEKLİKTEKİ DUVARLAR İÇİN)	M2	333.17	5,370	1,431,519	1,789,399	0.80
21126	AHŞAP İNŞAAT AKSAMIN RENDelenMESİ	M2	48.95	2,681	104,239	130,298	0.05
21210	AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPILMASI (RENDESİZ ÇAM KERESTESİ İLE ÇATI ÖRTÜ	M2	166.22	111,111	14,775,114	18,468,893	8.25
22001	İÇ KAPILARA AIT BEYAZ ÇAMĐAN MASİF (KÜTLESİ TÜM OYLUMU KAPLAYAN) İÇ	M2	17.76	107,418	1,526,196	1,907,745	0.85
22002	DIŞ KAPILARA AIT ÇIRALI ÇAMĐAN MASİF KASA VEYA TELARO KASA VE PERV	M2	3.52	182,736	514,587	643,233	0.28
22006	İİ. KALİTE ÇIRALI ÇAMĐAN KUŞAKLI LAMBALI ÇAKMA KAPI KANADI YAPILMASI	M2	4.56	131,455	479,547	599,434	0.26
22007	BEYAZ ÇAMĐAN KONTRPLAK TABLALI İÇ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE K	M2	45.60	89,965	3,281,923	4,102,404	1.83
22009	İKİ YÜZÜ SUNI TAHTA (ODUN LİFİ LEVHA=3.2 MM.) PRESLİ BEYAZ ÇAMĐAN İÇ K	M2	7.20	102,987	593,092	741,386	0.33
22015	İ. KALİTE BEYAZ ÇAMĐAN CAMLI İÇ VE DIŞ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE	M2	14.40	85,375	753,120	941,400	0.42
22045	İ. KALİTE ÇIRALI ÇAMĐAN TELAROLU TEK (YÜZEYLİ) PENCERE YAPILMASI VE Y	M2	17.98	135,528	1,949,445	2,436,806	1.08
23001	ÇAPI 6 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÖKÜLMESİ	TN	0.92	2,630,850	2,083,505	2,604,382	1.16
230011	ÇAPI 6-12 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÖKÜLMESİ	TN	3.81	2,785,312	8,428,672	10,535,840	4.71
23111	DEMİR KAPAK, CEPKİ, PENCERE, CAMEKAN, AÇILIR KAPANIR SÖRME AKORDEON	KG	160.00	7,782	996,181	1,245,227	0.55
23176	ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (HER ÇEŞİT KORKULLU	KG	654.00	8,804	3,455,340	4,319,175	1.93
24020	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA ETEĞİ, SACA KENARLI ÇATI MUAYENE PENCERELERİ Vİ	MT	7.20	43,693	251,673	314,591	0.14
24025	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA TEMİZLEME KUTUSU YAPILMASI	AD	12.00	22,826	219,156	273,945	0.12
24026	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA TEMİZLEME KUTUSU YAPILMASI	AD	12.00	16,130	154,849	193,561	0.08
25004	YENİ AHŞAP KAPI, PENCERE CAMEKAN, BÖLME MOBİLE YÜZLERİNİN 2 KAT YA	M2	273.87	24,135	5,284,087	6,605,109	2.95
25015	DEMİR İMALATIN 1 KAT SÖLYEN 2 KAT YAĞLI BOYA İLE BOYANMASI (DÜZ, M	M2	34.50	19,049	525,770	657,212	0.29
25045	YENİ SIVA YÜZLERİNE BEYAZ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	531.35	1,486	623,283	779,104	0.34
25046	YENİ SIVA YÜZLERİNE RENKLİ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	508.01	1,872	760,896	951,120	0.42
26061	YATAY YÜZLERE BEYAZ KARO FAYANS İLE KAPLAMA YAPILMASI	M2	2.50	88,581	177,123	221,404	0.09
26071	BEYAZ KARO FAYANS İLE DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	M2	36.85	92,089	2,714,798	3,393,497	1.51
26601	MERDİVEN BASAMAĞI KAPLAMASI YAPILMASI (POZ NO: 10.081) MOZAYİK HAR	MT	27.60	24,970	551,342	689,178	0.30
27501	ALT TABAKASI 250 KG, ÜST TABAKASI 300 KG ÇİMENTO DOZLU HARÇLA DÜZ S	M2	297.76	17,185	4,093,717	5,117,147	2.28
27532	KABASI (0.170 M3/200 KG.) İNCESİ (0.100 M3/250 KG.) KİREÇ ÇİMENTO KARİ	M2	838.78	14,194	9,502,396	11,877,995	5.31
27535	SERPİMESİ 350 DOZLU ÇİMENTO, İNCESİ (0.100 M3/250 KG.) KİREÇ ÇİMENTO	M2	275.95	13,349	2,946,972	3,683,715	1.64
27538	KABASI (0.100 M3/250 KG.) KİREÇ ÇİMENTO KARİŞİMİ İNCESİ 350 DOZLU ÇİM	M2	33.42	14,489	387,392	484,240	0.21
27542	PÜSKÜRTME (SPRİTZ) SIVA	M2	264.34	4,275	904,215	1,130,269	0.50
27565	DÜZ MOZAYİK DÖŞEME KAPLAMASI	M2	287.51	31,938	7,346,091	9,182,614	4.10
27571	MOZAYİK DENİZLİK	M2	2.73	143,181	312,709	390,886	0.17
27576	MOZAYİK PARAPET	M2	3.08	136,735	338,011	422,514	0.18
27581	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLA TESVİYE TABAKASI	M2	254.84	9,599	1,956,974	2,446,218	1.09
27582	BETON VE BETONARME YÜZEYİNE MALA PERDAHLI ŞAP YAPILMASI	M2	43.57	6,638	231,362	289,228	0.12
28001	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÜZ CAM TAKILMASI (2 M	M2	14.75	32,286	380,877	476,222	0.21
28042	MADENİ KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÜZ CAM TAKILMASI (3 M	M2	1.52	41,356	50,289	62,861	0.02
28057	MADENİ KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE BUZLU (SABLE, MAT) CAM TAKILM	M2	8.34	48,575	324,092	405,115	0.18
99001	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ (GENİŞ TIP)	AD	28.00	21,875	490,000	612,500	0.27
99004	GÖMME SİLİNDİRLİ İÇ VE DIŞ KAPI KİLİDİ-GENİŞ VE DAR TIP	AD	8.00	75,781	485,000	606,250	0.27

EK. G. DEVAM

Poz No	Açıklama	Ü	Miktar	Birim Fiyat	Karsız	Karlı	%
99008	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ İÇ VE DIŞ KAPI KİLİDİ-DAR TİP	AD	5.00	75,781	303,125	378,906	0.18
99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	28.00	20,000	448,000	560,000	0.25
99009	LASTİK BAŞLI TAMPON	AD	28.00	3,750	84,000	105,000	0.04
99010	MENTEŞE	AD	98.00	3,750	288,000	360,000	0.18
99051	İSPANYOLET TAKIMI	AD	14.00	15,156	169,750	212,187	0.09
99052	VASİSTAS TAKIMI-BASİT MAKAS	AD	8.00	8,718	43,000	53,750	0.02
99057	YAYLI TESBİT MANDALI	AD	8.00	6,250	40,000	50,000	0.02
990516	MENTEŞE	AD	72.00	3,261	189,000	238,250	0.10

007 kodlu montajın Günlük Bedeli 223,844,303 TL'dir.

EK.G.DEVAM

İNŞAAT İMALAT GİRDİLERİ LİSTESİ

T	Poz No	Açıklama	Bir	Miktar	Fiyat	Karsız	Kartı	%
1	040011	OCAK TAŞI	M3	139.41	19767	2,755,732	3,444,665	1.54
1	040032	ÇAKIL(TUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.003)	M3	82.62	22042	1,821,224	2,276,530	1.01
1	040062	KUM TLUVENAN AGREGADAN EL İLE ELENMİŞ YIKANMIŞ (08.003)	M3	159.46	22042	3,514,853	4,393,567	1.96
1	04007	İNCE SIVA VEYA DERZ KUMU (EL İLE ELENMİŞ YIK.(08.006)	M3	15.59	23616	368,194	460,243	0.20
1	04008	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PÇ325)	KG	6,874.03	330	2,265,432	2,835,540	1.26
1	040081	PORTLAND ÇİMENTOSU (TORBALI) (TS19,PÇ325)	TN	55.88	330000	18,443,077	23,053,946	10.30
1	04015	SÖNDÜRÜLMEMİŞ PARÇA KALKER KİRECİ	KG	2,732.30	270	737,722	922,153	0.41
1	040171	DOLU HARMAN TUĞLASI (16"8"5 CM)	AD	100,739.75	240	24,177,540	30,221,925	13.51
1	04026	OLUKLU KİREMIT	AD	2,825.74	930	2,627,938	3,284,922	1.46
1	04028	MAHYA KİREMİDİ	AD	61.98	980	60,745	75,931	0.03
1	04031	SU	M3	134.55	10000	1,345,562	1,681,953	0.75
1	04108	BENZİN	KG	63.80	4591	292,935	366,169	0.16
1	04109	MAZOT (MOTORİN)	KG	114.54	3205	367,106	458,883	0.20
1	04151	ÇAM KERESTESİ (1. SINIF)	M3	1.23	1900000	2,340,781	2,925,976	1.30
1	04152	ÇAM KERESTESİ (2. SINIF)	M3	17.60	1500000	26,404,556	33,005,695	14.75
1	041531	YUVARLAK YAPI ODUNU BEYAZ ÇAM (KÖKNAR) 1.SINIF	M3	2.97	1050000	3,119,760	3,899,700	1.74
1	041675	KONTRAPLAK (6MM)	M2	30.09	28000	842,688	1,053,360	0.47
1	04177	SENTETİK TUTKAL	KG	7.43	7000	52,077	65,096	0.02
1	042501	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ (6MM ÇAPINDA)	TN	0.98	1590000	1,585,196	1,956,495	0.87
1	042511	BETON ÇELİK ÇUBUĞU DÜZ 8-10-12 MM ÇAPINDA	TN	4.07	1541000	6,282,194	7,852,743	3.51
1	04255	LAMALAR	KG	418.83	1581	662,178	827,722	0.37
1	04256	PROFİL DEMİRLER (H-T-OMEGA)	KG	532.56	1877	999,624	1,249,530	0.55
1	04259	DÜZ SİYAH SAÇ (1.00 MM KALINLIK)	KG	38.72	2200	85,184	106,480	0.04
1	04263	ÇİNKO LEVHA	KG	43.29	10000	432,960	541,200	0.24
1	04270	ÇİMLER	KG	178.32	2200	392,308	490,386	0.21
1	04271	GALVENİZLİ ÇİMİ (GENİŞ BAŞ DAHLİ)	KG	4.98	4700	23,437	29,296	0.01
1	042751	BLOK	KG	18.12	3700	67,061	83,827	0.03
1	04278	GALVENİZLİ TEL	KG	4.98	7000	34,906	43,632	0.01
1	04297	LEHM	KG	0.92	40000	36,864	46,080	0.02
1	04298	TEL ÇİMİ	KG	0.14	3800	560	700	0.00
1	04401	MERMER PİRİNÇİ (BEYAZ)	TN	0.64	53000	33,936	42,421	0.01
1	044011	MERMER PİRİNÇİ (BEYAZ)	KG	10,653.00	53	564,809	705,761	0.31
1	044031	MERMER TOZU (BEYAZ)	KG	956.91	48	45,931	57,414	0.02
1	0440701	BEYAZ KARO FAYANS (150*150*6 MM. BİRİNCİ)	AD	1,836.46	1100	2,020,110	2,525,138	1.12
1	04501	SÜLYEN BOYA	KG	8.62	9100	78,487	98,109	0.04
1	04503	KAYNAMIŞ BEZİR	KG	62.10	11200	919,531	1,149,414	0.51
1	04504	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	24.83	11200	275,859	344,824	0.15
1	04505	MAMUL YAĞLI ASTAR BOYA	KG	67.10	17500	1,174,379	1,467,974	0.65
1	045102	BOYA MACUNU (SENTETİK VEYA YAĞLI)	KG	84.68	11000	711,360	889,200	0.39
1	04511	ZİMPARA KAĞIDI	AD	198.46	350	69,464	86,830	0.03
1	04519	MADENİ TOZ BOYA (HER RENKTE)	KG	13.01	4500	58,546	73,182	0.03
1	04603	KATRANLI URGAN(ÇAPI 12 MM)	M2	44.95	1500	67,425	84,261	0.03
1	04606	BITÜMLÜ KARTON (TİP 36) TS114	M2	2.52	1450	3,654	4,567	0.00
1	04608	BITÜMLÜ KARTON (KUMLU 1 KG/M2)	M2	23.00	700	16,100	20,125	0.00
1	04651	NORMAL DÜZ CAM (2 MM KALINLIKTA)	M2	15.48	17500	271,031	338,789	0.15
1	04652	NORMAL DÜZ CAM (3 MM KALINLIKTA)	M2	1.59	22100	35,271	44,089	0.01
1	04684	BUZLU (SABLE MAT) CAM (3 MM KALINLIKTA)	M2	8.75	27800	241,693	302,116	0.13
1	04687	CAM MACUNU	KG	11.81	4800	56,716	70,896	0.03
1	04728	KREZOT	KG	9.98	875	8,732	10,915	0.00
1	0474201	ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALAR DÜZ 3.00 MM	M2	17.28	6000	103,680	129,500	0.05
1	04765	MOZAYİK SİLME TLAŞI TLAM TUĞLA	AD	2.30	11200	25,760	32,201	0.01
1	99001	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ -GENİŞ TİP	AD	28.00	17500	490,000	612,500	0.27
1	99004	GÖMME SİLİNDİRLİ İÇ VE DİŞ KAPI KİLİDİ-GENİŞ VE DAR TİP	AD	8.00	60625	485,000	606,250	0.27
1	99006	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ İÇ VE DİŞ KAPI KİLİDİ-DAR TİP	AD	5.00	60625	303,125	378,906	0.16
1	99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMALİ)	AD	28.00	16000	448,000	560,000	0.25
1	99009	LASTİK BAŞLI TAMPON	AD	28.00	3000	84,000	105,000	0.04
1	99010	MENTEŞE	AD	96.00	3000	288,000	360,000	0.16
1	99051	İSPANYOLET TAKIMI (KOL, DEMİR VE TEFERRUATİ)	AD	14.00	12125	169,750	212,187	0.09
1	990516	MENTEŞE	AD	72.00	2625	189,000	236,250	0.10
1	99052	VASİSTAS TAKIMI (BASİT MAKAS)	AD	8.00	5375	43,000	53,750	0.02

EK.G.DEVAM

1	99057	YAYLI TESSİT MANDALI	ADL	8.00	5000	40,000	50,000	0.02
GEREÇ GRUBU TOPLAMI						111,445,581	139,306,952	62.28
2	01501	DÖZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	8,177.95	3936	32,188,414	40,235,517	17.99
DÖZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI						32,188,414	40,235,517	17.99
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	78.70	6016	473,459	591,824	0.26
3	01007	MOZAYIKÇI USTASI	SA	488.86	6016	2,941,011	3,676,264	1.64
3	01008	DOĞRAMACI USTASI	SA	370.36	6016	2,228,085	2,785,107	1.24
3	01011	LAĞIMCI	SA	24.82	4259	104,886	131,108	0.05
3	01012	SIVACI USTASI	SA	1,298.51	6016	7,811,866	9,764,832	4.36
3	01013	DUVARCI USTASI	SA	716.82	6016	4,311,216	5,389,020	2.40
3	01015	BETONCU USTASI	SA	103.08	6016	620,177	775,221	0.34
3	01016	KİREMİTÇİ USTASI	SA	36.78	6016	221,304	276,630	0.12
3	01017	DÖLGER USTASI	SA	795.48	6016	4,785,666	5,982,063	2.67
3	01018	SICAK DEMİRCİ USTASI	SA	233.09	6016	1,402,318	1,752,898	0.78
3	01019	SÖĞÜK DEMİRCİ USTASI	SA	118.25	6016	711,392	889,240	0.39
3	01022	CAMCI USTASI	SA	20.92	6016	125,869	157,337	0.07
3	01023	BOYACI USTASI	SA	378.56	6016	2,285,410	2,831,762	1.26
3	01024	BADANACI USTASI	SA	139.96	6016	842,020	1,052,525	0.47
3	01026	TENEKEÇİ USTASI	SA	16.32	6016	98,181	122,726	0.05
3	01207	MOZAYIKÇI USTA YARDIMCISI	SA	57.50	4259	244,901	306,126	0.13
3	01208	MARANGOZ USTA YARDIMCISI	SA	54.81	4259	233,467	291,834	0.13
3	01212	SIVACI USTA YARDIMCISI	SA	268.71	4259	1,135,917	1,419,897	0.63
3	01213	DUVARCI USTA YARDIMCISI	SA	251.55	4259	1,071,358	1,339,198	0.59
3	01219	SÖĞÜK DEMİRCİ USTA YARDIMCISI	SA	283.80	4259	1,208,704	1,510,880	0.67
3	01403	MAKİNİST	SA	99.82	6016	600,545	750,681	0.33
3	01405	MAKİNİST YARDIMCISI	SA	21.43	4813	103,176	128,970	0.05
3	01502	ERBAB İŞÇİ	SA	46.25	4259	209,773	262,216	0.11
3	01503	ÇİRAK	SA	377.36	3310	1,249,091	1,561,364	0.69
DİĞER İŞÇİLİKLER GRUBU TOPLAM						34,999,803	43,749,753	19.56
4	0351711	KOMPRESÖR (B)	KA	8.20	16260	133,478	166,848	0.07
4	035241	BETONİYER	KA	27.82	3208	89,248	111,560	0.04
4	035251	MOZAYIK SILME MAKİNESİ	KA	57.50	742	42,668	53,333	0.02
4	035271	VİBRATÖR	KA	21.43	759	16,270	20,338	0.00
MAKİNA GRUBU TOPLAMI						281,664	352,080	0.15
GENEL TOPLAM						178,915,443	223,644,303	100.00

EK.G.DEVAM

BİNA MALİYETİ HESAP LİSTESİ

Metraj Kodu 008 Açıklama İKİ KATLI 40R BORSUZ
Tarih 00/00/00 Tarih 10/6/92
Hesaplanan Bedel 213,870,752 Günlük Bedel 213,870,752

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karış	Karlı	%
090021	KİREÇİN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTIYILMASI	TN	2.45	4,920	9,578	12,098	0.00
090011	ÇİMENTO VE SU KİREÇİNİN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTIMA VE İSTİFİ (FABRİKA	TN	59.48	4,920	234,126	292,656	0.13
090031	KUM, ÇAKIL, TUVENAN, STABİLİZE MALZEME VE KİLİN TAŞITLARA YÜKLEME, B	M3	386.46	9,840	3,042,236	3,802,795	1.77
090051	MOLÖZ, BLOKAJ, KIRMA TAŞ, BALAST, KALDIRIM TAŞININ TAŞITLARA YÜKLE	M3	102.24	4,920	402,444	503,055	0.23
090121	HER CİNS BETONARME, PROFİL, LAMA DEMİRLERİ İLE DÜZ SİYAH VE DİP SACL	TN	5.65	24,600	111,310	139,137	0.06
090171	NORMAL, CEPHE VE DELEKLİ TUĞLALARLA OLUKLU KİREMİDİN TAŞITLARA YÜ	AD	103.93	19,680	1,836,273	2,045,342	0.95
090201	MERMER PİRİNCİ VE TOZUNUN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTIMASI	TN	11.21	4,920	44,122	55,153	0.02
14001	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	M3	5.00	9,840	39,360	49,200	0.02
140122	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAKTA DAR DERİN KAZI YAPILM	M3	29.86	20,295	484,936	606,171	0.28
140132	EL İLE HER DERİNLİKTE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNDE DAR DERİN KAZ	M3	26.13	29,224	611,032	763,790	0.35
140152	EL VEYA KOMPRESÖRLE PATLAYICI MADDE KULLANMADAN HER DERİNLİKTE YI	M3	18.86	46,033	687,452	859,316	0.40
14018	DOLGUYA GELMİŞ SERİLMİŞ HER CİNS KAZININ EL İLE TOKMAKLANARAK TAB	M3	63.68	6,170	314,339	392,924	0.18
16001	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	3.63	156,247	453,742	567,178	0.26
16002	200 DOZLU DEMİRSİZ BETON	M3	12.98	176,108	1,828,849	2,286,062	1.06
160221	DEMİRLİ B.160 BETONU KUM ÇAKIL İLE	M3	93.74	224,116	16,806,921	21,008,651	9.82
17002	OCAK TAŞI İLE 200 DOZLU (POZ NO. 10.008) ÇİMENTO HARÇLI KARGİR İNŞA	M3	66.61	135,458	7,435,815	9,294,768	4.34
17136	OCAK TAŞI İLE BLOKAJ	M3	18.09	61,899	896,158	1,120,197	0.52
18001	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLI TUĞLA DUVAR (DOLU VEYA DELİKLİ HARMAN T	M3	112.07	374,899	33,612,628	42,015,785	19.64
18011	250 DOZLU ÇİMENTO HARÇLI YARIM TUĞLA DUVAR (DOLU VEYA DELİKLİ HAF	M2	49.25	41,789	1,645,493	2,058,116	0.96
18211	OLUKLU KİREMİTLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI	M2	186.22	23,673	3,147,974	3,934,967	1.83
18231	OLUKLU KİREMİTLE MAHYA (HARÇ POZ NO: 10.042)	MT	17.71	7,807	110,613	138,267	0.06
21011	DÜZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	M2	540.76	32,105	13,888,879	17,361,099	8.11
21054	EN YÜKSEK NOKTASI YÜKSEKLİĞİ 4.00 M'YE KADAR OLAN YAPI SANAYİ İMALA	M3	989.47	5,926	3,269,112	4,086,390	1.91
21065	İŞ İSKELESİ (0-12.50 M. YÜKSEKLİKTEKİ DUVARLAR İÇİN)	M2	337.17	5,370	1,448,706	1,610,883	0.84
21126	AHŞAP İNŞAAT AKSAMIN RENDELENMESİ	M2	48.95	2,661	104,239	130,298	0.06
21210	AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPILMASI (RENDESİZ ÇAM KERESTESİ İLE ÇATI ÖRTÜ	M2	166.22	111,111	14,775,114	18,468,893	8.63
22001	İÇ KAPILARA AIT BEYAZ ÇAMDAN MASİF (KÜTLESİ TÖM OYLUMU KAPLAYAN) K	M2	15.88	107,418	1,364,639	1,705,799	0.79
22002	DİŞ KAPILARA AIT ÇIRALI ÇAMDAN MASİF KASA VEYA TELARO KASA VE PERV.	M2	3.52	182,736	514,587	643,233	0.30
22007	BEYAZ ÇAMDAN KONTROLPAK TABLALI İÇ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE K	M2	45.60	89,965	3,281,923	4,102,404	1.91
22009	İKİ YÜZÜ SUNI TAHTA (ODUN LİFİ LEVHA-3.2 MM.) PRESİ BEYAZ ÇAMDAN İÇ K	M2	7.20	102,967	593,092	741,388	0.34
22015	İ. KALİTE BEYAZ ÇAMDAN CAMLI İÇ VE DİŞ KAPI KANADI YAPILMASI VE YERİNE	M2	14.40	85,375	753,120	941,400	0.44
22045	İ. KALİTE ÇIRALI ÇAMDAN TELAROLU TEK (YÜZEYLİ) PENCERE YAPILMASI VE YE	M2	17.98	135,528	1,849,445	2,438,806	1.13
23001	ÇAPI 6 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ	TN	0.74	2,830,850	1,675,863	2,094,829	0.97
230011	ÇAPI 8-12 MM. LİK İNCE BETONARME DEMİRLERİNİN PROJESİNE GÖRE BÜKÜLMESİ	TN	3.71	2,785,312	8,207,447	10,259,309	4.79
23111	DEMİR KAPLIKEPENK,PENCERE,CAMEKAN,AÇILIR KAPANIR SÖRME AKORDEON	KG	180.00	7,782	996,181	1,245,227	0.58
23176	ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (HER ÇEŞİT KORKULL	KG	654.00	6,604	3,455,340	4,319,175	2.01
24020	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA ETEĞİ, BACA KENARI,ÇATI MUAYENE PENCERELERİ Vİ	MT	7.20	43,893	251,673	314,591	0.14
24025	12 NOLU ÇİNKODAN BACA TEMİZLEME KUTUSU YAPILMASI	AD	12.00	22,828	219,155	273,945	0.12
24026	12 NOLU ÇİNKODAN SOBA DELİĞİ AĞIZLIĞI VE KAPAĞI YAPILMASI	AD	12.00	16,130	154,849	193,581	0.09
25004	YENİ AHŞAP KAPI, PENCERE CAMEKAN, BÖLME MÖBLE YÜZLERİNİN 2 KAT YA	M2	273.67	24,135	5,284,087	6,605,109	3.08
25015	DEMİR İMALATIN 1 KAT SÜLYEN 2 KAT YAĞLI BOYA İLE BOYANMASI (DÜZ, M	M2	34.50	19,049	525,770	657,212	0.30
25045	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE BEYAZ 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	531.35	1,466	623,263	779,104	0.36
25046	YENİ SIVA YÜZEYLERİNE RENKLI 3 KAT KİREÇ BADANA YAPILMASI	M2	508.01	1,872	760,896	951,120	0.44
26061	YATAY YÜZEYLERE BEYAZ KARO FAYANS İLE KAPLAMA YAPILMASI	M2	2.50	88,561	177,123	221,404	0.10
26071	BEYAZ KARO FAYANS İLE DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	M2	36.85	92,089	2,714,798	3,393,497	1.58
26601	MERDİVEN BASAMAĞI KAPLAMASI YAPILMASI (POZ NO:10.081 MOZAYIK HAR	MT	19.20	24,970	383,542	479,428	0.22
27501	ALT TABAKASI 250 KG,ÜST TABAKASI 300 KG.ÇİMENTO DOZLU HARÇLA DÜZ S	M2	297.76	17,185	4,093,717	5,117,147	2.39
27532	KABASI (0.170 M3/200 KG.) İNCESİ (0.100M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO KARİ	M2	762.56	14,194	8,659,560	10,824,450	5.06
27535	SERPİMESİ 350 DOZLU ÇİMENTO, İNCESİ (0.100 M3/250 KG) KİREÇ ÇİMENTO	M2	274.00	13,349	2,928,147	3,657,684	1.71
27536	KABASI (0.100 M3/250 KG) KİREÇ-ÇİMENTO KARIŞIMI İNCESİ 350 DOZLU ÇİM	M2	33.42	14,489	387,392	484,240	0.22
27542	PÜSKÜRTME (SPRITZ) SIVA	M2	264.34	4,275	904,215	1,130,269	0.52
27565	DÜZ MOZAYIK DÖŞEME KAPLAMASI	M2	285.56	31,938	7,296,267	9,120,334	4.26
27571	MOZAYIK DENİZLİK	M2	2.73	143,181	312,709	390,886	0.18
27576	MOZAYIK PARAPET	M2	3.09	136,735	338,011	422,514	0.19
27581	200 DOZLU ÇİMENTO HARÇLA TESVİYE TABAKASI	M2	243.45	9,599	1,869,508	2,336,865	1.09
27582	BETON VE BETONARME YÜZEYİNE MALA PERDAHLI ŞAP YAPILMASI	M2	31.72	6,638	168,452	210,565	0.09
28001	AHŞAP KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÜZ CAM TAKILMASI (2 M	M2	14.75	32,286	380,977	476,222	0.22
28042	MADENİ KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE NORMAL DÜZ CAM TAKILMASI (3 M	M2	1.52	41,356	50,269	62,661	0.02
28057	MADENİ KONSTRÜKSİYONLARA MACUN İLE BUZLU (SABLE, MAT) CAM TAKILM	M2	8.34	48,575	324,092	405,115	0.18
99001	GÖMME İÇ KAPI KİLİDİ (GENİŞ TIP)	AD	28.00	20,000	448,000	560,000	0.26
99004	GÖMME SİLİNDİRLİ İÇ VE DİŞ KAPI KİLİDİ-GENİŞ VE DAR TIP	AD	8.00	75,781	485,000	606,250	0.28
99006	GÖMME MAKARALI SİLİNDİRLİ İÇ VE DİŞ KAPI KİLİDİ-DAR TIP	AD	5.00	75,781	303,125	378,906	0.17
99008	KAPI KOLU VE AYNALARI (KROMAJLI)	AD	28.00	20,000	448,000	560,000	0.26

EK.G.DEVAM

Poz No	Açıklama	Br	Miktar	Birim Fiyat	Karşız	Karlı	%
99010	MENTEŞE	AD	96.00	3,750	288,000	280,000	0.16
99051	İSPANYOLET TAKIMI	AD	14.00	15,156	189,750	212,187	0.09
99052	VASİTAS TAKIMI-BASIT MAKAS	AD	8.00	6,718	43,000	53,750	0.02
99057	YAYLI TEBİT MANDALI	AD	8.00	6,250	40,000	50,000	0.02
990516	MENTEŞE	AD	72.00	3,281	189,000	238,250	0.11

005 kodlu meretin Günlük Bedeli 213.870,752 TL'dir.

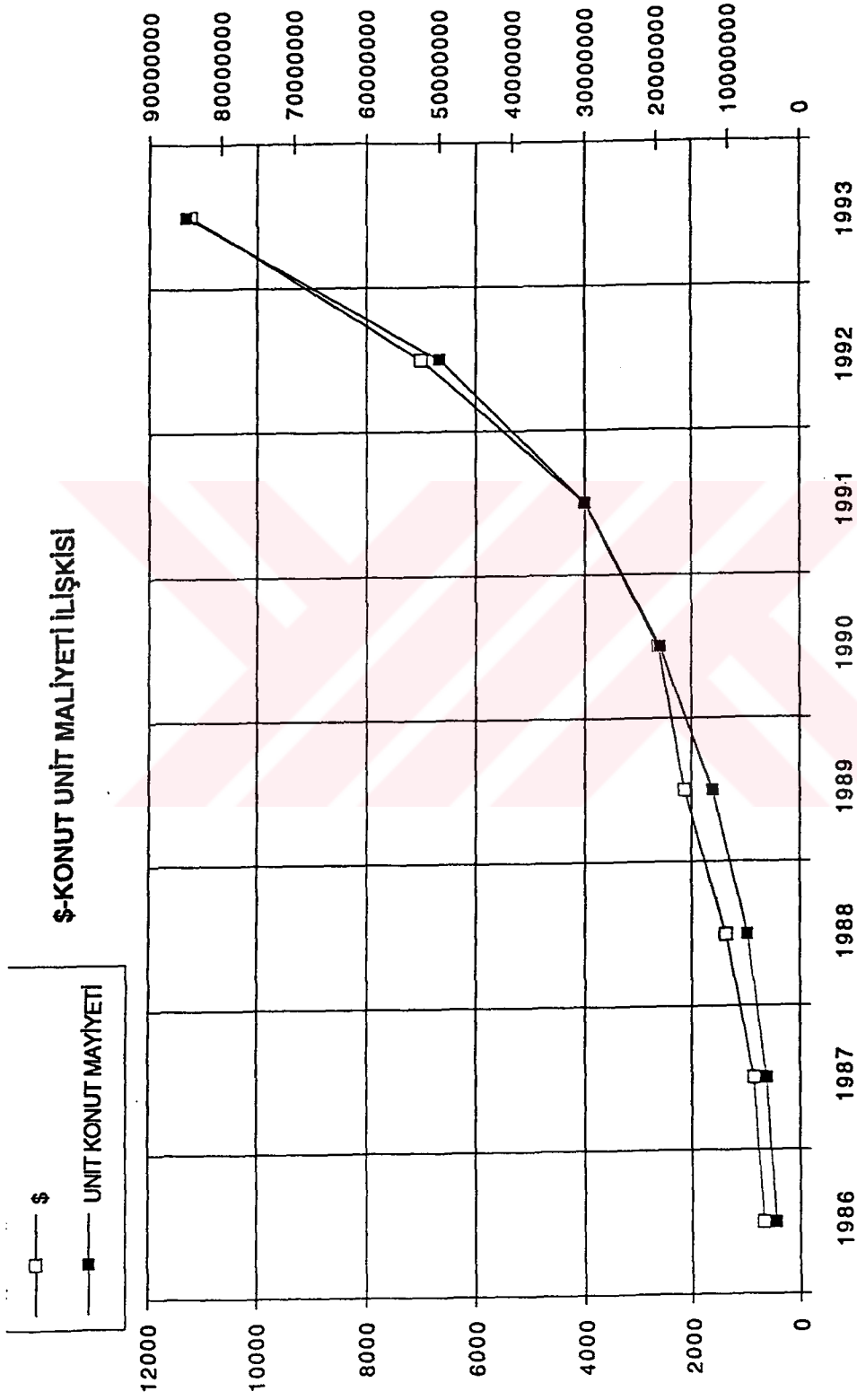
EK.G.DEVAM

GEREÇ GRUBU TOPLAMI						108,420,987	135,526,234	83.36
2	01501	DÖZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ)	SA	7,364.92	3936	28,988,327	36,235,409	16.94
DÖZ İŞÇİ GRUBU TOPLAMI						28,988,327	36,235,409	16.94
3	01003	FAYANS KAPLAMA USTASI	SA	78.70	6016	473,459	591,824	0.27
3	01007	MOZAYIKÇI USTASI	SA	482.58	6016	2,903,201	3,629,001	1.69
3	01008	DOĞRAMACI USTASI	SA	353.32	6016	2,125,573	2,656,966	1.24
3	01011	LAĞIMCI	SA	15.40	4259	65,589	81,987	0.03
3	01012	SIVACI USTASI	SA	1,235.65	6016	7,433,724	9,292,155	4.34
3	01013	DUVARCI USTASI	SA	685.44	6016	4,123,638	5,154,548	2.41
3	01015	BETONCU USTASI	SA	102.04	6016	613,905	767,382	0.35
3	01016	KİREMITÇİ USTASI	SA	36.78	6016	221,304	276,630	0.12
3	01017	DÖLGER USTASI	SA	771.76	6016	4,643,033	5,803,792	2.71
3	01018	SICAK DEMİRCİ USTASI	SA	232.96	6016	1,401,528	1,751,910	0.81
3	01019	SOĞUK DEMİRCİ USTASI	SA	111.25	6016	669,280	836,600	0.39
3	01022	CAMCI USTASI	SA	20.92	6016	125,869	157,337	0.07
3	01023	BOYACI USTASI	SA	376.56	6016	2,265,410	2,831,762	1.32
3	01024	BADANACI USTASI	SA	139.96	6016	842,020	1,052,525	0.49
3	01026	TENEKEÇİ USTASI	SA	16.32	6016	98,181	122,726	0.05
3	01207	MOZAYIKÇI USTA YARDIMCISI	SA	57.11	4259	243,240	304,050	0.14
3	01209	MARANGOZ USTA YARDIMCISI	SA	54.62	4259	232,637	290,796	0.13
3	01212	SIVACI USTA YARDIMCISI	SA	251.86	4259	1,072,697	1,340,871	0.62
3	01213	DUVARCI USTA YARDIMCISI	SA	176.68	4259	752,517	940,646	0.43
3	01219	SOĞUK DEMİRCİ USTA YARDIMCISI	SA	267.00	4259	1,137,153	1,421,441	0.66
3	01403	MAKİNİST	SA	91.77	6016	552,106	690,132	0.32
3	01405	MAKİNİST YARDIMCISI	SA	21.23	4813	102,226	127,783	0.05
3	01502	ERBAB İŞÇİ	SA	30.80	4259	131,179	163,974	0.07
3	01503	ÇİPAK	SA	370.79	3310	1,227,340	1,534,175	0.71
DİĞER İŞÇİLİKLER GRUBU TOPLAM						33,456,818	41,821,022	19.55
4	0351711	KOMPRESÖR (B)	KA	5.13	16260	83,469	104,336	0.04
4	035241	BETONİYER	KA	27.58	3208	88,501	110,626	0.05
4	035251	MOZAYIK SILME MAKİNESİ	KA	57.11	742	42,377	52,971	0.02
4	035271	VİBRATÖR	KA	21.23	759	16,120	20,151	0.00
MAKİNA GRUBU TOPLAMI						230,468	288,086	0.13
GENEL TOPLAM						171,096,602	213,870,752	100.00

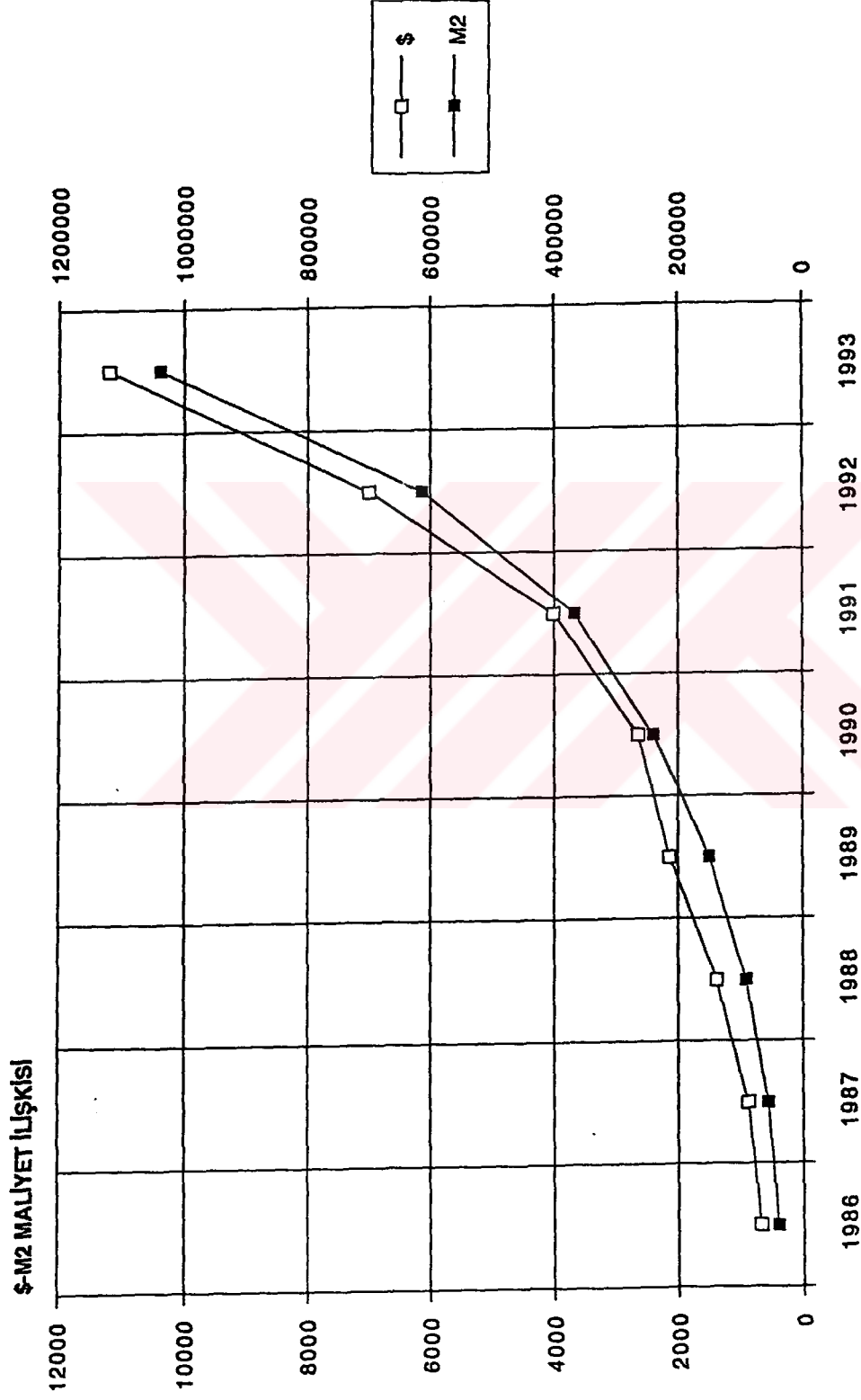
EX. H. ÖRNEKTEKİ İNŞAAT MALİYETİNİN YILLARA GÖRE İNCELENMESİ

[illegible]

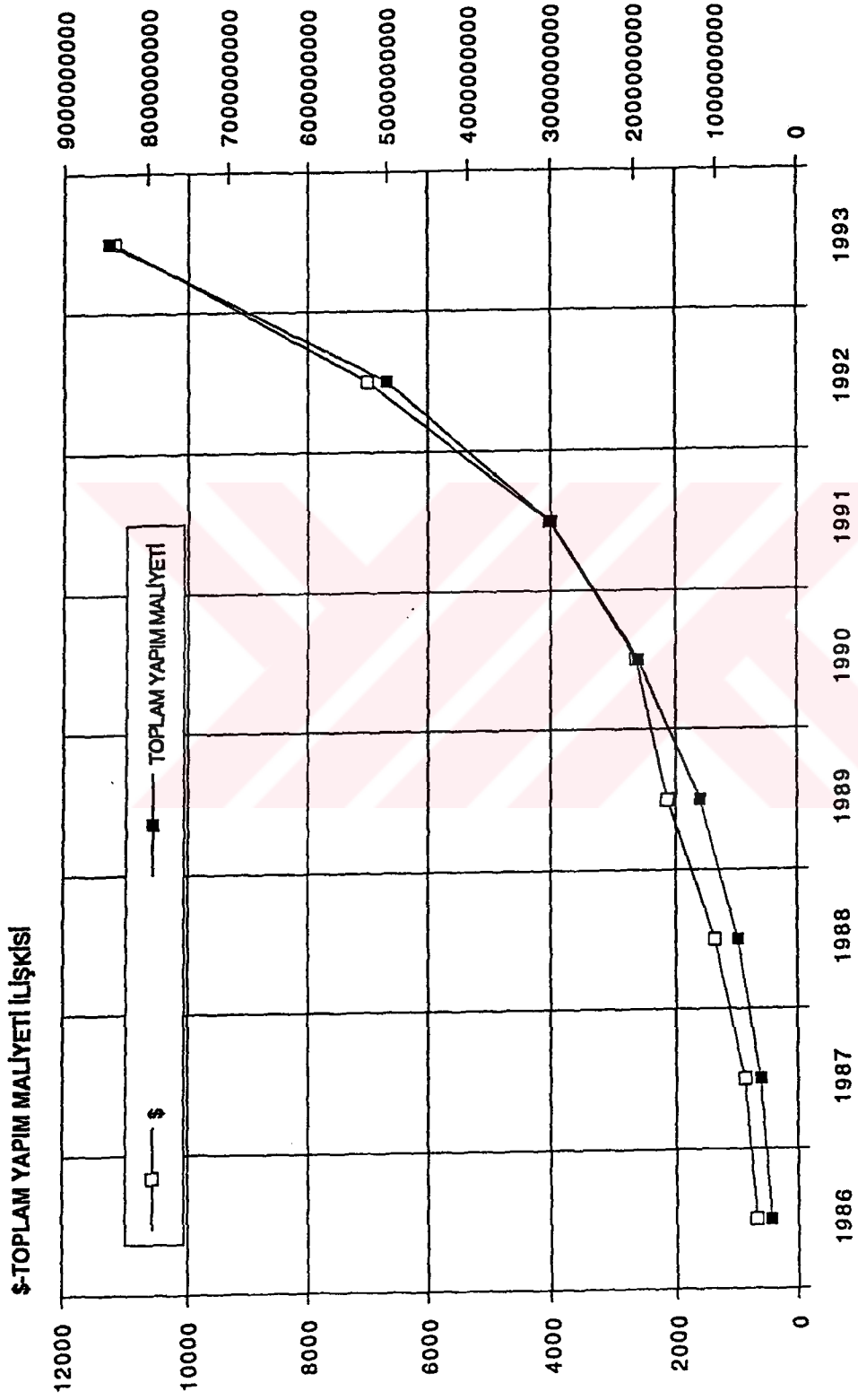
EK. H. DEVAM



EK.H. DEVAM



EK. H. DEVAM



EK.H.DEVAM

	YILAR	\$	TOPLAM YAPIM MALİYETİ	M2 MALİYET	UNIT MALİYETİ
	1986	677	331965526	40727	3319655
	1987	866	462936449	56795	4629364
	1988	1365	733612549	90003	7336125
	1989	2138	1211751798	148663	12117518
	1990	2634	1955136677	239865	19551367
	1991	4015	3002619873	368374	30026199
	1992	6995	5003626193	613867	50036262
	1993	11212	8472212003	1039408	84722120
\$ KORELASYONU			0.998892605	0.998892618	0.998892605
			TOPLAM MALİYET	M2 MALİYET	UNIT MALİYETİ

**EK.I.BAYINDIRLIK BAKANLIĞI BİRİM FİYAT ANALİZLERİ VE
FİYATLARININ İNCELENMESİ**

Formo	Bir	Analis Tarih	1984	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
09.0011	TM	CİMENTO VE SU KIRKICININ TAŞITLARA YÜKLEME BOĞALTIMI	300	388	625	1043	1754	2894	4920	8854
09.0021	TM	KIRKICIN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOĞALTIMI	300	388	625	1043	1754	2894	4920	8854
09.0031	M3	KUMCARIL TÜYERİN STABİLİZE KİLİM TAŞIT YÜKLEME	800	773	1250	2125	3508	5788	9840	17713
09.0041	M3	HAFIF AĞIRLIKLI TAŞITLARA YÜKLEME BOĞALTIMI	450	581	938	1594	2631	4341	7380	13284
09.0051	M3	MOLAR BLOKAR KIRKICININ TAŞIT TAŞIT YÜKLEME	300	388	625	1043	1754	2894	4920	8854
09.0061	M3	150 KUDAN BÖYÜK AKKORAN TAŞITIN TAŞIT YÜKLEME	600	773	1250	2125	3508	5788	9840	17713
09.0071	M3	ÇAPLAMIS MOLOSTASININ TAŞIT YÜKLEME BOĞALTIMI	450	581	938	1594	2631	4341	7380	13284
09.0081	M3	HER ÇEŞİT YÜK TAŞIT TAŞITIN TAŞIT YÜKLEME	600	773	1250	2125	3508	5788	9840	17713
09.0091	M3	HER ÇEŞİT KAYITIM VE PARKER TAŞITIN TAŞIT YÜKLEME	750	969	1563	2656	4384	7234	12200	23161
09.0101	M3	HER ÇEŞİT İNCEYON TAŞIT TAŞITIN TAŞIT YÜKLEME	900	1163	1875	3188	5261	8801	14760	26569
09.0111	M3	KIRKICIN TAŞITLARA YÜKLEME BOĞALTIMI VE İSTİFİ	1200	1550	2500	4250	7015	11575	19680	35425
09.0121	TM	HER ÇEŞİT DİREKTİLE, DÖZ SİYAH, DİP SİYAH TAŞIT YÜKLEME	1500	1938	3125	5313	8769	14469	24600	44281
09.0131	TM	POMT BORUNUN TAŞITLARA YÜKLEME, BOĞALTIM VE İSTİFİ	2400	3100	5000	8500	14020	23150	39360	70950
09.0141	TM	CELİK BOMBER TAŞITLARA YÜKLEME, BOĞALTIM VE İSTİFİ	2100	2713	4378	7438	12376	20256	34440	61994
09.0151	TM	AĞIRYOL BOMBER TAŞITIN TAŞITIN TAŞIT YÜKLEME	2000	2675	4250	7338	12338	20238	34300	61863
09.0161	TM	PLASTİK BOMBER TAŞITIN TAŞITIN TAŞIT YÜKLEME	2000	2675	4250	7338	12338	20238	34300	61863
09.0171	AD	TÜĞLA, OLUKLU KIRKICININ TAŞIT YÜKLEME BOĞALTIMI (1000 AD)	1200	1550	2500	4250	7015	11575	19680	35425
09.0181	AD	DEKİLE MOLOSTASININ TAŞIT YÜKLEME BOĞALTIMI	1000	1233	2000	3375	5625	9375	16000	29125
09.0191	M3	HER ÇEŞİT KIRKICININ TAŞIT YÜKLEME BOĞALTIMI	300	388	625	1043	1754	2894	4920	8854
09.0211	M3	HER ÇEŞİT KIRKICININ TAŞIT YÜKLEME BOĞALTIMI	300	388	625	1043	1754	2894	4920	8854
09.0221	M3	ALCI BÖLME BLOKARININ TAŞIT YÜKLEME BOĞALTIMI	300	388	625	1043	1754	2894	4920	8854
14.001	M3	EL İLE YUNUSAK YAPILAN KAZI	600	773	1250	2125	3508	5788	9840	17713
14.002	M3	EL İLE SERT TOPRAK KAZI	780	1008	1625	2763	4560	7624	12792	23026
14.003	M3	EL İLE YUNUSAK KÜSKÜLÖZ KAZI	975	1259	2031	3453	5700	9405	15990	28783
14.004	M3	EL İLE SERT KÜSKÜLÖZ KAZI	1325	1653	2644	4584	7624	12792	23026	33211
14.005	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ YUNUSAK KAYA KAZI	1341	1616	2680	4537	7503	12314	19942	33870
14.006	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ SERT KAYA KAZI	1707	2041	3218	5240	8702	14321	24336	41347
14.007	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ ÇOK SERT KAYA KAZI	2209	2620	4161	6844	10901	17661	29087	50528
14.008	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ YUNUSAK KAYA KAZI	2305	2782	4169	6938	11254	17939	29650	50254
14.009	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ SERT KAYA KAZI	3453	4170	6168	10223	16828	27891	43005	71954
14.010	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ ÇOK SERT KAYA KAZI	5600	6846	9764	16168	26062	42811	67355	111881
14.011	M3	EL İLE BATAK VE BALÇIK KAZI	1800	2255	3750	6378	10623	17263	28520	53138
14.012	M3	EL İLE YUNUSAK-SERT TOPRAKIN ÜSTİ DERİN KAZI	1125	1433	2344	3984	6577	10852	18450	33211
14.013	M3	EL İLE YUNUSAK-SERT KÜSKÜLÖZ ÇOK SERT DERİN KAZI	1239	1594	2578	4383	7234	11937	20295	36532
14.014	M3	EL İLE YUNUSAK-SERT KÜSKÜLÖZ DAR DERİN KAZI	1782	2262	3713	6111	10417	17189	28225	52604
14.015	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ KAYADA ÇOK SERT KAZI	2658	3240	5060	8737	14536	23475	38475	71001
14.016	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ KAYADA ÇOK SERT KAZI	2924	3546	5566	9611	15990	25821	42623	78101
14.017	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ YUNUSAK KAYA ÇOK SERT KAZI	3172	3853	5819	9706	15773	25113	41849	71432
14.018	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ YUNUSAK KAYA ÇOK SERT KAZI	3489	4240	6401	10676	17351	27424	44034	78575
14.019	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ YUNUSAK KAYA ÇOK SERT KAZI	4361	5242	7818	12990	21047	33267	53203	93132
14.020	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ SERT KAYA ÇOK SERT KAZI	4797	5766	8599	14289	23152	36594	58724	102445
14.021	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICISIZ ÇOK SERT KAYA ÇOK SERT KAZI	6729	8017	11815	19539	31595	49575	78123	136332
14.022	M3	ÇOK SERT DAR DERİN KAZI (PATLAYICISIZ, EL KOMP. İLE)	7411	8818	12997	21513	34754	54523	88103	150185
14.023	M3	DOLANIM İLE TOHUMLANAN KIRKICININ TAŞIT YÜKLEME	325	451	713	1188	2054	3394	5170	10481
14.024	M3	DOLANIM İLE TOHUMLANAN KIRKICININ TAŞIT YÜKLEME	325	451	713	1188	2054	3394	5170	10481
14.025	M3	EL İLE ÇOK SERT BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.026	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.027	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.028	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.029	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.030	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.031	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.032	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.033	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.034	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.035	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.036	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.037	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.038	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.039	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.040	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.041	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.042	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.043	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.044	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.045	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.046	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.047	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.048	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.049	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.050	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.051	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.052	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.053	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.054	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.055	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.056	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.057	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.058	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.059	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.060	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.061	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.062	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.063	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.064	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.065	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.066	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.067	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.068	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.069	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.070	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.071	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.072	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.073	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.074	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.075	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.076	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.077	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.078	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125	8735	14069	22547	36288	63750
14.079	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZI	2781	3393	5125					

EK. I. DEVAM

15.0182	M3	HAZINA İLE PATLAYICI İLE HER DÖR. ÇOKLUK KAYA KAZMA	2878	3038	4425	7476	12325	19103	33461	83310
15.0183	M3	HAZINA İLE PATLAYICI İLE HER DÖR. ÇOKLUK KAYA KAZMA	3346	3481	5203	8814	14287	21874	37804	98982
15.1602	M3	YERÜS. TABANINA KUM-ÇAKIL DÖŞÜLMESİ		1628	2625	4483	7366	12154	20644	37594
16.0001	M3	150 DOZLU DÖŞMEZİL BİYON	9073	12228	20332	30094	50934	86181	154248	255808
16.0002	M3	200 DOZLU DÖŞMEZİL BİYON	10176	13819	23106	33361	56818	98979	176108	284503
16.0021	M3	300 DOZLU ÇURUF BİYONU	8557	11502	19413	27161	46125	81472	146046	238293
16.003	M3	250 DOZLU DÖŞMEZİL BİYON	11276	15411	25880	36426	62272	109768	195867	312694
16.004	M3	300 DOZLU DÖŞMEZİL BİYON	12394	17028	28490	39951	68028	120719	216106	341784
16.005	M3	250 DOZLU DÖŞMEZİL BİYON	13512	18643	31499	43278	73784	131670	234242	370873
16.012	M3	200 DOZLU DÖŞMEZİL BİYON (KİMA TABLA)	10599	14109	23509	33951	57883	100073	177404	284448
16.013	M3	250 DOZLU DÖŞMEZİL BİYON (KİMA TABLA)	11690	15700	26282	37327	63262	110882	197518	313261
16.014	M3	300 DOZLU DÖŞMEZİL BİYON (KİMA TABLA)	12802	17323	29090	40542	69999	121847	217684	342667
16.015	M3	250 DOZLU DÖŞMEZİL BİYON (KİMA TABLA)	13923	18927	31898	43867	74754	132812	237854	371673
16.0221	M3	DÖŞMEZİL (A.160) BİYONU (KUM VE ÇAKIL)	12878	17693	29684	41638	70864	123589	221165	356029
16.0321	M3	DÖŞMEZİL (B.160) BİYONU (KUM VE KİMATİSİ)	13605	18633	30687	43526	73842	128911	231166	365733
16.0411	M3	GRANULOMETRİK KUM ÇAKILLA DÖŞMEZİL (B.225) BİYON	14134	19487	32597	45105	77339	137069	245749	388434
16.0421	M3	GRANULOMETRİK KUM, KİMATİSİLE DÖŞMEZİL (B.225) BİYON	14143	19020	31789	43850	75131	132664	237924	370439
16.0431	M3	GRANULOMETRİK KUM, ÇAKILLA DÖŞMEZİL (B.225) BİYON	14739	20092	33430	46726	79083	140726	253400	398151
16.0441	M3	GRANULOMETRİK KUM, KİMATİSİLE DÖŞMEZİL (B.225) BİYON	19987	29074	51184	66187	109008	198881	348468	588428
16.0451	M3	GRANULOMETRİK KUM, ÇAKILLA DÖŞMEZİL (B.300) BİYON	15713	21209	35107	49941	85447	149847	268019	426990
16.0461	M3	GRANULOMETRİK KUM, KİMATİSİLE DÖŞMEZİL (B.300) BİYON	15743	21104	35061	49413	84542	147787	264063	421568
16.057	M3	BİYON 160 NAZIR BİYON				82663	106544	191294	303042	461927
16.058	M3	BİYON 160 NAZIR BİYON				67413	104794	180784	331792	506937
16.059	M3	BİYON 160 NAZIR BİYON				71163	121044	216294	368042	581927
16.060	MT	845 CM ÇAPLI FORS KAZI YAPMA 0-15 M (16 M DUKİL)	20884	25339	39026	68280	118094	189286	322158	529794
16.061	MT	845 CM ÇAPLI FORKAZI ÇAKIR 16.01-24 M (2400 DUKİL)	23240	28131	43242	76021	131321	230469	357754	568864
16.062	MT	845 CM ÇAPLI FORKAZI YAPMA 24.01-32 M (3200 DUKİL)	24734	29966	46059	81099	140227	234258	381143	628244
16.065	MT	845 CM ÇAPLI FORS KAZI YAPMA 0-15 M (16 M DUKİL)	24889	30891	46290	81665	140713	238762	391988	640760
16.066	MT	845 CM ÇAPLI FORKAZI YAPMA 16.01-32 M (3200 DUKİL)	27144	33862	52506	94046	154142	248885	427584	698632
16.067	MT	845 CM ÇAPLI FORKAZI YAPMA 24.01-32 M (3200 DUKİL)	28859	35518	55322	94684	162848	261734	450971	738129
17.001	M3	OKAR TAŞI İLE KUM DUVAR İNŞAAT	5018	8299	9949	16849	27905	45550	78197	131722
17.002	M3	OKAR TAŞI İLE 200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT	8304	10794	17492	27693	46222	77772	125450	206634
17.004	M3	TAS DUVAR				19455	30642	50289	85471	140598
17.011	M3	KAZI TAŞI İLE KUM DUVAR İNŞAAT	3854	4997	8050	13707	22821	37127	61460	114230
17.012	M3	KAZI TAŞI İLE 200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT	7187	9544	15646	26677	43130	69677	121111	203890
17.020	M3	TOPLAMA TAŞI İLE KUM DUVAR İNŞAAT	4401	6075	9788	16669	27107	43590	77169	138705
17.031	M3	OKAR TAŞI İLE KUM DUVAR İNŞAAT (200 DÖ.)	11767	15130	24263	39741	66025	109754	189367	329118
17.036	M3	KAZI, MÖLÖTASY İLE KARGİR İNŞAAT (200 DÖ.)	10186	13161	21683	35471	58856	98609	163931	297248
17.051	M3	OKAR TAŞI İLE KARGİR İNŞAAT (200 DÖ.)	21113	26982	42717	71916	119067	196361	336973	592848
17.081	M3	100 KG A KADAR OKAR TAŞI İLE İSTİPLİ TAS DOLGU	2976	3696	5800	9803	16235	26438	45489	77760
17.082	M3	100 KG A KADAR KAZI TAŞI İLE İSTİPLİ TAS DOLGU	2072	2684	4125	7383	12131	20050	34088	59359
17.083	M3	100 KG A KADAR TOPLAMA TAS İLE İSTİPLİ TAS DOLGU	2716	3523	5675	9661	15946	26313	44735	80524
17.084	M3	100 KG A KADAR OKAR TAŞI İLE İSTİPLİ TAS DOLGU	3777	4732	7439	12586	20836	33991	58605	102761
17.085	M3	100 KG A KADAR KAZI TAŞI İLE İSTİPLİ TAS DOLGU	2783	3609	5816	9803	16342	26965	45844	82520
17.086	M3	100 KG A KADAR TOPLAMA TAS İLE İSTİPLİ TAS DOLGU	3490	4531	7301	12432	20518	33854	57594	103082
17.136	M3	OKAR TAŞI İLE BLOK	3982	4984	7851	13298	22031	35930	61900	106892
17.137	M3	KAZI TAŞI İLE BLOK	2989	3872	6200	10614	17817	29804	49134	84831
17.139	M3	TOPLAMA TAŞI İLE BLOK	3696	4793	7716	13144	21492	35792	60851	109532
17.139	M2	OKAR TAŞI İLE KALDIRIN DÖŞMEZİL	1416	1799	2854	4649	8007	13219	22482	39981
17.140	M2	KAZI TAŞI İLE KALDIRIN DÖŞMEZİL	1200	1582	2499	4285	7022	11386	19698	35457
17.141	M2	ARİ FARK TAŞI İLE DÖŞME	2994	3793	5933	9178	14601	23148	37374	62163
17.143	M3	MÖLÖTASY FARK TAŞI İLE DÖŞME	4840	6287	9956	15416	24003	34511	58969	99770
18.001	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	19771	26293	58409	99946	162478	229183	374900	630846
18.011	M2	280 DÖ. ÇİMENTO HANCI YARIN TAŞ DUVAR (704)	2344	2980	4343	70779	15664	25347	41789	70486
18.012	M2	280 DÖ. ÇİMENTO HANCI YARIN TAŞ DUVAR (704)	2860	3642	5280	87297	24804	39108	64046	107646
18.013	M2	ÇİMENTO TAŞI İLE YARIN TAŞ DUVAR (704)	25513	34334	58958	133901	187957	279792	489269	811391
18.011	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	11358	14939	23003	38660	63949	104858	200787	341641
18.012	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13390	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.013	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.014	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.015	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.016	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.017	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.018	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.019	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.020	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.021	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.022	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.023	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.024	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.025	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.026	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.027	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.028	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.029	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.030	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.031	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.032	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.033	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.034	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.035	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.036	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.037	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.038	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.039	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.040	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.041	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.042	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.043	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.044	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.045	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.046	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.047	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.048	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.049	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İNŞAAT (704)	13314	17162	26324	43464	72016	117395	205431	352786
18.050	M3	200 DÖ. ÇİMENTO HANCI KARGİR İN								

EK. I. DEVAM

10.162	N2	7.5 CM KALINLIKTAKI TEKNİZATLILIK KAFIF BETON PLAKLA	3014	3529	5215	8235	11691	20571	30596	49573
10.163	N2	10 CM KALINLIKTAKI TEKNİZATLILIK KAFIF BETON PLAKLA	3117	3906	5894	11169	15451	26083	40214	63135
10.164	N2	15 CM KALINLIKTAKI TEKNİZATLILIK KAFIF BETON PLAKLA	4535	5697	8579	16316	25307	37103	53825	87360
10.165	N2	17.5 CM KALINLIKTAKI TEKNİZATLILIK KAFIF BETON PLAKLA	5338	6693	10095	19294	27566	43843	60318	97823
10.166	N2	20 CM KALINLIKTAKI TEKNİZATLILIK KAFIF BETON PLAKLA	6014	7543	11378	22231	31526	49374	71811	110385
10.167	N2	25 CM KALINLIKTAKI TEKNİZATLILIK KAFIF BETON PLAKLA	6499	8667	13099	23890	35132	54441	81563	12684
10.168	N2	BOĞALIK BİNGİRETON (19 CM)	3357	4314	6511	12061	17313	27921	42004	64669
10.169	N2	15X19X19 CM BOĞALIK BİNGİRETON 10 CM KALINLIKTAKI	3804	4793	7213	13145	19785	30276	45721	69251
10.170	N2	15X19X19 CM BOĞALIK BİNGİRETON 15 CM KALINLIKTAKI	4499	5667	8509	15890	23132	35441	53000	80084
10.171	N2	15X19X19 CM BOĞALIK BİNGİRETON 20 CM KALINLIKTAKI	5797	7293	11087	19558	29112	43778	65423	98463
10.172	N2	20X19X19 CM BOĞALIK BİNGİRETON 20 CM KALINLIKTAKI	5797	7293	11087	19558	29112	43778	65423	98463
10.173	N3	GENİRLİK FİRLİT BİNGİRETON (100 DOZLU) İLE (CATTI ARASI)	20727	31847	46716	87625	130925	196917	296431	447167
10.174	N3	YERLİ YAPILMASI (FİRLİTİÇİMENYOLU HALİT NARÇLA)	15016	58700	75218	112894	205113	306146	457269	692630
10.175	N2	FİRLİTİÇİMENYOLU İLE İZALASYONU			3261	4779	10645	17348	26186	39274
10.176	N2	6 CM KALIN. FİRLİTİÇİMENYOLU İLE İZALASYONU	6075	9884	14956	28178	42750	64631	97167	145800
10.177	N2	8 CM KALIN. FİRLİTİÇİMENYOLU İLE İZALASYONU	5879	9716	14549	27453	42789	64631	97167	145800
10.178	N2	8 CM KALIN. FİRLİTİÇİMENYOLU İLE İZALASYONU	4807	8688	13411	24496	37210	55845	84631	12684
10.179	N2	10X19X19 CM BOĞALIK BİNGİRETON İLE DUVAR DÖŞÜMÜ			57758	83880	126112	188198	281816	427167
10.180	N2	(19X19X19 CM) KİREÇ KİM TAYI VE 200 DOZLU NARÇ			5923	8693	12350	18418	27618	41680
10.181	N2	10X19X19 CM KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI			48821	60645	80891	120368	180397	271670
10.182	N3	20X19X19 CM KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI			41698	51578	68350	100183	147477	221273
10.183	N3	PATLAYICI KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	1050	1354	2188	3719	6138	10128	17220	26097
10.184	N3	PATLAYICI KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	1500	1938	3125	5313	8768	14468	24000	36421
10.185	N3	PATLAYICI KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	2350	2906	4688	7969	13153	21703	36900	56422
10.186	N3	HER TÜRLÜ YIKINDAN ÇIKAN TAŞ VE TUGLALAN AYRILMASI	908	1163	1875	3188	5261	8681	14760	22549
10.187	N3	PATLAYICI KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	4650	6006	9688	16469	27183	44853	72640	110772
10.188	N3	DEHİLLİ BETON YIKINDAN ÇIKAN DÖŞÜM AYRILMASI	18	19	31	53	88	145	246	443
10.189	N3	PATLAYICI KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	1915	2417	3873	6537	10898	17904	31003	48487
10.190	N3	PATLAYICI KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	2802	3544	5681	9454	16084	26430	43930	67165
10.191	N3	PATLAYICI KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	300	388	625	1063	1754	2894	4920	7584
10.192	N2	KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	1450	2131	3438	5844	9646	15916	27060	40709
10.193	N2	KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	75	97	154	266	438	723	1230	2214
10.194	N2	HER TÜRLÜ İÇ SIVA DÖŞÜMÜ	180	233	375	638	1052	1736	2952	4514
10.195	N2	HER TÜRLÜ İÇ SIVA DÖŞÜMÜ	320	426	688	1169	1929	3183	5132	7742
10.196	N2	HER TÜRLÜ İÇ SIVA DÖŞÜMÜ	604	781	1254	2141	3553	5829	9310	14038
10.197	N2	OLUKLU KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	1338	1802	2841	4733	7637	12465	20373	30823
10.198	N2	OLUKLU KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	996	1340	2164	3635	5913	9431	14930	22859
10.199	N2	OLUKLU KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	1123	1465	2384	3950	6238	10093	16093	24672
10.200	N2	OLUKLU KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	475	608	1003	1652	2682	4280	6907	10560
10.201	N2	OLUKLU KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	456	582	949	1565	2558	4164	6723	10391
10.202	N2	OLUKLU KİREÇ KİM TAYI İLE DUVAR YAPILMASI	474	601	1003	1652	2682	4280	6907	10560
10.203	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 10. MÖLÜ ÇİFTÖZ CATTI ÜSTÜ	8947	9945	15019	24951	40264	65218	103769	161207
10.204	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	18016	21328	33334	53548	84110	132744	212744	338741
10.205	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.75 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	7195	9114	14661	23956	39902	64271	103739	161207
10.206	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.75 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	6223	7822	12524	20558	33647	54218	88484	138105
10.207	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.75 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ					69264	99312	151625	231005
10.208	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.75 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ					60654	89096	138185	212463
10.209	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.75 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ					63506	90693	138189	212466
10.210	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.75 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ					81149	118098	182261	284968
10.211	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	4305	5339	8388	13821	22693	36889	59353	92187
10.212	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	3746	4567	7094	11802	19117	30946	48358	74416
10.213	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	280	358	559	903	1429	2297	3651	5629
10.214	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	4367	5367	8388	13821	22693	36889	59353	92187
10.215	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	2543	3249	5064	8064	12871	20571	32628	50320
10.216	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	2922	3628	5563	8823	13827	21542	33754	51800
10.217	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	1245	1583	2480	3724	6129	9631	15051	22651
10.218	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	2871	3777	5803	9116	14884	23576	36848	56073
10.219	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	2871	3777	5803	9116	14884	23576	36848	56073
10.220	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	2871	3777	5803	9116	14884	23576	36848	56073
10.221	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	1392	1793	2748	4163	6672	10445	16553	25471
10.222	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	1956	2520	3846	5829	9158	14011	22528	34723
10.223	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	4194	5334	8378	13821	22693	36889	59353	92187
10.224	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	4194	5334	8378	13821	22693	36889	59353	92187
10.225	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	4194	5334	8378	13821	22693	36889	59353	92187
10.226	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	3349	4232	6412	10002	16002	25446	40446	61446
10.227	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	5165	6579	10062	16002	25446	40446	61446	92446
10.228	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	5196	6611	10100	16002	25446	40446	61446	92446
10.229	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	3302	4185	6366	10002	16002	25446	40446	61446
10.230	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	3680	4563	6944	11179	17919	28274	44033	67363
10.231	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	2719	3521	5309	8064	12871	20571	32628	50320
10.232	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	3097	3899	5718	9423	14758	23718	37770	57137
10.233	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	678	882	1342	2160	3464	5516	8724	13243
10.234	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	2655	3499	5355	8378	13821	22693	36889	59353
10.235	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	1886	2467	3703	5829	9158	14011	22528	34723
10.236	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	3378	4294	6412	10002	16002	25446	40446	61446
10.237	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	4584	5845	8728	13821	22693	36889	59353	92187
10.238	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ								
10.239	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	188	247	350	548	795	1261	2105	3404
10.240	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	749	962	1459	2324	3725	5906	9137	14024
10.241	N2	ANŞAP CATTI ÜZERİNE 0.5 MM ALÜMİNYUM CATTI ÜSTÜ	3246	4185	6366	10002	16002	25446	40446	61446

EK. I. DEVAM

18.264	MT	DEĞİŞİK GATI KAPLI. 10NM BAKI MACUNU SU YALITIMI	349	462	619	924	1233	1906	3137	4624
18.301	M3	200 CM ÇİMENTO NANCİLA BETON DOLU BİRİKET DUVAR	13365	17749	29107	43747	73151	126287	221256	364316
18.302	M3	200 CM ÇİM. NANCİLI (10x20x40) DEL. BET. BİRİKET DUVAR	11906	25624	35424	38490	64126	110610	192807	315498
18.303	M3	200 CM ÇİM. NANCİLI (20x20x40) DEL. BET. BİRİKET DUVAR	9323	12402	20329	20329	30608	87533	153575	250964
18.304	M3	200 CM ÇİM. NANCİLI (30x20x40) DEL. BET. BİRİKET DUVAR	8790	11785	19450	28406	47536	82956	146223	236261
18.321	M2	N.20 CM BİRİKETLE BETON DÖĞEME (ASMOLEN) DÖĞEMESİ	1269	1674	2736	4116	6858	11631	20645	33928
18.322	M2	N.22 CM BİRİKETLE BETON DÖĞEME (ASMOLEN) DÖĞEMESİ	1291	1706	2790	4181	6969	12040	21076	34481
18.323	M2	N.24 CM BİRİKETLE BETON DÖĞEME (ASMOLEN) DÖĞEMESİ	1321	1749	2863	4272	7125	12329	20689	35247
18.324	M2	N.26 CM BİRİKETLE BETON DÖĞEME (ASMOLEN) DÖĞEMESİ	1334	1767	2896	4310	7192	12454	21835	35881
18.325	M2	N.28 CM BİRİKETLE BETON DÖĞEME (ASMOLEN) DÖĞEMESİ	1341	1776	2913	4331	7226	12520	21933	35953
18.326	M2	N.30 CM BİRİKETLE BETON DÖĞEME (ASMOLEN) DÖĞEMESİ	1362	1809	2963	4394	7316	12725	22330	36399
18.327	M2	N.32 CM BİRİKETLE BETON DÖĞEME (ASMOLEN) DÖĞEMESİ	1386	1841	3021	4466	7456	12947	22787	36889
18.328	M2	N.34 CM BİRİKETLE BETON DÖĞEME (ASMOLEN) DÖĞEMESİ	1403	1864	3061	4513	7540	13105	23025	37208
18.329	M2	N.36 CM BİRİKETLE BETON DÖĞEME (ASMOLEN) DÖĞEMESİ	1429	1899	3123	4581	7733	13444	23627	38470
18.330	M2	N.38 CM BİRİKETLE BETON DÖĞEME (ASMOLEN) DÖĞEMESİ	1470	1950	3222	4712	7878	13738	24130	38994
18.351	MT	DİŞ DUVARLARDA NADENİ DİLATASYON FUGASI YAPILMASI	6148	7932	12371	21082	32613	48156	71453	126889
18.352	MT	DİŞ DUVARLARDA NADENİ DİLATASYON FUGASI YAPILMASI	2276	2092	4811	7961	15508	23002	37066	65055
18.353	MT	DİŞ DUVARLARDA NADENİ DİLATASYON FUGASI YAPILMASI	4613	3616	9939	17257	26173	46196	60196	106734
18.354	MT	DİŞ DUVARLARDA NADENİ DİLATASYON FUGASI YAPILMASI	6683	9627	13340	22784	35759	50279	78883	136953
18.361	MT	25-50 MM KES. FUGADA T. PLASTİK MACUNLA SU YALITIMI	475	586	894	1492	2361	3316	5288	8258
18.362	MT	50-100 MM KES. FUGADA T. PLASTİK MACUNLA SU YALITIMI	815	1002	1514	2622	3950	5352	8398	12582
18.363	MT	100-200 MM KES. FUGADA T. PLASTİK MACUNLA SU YALITIMI	1449	1769	2612	5202	6836	8943	13787	20753
18.364	MT	200-300 MM KES. FUGADA T. PLASTİK MACUN SU YALITIMI	2078	2530	3779	7465	9694	12498	19111	26781
18.365	MT	300-400 MM KES. FUGADA T. PLASTİK MACUN SU YALITIMI	2709	3294	4911	9734	12567	16042	24492	33923
18.366	MT	400-500 MM KES. FUGADA T. PLASTİK MACUN SU YALITIMI	3326	4051	6032	11986	15408	19177	29783	40862
18.371	MT	25-50 MM KES. FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	574	710	971	1806	2753	4238	6920	11702
18.372	MT	50-100 MM KES. FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	1019	1251	1673	3148	4742	7208	11679	19505
18.373	MT	100-200 MM KES. FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	1697	2268	2959	5654	8425	12644	20376	32638
18.374	MT	200-300 MM KES. FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	2681	3280	4256	8149	12079	18074	28995	47627
18.375	MT	300-400 MM KES. FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	3528	4282	5546	10641	15743	23504	37611	61682
18.376	MT	400-500 MM KES. FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	4354	5296	6820	13131	19343	28855	46172	75504
18.381	MT	0-10 MM KES. FUGADA SİLİKON MACUNLA SU YALITIMI	540	610	824	1147	1648	2540	3924	6324
18.382	MT	10-25 MM KES. FUGADA SİLİKON MACUNLA SU YALITIMI	590	690	1034	1947	2711	3935	5649	8374
18.383	MT	25-50 MM KES. FUGADA SİLİKON MACUNLA SU YALITIMI	1034	1217	1785	2666	4662	6651	9224	13015
18.384	MT	50-100 MM KES. FUGADA SİLİKON MACUNLA SU YALITIMI	1997	2286	3328	6489	8673	12125	16387	22217
18.401	MT	010 CM ÇİDARI 2.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	818	1076	1755	2821	4693	7906	13644	23668
18.405	MT	015 CM ÇİDARI 1 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	1027	1359	2236	3520	5873	9952	17253	29428
18.409	MT	020 CM ÇİDARI 1.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	1285	1669	2744	4272	7146	12179	21199	36081
18.413	MT	025 CM ÇİDARI 2 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	1507	2012	3319	5099	8544	14638	25563	43320
18.417	MT	030 CM ÇİDARI 2.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	1915	2561	4229	6471	10850	18616	32549	56762
18.421	MT	035 CM ÇİDARI 3 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	2272	3044	5032	7859	12854	22094	38688	66880
18.425	MT	040 CM ÇİDARI 3.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	2644	3578	5923	8993	15042	25926	45486	75930
18.429	MT	045 CM ÇİDARI 4 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	3047	4130	7857	11726	19748	34187	60182	99694
18.433	MT	050 CM ÇİDARI 4.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	3584	4853	9302	14103	24792	44742	78884	130203
18.437	MT	055 CM ÇİDARI 5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	4238	5787	11324	17425	30499	54741	98435	169955
18.441	MT	060 CM ÇİDARI 5.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	5068	7661	12749	19907	34884	62134	110883	203323
18.445	MT	065 CM ÇİDARI 6 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	6007	9126	15217	24305	42759	77134	140883	263323
18.450	MT	070 CM ÇİDARI 6.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	699	918	1494	2419	4021	6784	11636	20273
18.451	MT	075 CM ÇİDARI 7 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	894	1180	1930	3073	5124	8659	14990	25848
18.452	MT	080 CM ÇİDARI 7.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	1070	1421	2334	3648	6100	10380	18059	30775
18.453	MT	085 CM ÇİDARI 8 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	1307	1746	2876	4430	7423	12696	22169	37450
18.454	MT	090 CM ÇİDARI 8.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	1701	2273	3750	5757	9651	16524	28903	48706
18.455	MT	095 CM ÇİDARI 9 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	2043	2735	4518	6901	11879	19876	34785	58439
18.456	MT	100 CM ÇİDARI 9.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	2421	3269	5376	8150	13690	23566	41329	69103
18.457	MT	105 CM ÇİDARI 10 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	2850	3800	6274	9879	16313	28848	50769	87472
18.458	MT	110 CM ÇİDARI 10.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	3313	4323	7484	11414	19809	35103	62127	106601
18.459	MT	115 CM ÇİDARI 11 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	3873	5097	8508	12821	22649	40773	72627	126666
18.460	MT	120 CM ÇİDARI 11.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖĞEMESİ	4504	5929	9829	14840	26749	47749	84627	149601
18.461	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 1KAT YALITIM	2015	2768	4071	6088	11093	16419	24992	39334
18.462	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 2KAT YALITIM	2015	2768	4071	6088	11093	16419	24992	39334
18.463	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 3KAT YALITIM	2015	2768	4071	6088	11093	16419	24992	39334
18.464	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 4KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.465	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 5KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.466	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 6KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.467	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 7KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.468	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 8KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.469	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 9KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.470	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 10KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.471	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 11KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.472	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 12KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.473	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 13KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.474	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 14KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.475	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 15KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.476	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 16KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.477	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 17KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.478	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 18KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.479	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 19KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.480	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 20KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.481	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 21KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.482	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 22KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.483	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 23KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.484	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 24KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.485	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 25KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.486	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 26KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.487	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 27KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.488	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 28KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.489	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 29KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.490	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 30KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.491	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 31KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.492	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 32KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.493	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 33KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.494	M2	ASPAFTLİ CAMTÜLÜ PEŞTİLİ, 1100 GR/M2 34KAT YALITIM	3379	4572	6723	10124	18318	26835	45700	65271
18.495	M2	ASPAFTL								

EK. I .DEVAM

19.020	M2	ASFALT ENGLİSİYONLU KUM İLE KONTUÇU KAT YAPILMASI	773	926	1346	2270	4515	6737	9909	17042
19.021	M2	CİMENTO-ASFALT ENGLİSİYON KUMLA KONTUÇU KAT YAPIMI	1142	1361	1969	3236	6423	9634	14351	23842
19.02201	M2	CAM TÖLÜ PESTİLLİ VE ÖÇ KATLI SU YALITIMI	4679	6292	9229	13932	25377	36886	57257	89292
19.02202	M2	CAM TÖLÜ PESTİLLİ İLE ÖÇ KATLI SU YALITIMI	4679	6292	9229	14432	25377	37886	57857	89292
19.02203	M2	CAM TÖLÜ PESTİLLİ İLE ÖÇ KATLI SU YALITIMI	4516	6034	9070	14444	25700	37156	57217	89024
19.02204	M2	CAM TÖLÜ PESTİLLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4516	6034	9070	14844	26700	37531	58042	89924
19.02205	M2	CAM TÖLÜ PESTİLLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4516	6034	9032	14595	25505	38220	60702	90050
19.02206	M2	CAM TÖLÜ PESTİLLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4516	6034	9070	14844	26700	37531	58042	89924
19.02207	M2	CAM TÖLÜ PESTİLLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4516	6034	9032	14595	25505	38220	60702	90050
19.02208	M2	CAM TÖLÜ PESTİLLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4572	5903	9032	14845	25505	38720	60952	90050
19.02209	M2	CAM TÖLÜ PESTİLLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4572	5903	9032	14845	25505	38720	60952	90050
19.0221	M2	CAMTÖLÜ PESTİLLİ ZKAT SUYALITIMI İKAT BUNARDEĞECİ	4594	6165	9069	13824	24609	36496	54873	89260
19.02211	M2	CAMTÖLÜ PESTİLLİ ZKAT SUYALITIMI İKAT BUNARDEĞECİ	4594	6165	9069	14281	24609	36934	57836	89260
19.02212	M2	CAMTÖLÜ PESTİLLİ ZKAT SUYALITIMI İKAT BUNARDEĞECİ	4594	6165	9069	14281	24609	37371	57311	89260
19.02213	M2	HİDERALLİ ASFALTLI CAMTÖLÜ PESTİLLİ ZKAT YALITIM	3130	4584	6380	10544	18325	26609	43034	65710
19.02214	M2	HİDERALLİ ASFALTLI CAMTÖLÜ PESTİLLİ ZKAT YALITIM	3130	4584	6380	10731	18325	26876	43466	65710
19.02215	M2	HİDERALLİ ASFALTLI CAMTÖLÜ PESTİLLİ ZKAT YALITIM	3130	4584	6380	10731	18325	27064	43221	65710
19.02216	M2	YALITIM PESTİLLERİNDEN ÇIKILMASI (ANPAZ ÇİTA İLE)	1154	1586	2467	3924	6645	11097	19101	32191
19.02217	MT	YALITIM PESTİLLERİNDEN ÇIKILMASI (ALÜMİNYUM LAMA İLE)	482	623	1409	2500	3082	3877	5760	8613
19.023	M2	CİPLAK CAM TÖLÜ İLE 3 KATLI SU YALITIMI YAPILMASI	3023	3879	4777	6033	12934	16438	28750	47383
19.026	M2	CİPLAK CAM TÖLÜ İLE 3 KATLI SU YALITIMI YAPILMASI	3023	3879	4777	7208	12934	19188	29125	47383
19.027	M2	CİPLAK CAM TÖLÜ İLE 3 KATLI SU YALITIMI YAPILMASI	3023	3879	4777	7208	12934	19188	29125	47383
19.028	M2	ASFALTLI JÖT KANEVİÇ İLE 3 KATLI SU YALITIMI	2776	4127	6304	8854	15615	22975	32875	53993
19.029	M2	ASFALTLI JÖT KANEVİÇ İLE 3 KATLI SU YALITIMI	2776	4127	6304	9229	15615	23250	33250	53993
19.030	M2	ASFALTLI JÖT KANEVİÇ İLE 3 KATLI SU YALITIMI	2776	4127	6304	9229	15615	23250	33250	53993
19.031	M2	ZKAT CAMTÖLÜ ARASINDA İKAT BİT.KARTONLA SU YALITIMI	2886	3783	4962	8957	13044	18438	29651	47246
19.032	M2	ZKAT CAMTÖLÜ ARASINDA İKAT BİT.KARTONLA SU YALITIMI	2886	3783	4962	7332	13044	18813	29506	47246
19.033	M2	ZKAT CAMTÖLÜ ARASINDA İKAT BİT.KARTONLA SU YALITIMI	2886	3783	4962	7332	13044	19188	29056	47246
19.034	M2	ZKAT JÜT KANEVİÇ ARASINDA İKAT C.CAMTÖLÜ SUYALITIMI	2858	4044	5795	8181	14721	21463	31500	51783
19.035	M2	ZKAT JÜT KANEVİÇ ARASINDA İKAT C.CAMTÖLÜ SUYALITIMI	2858	4044	5795	8556	14721	21838	32325	51783
19.036	M2	ZKAT JÜT KANEVİÇ ARASINDA İKAT C.CAMTÖLÜ SUYALITIMI	2858	4044	5795	8556	14721	22213	31875	51783
19.040	M2	ZKAT BİT.KARTON ARASINDA İKAT C.CAMTÖLÜ SUYALITIMI	2748	3687	5107	7456	13154	18813	29437	47108
19.041	M2	ZKAT BİT.KARTON ARASINDA İKAT C.CAMTÖLÜ SUYALITIMI	2748	3687	5107	7456	13154	19288	29987	47108
19.042	M2	ZKAT BİT.KARTON ARASINDA İKAT C.CAMTÖLÜ SUYALITIMI	2748	3687	5107	7456	13154	19288	29987	47108
19.043	M2	1 MM TABİİ KAUKÇU PESTİLLİ İKAT SU YALITIMI	1698	2521	3403	6259	9895	14420	23370	39283
19.044	M2	1.5 MM TABİİ KAUKÇU PESTİLLİ İKAT SU YALITIMI	2177	3280	4381	8118	12831	18538	29936	50049
19.0481	M2	TİP 50 BAKALİTLİ 2 CM CANYÖNÜ İLE YALITIM YAPIMI	1268	1583	2249	4569	7733	12078	20749	33500
19.0482	M2	TİP 50 BAKALİTLİ 2.5 CM CANYÖNÜ İLE YALITIM YAPIMI	1493	1859	2636	5069	8581	13953	23874	38900
19.0483	M2	TİP 50 BAKALİTLİ 3 CM CANYÖNÜ İLE YALITIM YAPIMI	1705	2108	3024	5819	9856	15828	26999	43800
19.0492	M2	2CM KALINLIKTAKİ 100 BAKALİTLİ CANYÖNÜ İLE YALITIM	2130	2671	3799	7944	13471	20203	34499	55900
19.0493	M2	2.5CM KALINLIKTAKİ 100 BAKALİTLİ CANYÖNÜ İLE YALITIM	3593	5333	7574	13944	21596	34578	57999	97900
19.0501	M2	5 CM CAM YÖNÜ İLE YALITIM YAPILMASI (TİP 18)	908	1085	1861	3528	5978	9848	16241	26359
19.051	M2	5 CM CAM YÖNÜ İLE YALITIM RANDOYUÇ İSTEN							21432	34526
19.054	M2	3 CM POLİİSTREN KÖPÜKÜ İLE İKİ YALITIMI YAPILMASI	1509	1683	2361	4444	7033	10578	15749	24025
19.056	M2	İSTİSVAR ARASINDA 2.5CM POLİİSTREN KÖPÜKÜYLE YALITIM				1482	2996	4677	7061	10223
19.057	M2	TERAZ DÖŞEMEDE ZKAT 2.5CM POLİİST. KÖPÜKÜYLE YALITIM				3732	7683	12802	23624	35848
19.063	M2	İKAT BİTÖNÜKARTONLA BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP1	1157	1630	2394	3289	6097	8482	12922	20995
19.064	M2	İKAT BİTÖNÜKARTONLA BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP2	1157	1630	2394	3468	6097	8660	13335	20995
19.065	M2	İKAT BİTÖNÜKARTONLA BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP3	1157	1630	2394	3468	6097	8667	13310	20995
19.066	M2	İKAT BİTÖNÜKARTONLA BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP1	1887	2614	3839	5251	9693	13489	20774	34082
19.067	M2	İKAT BİTÖNÜKARTONLA BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP2	1887	2614	3839	5533	9693	13770	21393	34082
19.068	M2	İKAT BİTÖNÜKARTONLA BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP3	1887	2614	3839	5533	9693	14051	21956	34082
19.069	M2	İKAT BİTÖNÜKARTONLA BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP1	2616	3598	5284	7223	13290	18485	26826	47130
19.0691	M2	ASF.ALÜMİNYUM PESTİLLİ BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP1	2143	2963	4913	7044	12562	20786	28382	45281
19.0692	M2	ASF.ALÜMİNYUM PESTİLLİ BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP2	2143	2963	4913	7296	12562	21036	28942	45281
19.0693	M2	ASF.ALÜMİNYUM PESTİLLİ BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP3	2143	2963	4913	7296	12562	21286	28642	45281
19.0694	M2	ASF. ALÜM. SU. BUNAR PESTİLLİ BUNAR TUTUCU YAPMA TİP2	2500	3411	7213	10310	17710	31116	48795	79235
19.0695	M2	ASF. ALÜM. SU. BUNAR PESTİLLİ BUNAR TUTUCU YAPMA TİP3	2500	3411	7213	10560	17710	31766	50345	79235
19.0696	M2	ASF. ALÜM. SU. BUNAR PESTİLLİ BUNAR TUTUCU YAPMA TİP3	204	3411	7213	10560	17710	32016	50045	79235
19.070	M2	İKAT BİTÖNÜKARTONLA BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP2	2616	3598	5284	7598	13290	19228	29001	47130
19.071	M2	İKAT BİTÖNÜKARTONLA BUNAR TUTUCU YAPMA TİP105 TİP3	2616	3598	5284	7598	13290	19228	29001	47130
19.075	M2	İKAT KUMLA BİT. KART. LA BUNAR TUTUCUYAPMA TİP105 TİP1	1371	1926	2938	5126	8466	12878	20424	32626
19.0751	M2	K.KUM KAPLI ASF.CAMTÖLÜ PEST.BUNAR DEĞELETİCİ TİP1	1923	2624	3866	5148	10552	15886	24599	39677
19.0752	M2	K.KUMLA KAPLI ASFALT CAMTÖLÜ PEST.BUNAR TUTUCU TİP2	1923	2624	3866	6148	10552	16073	24734	39677
19.0753	M2	K.KUMLA KAPLI ASFALT CAMTÖLÜ PEST.BUNAR TUTUCU TİP3	1923	2624	3866	6148	10552	16073	24734	39677
19.0754	M2	K.KUMLU ASF.C.TÖLÜ PEST.ALÜMİNYUM PEST.BUNAR TUTUCU TİP1	3513	4738	9121	13308	22910	39243	61850	97891
19.0755	M2	K.KUMLU ASF.C.TÖLÜ PEST.ALÜMİNYUM PEST.BUNAR TUTUCU TİP2	3513	4738	9121	13620	22910	39535	62538	97891
19.0756	M2	K.KUMLU ASF.C.TÖLÜ PEST.ALÜMİNYUM PEST.BUNAR TUTUCU TİP3	3513	4738	9121	13620	22910	39668	62163	97891
19.0757	M2	AS.1000GR/M2 KABA K.DELİKLİ CANTULU AS.1300GR.ALU	3020	4193	6959	10195	18094	29038	41444	65723
19.0758	M2	AS.1000GR/M2 KABA K.DELİKLİ CANTULU AS.1300GR.ALU	3020	4193	6959	10508	18094	29371	42131	65723
19.0759	M2	AS.1000GR/M2 KABA K.DELİKLİ CANTULU AS.1300GR.ALU	3020	4193	6959	10508	18054	29483	41756	65723
19.076	M2	AS.1000GR/M2 KABA K.DELİKLİ CANTULU AS.1300GR.ALU	3020	4193	2938	5261	8466	12812	20719	32626
19.077	M2	İKAT İRİKUMLU BİT.KARTONLA BUNAR DEĞELETİCİ TİP105 TİP1	1371	1926	2938	5261	8466	12946	20558	32626
19.078	M2	NOKTA GİRİNTİLİ PVC İLE BUNARKESTİCİ YAPMA TİP105TİP1	1371	1526	2403	4208	6902	10578	17172	27623
19.079	M2	NOKTA GİRİNTİLİ PVC İLE BUNARKESTİCİ YAPMA TİP105TİP2	1160	1573	2403	4301	6902	10672	17379	27623
19.080	M2	NOKTA GİRİNTİLİ PVC İLE BUNARKESTİCİ YAPMA TİP105TİP3	1160	1573	2403	4301	6902	10766	17264	27623
19.081	M2	DÖŞEYDE SU TECHİTİ YAPILMASI (0.8 MM)	4566	6334	9813	21225	34506	53863	83276	135624
19.0811	M2	DÖŞEYDE SU TECHİTİ YAPILMASI (1.0 MM)	6321	8636	13075	28164	45927	71570	110577	179614
19.082	M2	YATAYDA SU TECHİTİ YAPILMASI (1.0 MM)	5830	8121	12563	27413	44544	69400	106926	173437

EK. I. DEVAM

19.0821	M2	YATAYDA SU TECTİTİ YAPILMASI (1.2 MM)	7592	10424	15825	34371	55965	87107	134227	217447
19.083	M2	DÜŞÜYÜ VE TRAFİKİ AS OLAN YATAY SATIN KAPLAMA YAPIL	4814	6080	9621	18690	30733	17408	60498	99172
19.0831	M2	KAPLAMA YAPILMASI	6312	7872	12441	24223	39081	60848	78511	128371
19.084	M2	METAL SATINLARI KORUYONA KANŞI KORUMA	2290	4291	6876	12981	21271	28278	44460	78488
19.0841	M2	METAL SATINLARI KORUYONA KANŞI KORUMA	4561	5773	9225	17353	28582	37641	61643	103811
19.087	K0	NARCA SU GECİRİMSİZLİK MAD.İLA.(100KG CİN. 0.15KG)	28	51	81	159	264	319	506	750
19.0871	K0	NARCA SU GECİRİMSİZLİK MAD.İLA.(100KG CİN. 0.2KG)	50	68	108	213	325	428	675	1000
19.0881	K0	BETONA PRİZ GECİRTİRİCİ İLAVERİ CİN.İSİR.MİN 0.002	89	121	225	350	500	625	1000	1600
19.0882	K0	BETONA PRİZ GECİRTİRİCİ İLAVERİ CİN.İSİR.MİN 0.003	151	182	338	525	750	938	1500	2400
19.0883	K0	BETONA PRİZ GECİRTİRİCİ İLAVERİ CİN.İSİR.MİN 0.003	175	243	450	700	1000	1250	2000	3200
19.0884	K0	BETONA PRİZ GECİRTİRİCİ İLAVERİ CİN.İSİR.MİN 0.005	219	303	543	875	1250	1563	2500	4000
19.0885	K0	BETONA PRİZ GECİRTİRİCİ İLAVERİ CİN.İSİR.MİN 0.006	263	364	675	1050	1500	1875	3000	4800
19.089	K0	BETONA NAVA DÜŞÜREYİCİ İLAVERİ 100KG CİN.0.1KG	14	19	30	49	66	84	135	218
19.090	K0	BETONA SU GECİRİMSİZLİK MAD.İLAV. 100KG CİN.0.10KG	228	306	438	675	1000	1250	2000	3200
19.091	K0	BETONA SU GECİRİMSİZLİK MAD.İLAV.100KG CİN.0.050KG	163	219	313	425	625	781	1250	2000
19.091	K0	BETONA SU GECİRİMSİZLİK MAD.İLAVERİ 100KG CİN.0.070KG	228	306	438	675	1000	1250	2000	3200
19.092	M2	YAZERETONU DİREKTİLEME KANŞI KÖR MADDEYİLE KORUMA	97	130	181	219	324	375	1252	2181
19.094	M2	ADRENAM TESKİLLİ TAMİR VE SU İZOLASYONU KATKISI	377	461	725	726	2166	3375	5325	9040
19.095	M2	İKAT İZOLASYON BİT.KANTONLA BUNAR DEMEÇİ TİPİSİ TP3	1371	1924	2237	2909	6436	10743	17010	29354
19.101	M2	400 KG. ÇİMENTO DOĞRU TECTİTİ GAP YAPILMASI	1391	1854	3016	4828	7894	12346	23080	39041
19.102	M2	400 KG. ÇİMENTO DOĞRU TECTİTİ GAP YAPILMASI (BURABİNCİLİK VERDE)	1505	2007	3280	5311	8735	14333	24615	41316
19.103	K0	BETONA ANİPRİZ YAPITIRICI İLAVERİ CİN.İSİR.MİN 0.003	68	90	168	275	438	563	1350	2175
19.1031	K0	BETONA ANİPRİZ YAPITIRICI İLAVERİ CİN.İSİR.MİN 0.004	80	120	250	500	850	1150	1800	2900
19.1032	K0	BETONA ANİPRİZ YAPITIRICI İLAVERİ CİN.İSİR.MİN 0.005	113	150	313	625	1063	1418	2250	3625
19.1033	K0	BETONA ANİPRİZ YAPITIRICI İLAVERİ CİN.İSİR.MİN 0.006	138	180	375	750	1275	1725	2700	4350
19.1034	K0	BETONA ANİPRİZ YAPITIRICI İLAVERİ CİN.İSİR.MİN 0.007	158	210	438	875	1488	2018	3150	5075
21.001	M2	ANŞAP YAPILAN BİRİ KALIP	843	1213	1674	2843	4965	7961	12295	22649
21.011	M2	DOĞRU YÖZÜYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	2022	2908	4019	6832	11958	19194	32105	54744
21.012	M2	BÖLÜMLÜ DOĞRU YÖZÜYLİ BETON BETONARME KALIBI	8751	8518	11256	19113	34155	54490	90870	152271
21.013	M2	İKAT İZOLASYON BİT.KANTONLA BUNAR DEMEÇİ TİPİSİ TP3	1371	1924	2237	2909	6436	10743	17010	29354
21.014	M2	DOĞRU YÖZÜYLİ KENDİLLİ BETON.İVİVAKALI BETON.BETONARME KALIBI	3256	4650	6494	11043	19239	30915	51730	88525
21.015	M2	KENDİLLİ KERESEYİLE İVİVAK.ÇİPLAK BETON.B.İVİVAK KALIBI	7714	11266	15320	20208	32281	47489	71220	115114
21.016	M2	KALIP TANTALARINI PLASTİK N.İVİVAK KALIP YAPMA	6523	9528	13879	25546	44203	57008	77010	130911
21.021	M2	BİRİ YÖZÜYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	3317	4727	6619	11256	19599	31536	52823	90516
21.022	M2	BÖLÜMLÜ BİRİ YÖZÜYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	3905	5575	7789	13244	23091	37311	62234	106555
21.023	M2	KÖRSEL YÖZÜYLİ BETON.B.İVİVAK KALIBI (KURDELE İÇİN)	6319	9091	12544	21331	37386	60051	100510	171329
21.024	M2	BİRİ YÖZÜYLİ ÇİPLAK BETON VE BETONARME KALIBI	11345	16560	23406	44408	76828	126680	212624	379322
21.031	M2	BİRİ YÖZÜYLİ KANŞI İNŞAAT KALIBI	3079	4372	6156	10471	18187	29288	49073	84264
21.035	M2	SACLA HER ANKALİ.YÖR.İĞİLİ B.İVİVAK DÖŞME KALIBI	2178	3025	4576	7893	12806	19670	33260	57573
21.0351	M2	SACLA İĞİLİ ÇİPLAK BETON . BETONARME DÖŞME KALIBI	4121	5672	8800	15241	23637	36461	61793	107331
21.036	M2	ANŞAP İLE İĞİLİ (NEVİVAK) BETONARME DÖŞME KALIBI	3806	5457	7875	12878	22503	36129	60460	103239
21.037	M2	BÖLÜMLÜ BETONARME DÖŞME İÇİN KALIP (KURDELE)	1030	1478	2045	3483	6090	9780	16264	27932
21.038	M2	BÖLÜMLÜ BETONARME DÖŞME İÇİN KALIP (KURDELE)	1257	1951	2700	4590	8024	12865	21495	36646
21.038	M2	ANŞAP KALIP İŞKELİ (BİR YÖR.İĞİLİ & N)	378	547	749	1273	2215	3555	5827	10035
21.037	M2	ANŞAP KALIP İŞKELİ (YÖR.İĞİLİ 4.01-6 N KADAR)	756	1085	1504	2559	4469	7130	11906	20271
21.039	M2	ANŞAP KALIP İŞKELİ (YÖR.İĞİLİ 6.01-8 N KADAR)	907	1295	1809	3078	5361	8570	14330	24478
21.041	M2	ANŞAP KALIP İŞKELİ (YÖR.İĞİLİ 8.01-10 N KADAR)	1476	2090	2985	5031	8717	13977	23408	40187
21.042	M2	ANŞAP KALIP İŞKELİ (YÖR.İĞİLİ 10 N.DEN BÜYÜK)	1803	2528	3625	6174	10637	17112	28705	49570
21.045	M2	İŞ İŞKELİ 0-12.50 N YÖR.İĞİLİ (DUVAR İÇİN)	337	481	686	1169	1982	3197	5371	9388
21.046	M2	İŞ İŞKELİ 0-12.5 N YÖR.İĞİLİ (TAVAN İÇİN)	337	481	686	1169	1982	3197	5371	9388
21.047	M2	İŞ İŞKELİ 12.51 N.DEN FAZLA (DUVAR İÇİN)	546	749	1110	1891	3210	5173	8686	15160
21.048	M2	İŞ İŞKELİ 12.51 N.DEN FAZLA (TAVAN İÇİN)	546	749	1110	1891	3210	5173	8686	15160
21.126	M2	ANŞAP İNŞAAT KURDELE KENDİLLİ	236	306	438	675	1000	1250	2000	3200
21.200	M3	ÇAN KERESEYİLE ANŞAP KANŞI ÇATI YAPMA (KENDİLLİ)	150210	220800	295300	501563	891128	1423433	2374810	3997420
21.205	M3	ÇAN KERESEYİLE ANŞAP KANŞI ÇATI YAPILMASI (KENDİLLİ)	162973	238050	320363	564188	964390	1542208	2575835	4345320
21.210	M3	ÇAN KERESEYİLE ANŞAP OTURMA ÇATI YAPMA (KENDİLLİ)	7060	10165	13929	23649	41832	66682	111111	187294
21.215	M2	ÇAN KERESEYİLE ANŞAP OTURMA ÇATI YAPMA (KENDİLLİ)	5051	7388	9980	16955	29908	47612	79254	133701
21.220	M2	ÇATI ÖRTÜSÜ ALTIYLA KENDİLLİ ÇAN İLE KAPLAMA YAPMA	3298	4851	6694	11029	19558	31174	51908	87321
21.2201	M2	ÇATI ÖRTÜSÜ ALTIYLA 10MM CİN.YONGA LEVHAYLA KAPLAMA				9823	7328	10183	15510	24523
21.225	M2	ÇATI ÖRTÜSÜ ALTIYLA YARIN BİNGİRME ÇAN KAPLAMA YAPMA	4171	6123	8219	13959	24744	39490	65819	110861
21.230	M2	ÇATI ÖRTÜSÜ ALTIYLA KENDİLLİ ÇATI ÇAKILMASI	799	1179	1570	2666	4744	7564	12604	21169
21.235	M2	ANŞAP SAKAK ALTI KAPLAMA YAPILMASI	5588	8197	11006	18697	33148	52952	88329	148881
21.2351	M2	8MM ÇİMENTO YONGA LEVHAYLA SAKAKALTI KAPLAMA YAPMA				10741	15953	24740	42122	69658
21.240	M2	KULLANILMIŞ ÇAN KERESEYİLE ANŞAP OTURMAÇATI YAPMA	4434	6411	8821	14980	26210	41812	69676	118335
21.245	M2	KULLANILMIŞ ÇAN KERESEYİLE ANŞAP OTURMAÇATI YAPMA	2973	4282	5941	10086	17548	27925	46442	79014
21.251	M3	ÇAN KERESEYİLE İLE YAPI KANŞI YAPILMASI	140328	207044	275825	468406	832532	1326189	2207590	3706671
21.261	M2	BETON ÜZERİNE ÇAN KERESEYİLE KADROLU ANŞAP DÖŞME	8664	12795	17019	33444	58347	76193	104590	176275
21.262	M2	1.SINIF ÇAN KERESEYİLE İLE ANŞAP DÖŞME YAPILMASI	7612	11193	14981	29991	52072	86269	141332	249173
21.266	M2	1.SINIF ÇAN KERESEYİLE İLE ANŞAP KIRILMI DÖŞME YAPMA	13916	20599	27294	55134	95990	120439	197395	340551
21.267	M2	1.SINIF ÇANLA ANŞAP KANŞI DİŞ DUVAR KAPLAMA	8487	12503	16886	33491	58197	73769	117632	195021
21.2671	M2	10MM CİN.YONGA LEVHAYLA ANŞAPKANŞI DUVAR KAPLAMA				8788	12006	15130	22971	38958
21.271	M2	NEVCUT KIRIŞ ÜZERİNE 1.SIN.ÇAN KERESEYİLE TAVAN YAPMA	7174	10518	14129	28241	49010	62519	103382	161248
21.2711	M2	NEVCUT KIRIŞ ÜZERİNE 8MM CİN.YONGAYLA TAVAN YAPMA				5204	6550	10061	15434	25077
21.276	M2	1.SINIF ÇANLA KANŞIYAPI DUVAR İÇ KAPLAMA YAPMA	7612	11193	14981	29991	52072	86269	141332	249173
21.281	M2	NEVCUT KERESEYİLE DÜŞÜREYİCİ YAPMA.YERİNE KONTROL	973	1438	1910	3850	6693	8411	13012	18548
21.286	M2	BETON ZEMİNE LATALI NEŞE PARKE KAPLAMA KALİTE 1	17823	24863	34725	76584	137387	192488	284375	478860
21.287	M2	BETON ZEMİNE LATALI NEŞE PARKE KAPLAMA KALİTE 2	15694	22107	30613	70022	114262	176738	258135	437485
21.288	M2	BETON ZEMİNE LATALI NEŞE PARKE KAPLAMA KALİTE 3	14736	20794	28163	55584	91950	142613	200175	339048
21.289	M2	BETON ZEMİNE LATALI KAYIN PARKE KAPLAMA KALİTE 1	14742	20769	28167	56897	94575	146551	205625	345610

EK. I. DEVAM

21.290	M2	BETON ZEMİNE LATALI KAYIN PARKİ KAPLAMAK KALİTE 2	12666	19151	35161	54272	90637	139988	199063	339048
21.2901	M2	BETON ZEMİNE LATALI KAYIN PARKİ KAPLAMAK KALİTE 2	12767	18826	33194	48246	81490	126863	191188	325923
21.291	M2	BETON DÖŞEMEYE YAPIŞTIRILAN MESE PARKİ YAPMA KAL.1	12759	17725	32261	60158	98463	145708	208730	348133
21.292	M2	BETON DÖŞEMEYE YAPIŞTIRILAN MESE PARKİ YAPMA KAL.2	10791	16968	30860	53797	85338	128958	179680	304758
21.293	M2	BETON DÖŞEMEYE YAPIŞTIRILAN MESE PARKİ YAPMA KAL.3	8972	13656	25719	39259	63026	95830	121730	206320
21.294	M2	BETON DÖŞEMEYE YAPIŞTIRILAN KAYIN PARKİ YAPMA KAL.2	8478	13121	27031	40672	65651	99767	128980	212983
21.294	M2	BETON DÖŞEMEYE YAPIŞTIRILAN KAYIN PARKİ YAPMA KAL.2	8622	13213	25719	38647	61713	93203	120618	206330
21.295	M2	BETON DÖŞEMEYE YAPIŞTIRILAN KAYIN PARKİ YAPMA KAL.3	7903	11688	23756	32161	52526	80080	112543	193195
21.296	M2	BETON DÖŞEMEYE YAPIŞTIRILAN KAYIN PARKİ YAPMA KAL.3	4714	5907	8891	17269	26012	40706	56041	94046
21.300	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	4583	5856	8431	16413	25356	39393	54728	91880
21.3001	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	4294	5462	7906	15100	22731	35454	49479	83218
21.3002	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	3810	4861	7490	13808	20638	31471	43100	71941
21.301	MT	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	11910	16716	23889	36431	57107	85686	117460	274631
21.306	MT	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	14933	20417	28985	43216	65117	98718	139096	249879
21.311	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	12793	16419	23791	36225	55120	83267	120310	214205
21.312	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	7789	11312	15355	23278	35007	52918	77918	118268
21.313	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	15915	21424	31198	47272	70919	106155	157737	249742
21.314	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	7497	10514	14834	20356	30890	46236	67386	101488
21.315	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	7131	9563	14255	21325	32464	48444	71360	108288
21.316	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	12191	17796	26047	39633	59463	88913	132278	200717
21.317	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	13902	20316	27370	41293	61926	92459	137455	222302
21.318	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	8284	12084	16331	24754	37107	55681	82455	123302
21.319	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	7903	9908	13884	20394	30890	46236	67386	101488
21.320	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	6906	9411	13600	20323	30890	46236	67386	101488
21.321	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	7015	9823	14120	21316	32464	48444	71360	108288
21.322	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	6807	9136	13694	20322	30890	46236	67386	101488
21.323	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	6057	8136	12408	18472	27918	41838	62758	94078
21.324	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	14808	21099	29014	43378	65120	98718	139096	249879
21.325	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	14788	21069	29184	43316	65013	98699	139000	249800
21.326	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	10869	15843	21560	32816	49218	73838	109838	164838
21.327	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	4496	6338	9044	13697	20322	30890	46236	67386
21.328	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	6289	8965	12471	18422	27918	41838	62758	94078
21.329	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	4587	6468	9242	13861	20394	30890	46236	67386
21.330	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	7789	11312	15355	23278	35007	52918	77918	118268
21.331	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	21628	31592	42803	64794	97247	145846	218779	349819
21.332	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	7994	11322	16228	24344	36547	54802	81356	123647
21.333	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	7994	11322	16228	24344	36547	54802	81356	123647
21.334	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	11267	16416	22521	34684	52228	78985	117529	180380
21.335	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	12640	18424	25271	38154	57107	85686	127460	206330
21.336	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	4693	6830	9278	13934	20394	30890	46236	67386
21.337	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	21653	31622	42834	64838	97391	146446	220000	350000
21.338	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	1647	23061	33779	50816	76212	114279	171330	254534
21.339	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	8803	12774	19473	29011	43517	65243	98013	146014
21.340	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	21059	30573	41554	62108	92400	138497	208267	324323
21.341	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	15080	21983	30667	46174	69283	104813	157265	238153
21.342	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	21059	30573	41554	62108	92400	138497	208267	324323
21.343	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	22283	32648	44203	66267	99410	149779	224594	346792
21.344	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	32930	48212	65206	97869	146810	220779	335594	507792
21.345	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	5880	8346	11683	17539	26370	39510	58767	88215
21.346	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	5544	7934	11133	16668	25010	37510	56267	84748
21.347	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	3572	5085	7051	10569	15872	23873	35870	53748
21.348	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	3254	4673	6503	9758	14530	21873	32870	49020
21.349	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	11867	17276	23441	35263	52823	79225	118205	177207
21.350	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	15613	22738	30860	46107	69283	104813	157265	238153
21.351	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	19508	28358	38538	57822	86739	129939	194939	292939
21.352	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	25166	36632	49658	73956	110338	165512	248212	372288
21.353	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	22541	33722	45444	68256	102463	153612	229636	346748
21.354	M2	HERCUT SAFTAKAKASIDA STANDART 1. HESAYET PARKİ YAPMA	235406	349594	470500	701123	1051606	1584844	2380830	3580056
21.355	TM	İNÇİ BETONARME DEMİRİN BÖKÜLÜ YERİNE DÖŞÜMÜ	256744	310933	417125	627050	942148	1404719	2129312	3249894
21.356	TM	08-12 MM İNÇİ BETONARME DEMİRİN BÖKÜLÜ DÖŞÜMÜ	252063	306125	405375	612563	918181	1384448	2084448	3149894
21.357	TM	014-30 KALIN BETONARME DEMİRİN BÖKÜLÜ DÖŞÜMÜ	2089	2674	3549	5330	7990	11980	18004	27224
21.358	AD	026 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	2029	3148	4182	6184	9271	13902	20828	31428
21.359	AD	026 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	2448	3728	4966	7375	11084	16674	25014	37448
21.360	AD	026 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	22283	32648	44203	66267	99410	149779	224594	346792
21.361	AD	030 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	3094	4647	6254	9382	14028	21028	31628	47428
21.362	AD	032 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	3818	5688	7738	11408	17138	25828	38728	57828
21.363	AD	034 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	4650	6906	9239	13823	20644	30978	46312	69228
21.364	AD	040 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	6544	9839	13030	19618	29444	44018	66078	99028
21.365	TM	HAZİR NERVÖRÜLÜ NASTİR ÇELİĞİN MONTAJI 1.5-3.0 KG/MT	345775	452781	601154	892875	1339378	2009475	3014875	4529875
21.366	TM	HAZİR NERVÖRÜLÜ NASTİR ÇELİĞİN MONTAJI 3.0-10.0 KG/MT	328113	419408	557000	835125	1253818	1880325	2814825	4229825
21.367	TM	08-12 MM İNÇİ NERVÖRÜLÜ ÇELİĞİN BÖKÜLÜ DÖŞÜMÜ	267094	321656	420875	631125	946875	1420375	2130875	3240875
21.368	TM	014-36 MM KALIN NERVÖRÜLÜ ÇELİĞİN BÖKÜLÜ DÖŞÜMÜ	260089	312563	412520	618188	928825	1390375	2090875	3140875
21.369	TM	TEK KULL. 34 KG/MT DEN AZ PROFİL DEMİRİN MONTAJI	319213	405113	538809	808054	1212828	1818328	2728328	4098328
21.370	TM	TEK KULL. 34 KG/MT DEN FAZLA PROFİL DEMİRİN MONTAJI	302825	383475	508109	762154	1131275	1701375	2551375	3821375
21.371	TM	PROFİL DEMİRİN BİLEŞİM OLARAK ÇELİĞİN ÇÖZÜMÜ	22283	32648	44203	66267	99410	149779	224594	346792
21.372	TM	DEMİR ÇATI KAKAŞI YAPILMASI VE YERİNE TESPİTİ	430063	535000	711919	1064581	1600956	2401956	3602956	5403956
21.373	TM	DEMİR KAKAŞ (ÇERÇEVE) İNŞAAT YAPILIP YERİNE TESPİTİ	417063	511125	671669	1008954	1513849	2270849	3401849	5112849
21.374	KG	HER TÜR DEMİR KAPI PENCERE YAPILIP YERİNE KONAŞI	592	763	1010	1516	2274	3412	5118	7674
21.375	KG	KUTU PROFİLLERLE PENCERE VE KAPI YAPILMASI	683	931	1200	1773	2659	3988	5988	8988

23.153	KG	2.50 MM YERLİ DÖK. SAC'DAN DÖNME RAPİ KABAŞI YAPIMI	673	924	1474	2587	3777	5633	9651	16691
23.155	KG	2.00 MM YERLİ DÖK. SAC'DAN DÖNME RAPİ KABAŞI YAPIMI	673	930	1484	2604	3810	5670	9699	16754
23.157	KG	1.50 MM DÖZ SİYAH SAC'DAN DÖNME RAPİ KABAŞI YAPIMI	673	934	1474	2587	3777	5631	9651	16691
23.159	KG	2.00 MM DÖZ SİYAH SAC'DAN DÖNME RAPİ KABAŞI YAPIMI	673	930	1484	2604	3810	5670	9699	16754
23.161	KG	1.00 MM YERLİ DÖK. SAC'DAN DÖNME PENC.CAMKAM YAPMA	673	963	1490	2604	3905	5670	9699	16770
23.163	KG	1.25 MM YERLİ DÖK. SAC'DAN DÖNME PENC.CAMKAM YAPMA	663	949	1493	2596	3802	5670	9699	16770
23.163	KG	1.50 MM YERLİ DÖK. SAC'DAN DÖNME PENC.CAMKAM YAPMA	673	934	1474	2587	3777	5631	9651	16691
23.165	KG	2.00 MM YERLİ DÖK. SAC'DAN DÖNME PENC.CAMKAM YAPMA	673	930	1484	2604	3810	5670	9699	16754
23.167	KG	CESTİLLİ PROFİLİ DENİZ SAC LEVHADAN MÖN. İMALAT YAPMA	602	671	1051	1853	2627	3829	5558	11884
23.174	KG	CESTİLLİ DENİZ İZLEME YAPILMASI VE YERİNE KÖMÜLESTİ	488	616	1018	1722	2772	3872	6064	12329
23.201	KG	RABİT DÖNME DENİZ İZLEMEDE YAPILIP YERİNE KÖMÜSTİ	525	646	1095	1853	2694	4232	7218	13428
23.220	KG	DENİZ BODURAN SİYAHLA KÖRÜLÜK YAPILMASI	511	623	1130	2071	3474	5034	7844	13620
23.226	KG	BAYRAK DİREKSİ YAPILMASI	676	874	1567	2709	3883	5609	9024	15967
23.240	KG	NER CESTİ ALÜMİNYUM İMALAT YAPILMASIYERİNE TESBİTİ	2778	3418	7480	12515	15453	20428		
23.241	KG	NER CESTİ PLASTİK İMALAT YAPILMASI YERİNE TESBİTİ	1274	4248	6508	11731	19049	23750	33348	52372
23.243	K2	ALÜMİNYUM ASMA TAVAN YAPILMASI (BAŞKİ CİTALİ)	7948	9793	19285	31534	42902	59649	64753	
23.2431	K2	ALÜMİNYUM ASMA TAVAN YAPILMASI (BAŞKİ CİTALİ)	9630	11798	23104	37764	51041	70425	82283	89703
23.2401	KG	ALÜMİNYUM PENCERE RAPİ CAMKAM YAPIMI İSTİYALTIMLA	3642	4762	9275	16434	23183	30439	45587	71388
23.2402	KG	İSTİ YALTIMIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA(NATÜREL MAT ELOK.)							65507	71388
23.2403	KG	İSTİ YALTIMIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA(BEYELİ MAT ELOK.)							46924	73395
23.2404	KG	İSTİ YALTIMIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA BEYELİ - PARLAK							46242	75401
23.2405	KG	İSTİ YALTIMIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA(ELECTROSTATİK BO)							46242	75401
23.2411	KG	İSTİ YALTIMIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA(NATÜREL MAT ELOK.)							51430	80429
23.2413	KG	İSTİ YALTIMIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA(NATÜREL PARLAK EL)							52788	82435
23.2413	KG	İSTİ YALTIMIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA(BEYELİ MAT ELOK.)							52788	82435
23.2414	KG	İSTİ YALTIMIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA BEYELİ - PARLAK							52788	82435
23.2415	KG	İSTİ YALTIMIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA (ELECTROSTATİK Y.8)							54328	83104
23.255	KG	FONT İZGARALARA KAFKAR GARUZY YAPILMASI YERİNE KÖMÜSTİ	293	449	689	1188	1744	2484	3611	6000
23.001	MT	12 MÖLÜ ÇİRKÖDAN 6150 MM DÖŞEY YÄNÖR BÖRÖSÜ YAPMA	1246	4632	7420	15462	26074	32938	44250	74261
23.002	MT	12 MÖLÜ ÇİRKÖDAN 6120 MM DÖŞEY YÄNÖR BÖRÖSÜ YAPMA	2821	3892	6251	12906	21745	27800	37766	61413
23.001	MT	12 MÖLÜ ÇİRKÖDAN 6100 MM DÖŞEY YÄNÖR BÖRÖSÜ YAPMA	2470	3398	5471	11137	19850	24167	34049	56182
23.004	MT	12 MÖLÜ ÇİRKÖDAN 6100 MM DÖŞEY YÄNÖR BÖRÖSÜ YAPMA	2070	2828	4582	9222	15483	20417	28472	44035
23.005	MT	12 MÖLÜ ÇİRKÖDAN 6100 MM DÖŞEY YÄNÖR BÖRÖSÜ YAPMA	1871	2549	4140	8262	13873	18484	25960	41899
23.006	MT	12 MÖLÜ ÇİRKÖDAN 600 MM DÖŞEY YÄNÖR BÖRÖSÜ YAPMA	2213	3035	4900	9915	16746	23694	30215	508

EK. I. DEVAM

26.072	M2	NER RENKTE KANO PATANSLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	9311	11823	14414	24443	41403	71402	97923	134444
26.081	M2	BEYAZ KANO PATANSLA FUGALI DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	7513	9448	14499	21804	34882	62591	101880	134442
26.082	M2	NERRENK KANO PATANSLA FUGALI DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	9855	12248	17688	24430	44681	77034	107458	173539
26.091	M2	BEYAZ KANO PATANSLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	5598	7392	11077	14230	27638	44182	72797	102113
26.0911	M2	ALCI YÖRETE BEYAZ KANOPATANE DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	5717	7844	11492	14494	27414	45341	71747	101739
26.0912	M2	ALCI YÖRETE NERRENK KANO PATANE DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	8259	10164	14381	21076	34311	58785	77525	120789
26.092	M2	NER RENK KANO PATANSLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	8140	9992	13944	20551	34458	60426	78578	120478
26.101	M2	100X100X8 MM KANO SERAMİKLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	8422	9099	17134	30155	50194	83723	145816	238983
26.111	M2	100X100X8 MM KANO SERAMİKLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	8549	9950	18308	32445	53989	90031	145974	258131
26.121	M2	150X150X12.5 MM KANO SERAMİKLE DÖŞEME KAPL. YAPIMI	4839	6712	9778	17124	28874	48676	84320	138258
26.131	M2	50X50X8 MM 40X40 CM KACITTA YAPIMIS NOZ. SER. KAPL.	5541	7444	12330	18613	30799	50584	83638	138071
26.151	M2	50X50X8 MM 40X40 CM KACITTA YAPIMIS NOZ. SER. KAPL.	6261	8312	13540	20753	34785	55123	86427	142847
26.171	M2	100X100X8 MM KIRIL KANO SERAMİKLE DUVAR KAPL. YAPIMI	6310	8948	14944	29714	49487	82679	144187	235454
26.1911	M2	100X100X9 MM DÖŞ. RENKLI GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7948	9704	12861	18912	31986	53178	87623	138945
26.1912	M2	100X100X9 MM DEKORATIF GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7960	9708	13441	20212	34176	57078	94123	144745
26.1913	M2	100X100X9 MM HOLİTEPLİ GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7968	9708	13441	21512	34384	58378	96073	144745
26.1913	M2	100X100X9 MM HOLİTEPLİ GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7216	8889	12779	17244	29237	46294	74041	109492
26.1921	M2	100X100X9 MM DÖŞ. RENKLI GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7216	8889	12859	18544	31487	50194	80541	118292
26.1922	M2	100X100X9 MM DEKORATIF GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7216	8889	12859	19844	33677	51494	82691	126292
26.1923	M2	100X100X9 MM HOLİTEPLİ GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	6442	10422	14352	21304	35948	58998	99215	157054
26.1931	M2	100X100X9 MM DÖŞ. RENKLI GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	6442	10422	15132	22604	39138	63798	105759	164854
26.1932	M2	100X100X9 MM DEKORATIF GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	6442	10422	15132	23904	40388	65098	107645	164854
26.1933	M2	100X100X9 MM HOLİTEPLİ GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	6442	10422	15132	23904	40388	65098	107645	164854
26.1941	M2	100X100X9 MM DÖŞ. RENKLI GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	9311	11823	14414	24443	41403	71402	101880	134444
26.1942	M2	100X100X9 MM DEKORATIF GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7261	8747	12152	18703	31726	50622	81258	117587
26.1943	M2	100X100X9 MM HOLİTEPLİ GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7261	8747	12152	20003	33934	51922	83208	117587
26.1943	M2	100X100X9 MM HOLİTEPLİ GR. SERAMİKLE FUGALI KAPL.	6017	10454	14643	21735	36382	61471	101369	164854
26.202	M2	3 CM BEYAZ NERRENK PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	15070	17126	30425	53026	85741	131369	204751	323327
26.203	M2	4 CM BEYAZ NERRENK PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	15170	19151	32118	54611	90410	144182	227281	364702
26.204	M2	3 CM RENKLI NERRENK PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	16482	21457	35875	59588	95782	144484	231061	364014
26.207	M2	4 CM RENKLI NERRENK PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	19107	25003	39813	67213	116783	177307	284126	449327
26.207	M2	4 CM RENKLI NERRENK PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	11823	15441	24689	47735	77345	126558	164041	262094
26.251	M2	3 CM BEYAZ NERRENK PLAKLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	11247	17279	30599	52985	85902	131094	193729	292282
26.252	M2	2 CM RENKLI NERRENK PLAKLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	9263	12138	20125	38588	62182	111683	178501	282439
26.302	M2	3 CM TRAVERTEN PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	11232	14432	25375	44443	74782	117932	218776	344327
26.303	M2	4 CM TRAVERTEN PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	1017	10454	19643	37235	60382	93471	150916	242407
26.351	M2	3 CM TRAVERTEN PLAKLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	5443	8075	13003	22954	38234	53002	89127	144038
26.501	M2	NERRENK PİRİNCİLİ PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	7811	10553	15665	27875	43219	60117	98879	161003
26.551	M2	BEYAZ CİMENTOLU NERRENK PLAKLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	1554	2143	3235	5190	8907	14678	24970	41889
26.601	MT	NERRENK RENKLI NERRENK PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	4580	8608	14872	24406	43721	63618	100179	159511
26.621	MT	BEYAZ NERRENK PLAKLA NERRENK BAKARAK KAPLAMASI	8022	10438	17618	29531	47318	70430	112492	178549
26.622	MT	RENKLI NERRENK PLAKLA NERRENK BAKARAK KAPLAMASI	5633	7368	12597	23281	37518	58420	908679	172824
26.641	MT	TRAVERTEN PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	1028	5083	7857	13217	20955	29298	49706	81616
26.661	MT	TRAVERTEN PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	197	529	870	1363	2282	3883	6772	11541
27.101	M2	NOLOZ TAS DUVAR YÖREYİNE GÖRE DEK. YAPILMASI	440	586	964	1508	2325	4297	7492	12765
27.102	M2	NOLOZ TAS DUVAR YÖREYİNE GÖRE DEK. YAPILMASI	485	652	1080	1639	2794	4741	8319	13925
27.103	M2	NOLOZ TAS DUVAR YÖREYİNE KADARINCA DEK. YAPILMASI	452	594	965	1579	2427	4401	7599	13279
27.104	M2	YONTMA VE KESME TAS DUVAR YÖREYİNE DEK. YAPILMASI	598	784	1249	2098	3484	5814	9987	17403
27.105	M2	CEPHE YÜZLÜSTL YAPILAN DUVARA GÖRE DEK. YAPIMI	1021	1353	2206	3526	5874	9929	17185	29690
27.501	M2	ALT 250-ÖST 300 MM CİMENTO DÖZLÜ DÖŞ. SIVA YAPIMI	1059	1403	2396	3642	4975	10293	17445	30493
27.502	M2	ALT 250-ÖST 350 MM CİMENTO DÖZLÜ DÖŞ. SIVA YAPIMI	1070	1420	2325	3676	5135	10406	18053	30998
27.503	M2	ALT 250-ÖST 400 MM CİMENTO DÖZLÜ DÖŞ. SIVA YAPIMI	1122	1506	2488	3783	5345	10921	19113	32063
27.504	M2	ALT 250-ÖST 500 MM DÖZLÜ CİMENTO NARÇLI DÖŞ. SIVA	800	1070	1784	2712	4544	7788	13603	22963
27.507	M2	300 MM CİMENTO DÖZLÜ NARÇLI TER. KAT. DÖŞ. SIVA YAPIMI	731	970	1591	2505	4185	7109	12356	21148
27.508	M2	350 MM CİMENTO DÖZLÜ NARÇLI TER. KAT. DÖŞ. SIVA YAPIMI	776	1007	1701	2846	4789	7342	12483	21913
27.511	M2	KIRKÇ. NARÇLI DÖŞ. SIVA YAPIMI	474	616	1044	1782	2923	4435	7500	13090
27.512	M2	KIRKÇ. NARÇLI DÖŞ. KIRIL BİR KAT. DÖŞ. SIVA YAPILMASI	1487	1966	3125	5416	9071	13862	22349	38799
27.514	M2	NERRENK DÖŞ. YERİNE KIRKÇ. NARÇLI SIVA YAPIMI	1552	2071	3280	5713	9259	14600	23826	40783
27.517	M2	NERRENK DÖŞ. YERİNE KIRKÇ. NARÇLI SIVA YAPIMI	3287	4615	8395	15987	27490	48098	85553	97460
27.521	M2	BAĞDADI SIVA YAPILMASI	1051	1419	2386	3587	5077	13997	22305	36728
27.525	M2	ALCI SIVA YAPILMASI	855	1136	2113	3635	6093	9424	15914	26915
27.526	M2	KIRKÇ. ALCI SIVA YAPILMASI	928	1229	2181	4280	7170	11115	18004	30420
27.527	M2	KIRKÇ. KIRKÇ. ALCI NARÇLI SIVA YAPILMASI	858	1178	2075	3530	5938	94121	15421	24442
27.528	M2	BİR KAT. ALCI TAVAN SIVASI YAPILMASI	853	1131	1883	2957	4945	8241	14297	24330
27.531	M2	KIRKÇ. CİMENTO KIRKÇ. NARÇLI DÖŞ. SIVA YAPILMASI	853	1129	1884	2986	4991	8208	14195	24249
27.532	M2	DÖŞ. SIVA YAPILMASI	814	1102	1840	2945	4917	8016	13828	23725
27.533	M2	KIRKÇ. CİMENTO KIRKÇ. NARÇLI DÖZLÜ SIVA	702	934	1546	2415	4043	6810	11845	20124
27.534	M2	KIRKÇ. CİMENTO KIRKÇ. NARÇLI TAVAN SIVASI YAPIMI	794	1053	1736	2741	4579	7695	13249	22841
27.535	M2	ALT 350DZ CİN. ÖST 0.10X1250KG. KNC-CİN. TAVAN SIVASI	855	1146	1909	2922	4901	8294	14489	24311
27.538	M2	SERPHE SIVA YAPILMASI (350 DÖZLÜ CİMENTO NARÇLI)	1173	1552	2588	4111	6864	11270	19464	32295
27.541	M2	DÖZLÜ-ÖST SIVA YAPILMASI	279	362	591	992	1626	2539	4275	7473
27.542	M2	PÖŞKÖRME (SPRİT) SIVA YAPILMASI	1633	2168	3527	5329	9175	15426	26646	44998
27.545	M2	RENKLI NERRENK SIVA YAPILMASI	1803	2391	3848	6369	10038	17010	29234	48311
27.546	M2	BEYAZ NERRENK SIVA YAPILMASI	2778	3661	5945	9494	15804	26412	45863	78731
27.551	M2	NERRENK PİRİNCİLİ SİM. TAS SIVA YAPILMASI	2829	3734	6071	9610	16005	27017	46599	79778
27.552	M2	DOĞALTAS PİRİNCİLİ SİM. TAS SIVA YAPILMASI	2930	3869	6257	9929	16443	27597	47488	81195
27.553	M2	NERRENK PİRİNCİLİ RENKLI SİM. TAS SIVA YAPILMASI	2933	3872	6261	9904	16402	27534	47775	81020
27.554	M2	DOĞALTAS PİRİNCİLİ RENKLI SİM. TAS SIVA YAPILMASI	3226	4255	6796	11411	17815	30256	51577	86681
27.555	M2	BEYAZ CİMENTOLU PİRİNCİLİ SİM. TAS SIVA YAPILMASI	3230	4259	6802	11369	17847	30152	51570	86389
27.556	M2	BEYAZ CİMENTOLU DOĞALTAS PİRİNCİLİ SİM. TAS SIVA	3116	4017	6444	10564	17570	30152	51570	86389
27.557	M2	SENTETTİK KECİNE BAĞLAYICI İNCE PLASTİK SIVA YAPIMI	1101	1508	2729	4612	7791	12980	21477	34491
27.5581	M2	YAPI BİLEMLERİNE 1.8 MM NER RENKTE PLASTİK SIVA								

EK. I .DEVAM

27.5502	N2	YAPI ELEMANLARINDA 3 MM NER BENTLE PLASTİK SIVA	1389	1908	3479	5062	9916	11205	18092	20453
27.550	N2	YAPI ELEMANLARINDA 3 MM DOĞAL TAŞ FİRİNCİLİ SIVA	2655	5088	8093	14495	24517	28958	42205	70164
27.5601	N2	SİLİNDİR BEZELİ KÖRÜKÜCÜYLA DUVARLARIN ASTARLANMASI	702	960	1638	3161	6310	6019	9423	16322
27.5602	N2	POLİESTER ELİFAPLI KALIN NAKİNGİTATLA DUV.KAPLANMASI	1545	5421	7814	17181	20635	38189	51084	84785
27.561	N2	PERLİTLİ ÇİMENTOLU İZOLASYON SIVASI (32 MM) YAPINI	1714	2605	3770	6044	10447	16493		70036
27.5611	N2	PERLİTLİ ÇİMENTOLU İZOLASYON SIVASI (32 MM) YAPINI	2476	3471	5299	8505	14688	23183		98467
27.562	N2	PERLİTLİ ALÇITLİ İZOLASYON SIVASI (32 MM) YAPINI	1751	2642	4395	6789	11649	17777		
27.5621	N2	PERLİTLİ ALÇITLİ İZOLASYON SIVASI (32 MM) YAPINI	2451	3768	6266	9664	16611	25307		
27.563	N2	PERLİTLİ ALÇITLİ TER KAT SIVA (3-25 MM) YAPINI	1950	2812	4630	7397	12497	19491	23649	52062
27.564	NT	ALÇI BLOK BÖLME DUVARLARDA YERİSTİRİLMİŞ KAHALLI KAPATMA	139	185	363	558	815	991	1360	2645
27.565	N2	DÖZ NOZAYİK DÖŞEME KAPLANMASI YAPINI	2042	2706	4255	6938	11641	19917	31936	53228
27.566	N2	RENKLİ DÖZ NOZAYİK DÖŞEME KAPLANMASI YAPINI	2192	2908	4330	7363	12316	19647	33641	65028
27.567	N2	RENKLİ DOĞALTAS FİRİNCİLİ DÖZ NOZAYİK DÖŞ.KAPLANMASI	2049	2712	4265	6875	11536	18759	31650	52784
27.568	N2	RENKLİ DOĞALTAS FİRİNCİLİ RENKLİ NOZAYİK DÖŞ.KAPLANMASI		2915	4544	7273	12066	19440	32653	54393
27.570	N2	NOZAYİK DUVAR KAPLANMASI YAPINI	2419	3243	5183	8349	13997	22980	38669	65993
27.571	N2	NOZAYİK DİREKTLER YAPINI	8764	12413	18277	30384	50789	84042	143182	251131
27.572	N2	NOZAYİK PARAPET YAPINI	8365	11051	17436	29089	48532	80278	136725	240622
27.578	N2	DUVARA.NOZAYİK KAPLI BETON HARPUŞTA YAPINI	6805	9058	14267	23477	39312	65269	111647	194073
27.581	N2	100 DE ÇİMENTO KARCITLA TERSYİTE YAPILMASI YAPINI	563	783	1243	1910	3202	5488	9590	16189
27.582	N2	BETON VE S.ARME YÜZEYE NALA VERİLMİŞİ GAP YAPINI	394	520	846	1369	2381	3837	6438	11330
27.583	N2	2.5 CM KALINLIĞINDA 400 KG ÇİMENTO DÖZ GAP YAPINI	864	1178	1886	2907	4925	8265	14545	24387
27.584	N2	2.5 CM KALINLIĞINDA 450 KG ÇİMENTO DÖZ GAP YAPINI	892	1215	1950	2963	5057	8619	15016	25055
27.585	N2	2.5 CM KALINLIĞINDA 500 KG ÇİMENTO DÖZ GAP YAPINI	924	1261	2029	3080	5324	8911	15546	25900
27.586	N2	4 CM KALINLIĞINDA 500 KG ÇİMENTO DÖZ GAP YAPINI	1268	1754	2789	4168	7118	12222	21380	34967
27.587	N2	DUVAR YÜZEYİNDE 500 KG ÇİMENTO DÖZLÜ GAP YAPINI	1136	1557	2524	3738	6351	10974	19272	31526
28.001	N2	2 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (NACUN İLE)	2910	3615	4723	8263	13790	25235	38324	64261
28.002	N2	3 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (NACUN İLE)	2419	3243	4868	7179	12066	19440	32653	54393
28.003	N2	6 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (NACUN İLE)	4026	5469	7027	12932	21721	31962	48049	66141
28.0031	N2	5 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (NACUN İLE)	4157	6119	8542	15235	25996	37591	57224	79153
28.0032	N2	6 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (NACUN İLE)	3614	7848	9960	17712	29749	43655	66293	91203
28.0033	N2	6 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (NACUN İLE)	7688	10748	13580	23475	38993	56954	88099	117369
28.0034	N2	8 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (NACUN İLE)	7793	10565	13320	23083	37133	54356	82293	118541
28.010	N2	6 MM KALINLIĞINDA TELLİ CAN TAKIMA (NACUN İLE)	3337	4527	5948	10200	16475	24339	37182	54477
28.014	N2	4 MM KALINLIĞINDA ENPRİNE CAN TAKIMA (NACUN İLE)	2989	4489	5803	10061	16409	24243	37274	54600
28.016	N2	2 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAN TAKIMA (NACUN İLE)	4131	6230	7948	13688	22046	39758	55541	88544
28.017	N2	3 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAN TAKIMA (NACUN İLE)	4354	6555	8142	14832	24766	36385	55516	82981
28.018	N2	4 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAN TAKIMA (NACUN İLE)	5010	7585	9643	17133	28641	42014	63905	95319
28.019	N2	5 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAN TAKIMA (NACUN İLE)	2419	3243	5183	7569	12636	19945	30910	48286
28.021	N2	2 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (CİTA İLE)	3742	5226	6699	11396	18158	26460	39947	52315
28.022	N2	3 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZCAN TAKIMA (CİTA İLE)	3959	5554	6857	12539	21058	31087	46679	64195
28.023	N2	4 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (CİTA İLE)	4090	6004	8393	14841	24934	36716	53847	77207
28.0231	N2	5 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (CİTA İLE)	5547	7733	9791	17318	29106	42780	64917	95157
28.0232	N2	6 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (CİTA İLE)	7621	10633	13411	23081	38330	56079	84723	115423
28.0234	N2	8 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA (CİTA İLE)	7726	10449	13151	22639	36471	53481	80916	116595
28.030	N2	6 MM KALINLIĞINDA TELLİ CAN TAKIMA (CİTA İLE)	3270	4412	5679	9607	15810	23464	36015	53531
28.036	N2	2 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAN TAKIMA (CİTA İLE)	2932	4373	5634	9767	15746	23368	35897	54654
28.037	N2	3 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAN TAKIMA (CİTA İLE)	4064	6105	7779	13294	21403	32883	44166	66598
28.038	N2	4 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAN TAKIMA (CİTA İLE)	4287	6420	8172	14438	24103	35610	54141	81036
28.039	N2	5 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAN TAKIMA (CİTA İLE)	4943	7470	9473	16739	27979	41139	62607	93373
28.041	N2	NADENİ ARSANA NACUNLA 2 MM NORMAL DÖZ CAN TAKIMA	3084	3858	5103	8802	14484	21647	35319	53349
28.042	N2	NADENİ ARSANA NACUNLA 3 MM NORMAL DÖZ CAN TAKIMA	4003	5584	7247	12509	20216	27162	41356	59388
28.043	N2	NADENİ ARSANA NACUNLA 4 MM NORMAL DÖZ CAN TAKIMA	4199	5913	7406	13652	22916	33789	51082	71247
28.0431	N2	NADENİ ARSANA 5 MM NACUNLA NORMAL DÖZ CAN TAKIMA	4331	6963	8942	15854	26792	39418	60256	84359
28.0432	N2	NADENİ ARSANA 6 MM NACUNLA DÖZ CAN TAKILMASI	5789	8091	10340	18431	30944	45482	69326	96210
28.0434	N2	NADENİ ARSANA NACUNLA NORMAL DÖZ CAN TAKILMASI	7861	10982	13959	24194	40188	58782	89131	122475
28.050	N2	NADENİ ARSANA NACUNLA 6 MM TELLİ CAN TAKILMASI	7964	10908	13700	23801	38129	56183	85325	123647
28.054	N2	NADENİ ARSANA NACUNLA 4 MM ENPRİNE CAN TAKIMA	3510	4771	6237	10918	17649	26166	40306	61707
28.056	N2	NADENİ ARSANA NACUNLA 2 MM BUZLU CAN TAKIMA	3163	4731	6183	10880	17804	26070	40306	61707
28.057	N2	NADENİ ARSANA NACUNLA BUZLU CAN TAKIMA	4304	6464	8327	14406	23261	33585	48578	73450
28.058	N2	NADENİ ARSANA NACUNLA 4 MM BUZLU CAN TAKIMA	4528	6779	8721	15511	25981	38212	58850	89088
28.059	N2	NADENİ ARSANA NACUNLA 5 MM BUZLU CAN TAKIMA	5184	7829	10022	17852	29837	43841	67016	100425
28.061	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 2 MM NORMAL DÖZ CAN TAKIMA	3105	3957	5115	8901	14348	21628	33399	50433
28.063	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 3 MM NORMAL DÖZ CAN TAKIMA	4023	5583	7260	12427	20071	27143	41436	60952
28.0631	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 4 MM NORMAL DÖZ CAN TAKIMA	4220	5911	7419	13371	22771	33770	51162	71931
28.0632	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 5 MM NORMAL DÖZ CAN TAKIMA	4352	6961	8954	15873	26446	39399	60336	84943
28.0633	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 6 MM NORMAL DÖZ CAN TAKIMA	5808	8090	10352	18349	30819	45463	69406	96894
28.0634	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 8 MM NORMAL DÖZ CAN TAKIMA	7882	10990	13972	24113	40043	58743	89211	123159
28.070	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 6 MM TELLİ CAN TAKIMA	7967	10807	13712	23720	38183	56164	85405	124331
28.074	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 4 MM ENPRİNE CAN TAKIMA	3531	4769	6240	10838	17523	26147	40504	61267
28.076	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 2 MM BUZLU CAN TAKIMA	3181	4730	6195	10799	17459	26051	40386	62391
28.077	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 3 MM BUZLU CAN TAKIMA	4325	6462	8340	14325	23116	33566	48655	74314
28.078	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 4 MM BUZLU CAN TAKIMA	4548	6777	8734	15470	25916	38193	58630	88772
28.079	N2	NADENİ ARSANA CİTA İLE 5 MM BUZLU CAN TAKIMA	5203	7827	10034	17771	29691	43822	67096	101109
28.081	N2	ANŞAP ARSANA NACUN İLE 3-3 MM CAN TAKIMA	17601	23266	30531	51520	82948	115116	170399	252056
28.082	N2	ANŞAP ARSANA NACUN İLE 4-4 MM CAN TAKIMA	9111	11533	12548	57328	96463	140497	207624	271081
28.083	N2	ANŞAP ARSANA NACUN İLE 5-5 MM CAN TAKIMA	22476	29916	39216	69019	116748	169093	254186	318855
28.084	N2	ANŞAP ARSANA NACUNLA 6-6 MM CAN TAKIMA	26601	35404	46380	81604	137544	199897	300261	366170
28.086	N2	ANŞAP ARSANA CİTA İLE 3-3 MM CAN TAKIMA	17486	23330	30662	51653	83122	115703	171425	254816
28.087	N2	ANŞAP ARSANA CİTA İLE 4-4 MM CAN TAKIMA	18611	24880	32680	57460	96817	141064	208610	273041

EK. I. DEVAM

28.088	M2	ANŞAP ARAHNA ÇİTA İLE 5-5 MM CAN TAKMA	22361	29980	39216	68151	156522	169661	255215	320814
28.089	M2	ANŞAP ARAHNA ÇİTA İLE 6-6 MM CAN TAKMA	26486	35469	46311	81738	157718	200464	301288	348128
28.091	M2	MADENİ ARAHNA MACUN İLE 3-3 MM CAN TAKMA	17803	23528	30850	52239	64136	117098	173738	258870
28.092	M2	MADENİ ARAHNA MACUN İLE 4-4 MM CAN TAKMA	18929	25079	32968	58046	67851	142459	210860	277095
28.093	M2	MADENİ ARAHNA MACUN İLE 5-5 MM CAN TAKMA	22678	30178	39635	68738	157536	171055	257633	324868
28.094	M2	MADENİ ARAHNA MACUN İLE 6-6 MM CAN TAKMA	26803	35666	46799	82323	158732	201859	303599	352163
28.096	M2	MADENİ ARAHNA MACUNİ ÇİTA İLE 3-3 MM CAN TAKMA	17708	23617	32139	52660	64425	117858	175090	261429
28.097	M2	MADENİ KONS. A PROFİL YETA MADENİ ÇİTA İLE 4-4 MM. K	18813	25167	33139	58248	68168	143218	212315	279654
28.098	M2	MADENİ ARAHNA MACUNİ ÇİTA İLE 5-5 MM CAN TAKMA	22583	30267	39806	69939	157828	171818	258878	327428
28.099	M2	MADENİ ARAHNA MACUNİ ÇİTA İLE 6-6 MM CAN TAKMA	26708	35754	46870	82526	159021	202618	304851	364743
30.001	M2	12 CM KAL. BOŞLUKLU TAŞIYICI DÖŞEME YAPILMASI					84763	95848	167423	259829
30.002	M2	16 CM KALINL. BOŞLUKLU TAŞIYICI DÖŞEME YAPILMASI					88781	102376	179218	278893
30.003	M2	20 CM KALINL. BOŞLUKLU TAŞIYICI DÖŞEME YAPILMASI					62514	108152	190617	285586
30.0031	M2	20 CM KALINL. BOŞLUKLU AĞIR DÖŞEME YAPILMASI					72331	126368	220739	342761
30.004	M2	24 CM KALINL. BOŞLUKLU TAŞIYICI DÖŞEME YAPILMASI					76187	132975	232216	360397
30.0041	M2	24 CM KALINL. BOŞLUKLU AĞIR TAŞIYICI DÖŞEME YAPIL.					92060	160643	280634	435622
30.100	M2	12 CM KALINLIĞINDA BOŞLUKLU DUVAR YAPILMASI					13445	89788	156264	242580
30.101	M2	16 CM KALINL. BOŞLUKLU DUVAR YAPILMASI					88972	97693	170607	264255

EKSİK VERİLERİN İNCELENMESİ

187 ADET TANIMSIZ HOCRE MEVCUTTUR

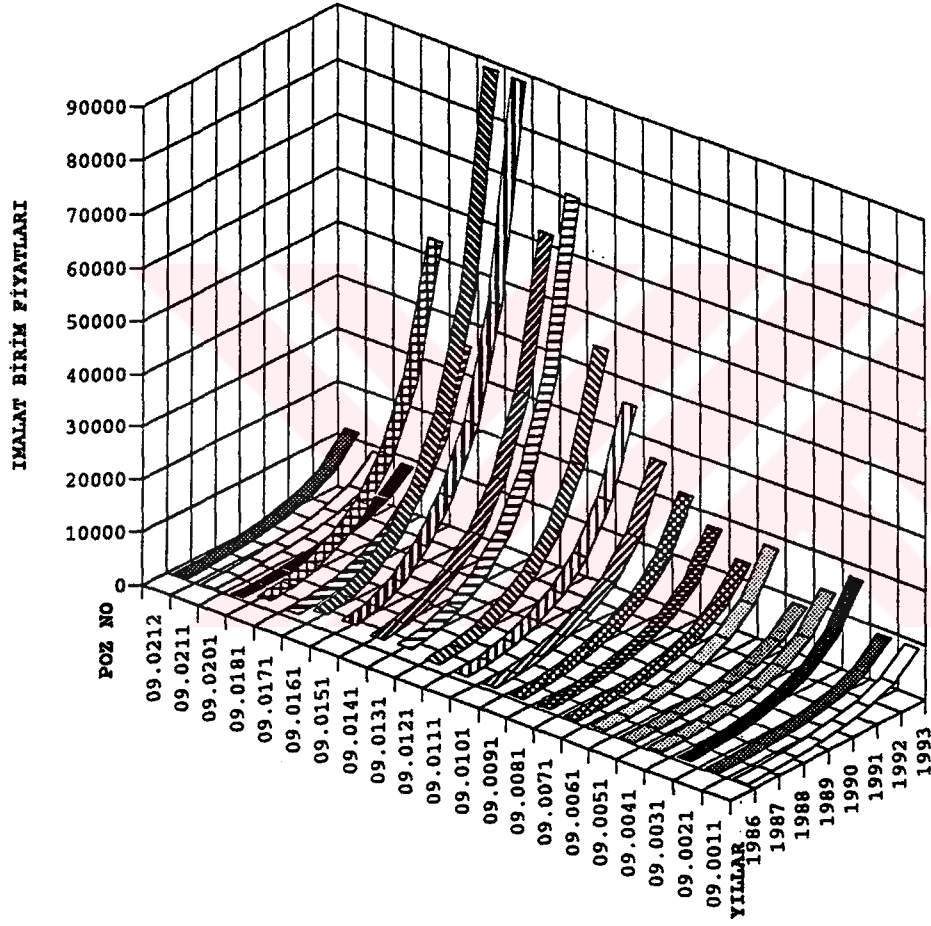
EK. I. I. DEVAM

09. YÜKLEME-BOŞALTMA-İSTİF

Pozno	Btm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
09.0011	TN	ÇİMENTO VE SU KİREÇİNİN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTMA	300	388	625	1063	1754	2894	4920	8856
09.0021	TN	KİREÇİN TAŞITLARA YÜKLEME VE BOŞALTILMASI	300	388	625	1063	1754	2894	4920	8856
09.0031	M3	KUMÇAKIL TUVENAN STABİLİZE KİLİN TAŞITA YÜKLENMESİ	600	775	1250	2125	3508	5788	9840	17713
09.0041	M3	HAFİF AGREGANIN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTILMASI	450	581	938	1594	2631	4341	7380	13284
09.0051	M3	MOLOZ BLOKAJ KIRMATAŞ BALASTIN TAŞITA YÜKLENMESİ	300	388	625	1063	1754	2894	4920	8856
09.0061	M3	150 KG'DAN BOYUK ANROSMAN TAŞININ TAŞITA YÜKLENMESİ	600	775	1250	2125	3508	5788	9840	17713
09.0071	M3	ÇAPLANMIŞ MOLOZTAŞININ TAŞITA YÜKLEME BOŞALTILMASI	450	581	938	1594	2631	4341	7380	13284
09.0081	M3	HER CESİT YONU TAŞI TASLAĞINI TAŞITA YÜKLEMEK	600	775	1250	2125	3508	5788	9840	17713
09.0091	M3	HERNEVİ KABAYONU VE PARKE TAŞIN, TAŞITA YÜKLENMESİ	750	969	1563	2656	4384	7234	12300	22141
09.0101	M3	HERNEVİ İNCEYONU TAŞI TAŞITA YÜKLEME BOŞALTMAK	900	1163	1875	3188	5261	8681	14760	26569
09.0111	M3	KESME TAŞIN TAŞITLARA YÜKLEME BOŞALTMA VE İSTİFİ	1200	1550	2500	4250	7015	11575	19680	35425
09.0121	TN	HERCİNS DEMİRLE,DÖZ SİYAH,DKP SACI TAŞITA YÜKLEME	1500	1938	3125	5313	8769	14469	24600	44281
09.0131	TN	FONT BORUNUN TAŞITLARA YÜKLEME,BOŞALTMA VE İSTİFİ	2400	3100	5000	8500	14030	23150	39360	70850
09.0141	TN	ÇELİK BORUNUN TAŞITLARA YÜKLEME,BOŞALTMA VE İSTİFİ	2100	2713	4375	7438	12276	20256	34440	61994
09.0151	TN	ASBESTLİ BORUNUN TAŞITA YÜKLEME,BOŞALTMA VE İSTİFİ	3000	3875	6250	10625	17538	28938	49200	88563
09.0161	TN	PLASTİK BORUNUN TAŞITA YÜKLEME,BOŞALTMA VE İSTİFİ	3000	3875	6250	10625	17538	28938	49200	88563
09.0171	AD	TUĞLA,OLUKLU KİREMİDİ YÜKLEME BOŞALTMAK (1000 AD)	1200	1550	2500	4250	7015	11575	19680	35425
09.0181	AD	DELİKLİ BLOK TUĞLA VE SERAMİK BLOKLARIN TAŞITA YÜK.	1800	2325	3750	6375	10523	17363	29520	53138
09.0201	TN	MERMER PİRİNÇ VE TOZUNUN TAŞITA YÜKLEME,BOŞALTMA	300	388	625	1063	1754	2894	4920	8856
09.0211	M3	HER CİNS HAFİF GAZBETON VE GENLESMİS PERLİT MALZEME	300	388	625	1063	1754	2894	4920	8856
09.0212	M3	ALÇI BÖLME BLOKLARININ TAŞITA YÜKLEME BOŞALTILMASI	390	504	813	1360	2280	3762	6396	11513

EK. I. DEVAM

09.YÜKLEME-BOŞALTIMA-İSTİF

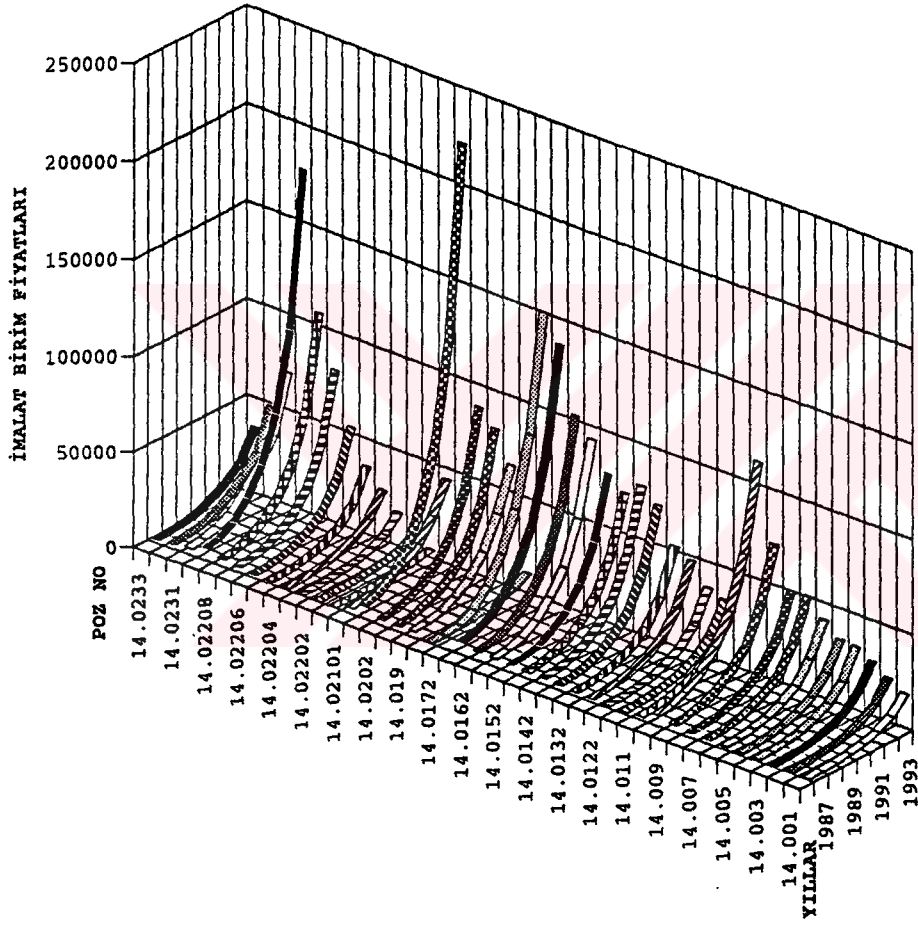


EK. I. DEVAM

Pozno	Btm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
14.001	M3	EL İLE YUMUŞAK TOPRAK KAZILMASI	600	775	1250	2125	3508	5788	9840	17713
14.002	M3	EL İLE SERT TOPRAK KAZILMASI	780	1008	1625	2763	4560	7524	12792	23026
14.003	M3	EL İLE YUMUŞAK KÖŞKÜLÜK KAZILMASI	975	1259	2031	3453	5700	9405	15990	28783
14.004	M3	EL İLE SERT KÖŞKÜLÜK KAZILMASI	1125	1453	2344	3984	6577	10852	18450	33211
14.005	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICIYLA YUMUŞAK KAYA KAZILMASI	1341	1616	2490	4237	7053	11314	19942	33870
14.006	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICIYLA SERT KAYA KAZILMASI	1707	2041	3118	5240	8702	13921	24336	41147
14.007	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICIYLA ÇOK SERT KAYA KAZILMASI	2209	2620	3961	6584	10901	17361	30087	50528
14.008	M3	EL-KOMPRESÖRLE,PATLAYICISIZ YUMUŞAK KAYA KAZILMASI	2305	2782	4169	6938	11254	17839	29650	50254
14.009	M3	EL-KOMPRESÖRLE,PATLAYICISIZ SERT KAYA KAZILMASI	3493	4170	6168	10222	16528	25993	43005	71954
14.010	M3	EL-KOMPRESÖRLE,PATLAYICISIZ ÇOKSERT KAYA KAZILMASI	5600	6646	9764	16148	26062	40811	67351	111881
14.011	M3	EL İLE BATAK VE BALÇIĞIN KAZILMASI	1800	2325	3750	6375	10523	17363	29520	53138
14.0121	M3	EL İLE YUMUŞAK-SERT TOPRAĞIN GENİŞ DERİN KAZILMASI	1125	1453	2344	3984	6577	10852	18450	33211
14.0122	M3	EL İLE YUMUŞAK SERT TOPRAK DAR DERİN KAZILMASI	1238	1598	2578	4383	7234	11937	20295	36532
14.0131	M3	EL İLE YUMUŞAK-SERT KÖŞKÜLÜĞÜN GENİŞ DERİN KAZISI	1620	2093	3375	5738	9470	15626	26568	47824
14.0132	M3	EL İLE YUMUŞAK-SERT KÖŞKÜLÜĞÜN DAR DERİN KAZILMASI	1782	2302	3713	6311	10417	17189	29225	52606
14.0141	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICIYLA KAYADA GENİŞ DERİN KAZI	2658	3240	5060	8737	14536	23475	41476	71001
14.0142	M3	EL-KOMPRESÖR-PATLAYICIYLA KAYADA DAR DERİN KAZI	2924	3564	5566	9611	15990	25823	45623	78101
14.0151	M3	EL-KOMPRESÖRLE,PATLAYICISIZ YUM.KAYA.DAR.DER.KAZI	3172	3855	5819	9706	15773	25113	41849	71432
14.0152	M3	EL-KOMPRESÖRLE PATLAYICISIZ YUM.KAYA.DAR.DER.KAZI	3489	4240	6401	10676	17351	27624	46034	78575
14.0161	M3	EL-KOMPRESÖRLE PATLAYICISIZ SERT KAYA.DAR.DER.KAZI	4361	5242	7818	12990	21047	33267	55203	93132
14.0162	M3	EL-KOMPRESÖRLE PATLAYICISIZ SERT KAYA.DAR.DER.KAZI	4797	5766	8599	14289	23152	36594	60724	102445
14.0171	M3	EL-KOMPRESÖRLE PATLAYICISIZ ÇOKSERT KAYA.GE.DE.KAZI	6738	8017	11815	19559	31595	49575	81912	136532
14.0172	M3	ÇOK SERT DAR DERİN KAZI (PATLAYICISIZ,EL KOMP.İLE)	7411	8818	12997	21515	34754	54533	90103	150185
14.018	M3	DOLGUNUN ELLE TORMAKLAMARAK SIKIŞTIRILMASI	325	431	713	1188	2054	3394	6170	10481
14.019	M2	DOLGU ALTININ SÖKÜLMESİ (1000 M2)	3281	3938	5625	9375	15469	25547	42188	63750
14.0201	M3	EL İLE GENİŞ DERİN BATAK VE BALÇIK KAZILMASI	2715	3507	5656	9616	15871	26188	44526	80149
14.0202	M3	EL İLE DAR DERİN BATAK VE BALÇIK KAZILMASI	2987	3858	6222	10577	17459	28807	48979	88164
14.021	M2	KAZI ALANINDAKİ FUNDALARIN KESTİLMESİ TEMİZLENMESİ	7500	9688	15625	26563	43844	72344	123000	221406
14.021	M2	KAZI-DOLGU ALANININ,MAKİNEYLE TEMİZLEME SÖKÜLMESİ	2772	3115	4356	7212	11809	17745	28812	44122
14.022	AD	ÇAPI 5-10 CM. AĞAÇ KESİMİ VE SÖKÜMÜ BEHER AĞAÇ İÇİN	150	194	313	531	877	1447	2460	4428
14.022	AD	ÇAPI 11-20 CM. AĞAÇ KESİM VE SÖKÜMÜ BEHER AĞAÇ İÇİN	300	388	625	1063	1754	2894	4920	8856
14.022	AD	ÇAPI 21-30 CM KESİM VE SÖKÜMÜ BEHER AĞAÇ İÇİN	600	775	1250	2125	3508	5788	9840	17713
14.022	AD	ÇAPI 31-40 cm. (40 cm. DAHİL) BEHER AĞAÇ İÇİN	900	1163	1875	3188	5261	8681	14760	26569
14.0221	AD	ÇAPI 41-50 cm. (50 cm. DAHİL) BEHER AĞAÇ İÇİN	1200	1550	2500	4250	7015	11575	19680	35425
14.0221	AD	ÇAPI 51-60 cm. (60 cm. DAHİL) BEHER AĞAÇ İÇİN	1800	2325	3750	6375	10523	17363	29520	53138
14.0221	AD	ÇAPI 61-70 cm. (70 cm. DAHİL) BEHER AĞAÇ İÇİN	2700	3488	5625	9563	15784	26044	44280	79706
14.0221	AD	ÇAPI 71-80 cm. (80 cm. DAHİL) BEHER AĞAÇ İÇİN	3600	4650	7500	12750	21045	34725	59040	106275
14.0221	AD	ÇAPI 81 cm. DEN BÜYÜK OLAN BEHER AĞAÇ İÇİN	6000	7750	12500	21250	35075	57875	98400	177125
14.0231	M2	KAZILARA TAM AHŞAP KAPLAMALI İKSA YAPILMASI	3436	4913	6894	10706	18528	27426	40073	69295
14.0232	M2	KAZILARA SIKARALIKLI AHŞAP KAPLAMA İKSA YAPILMASI	2405	3439	4826	7494	12969	19198	28051	48507
14.0233	M2	KAZILARA ARALIKLI AHŞAP KAPLAMALI İKSA YAPILMASI	1718	2457	3447	5353	9264	13713	20036	34648

EK. I. DEVAM

14.ELLE KAZILAR



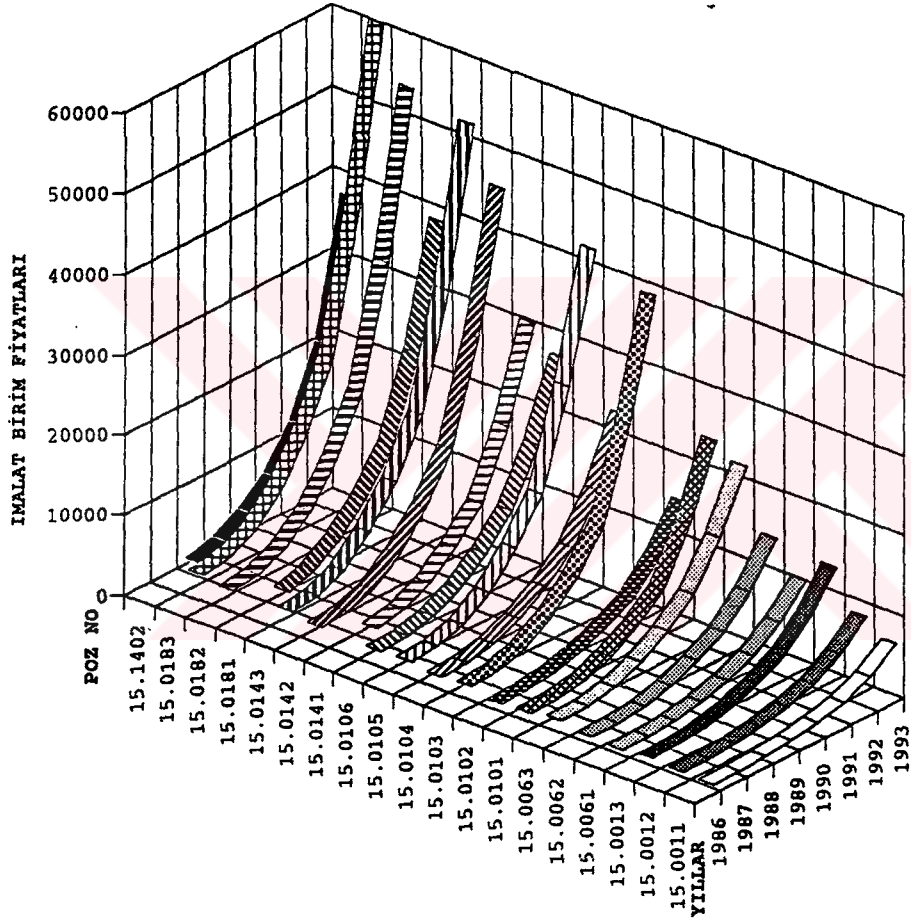
EK. I . DEVAM

15. MAKİNALI KAZILAR

Pozno	Brm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
15.0011	M3	MAKİNA İLE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZISI	357	412	589	969	1565	2398	3915	6243
15.0012	M3	MAKİNA İLE YUMUŞAK VE SERT TOPRAĞIN KAZILMASI	498	570	806	1321	2129	3235	5257	8257
15.0013	M3	MAKİNA İLE DERİNDE YUMUŞAK SERT TOPRAĞIN KAZILMASI	909	1030	1431	2280	3545	5312	8481	13033
15.0061	M3	MAKİNA İLE YUMUŞAK VE SERT KÜSKÜLÜK KAZIMAK	625	711	998	1634	2633	3981	6452	10033
15.0062	M3	MAKİNA İLE YUMUŞAK, SERT KÜSKÜLÜK ZEMİNİN KAZILMASI	887	1003	1399	2286	3678	5531	8939	13759
15.0063	M3	MAKİNA İLE DERİNDE YUMUŞAK SERT KÜSKÜLÜK KAZILMASI	1559	1758	2426	3852	5971	8893	14140	21479
15.0101	M3	MAKİNA İLE PATLAYICI KULLANIP YUMUŞAK KAYA KAZIMAK	1105	1269	1866	3150	5230	8152	14432	23282
15.0102	M3	MAKİNA İLE PATLAYICISIZ YUMUŞAK KAYA BATAK KAZIMAK	888	1006	1412	2319	3750	5665	9190	14262
15.0103	M3	MAKİNA İLE PATLAYICI KULLANARAK YUMUŞAK KAYA KAZMA	1729	1977	2899	5058	8506	13135	24225	38621
15.0104	M3	MAKİNA İLE PATLAYICISIZ YUMUŞAK KAYA BATAK KAZIMAK	1468	1651	2294	3755	6056	9081	14665	22420
15.0105	M3	MAKİNA İLE PATLAYICILI HER. DER. YUMŞ. KAYA KAZILMASI	2012	2294	3329	5699	9413	14455	26234	41575
15.0106	M3	MAKİNA İLE PATLAYICISIZ DERİN YUM. KAYA BATAK KAZMA	1913	2161	2991	4757	7384	11027	17564	26814
15.0141	M3	MAKİNA İLE PATLAYICILI, PATL. CISIZ SERT KAYA KAZMA		1698	2480	4118	6813	10598	18507	29762
15.0142	M3	MAKİNA İLE PATLAYICILI HER DERİNDE SERT KAYA KAZMA	2210	2512	3665	6265	10352	16034	28352	45056
15.0143	M3	MAKİNA İLE PATLAYICILI DERİN SERT KAYA KAZILMASI	2787	3158	4543	7605	12314	18907	32794	51629
15.0181	M3	MAKİNA İLE ÇOK SERT KAYA KAZILMASI (SERBEST KAZI)		2235	3256	5348	8822	13725	23726	38185
15.0182	M3	MAKİNA İLE PATLAYICILI HER. DER. ÇOKSERT KAYA KAZMA	2670	3038	4425	7476	12325	19102	33461	53310
15.0183	M3	MAKİNA İLE PATLAYICILI DERİN ÇOK SERT KAYA KAZIMAK	3246	3685	5303	8816	14287	21976	37904	59882
15.1402	M3	TEMEL TABANINA KUM-ÇAKIL SERİLMESİ		1628	2625	4463	7366	12154	20664	37196

EK. I. DEVAM

15. MAKİNALI KAZILAR



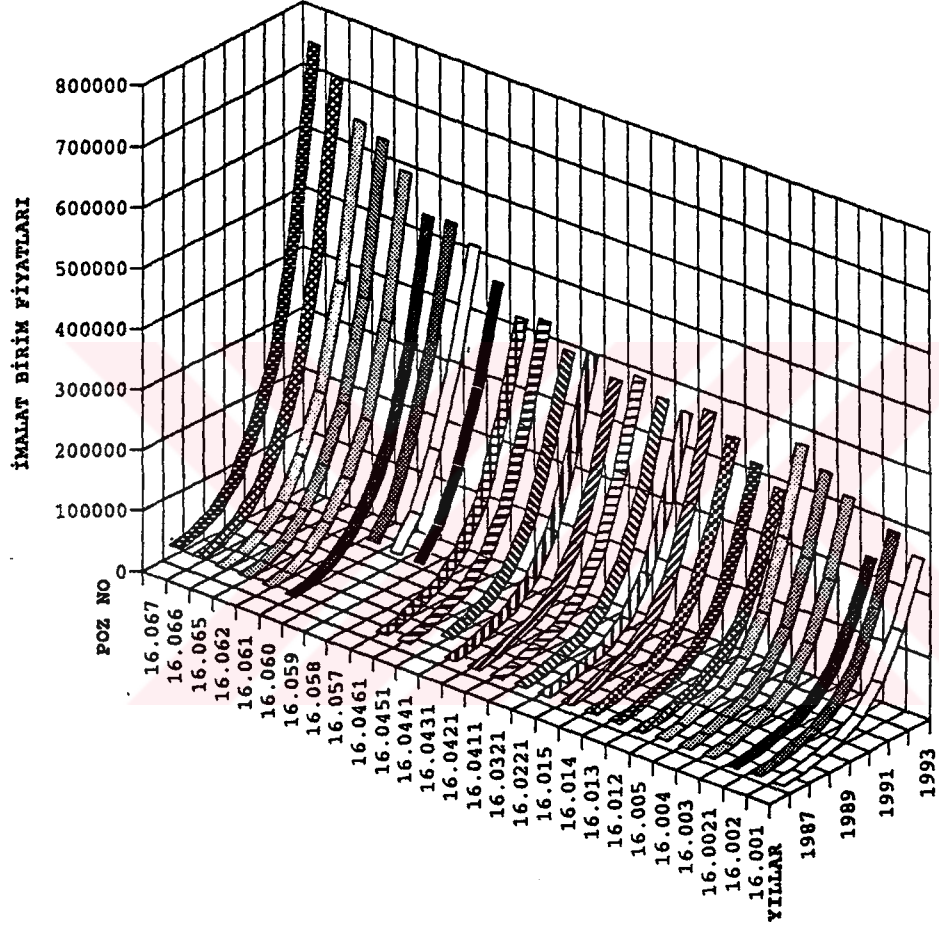
EK. I . DEVAM

16. BETON İŞLERİ

Pozno	Brm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
16.001	M3	150 DOZLU DEMİRSİZ BETON	9075	12226	20332	30096	50956	88191	156248	255508
16.002	M3	200 DOZLU DEMİRSİZ BETON	10176	13819	23106	33361	56614	98979	176108	284101
16.0021	M3	200 DOZLU CURUF BETONU	8557	11602	19419	27161	46125	81473	146068	228295
16.003	M3	250 DOZLU DEMİRSİZ BETON	11276	15413	25880	36626	62272	109768	195969	312694
16.004	M3	300 DOZLU DEMİRSİZ BETON	12394	17028	28690	39951	68028	120719	216106	341784
16.005	M3	350 DOZLU DEMİRSİZ BETON	13512	18643	31499	43276	73784	131670	236242	370873
16.012	M3	200 DOZLU DEMİRSİZ BETON (KIRMA TAŞLA)	10599	14109	23509	33951	57583	100073	177604	284494
16.013	M3	250 DOZLU DEMİRSİZ BETON (KIRMA TAŞLA)	11690	15700	26282	37217	63242	110882	197515	313261
16.014	M3	300 DOZLU DEMİRSİZ BETON (KIRMA TAŞLA)	12802	17313	29090	40542	68999	121847	217684	342467
16.015	M3	350 DOZLU DEMİRSİZ BETON (KIRMA TAŞLA)	13913	18927	31898	43867	74756	132812	237854	371673
16.0221	M3	DEMİRLİ (B.160) BETONU (KUM VE ÇAKILLA)	12878	17653	29694	41658	70864	125389	224116	356028
16.0321	M3	DEMİRLİ (B.160) BETONU (KUM VE KIRMA TAŞLA)	13605	18433	30867	43528	73942	129811	231160	365733
16.0411	M3	GRANULOMETRİK KUM ÇAKILLA DEMİRSİZ (B.225) BETON	14334	19487	32597	45305	77539	137069	245749	386434
16.0421	M3	GRANULOMETRİK KUM, KIRMA TAŞLA DEMİRSİZ (B.225) BETON	14142	19020	31789	43850	75131	132664	237934	370439
16.0431	M3	GRANULOMETRİK KUM, ÇAKILLA DEMİRLİ (B.225) BETON	14739	20007	33430	46716	79893	140932	252400	398151
16.0441	M3	GRANULOMETRİK KUM, KIRMA TAŞLA DEMİRLİ (B.225) BETONU	15713	21209	35307	49941	85447	149847	268015	424990
16.0451	M3	GRANULOMETRİK KUM, ÇAKILLA DEMİRLİ (B.300) BETONU	15742	21104	35061	49413	84562	147797	264083	415268
16.0461	M3	GRANULOMETRİK KUM, KIRMA TAŞLA DEMİRLİ (B.300) BETONU								
16.057	M3	BETON 160 HAZIR BETON					63663	108544	191294	303042
16.058	M3	SATIN ALINAN POMPALI B.225 BETONU					67413	114794	203794	331792
16.059	M3	SATIN ALINAN POMPALI B.300 BETONU					71163	121044	216294	348042
16.060	MT	Ø45 CM ÇAPLI FORE KAZIK YAPMA 0-16 M (16 M DAHİL)	20884	25339	39026	58280	118096	189286	322158	527974
16.061	MT	Ø45 CM ÇAPLI FOREKAZIK ÇAKMAK 16.01-24 M (24M DAHİL)	23240	28131	43242	76021	131521	210409	357754	586846
16.062	MT	Ø45 CM ÇAPLI FOREKAZIK YAPMA 24.01-32 M (32M DAHİL)	24754	29966	46058	81099	140227	224258	381141	626344
16.065	MT	Ø65 CM ÇAPLI FORE KAZIK YAPMA 0-16 M (16 M DAHİL)	24989	30891	48290	81665	140717	228762	391988	640760
16.066	MT	Ø65 CM ÇAPLI FOREKAZIK YAPMA 16.01-24M (24M DAHİL)	27344	33682	52506	89406	154142	249885	427584	699632
16.067	MT	Ø65 CM ÇAPLI FOREKAZIK YAPMA 24.01-32M (32M DAHİL)	28859	35518	55322	94484	162848	263734	450971	739129

EK. I. DEVAM

16.BETON İŞLERİ



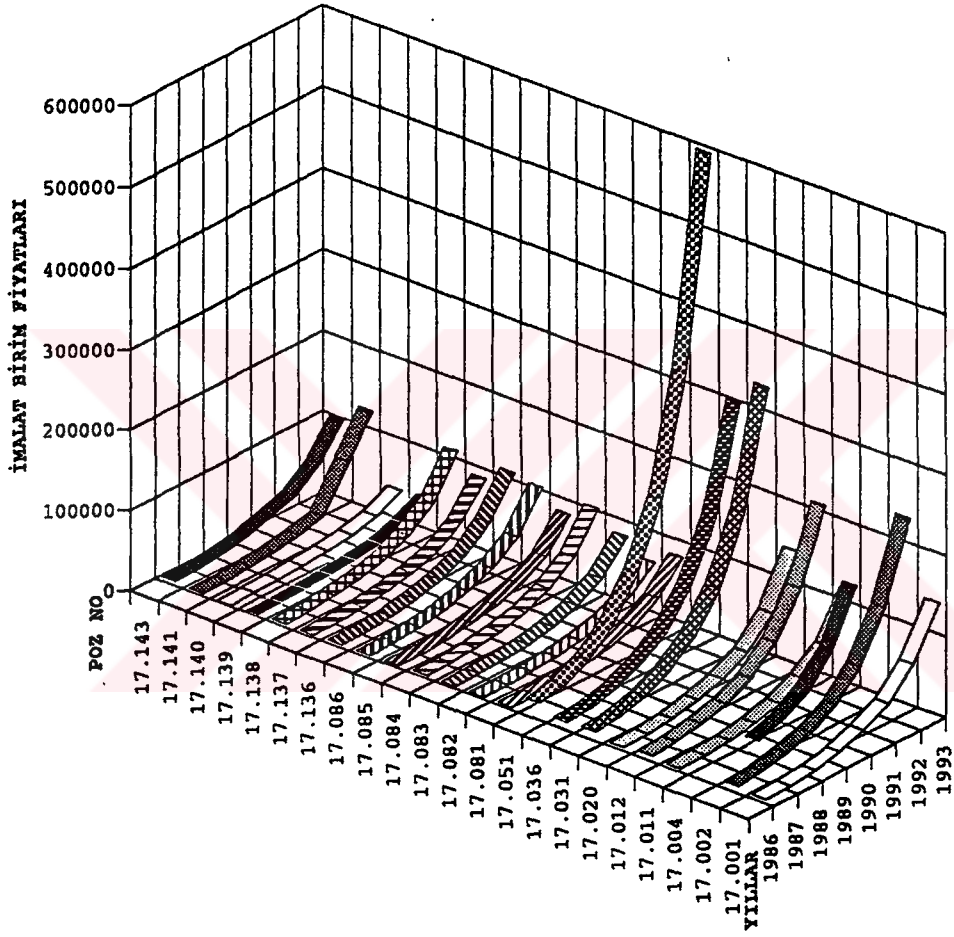
EK. I .DEVAM

17.KARGIR İŞLERİ

Pozno	Brm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
17.001	M3	OCAK TAŞI İLE KURU DUVAR İNŞAATI	5018	6299	9949	16849	27905	45550	78397	137922
17.002	M3	OCAK TAŞI İLE 200 DZ.ÇİMENTO HARÇLI KARGIR İNŞAAT	8304	10794	17492	27693	46222	77772	135450	230634
17.004	M3	TAŞ DUVAR			19455	30042	50289	85471	149598	
17.011	M3	KAZI TAŞI İLE KURU DUVAR İNŞAATI	3854	4997	8050	13707	22621	37327	63460	114230
17.012	M3	KAZI TAŞI İLE 200 DZ. ÇİMENTO HARÇLI KARGIR İNŞAAT	7187	9544	15668	24677	41150	69877	121111	207890
17.020	M3	TOPLAMA TAŞI İLE KURU DUVAR İNŞAATI	4681	6075	9788	16668	27507	45390	77169	138905
17.031	M3	OCAKTA ÇAPLANMIŞ MOLOZTAŞLA KARGIR İNŞAAT (200 DZ)	11767	15130	24263	39741	66025	109754	189567	329218
17.036	M3	KAZI.MOLOZTAŞI İLE KARGIR İNŞAATI (200 DZ)	10186	13361	21683	35471	58856	98609	169391	297248
17.051	M3	OCAK TAŞIYLA KABAYONU KARGIR İNŞAAT (200 DZ)	21113	26982	42972	71916	119067	196381	336973	592884
17.081	M3	100 KG A KADAR OCAK TAŞI İLE İSTİFSİZ TAŞ DOLGU	2976	3696	5800	9803	16255	26438	45689	79760
17.082	M3	100 KG A KADAR KAZI TAŞI İLE İSTİFSİZ TAŞ DOLGU	2072	2684	4325	7363	12151	20050	34088	61359
17.083	M3	100 KG A KADAR TOPLAMA TAŞ İLE İSTİFSİZ TAŞ DOLGU	2714	3522	5675	9663	15946	26313	44735	80524
17.084	M3	100 KG A KADAR OCAK TAŞI İLE İSTİFLİ TAŞ DOLGU	3777	4722	7439	12586	20856	33991	58605	102761
17.085	M3	100 KG A KADAR KAZI TAŞI İLE İSTİFLİ TAŞ DOLGU	2783	3609	5816	9902	16342	26965	45844	82520
17.086	M3	100 KG A KADAR TOPLAMA TAŞ İLE İSTİFLİ TAŞ DOLGU	3490	4531	7301	12432	20516	33854	57556	103602
17.136	M3	OCAK TAŞI İLE BLOKAJ	3983	4984	7851	13298	22031	35930	61900	108692
17.137	M3	KAZI TAŞI İLE BLOKAJ	2989	3872	6229	10614	17517	28904	49138	88451
17.138	M3	TOPLAMA TAŞI İLE BLOKAJ	3696	4793	7714	13144	21692	35792	60851	109532
17.139	M2	OCAK TAŞI İLE KALDIRIM DÖŞENMESİ	1416	1795	2853	4840	8007	13119	22482	39873
17.140	M2	KAZI TAŞI İLE KALDIRIM DÖŞENMESİ	1200	1552	2499	4255	7022	11586	19698	35457
17.141	M2	ADI PARKE TAŞI İLE DÖŞEME	2994	3793	5631	9178	14403	21188	73574	121634
17.143	M2	MOZAYIK PARKE TAŞI İLE DÖŞEME	4840	6387	9806	15416	24003	34531	58969	99770

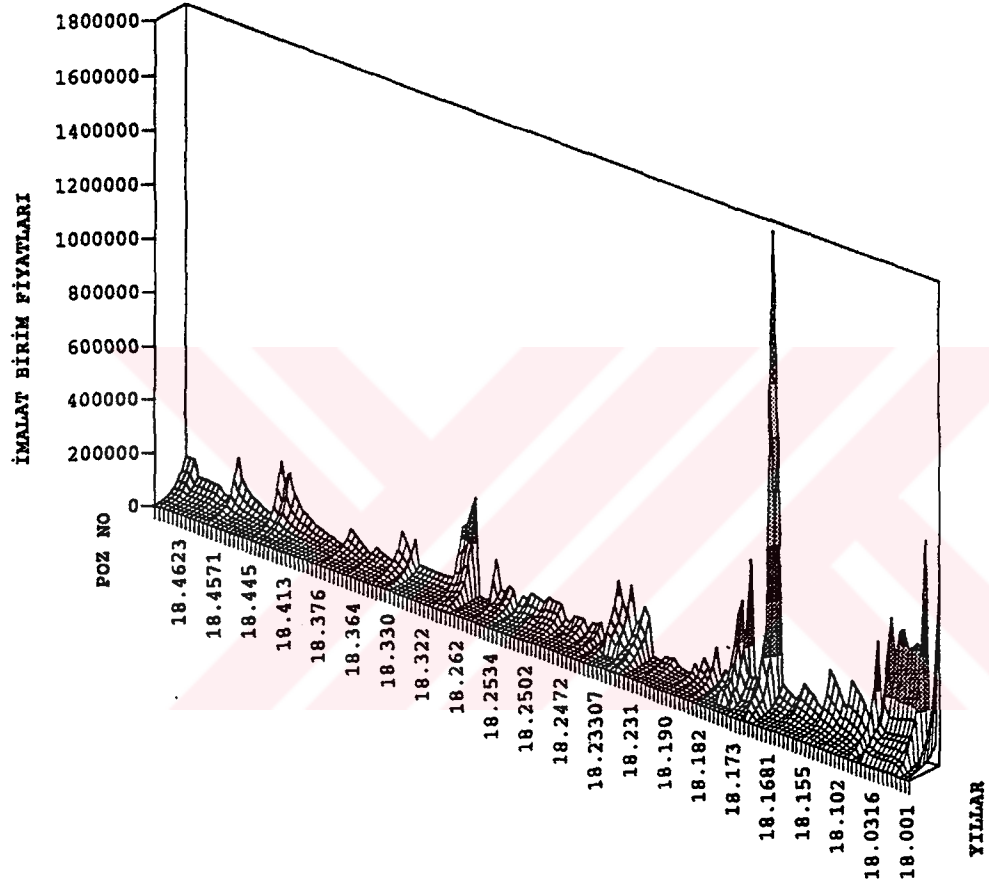
EK. I. DEVAM

17.KARGİR İŞLERİ



EK. I. DEVAM

18. TUĞLA, BÜZ, KİREMIT İŞLERİ

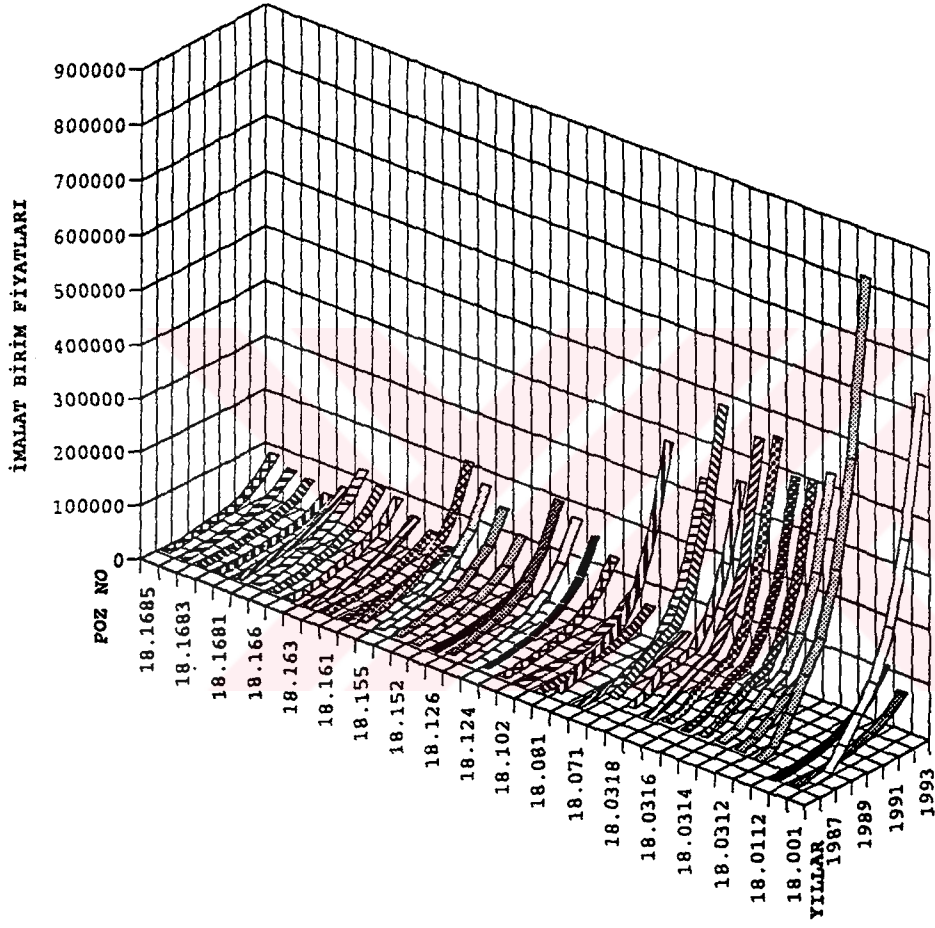


EK. I. DEVAM

Pozno	Brm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
18.001	M3	200 DZ ÇİMENTO HARÇLI TUĞLA DUVAR (TS 704)	19771	26295	58409	99946	142479	229183	374900	630886
18.011	M2	250 DZ ÇİMENTO HARÇLI YARIM TUĞLA DUVAR TS 704)	2244	2980	6343	10779	15664	25347	41789	70648
18.012	M2	CEPHE TUĞLASIYLA SIVASIZ YARIM TUĞLADUVAR (TS 705)	2860	3842	11288	17297	24504	39108	64046	107846
18.031	M3	200 DZ TAŞIYICI TUĞLA DUVAR	25515	34334	78859	133901	187957	297692	489269	813819
18.032	M3	39x13.5x19 DÖŞEY DELİKLİ TUĞLA DUVAR	31358	39389	59803	85860	98549	154958	250787	414641
18.033	M3	24x11.5x23.5 EBADINDA DÖŞEY DELİKLİ TUĞLA DUVAR	33190	41752	63824	85656	100016	157395	255431	423786
18.034	M3	24x14.5x23.5 EBADINDA DÖŞEY DELİKLİ TUĞLA DUVAR	33114	41553	63258	82979	94827	149059	241915	400547
18.035	M3	24x17.5x23.5 EBADINDA DÖŞEY DELİKLİ TUĞLA DUVAR	29742	37386	56660	82170	93620	146948	237984	393139
18.036	M3	29x19x23.5 EBADINDA DÖŞEY DELİKLİ TUĞLA DUVAR	32535	40831	61827	76527	87393	137234	215448	455224
18.037	M3	24x24x23.5 EBADINDA DÖŞEY DELİKLİ TUĞLA DUVAR	30678	38544	58405	74390	86145	135352	219005	443403
18.038	M3	24x30x23.5 EBADINDA DÖŞEY DELİKLİ TUĞLA DUVAR	36871	46229	69824	73413	83473	130837	211662	349047
18.039	M3	24x36.5x23.5 EBADINDA DÖŞEY DELİKLİ TUĞLA DUVAR	42090	52773	79611	99794	113902	177892	289902	478215
18.071	M3	200 DOZLU YATAY DELİKLİ TAM TUĞLA DUVAR		18777	41282	51984	74021	118316	195727	330393
18.072	M2	250 DOZLU YATAY DELİKLİ YARIM TUĞLA DUVAR	1517	2024	4310	5571	8095	13031	21711	36783
18.081	M3	200 DOZLU DÖŞEY DELİKLİ TAM TUĞLA DUVAR YAPIMI	15790	21352	47306	60042	82912	133964	222841	374960
18.081	M2	250 DOZLU DÖŞEY DELİKLİ YARIM TUĞLA DUVAR YAPIMI	2107	2828	6243	10017	13783	22218	36442	61049
18.102	M2	9 CM HAFİF BETON BLOKLARLA TAKVİYELİ DUVAR YAPIMI	3124	3930	5989	9982	14482	25399	41217	67587
18.106	M2	19 CM HAFİF BETON BLOKLARLA TAKVİYELİ DUVAR YAPIMI	5950	7482	11373	18946	27330	47284	76586	124873
18.124	M2	15 CM TECHİZATLI HAFİFBETON PANOLARLA DUVAR YAPIMI	9328	11695	17637	23945	34040	56401	90896	150991
18.125	M2	17.5 CM TECHİZATLI HAFİFBETON PANOLARLA DUV YAPIMI	10807	13548	20425	27704	39359	64088	103265	171487
18.126	M2	20 CM TECHİZATLI HAFİFBETON PANOLARLA DUVAR YAPIMI	12286	15400	23214	30754	43686	72418	116665	193656
18.137	M2	8 CM ALÇIBÖLME BLOKLARA SIVASIZ BÖLME DUVAR YAPIMI	4092	5155	6950	12358	18611	29436	47593	79225
18.152	M2	10 CM TECHİZATLI GAZ BETON TAŞIYICI ÇATI DÖŞEMESİ	6245	7831	11819	17153	25977	42982	61541	102398
18.154	M2	15 CM TECHİZATLI GAZ BETON TAŞIYICI ÇATI DÖŞEMESİ	9312	11670	17591	23901	36155	60097	85809	142732
18.155	M2	17.5 CM TECHİZATLI GAZBETON TAŞIYICI ÇATI DÖŞEMESİ	10781	13508	20356	27629	41776	68332	104058	172877
18.156	M2	20 CM KALINLIKTAKİ TECHİZATLI HAFİF BETON PLAKLAR	12250	15347	23122	30649	46334	77211	122951	204181
18.161	M2	5 CM KALINLIKTAKİ TECHİZATSIZ HAFİF BETON PLAKLAR	2323	2913	4389	7356	10419	15061	20978	34011
18.162	M2	7.5 CM KALINLIKTAKİ TECHİZATSIZ HAFİF BETON PLAKLA	2814	3525	5315	8231	11691	20571	30596	49573
18.163	M2	10 CM KALINLIKTAKİ TECHİZATSIZ HAFİF BETON PLAKLAR	3117	3906	5894	11169	15851	26082	40214	65135
18.165	M2	15 CM KALINLIKTAKİ TECHİZATSIZ HAFİF BETON PLAKLAR	4535	5687	8579	16356	23207	37103	53825	87260
18.166	M2	17.5 CM KALINLIKTAKİ TECHİZATSIZ HAFİF BETON PLAKLAR	5338	6693	10095	19294	27366	43863	60318	97823
18.167	M2	20 CM KALINLIKTAKİ TECHİZATSIZ HAFİF BETON PLAKLAR	6016	7543	11378	22231	31526	49374	71811	116385
18.168	M2	BOŞLUKLU BİMBETON (19 CM)	4499	5667	9109	13890	18132	28441	43563	71584
18.168	M2	10x39x19 CM BOŞLUKLU BİMBETON 10 CM KALINLIKTAKİ	3357	4314	5111	7901	11313	17921	28004	46469
18.168	M2	15x39x19 CM BOŞLUKLU BİMBETON 15 CM KALINLIKTAKİ	3804	4792	7313	11145	15785	24275	37721	62151
18.168	M2	19x39x19 CM BOŞLUKLU BİMBETON 19 CM KALINLIKTAKİ	4499	5667	9109	13890	18132	28441	42000	69084
18.168	M2	20x39x19 CM BOŞLUKLU BİMBETON 20 CM KALINLIKTAKİ	5797	7292	11087	16559	20912	32776	52163	85465

EK. I. DEVAM

18. TUĞLA, BÜZ, KİREMİT (18.001-18.1685)

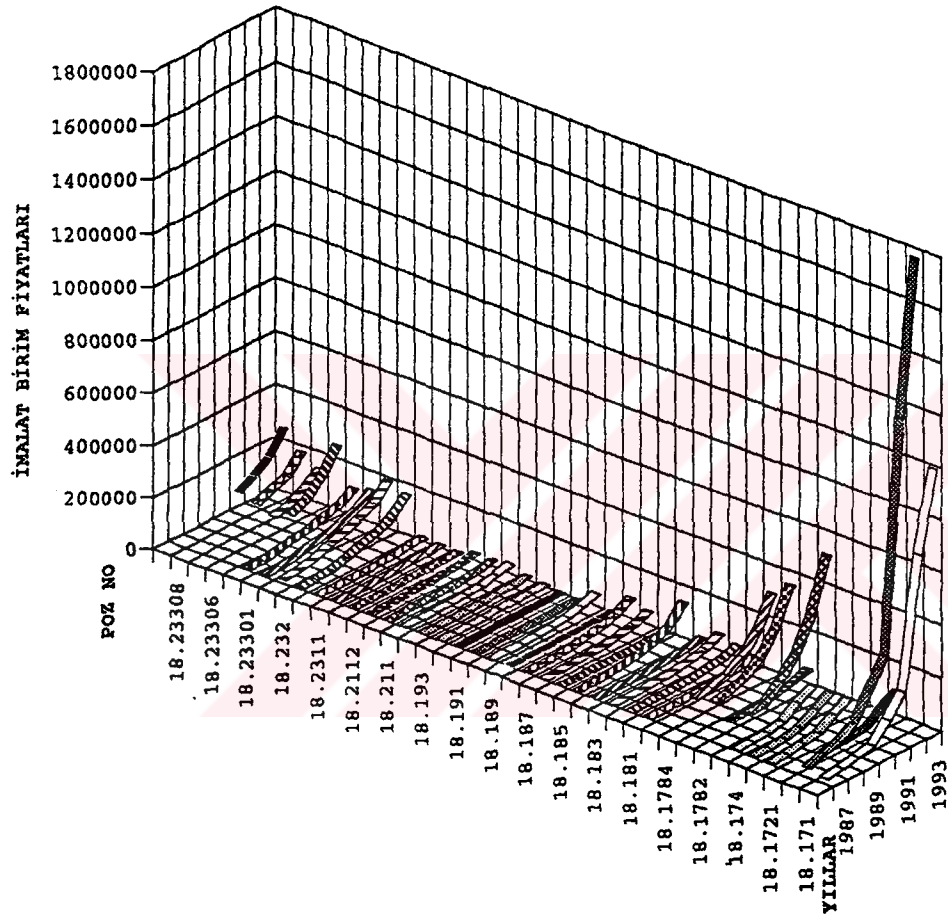


EK. I. I. DEVAM

18.171	M3	GENLESMİS PERLİT BETONU(100 DOZLU) İLE (ÇATI ARASI	20727	31847	44716	57825	120525	196917	684431	987167
18.172	M3	TECRİT YAPILMASI (PERLİTİÇİMENTOLU HAZIR HARÇLA)	35016	58700	75218	112894	205153	306146	1183369	1762630
18.1721	M2	PERLİTİ ŞİLTE İLE İSİ İZALASYONU			3361	4778	10665	17348	61866	92734
18.173	M2	6 CM KALIN.PERLİTLİ İÇ DUVAR YAP.6X(250-300)X60 CM	6075	9884	18956	28178	67258	102378		
18.174	M2	8 CM KALIN.PERLİTLİ İÇ DUVAR YAP.50X33.3X8 CM	5879	8716	13849	24543	62789	96546		
18.175	M2	8 CM KALIN.PERLİTLİ 50X33.3X8 CM	4807	8688	13811	24496	62710	96443		
18.1782	M3	19*9*8.5 CM KİREÇ KUMTAŞI İLE DUVAR ÖRÜLMESİ			57758	63880	118412	188198	306816	508800
18.17821	M2	(19*9*8.5)KİREÇ KUM TAŞI VE 200 DOZLU HARÇ			5925	8693	12350	19616	32018	53486
18.1784	M3	19*19*8.5 CM KİREÇ KUMTAŞI İLE DUVAR YAPILMASI			48821	60655	80891	128368	208997	346070
18.1789	M3	29*19*13.5 KİREÇ KUMTAŞI İLE DUVAR YAPILMASI			41698	51578	68350	108195	176477	292275
18.181	M3	PATLAYICISIZ HARCSIZ KARGİR İNŞAATIN YIKILMASI	1050	1356	2188	3719	6138	10128	17220	30997
18.182	M3	PATLAYICISIZ KİREÇ,MELEZ HARÇLI KARGİR İNŞ.YIKIMI	1500	1938	3125	5313	8769	14469	24600	44281
18.183	M3	PATLAYICISIZ ÇİM.HARÇLI KARGİR,HORASAN İNŞ.YIKIMI	2250	2906	4688	7969	13153	21703	36900	66422
18.184	M3	HER TÜRÜLÜ YIKIMDAN ÇIKAN TAŞ VE TUĞLANIN AYRILMASI	900	1163	1875	3188	5261	8681	14760	26569
18.185	M3	PATLAYICISIZ DEMİRLİ DEMİRSİZ BETON İNŞAAT YIKIMI	4650	6006	9688	16469	27183	44853	76260	137272
18.186	KG	DEMİRLİ BETON YIKIMINDAN ÇIKAN DEMİRİN AYIKLANMASI	15	19	31	53	88	145	246	443
18.187	M3	PATLAYICIYLA HARÇLI KARGİR İNŞ.HORASANIN YIKILMASI	1915	2417	3872	6537	10888	17906	31003	54987
18.188	M3	PATLAYICIYLA DEMİRLİ VE DEMİRSİZ BETON İNŞ.YIKIMI	2802	3544	5681	9654	16084	26430	45930	81365
18.189	M2	PARKE,BETON PLAK,ADI KALDIRIM VE BLOKAJ SÖKÜLMESİ	300	388	625	1063	1754	2894	4920	8856
18.190	M3	KIRMATAS, ŞÖSE VE ASFALT SÖKÜLMESİ	1650	2131	3438	5844	9646	15916	27060	48709
18.191	MT	BORDÜR SÖKÜLMESİ	75	97	156	266	438	723	1230	2214
18.192	M2	HER TÜRÜLÜ İÇ SIVA SÖKÜLMESİ	180	233	375	638	1052	1736	2952	5314
18.193	M2	HER TÜRÜLÜ DIŞ SIVA SÖKÜLMESİ	330	426	688	1169	1929	3183	5412	9742
18.194	M2	HER TÜRÜLÜ AHSAP ÇATI SÖKÜLMESİ	604	781	1256	2141	3533	5829	9910	17838
18.211	M2	OLUKLU KİREMİTLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI	1338	1802	4241	6733	9437	14665	23673	38623
18.2111	M2	RENKSİZ BETON KİREMİTLE ÇATI ÖRTÜSÜ	998	1540	2764	4825	7613	11831	19030	29859
18.2112	M2	RENKLİ BETON KİREMİTLE ÇATI ÖRTÜSÜ	1123	1665	3264	5450	9238	14393	20780	32672
18.231	MT	OLUKLU KİREMİTLE MAHYA (HARÇ POZ.NO 10.042)	475	608	1283	2052	3002	4800	7807	12960
18.2311	MT	RENKSİZ BETON KİREMİTLE MAHYA YAPILMASI	456	662	1169	2105	3558	5634	8523	13691
18.2312	MT	RENKLİ BETON KİREMİTLE MAHYA YAPILMASI	474	681	1281	2292	3821	6178	10023	16034
18.232	M2	AHSAP ÇATI ÜZERİNE 10.NOLU ÇİNKODAN ÇATI ÖRTÜSÜ	6947	9965	15019	30981	52484	67218	92769	157107
18.233	M2	AHSAP ÇATI ÜZERİNE 0.5 MM BAKIRDAN ÇATI ÖRTÜSÜ	16010	21328	31334	53548	74110	97620	127746	189741
18.23301	M2	AHSAPÇATI ÜZERİNE 0.70 MM.DOZ ALÜMİNYUM ÇATIÖRTÜSÜ	7195	9114	19461	30955	39902	54271	81739	129677
18.23305	M2	AHSAP,ÇELİK ÇATIYA 0.70 MM ALÜMİNYUMLA ÇATI ÖRTÜSÜ	6233	7822	19724	31058	36647	52618	73684	112105
18.23306	M2	AHSAP,ÇELİK ÇATIYA 0.70 MM ALÜMİNYUMLA ÇATI ÖRTÜSÜ					69264	99312	161625	251005
18.23307	M2	AHSAP,ÇELİK ÇATIYA 0.70 MM ALÜMİNYUMLA ÇATI ÖRTÜSÜ					40654	59096	87185	134862
18.23308	M2	AHSAP,ÇELİK ÇATIYA 0.70 MM ALÜMİNYUMLA ÇATI ÖRTÜSÜ					63506	90693	113189	178131
18.23309	M2	AHSAP,ÇELİK ÇATIYA 0.70 MM ALÜMİNYUMLA ÇATI ÖRTÜSÜ					81149	118098	163261	248968

EK. I. DEVAM

18. TUĞLA, BÜZ, KİREMİT, BRİKET

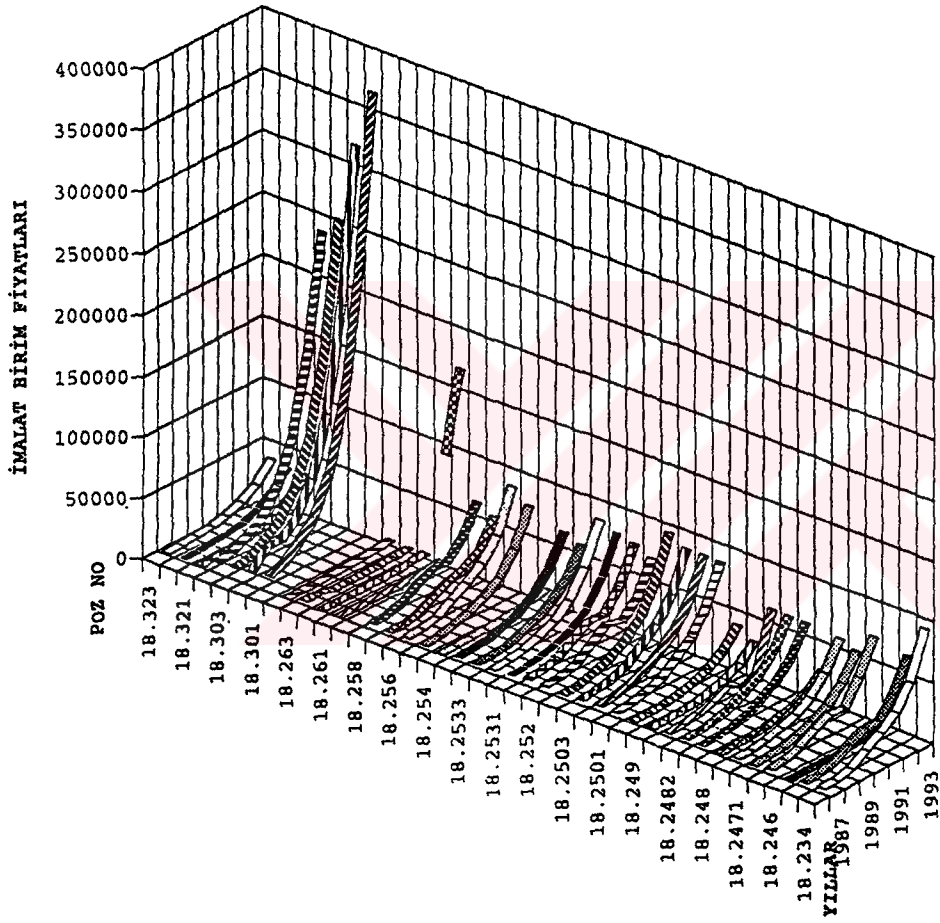


EK. I. DEVAM

18.234	M2	AHŞAPÇATIYA, 0.5 MM GALVANİZLİ DOZSAÇIA ÇATI ÖRTÜSÜ	4305	5339	8388	16821	24693	34889	53853	92187
18.241	M2	AHŞAP ÇATIYA 0.5 MM OLUKLU GALVAN. SAÇ ÇATI ÖRTÜSÜ	3744	4567	7696	16202	23117	22946	38358	64116
18.246	M2	AHŞAP ÇATIDA KİREMIT ALTINA BİTÜMLÜ KARTON SERMEK	250	308	479	740	1229	1847	3051	5219
18.247	M2	HER ÇATIYA ASBESTVE ÇİMENTODAN OLUKLU ÇATI ÖRTÜSÜ	4367	5667	9546	18239	24630	23727	42488	69524
18.2471	M2	AHŞAPÇATIYA 3MM.OLUKLU,B.ELYAFLI BİTÜMLÜ Ç.ÖRTÜSÜ	2543	3249	4204	8066	12671	20171	32629	53020
18.2472	M2	AHŞAP ÇATI ÜZERİNE 3MM. KALINLIKTAKI OLUKLU BİTKİSEL	2922	3628	5263	8823	13427	21342	35754	58020
18.248	M2	AHŞAP ÇATIYA İKİKAT BİTÜMLÜ KARTONLA ÇATI ÖRTÜSÜ	1265	1583	2490	3724	6129	9631	15501	26051
18.2481	M2	MEVCUT AHŞAP ÇATI ÜZERİNE ASFALT VE MINERALLI ASİ	2871	3777	5801	9716	16886	24576	38168	60873
18.2482	M2	MEVCUT AHŞAP ÇATI ÜZERİNE AS.VE MINERALLI ASFALT	2871	3777	5801	9856	16886	24716	38477	60873
18.2483	M2	MEVCUT AHŞAP ÇATI ÜZERİNE ASFALT VE MINERALLI AS.	2871	3777	5801	9856	16886	8152	14432	60873
18.249	M2	AHŞAP ÇATIYA ÇİTALİ 2KAT BİTÜMLÜ KARTON ÇATIÖRTÜSÜ	1392	1753	2748	4163	6872	10845	17553	29671
18.250	M2	AHŞAP ÇATIYA 3KAT BİTÜMLÜ KARTONLA ÇATI ÖRTÜSÜ	1856	2320	3648	5429	8938	14011	22528	37823
18.2501	M2	MEV. AH.ÇATI ÜZERİNE AS. KAP. CANTULU PES.İLE 2KAT	4194	5536	8378	13631	23925	34901	54261	85599
18.2502	M2	MEV.AH.ÇATI ÜZERİNE AS. KAP. CANTULU PES.İLE 2KAT	4194	5536	8378	13897	23925	35166	54845	85599
18.2503	M2	MEV. AH.ÇATI ÜZERİNE AS. KAP. CANTULU PES.İLE 2 KA	4194	5536	8378	13897	23925	35432	54527	85599
18.251	M2	BETONARME ÇATIYA OLUKLU KİREMITLE ÇATI ÖRTÜSÜ	3349	4632	8412	13464	21073	33881	56433	93795
18.252	M2	BETONARME ÇATIYA 0.5MM GALV.OLUKLUSAÇIA ÇATIÖRTÜSÜ	5165	6579	10662	20875	31233	27664	40009	67139
18.253	M2	B. ARME ÇATIYA 6MM OLUKLU ASBEST ELYAFLI ÇATIÖRTÜSÜ	5196	6861	11100	20562	28733	28446	45058	74040
18.2531	M2	BETON AR. VEYA TEC.HAFİF BET. PLAK. MEVCUT DOSEME UZ	3302	4355	6706	10623	17163	28102	47708	78262
18.2532	M2	BETON AR. VEYA TEC.HAFİF BET. PLAK. MEVCUT DOSEME UZ	3680	4733	6766	11379	17919	29274	50833	83262
18.2533	M2	ÇELİK ÇATIYA 3MM OLUKLU BİT. ELYAFLI BİTÜM Ç.ÖRTÜSÜ	2719	3521	4659	8666	14002	22546	35645	58137
18.2534	M2	ÇELİK ÇATIYA 3MM OLUKLU BİT. EL. BİTÜMLÜ RENKLİ ÇATI	3097	3899	5718	9623	14758	23718	38770	63137
18.254	KG	B. ARME ÇATIYA KURŞUN LEVHA İLE ÇATI ÖRTÜSÜ	678	882	1862	2690	4064	5516	7124	11243
18.255	M2	TECHİZATLI B. PLAKLI ÇATIYA OLUKLU KİREMIT Ç. ÖRTÜSÜ	2655	3699	6855	11179	17241	27214	44697	74448
18.256	M2	TECHİZATLI B. PLAKLI ÇATIYA 0.5MM GALV.DÖZ SAÇ ÖRTÜ	3886	4967	8003	16225	24096	34150	50902	85365
18.257	M2	TECHİZATLI B. PLAKLI ÇATIYA 0.5MM GALV.OL.SAÇ ÖRTÜ	3378	4094	6938	14906	20979	23921	32974	55264
18.258	M2	TECHİZATLI B. PLAKLI ÇATIYA OL.ASBEST ELYAFLI ÖRTÜ	4584	6045	9728	18600	25436	24702	37933	62165
18.259	M2	AHŞAP, ÇELİK VE B.A. KIRIŞ AŞIKILI ÇATIYA ASBEST ELYAFLI ÖRTÜ							101631	166576
18.261	MT	DEĞİŞİK ÇATI KAPL. 6MM BANT MACUNLA SU YALITIMI	188	247	350	548	795	1261	2105	3404
18.262	MT	DEĞİŞİK ÇATI KAPL. 10MM BANT MACUNLA SU YALITIMI	349	462	619	924	1235	1906	3137	4624
18.263	MT	DEĞİŞİK ÇATI KAPL. 6MM BANT MACUNLA SU YALITIMI	3246	3685	350	548	795	1261	2105	3404
18.264	MT	DEĞİŞİK ÇATI KAPL. 10MM BANT MACUNU SU YALITIMI	349	462	619	924	1235	1906	3137	4624
18.301	M3	200 DZ ÇİMENTO HARCİYLE BETON DOLU BİRİKET DUVAR	13165	17749	29107	43747	73151	126287	221256	364316
18.302	M3	200 DZ.ÇİM.HARÇLI (10x20x40)DEL.BET.BİRİKET DUVAR	11906	25634	25634	38490	64126	110616	193807	315698
18.303	M3	200 DZ.ÇİM.HARÇILI (20x20x40)DEL.BET.BİRİKET DUVAR	9323	12402	20329	30329	50608	87533	153575	250984
18.304	M3	200 DZ.ÇİM.HARÇILI (30x20x40)DEL.BET.BİRİKET DUVAR	8790	11785	19450	28406	47536	82956	146223	236263
18.321	M2	H=20 CM BİRİKETLE BETON DÖŞEME (ASMOLEN) DÖŞENMESİ	1269	1674	2736	4116	6858	11831	20695	33928
18.322	M2	H=22 CM BİRİKETLE BETON DÖŞEME (ASMOLEN) DÖŞENMESİ	1291	1706	2790	4181	6969	12040	21076	34481

EK. I .DEVAM

18. TUĞLA, BÜZ, KİREMİT, BRİKET (18.234-18.322)

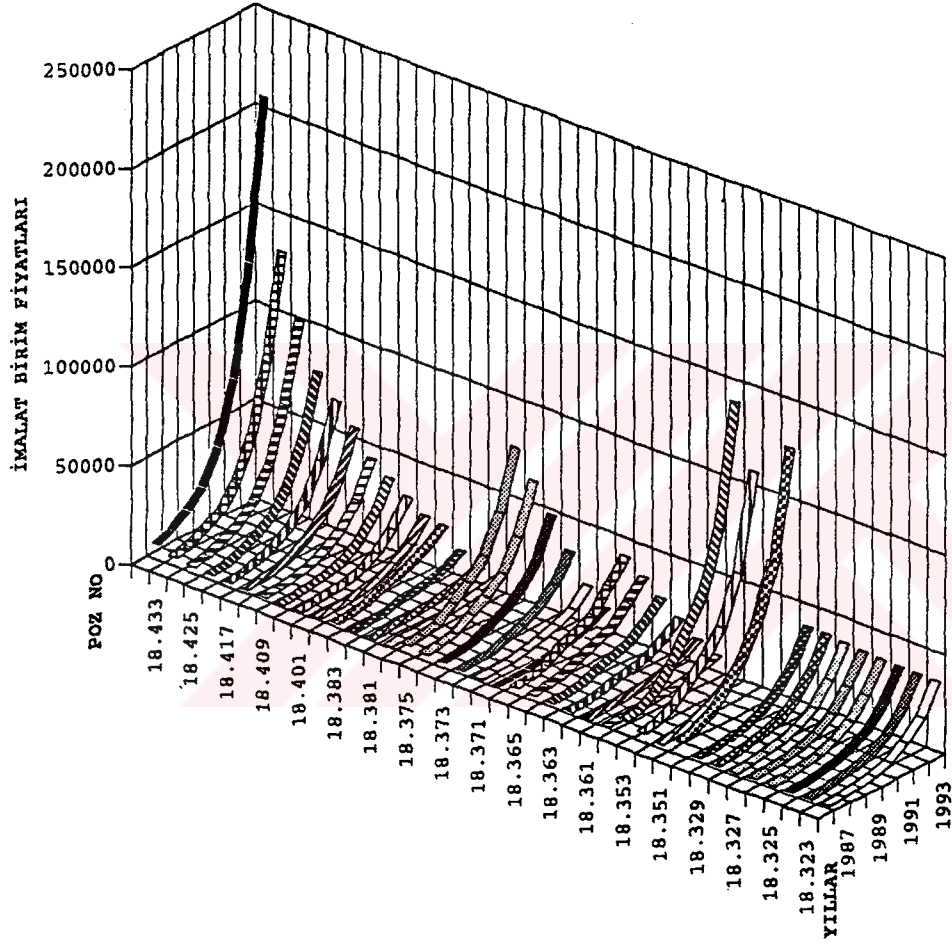


EK. I. DEVAM

18.323	M2	H:24 CM BİRİKETLE BETON DÖŞEME (ASMOLEN) DÖŞENMESİ	1321	1749	2863	4272	7125	12329	20605	35247
18.324	M2	H:25 CM BİRİKETLE BETON DÖŞEME (ASMOLEN) DÖŞENMESİ	1334	1767	2896	4310	7192	12454	21835	35581
18.325	M2	H:26 CM BİRİKETLE BETON DÖŞEME (ASMOLEN) DÖŞENMESİ	1341	1776	2912	4331	7226	12520	21953	35753
18.326	M2	H:28 CM BİRİKETLE BETON DÖŞEME (ASMOLEN) DÖŞENMESİ	1363	1808	2965	4395	7336	12725	22330	36299
18.327	M2	H:29 CM BİRİKETLE BETON DÖŞEME (ASMOLEN) DÖŞENMESİ	1386	1841	3021	4466	7456	12947	22737	36889
18.328	M2	H:30 CM BİRİKETLE BETON DÖŞEME (ASMOLEN) DÖŞENMESİ	1403	1864	3061	4515	7540	13105	23025	37308
18.329	M2	H:32 CM BİRİKETLE BETON DÖŞEME (ASMOLEN) DÖŞENMESİ	1449	1929	3172	4651	7775	13544	23827	38470
18.330	M2	H:34 CM BİRİKETLE BETON DÖŞEME (ASMOLEN) DÖŞENMESİ	1470	1958	3222	4712	7878	13738	24180	38984
18.351	MT	DIŞ DUVARLARDA MADENİ DİLATAŞYON FUGASI YAPILMASI	6148	7932	12371	21082	32613	46156	72163	125899
18.352	MT	BİNAİÇİNE DUVAR, TAVANA AHŞAP DİLATAŞYONFUGA YAPIMI	2276	3092	4651	7961	13500	22002	37048	65055
18.353	MT	BİNAİÇİNE DUVAR, TAVANA MADENİ DİLATAŞYONFUGA YAPMA	4413	5616	9958	17257	26173	36847	60196	106736
18.354	MT	DOŞEMEDE MADENİ DİLATAŞYON FUGASI YAPILMASI	6682	8627	13340	22786	35759	50279	78863	138553
18.361	MT	25-50 MM2 KES.FUGADA T.PLASTİK MACUNLA SU YALITIMI	473	586	894	1693	2361	3316	5288	8259
18.362	MT	50-100 MM2 KES.FUGADA T.PLASTİK MACUNLA SU YALITIMI	815	1002	1514	2922	3950	5352	8398	12582
18.363	MT	100-200 MM2 KES.FUGADA T.PLASTİK MACUNLA SU YALITIMI	1449	1769	2652	5202	6836	8943	13797	19753
18.364	MT	200-300 MM2 KES.FUGADA T.PLASTİK MACUN SU YALITIMI	2078	2530	3779	7465	9694	12488	19117	26781
18.365	MT	300-400 MM2 KES.FUGADA T.PLASTİK MACUN SU YALITIMI	2709	3294	4911	9734	12567	16062	24492	33923
18.366	MT	400-500 MM2 KES.FUGADA T.PLASTİK MACUN SU YALITIMI	3336	4051	6032	11986	15408	19577	29763	40862
18.371	MT	25-50 MM2 FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	574	710	973	1806	2755	4238	6920	11702
18.372	MT	50-100 MM2 FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	1018	1251	1673	3148	4742	7208	11679	19505
18.373	MT	100-200 MM2 FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	1857	2268	2969	5656	8425	12664	20376	33638
18.374	MT	200-300 MM2 FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	2691	3280	4256	8146	12079	18074	28995	47627
18.375	MT	300-400 MM2 FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	3526	4292	5546	10641	15743	23504	37651	61692
18.376	MT	400-500 MM2 FUGADA NEOPREN MACUNLA SU YALITIMI	4354	5296	6820	13111	19363	28855	46172	75504
18.381	MT	0-10 MM2 FUGADA SİLİKON MACUNLA SU YALITIMI	340	410	624	1147	1686	2560	3924	6324
18.382	MT	10-25 MM2 FUGADA SİLİKON MACUNLA SU YALITIMI	590	690	1024	1947	2711	3935	5649	8374
18.383	MT	25-50 MM2 FUGADA SİLİKON MACUNLA SU YALITIMI	1054	1217	1785	3446	4682	6651	9224	13015
18.384	MT	50-100 MM2 FUGADA SİLİKON MACUNLA SU YALITIMI	1997	2286	3328	6483	8671	12125	16387	22217
18.401	MT	Ø10 CM CİDARI 2.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖŞENMESİ	818	1076	1755	2821	4693	7906	13644	23668
18.405	MT	Ø15 CM CİDARI 3 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖŞENMESİ	1027	1359	2226	3520	5872	9952	17253	29628
18.409	MT	Ø20 CM CİDARI 3.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖŞENMESİ	1255	1669	2744	4273	7146	12179	21198	36061
18.413	MT	Ø25 CM CİDARI 4 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖŞENMESİ	1507	2012	3319	5099	8544	14636	25563	43120
18.417	MT	Ø30 CM CİDARI 4.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖŞENMESİ	1915	2561	4229	6471	10850	18614	32549	54762
18.421	MT	Ø35 CM CİDARI 5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖŞENMESİ	2272	3044	5032	7659	12854	22094	38688	64880
18.425	MT	Ø40 CM CİDARI 5.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖŞENMESİ	2664	3578	5925	8953	15042	25926	45486	75930
18.429	MT	Ø50 CM CİDARI 6.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖŞENMESİ	3507	4730	7857	11726	19740	34187	60182	99684
18.433	MT	Ø60 CM CİDARI 7.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖŞENMESİ	4584	6193	10302	15305	25792	44742	78884	130283
18.437	MT	Ø80 CM CİDARI 9.5 CM KANALİZASYON BÖZÜ DÖŞENMESİ	7238	9797	16324	24125	40699	70741	124935	205659

EK. I. DEVAM

18. TUĞLA, BÜZ, KİREMİT, BRİKET (18.323-18.437)



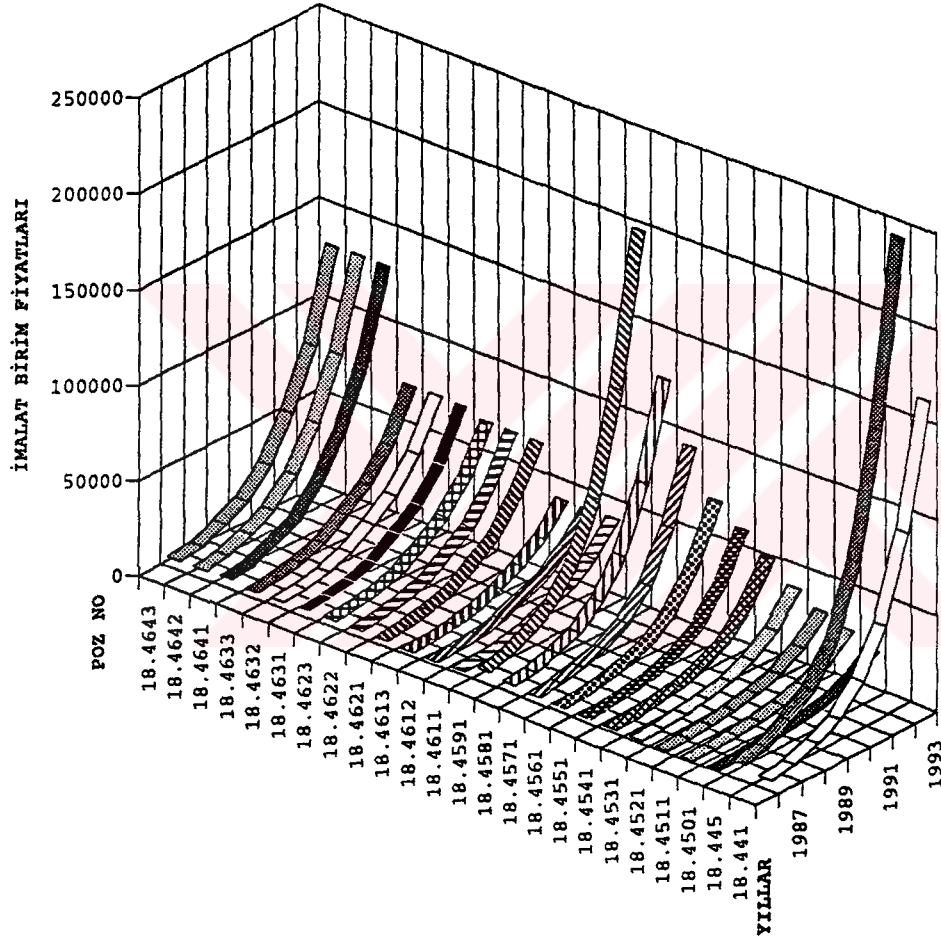
EK. I . DEVAM

18. TUĞLA, BÜZ, KİREMIT, BRİKET

18.441	MT	Ø60 CM CİDARI 9 CM KANALİZASYON BÜZÜ DÖŞENMESİ	5668	7661	12749	18907	31864	55315	97543	160955
18.445	MT	Ø80 CM CİDARI 11 CM KANALİZASYON BÜZÜ DÖŞENMESİ	8507	11526	19217	28305	47759	83124	146863	241323
18.4501	MT	Ø10 CM CİDARI 2,5 CM DRENAJ BÜZÜ DÖŞENMESİ	699	918	1494	2419	4021	6754	11636	20273
18.4511	MT	Ø15 CM CİDARI 3 CM DRENAJ BÜZÜ DÖŞENMESİ	894	1180	1930	3073	5124	8659	14990	25848
18.4521	MT	Ø20 CM CİDARI 3,5 CM DRENAJ BÜZÜ DÖŞENMESİ	1070	1421	2334	3648	6100	10380	18059	30775
18.4531	MT	Ø25 CM CİDARI 4 CM DRENAJ BÜZÜ DÖŞENMESİ	1307	1744	2874	4430	7422	12696	22169	37450
18.4541	MT	Ø30 CM CİDARI 4,5 CM DRENAJ BÜZÜ DÖŞENMESİ	1701	2273	3750	5757	9651	16534	28901	48706
18.4551	MT	Ø35 CM CİDARI 5 CM DRENAJ BÜZÜ DÖŞENMESİ	2043	2735	4518	6901	11579	19874	34785	58439
18.4561	MT	Ø40 CM CİDARI 5,5 CM DRENAJ BÜZÜ DÖŞENMESİ	2421	3249	5376	8150	13690	23566	41329	69103
18.4571	MT	Ø50 CM CİDARI 6,5 CM DRENAJ BÜZÜ DÖŞENMESİ	3250	4380	7274	10878	18313	31687	55769	92472
18.4581	MT	Ø60 CM CİDARI 7,5 CM DRENAJ BÜZÜ DÖŞENMESİ	4313	5823	9684	14414	24289	42102	74217	122686
18.4591	MT	Ø80 CM CİDARI 9,5 CM DRENAJ BÜZÜ DÖŞENMESİ	6872	9297	15488	22921	38669	67173	118627	195401
18.4611	M2	ASFALTLI CAMTULO PESTİLLİ, 1100 GR/M2 1KAT YALITIMI	2015	2768	4071	6088	11093	16169	24992	39334
18.4612	M2	ASFALTLI CAMTULO PESTİLLİ, 1100 GR/M2 1KAT YALITIMI	2015	2768	4071	6338	11093	16419	25542	39334
18.4613	M2	ASFALTLI CAMTULO PESTİLLİ 1100GR/M2 1KAT YALITIMI	2015	2768	4071	6338	11093	16669	25542	39334
18.4621	M2	ASFALTLI CAMTULO PESTİLLİ 1100 GR/M2 2KAT YALITIMI	3379	4572	6723	10124	18318	26835	41700	65271
18.4622	M2	ASFALTLI CAMTULO PESTİLLİ 1100 GR/M2 2KAT YALITIMI	3379	4572	6723	10499	18318	27210	42525	65271
18.4623	M2	ASFALTLI CAMTULO PESTİLLİ 1100 GR/M2 2KAT YALITIMI	3379	4572	6723	10499	18318	27585	42075	65271
18.4631	M2	ASFALTLI CAMTULO PESTİLLİ 1300 GR/M2 2KAT YALITIMI	3494	4773	7154	11130	20043	28848	44144	69296
18.4632	M2	ASFALTLI CAMTULO PESTİLLİ 1300 GR/M2 2KAT YALITIMI	3494	4773	7154	11505	20043	29223	44969	69296
18.4633	M2	ASFALTLI CAMTULO PESTİLLİ 1300 GR/M2 2KAT YALITIMI	3494	4773	7154	11505	20043	29598	44519	69296
18.4641	M2	ASFALT KAPLANMIS İKİ KAT CAM TULU PESTİLİ ARASINDA	5104	6858	12258	17944	31448	51661	81188	127444
18.4642	M2	ASFALT KAPLANMIS İKİ KAT CAMTULU PESTİLİ ARASINDA	5104	6858	12258	18444	31448	52161	82288	127444
18.4643	M2	ASFALT KAPLANMIS İKİ KAT CAMTULU PESTİLİ ARASINDA	5104	6858	12258	18444	31448	52661	81688	127444

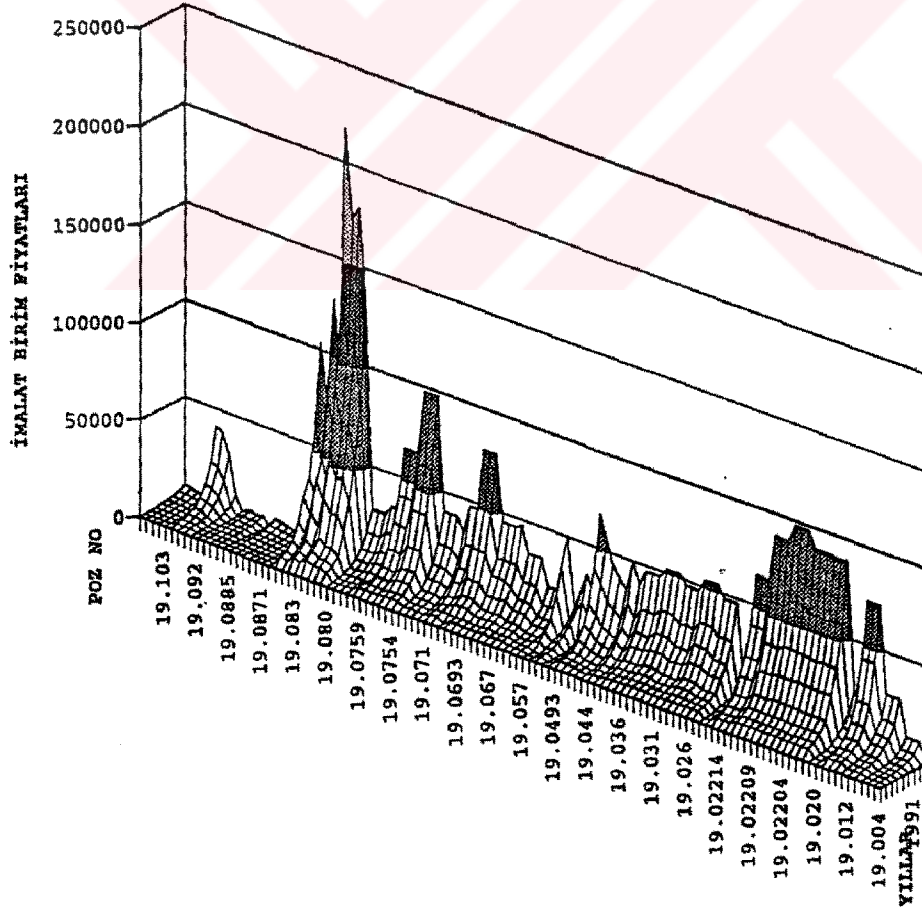
EK. I. DEVAM

18. TUĞLA, BÜZ, KİREMIT, BRİKE (18.441-18.4643)



EK. I. DEVAM

19.YALITIM İŞLERİ

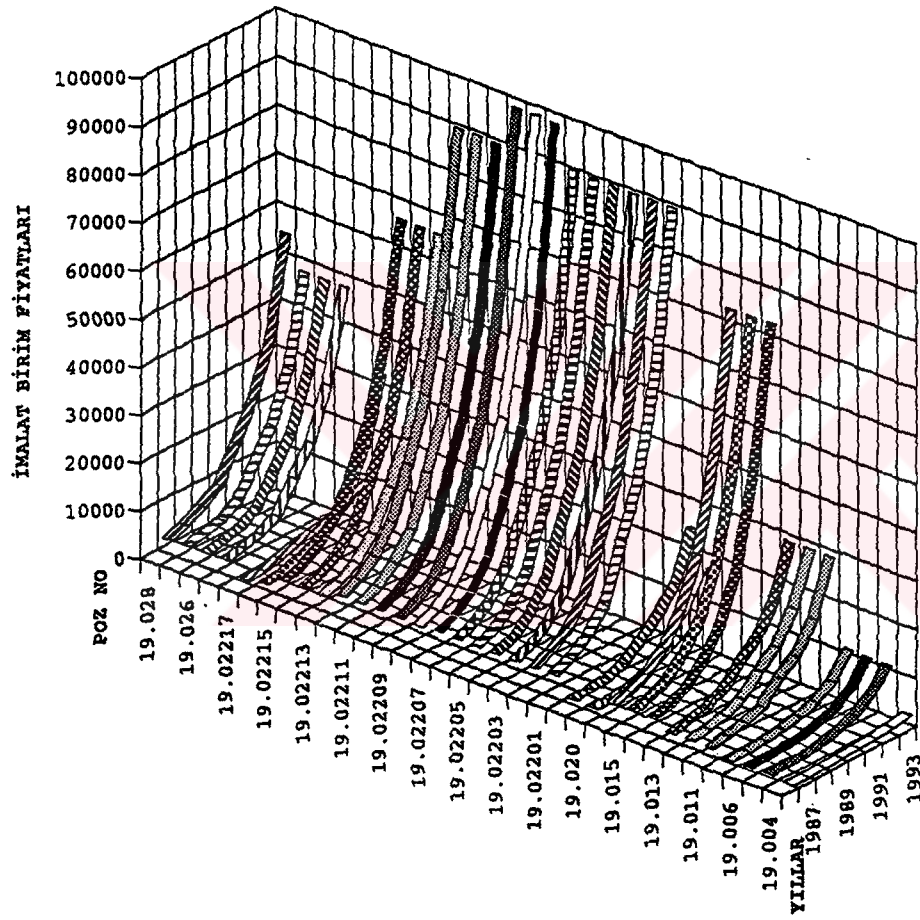


Ek. I. DEVAM

Pozno	Bim	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
19.004	M2	ISITILMIŞ ORTA (DIŞLI) KUM SERİLMESİ	70	91	146	251	417	684	1161	2080
19.005	M2	BİTÜMLÜ KARTON ÜZERİNE 2CM KUM,3CM ÇAKIL SERİLMESİ	476	616	921	1416	2387	3658	6079	10699
19.006	M2	BİTÜMLÜ KARTON ÜZERİNE 2CM KUM,3CM ÇAKIL SERİLMESİ	476	616	921	1426	2387	3667	6100	10699
19.007	M2	BİTÜMLÜ KARTON ÜZERİNE 2CM KUM,3CM ÇAKIL SERİLMESİ	476	616	921	1426	2387	3676	6088	10699
19.011	M2	BİTÜMLÜ KARTONA ASFALTLI ÇAKIL,DÖZ ÇAKIL SERİLMESİ	1554	2329	3239	4483	8722	11569	17395	28482
19.012	M2	BİTÜMLÜ KARTONA ASFALTLI ÇAKIL,DÖZ ÇAKIL SERİLMESİ	1554	2329	3239	4867	8722	11954	18240	28482
19.013	M2	BİTÜMLÜ KARTONA ASFALTLI ÇAKIL,DÖZ ÇAKIL SERİLMESİ	1554	2329	3239	4867	8722	12338	17779	28482
19.014	M2	BİTÜMLÜ KARTONA KARO MOZAYIK DOŞENNESİ	3176	3940	5829	9393	15369	24992	44189	72602
19.015	M2	BİTÜMLÜ KARTONA KARO MOZAYIK DOŞENNESİ	3176	3940	5829	9403	15369	25001	44209	72602
19.016	M2	BİTÜMLÜ KARTONA KARP MOZAYIK DOŞENNESİ	3176	3940	5829	9403	15369	25010	44198	72602
19.020	M2	ASFALT EMÜLSİYONLU KUM İLE KORUYUCU KAT YAPILMASI	773	924	1346	2270	4515	6737	9988	17042
19.021	M2	ÇİMENTO-ASFALT EMİLSİYON KUMLA KORUYUCU KAT YAPIMI	1142	1361	1969	3226	6621	9824	14351	23842
19.022	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ VE ÖÇ KATLI SU YALITIMI	4679	6292	9239	13932	25177	36886	57357	89292
19.022	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE ÖÇ KATLI SU YALITIMI	4679	6292	9239	14432	25177	37386	58457	89292
19.022	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE ÖÇ KATLI SU YALITIMI	4679	6292	9239	14432	25177	37886	57857	89292
19.022	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4516	6034	9078	14469	25700	37156	57217	89824
19.0221	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4516	6034	9078	14844	25700	37531	58042	89824
19.0221	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4516	6034	9078	14844	25700	37906	57592	89824
19.0221	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4516	6034	9032	14595	25505	38228	60702	98058
19.0221	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4372	5903	9032	14845	25505	38478	61252	98058
19.0221	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4372	5903	9032	14845	25505	38728	60952	98058
19.0221	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4594	6165	9069	13824	24689	36496	56873	89260
19.0221	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4594	6165	9069	14261	24689	36934	57836	89260
19.0221	M2	CAM TÖLÜ PESTİLİ İLE İKİ KAT SU YALITIMI	4594	6165	9069	14261	24689	37371	57311	89260
19.0221	M2	MINERALLI ASFALTLI CAMTÖLÜ PESTİLİ 2KAT YALITIM	3130	4184	6388	10544	18335	26689	41034	65710
19.0221	M2	MINERALLI ASFALTLI CAMTÖLÜ PESTİLİ 2KAT YALITIM	3130	4184	6388	10731	18335	26876	41446	65710
19.0222	M2	MINERALLI ASFALTLI CAMTÖLÜ PESTİLİ 2KAT YALITIM	3130	4184	6388	10731	18335	27064	41221	65710
19.0222	M2	YALITIM PESTİLLERİNİN ÇAKILMASI (AHSAP ÇİTA İLE)	1154	1586	2467	3926	6645	11097	19101	32191
19.0222	M2	YALITIM PESTİLLERİNİN ÇAKILMASI (ALÜMİNYUM LAMA İLE)	482	623	1409	2508	3082	3877	5740	8813
19.025	M2	ÇİPLAK CAM TÖLÜ İLE 3 KATLI SU YALITIMI YAPILMASI	3023	3879	4777	6833	12934	18438	28750	47383
19.026	M2	ÇİPLAK CAM TÖLÜ İLE 3 KATLI SU YALITIMI YAPILMASI	3023	3879	4777	7208	12934	18813	29575	47383
19.027	M2	ÇİPLAK CAM TÖLÜ İLE 3 KATLI SU YALITIMI YAPILMASI	3023	3879	4777	7208	12934	19188	29125	47383
19.028	M2	ASFALTLI JÖT KANEVİCEYLE 3 KATLI SU YALITIMI	2776	4127	6304	8854	15615	22975	32875	53983

EK. I. DEVAM

19.YALITIM İŞLERİ (19.004-19.028)

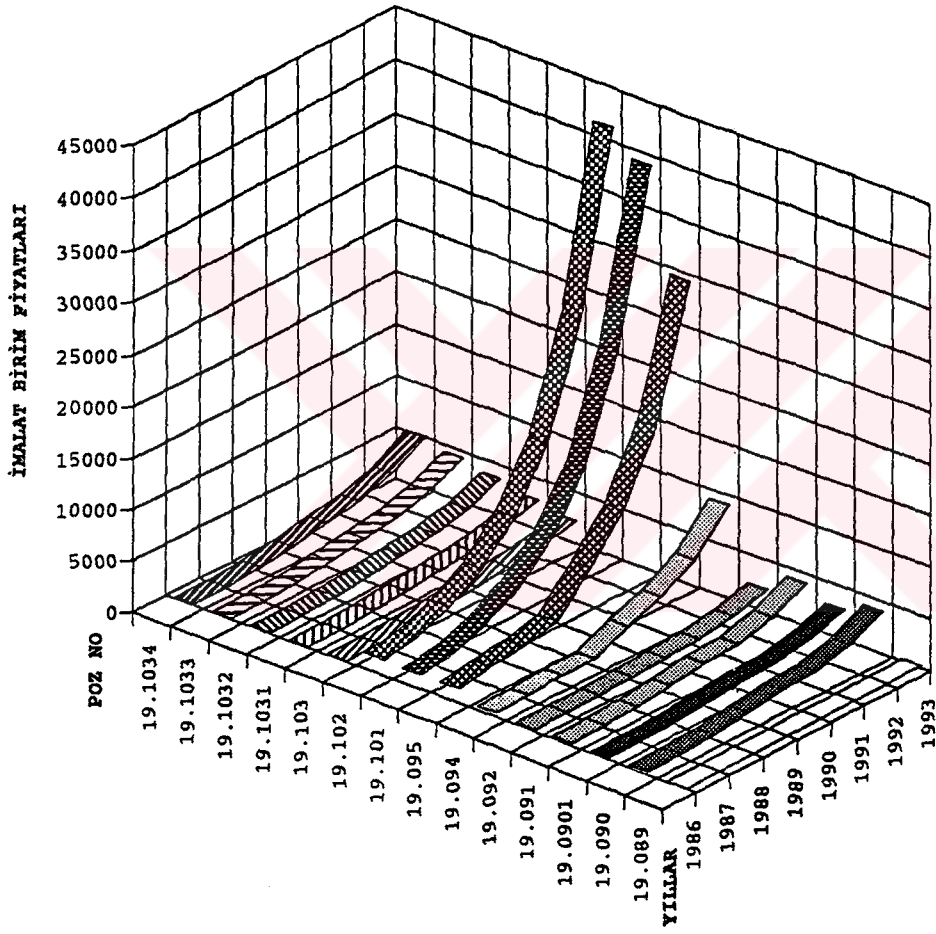


EK. I. DEVAM

19.029	M2	ASFALTLI JÜT KANEVİÇE İLE 3 KATLI SU YALITIMI	2776	4127	6304	9229	15615	23350	33700	53983
19.030	M2	ASFALTLI JÜT KANEVİÇE İLE 3 KATLI SU YALITIMI	2776	4127	6304	9229	15615	23725	33250	53983
19.031	M2	2KAT CAMTOLU ARASINA 1KAT BİT.KARTONLA SU YALITIMI	2886	3783	4942	6957	13044	18438	28681	47246
19.032	M2	2KAT CAMTOLU ARASINA 1KAT BİT.KARTONLA SU YALITIMI	2886	3783	4942	7332	13044	18813	29506	47246
19.033	M2	2KAT CAMTOLU ARASINA 1KAT BİT.KARTONLA SU YALITIMI	2886	3783	4942	7332	13044	19188	29056	47246
19.034	M2	2KAT JÜTKANEVİÇE ARASINA 1KAT Ç.CAMTOLU SUYALITIMI	2858	4044	5795	8181	14721	21463	31500	51783
19.035	M2	2KAT JÜTKANEVİÇE ARASINA 1KAT Ç.CAMTOLU SUYALITIMI	2858	4044	5795	8556	14721	21838	32325	51783
19.036	M2	2KAT JÜTKANEVİÇE ARASINA 1KAT Ç.CAMTOLU SUYALITIMI	2858	4044	5795	8556	14721	22213	31875	51783
19.040	M2	2KAT BİT.KARTON ARASINA 1KAT Ç.CAMTOLU SUYALITIMI	2748	3687	5107	7081	13154	18438	28612	47108
19.041	M2	2KAT BİT.KARTON ARASINA 1KAT Ç.CAMTOLU SUYALITIMI	2748	3687	5107	7456	13154	18813	29437	47108
19.042	M2	2KAT BİT.KARTON ARASINA 1KAT Ç.CAMTOLU SUYALITIMI	2748	3687	5107	7456	13154	19188	28987	47108
19.043	M2	1 MM TABİİ KAÇUK PESTİLLE 1KAT SU YALITIMI	1688	2521	3403	6259	9895	14428	23378	39283
19.044	M2	1.5 MM TABİİ KAÇUK PESTİLLE 1KAT SU YALITIMI	2177	3280	4381	8118	12831	18538	29936	50049
19.0481	M2	TİP 50 BAKALİTLİ 2 CM CANYÖNÜ İLE YALITIM YAPIMI	1268	1583	2249	4569	7733	12078	20749	33900
19.0482	M2	TİP 50 BAKALİTLİ 2.5 CM CANYÖNÜ İLE YALITIM YAPIMI	1493	1858	2636	5069	8583	13953	23874	38900
19.0483	M2	TİP 50 BAKALİTLİ 3 CM CANYÖNÜ İLE YALITIM YAPIMI	1705	2108	3024	5819	9858	15828	26999	43900
19.0492	M2	2CM KALINLIKTA 100 BAKALİTLİ CANYÖNÜ İLE YALITIM	2130	2671	3799	7944	13471	20203	34499	55900
19.0493	M2	2.5CM KALINLIKTA 100 BAKALİTLİ CANYÖNÜ İLE YALITIM	2593	3233	4574	9194	15596	24578	41999	67900
19.0501	M2	5 CM CAM YÖNÜ İLE YALITIM YAPILMASI (TİP 18)	908	1085	1861	3528	5978	9848	16241	26359
19.051	M2	5 CM CAM YÖNÜ İLE YALITIM SANDEViÇ SİSTEM							21432	34526
19.054	M2	3 CM POLİSTİREN KÖPÜĞÜ İLE İSİ YALITIMI YAPILMASI	1505	1683	2361	4444	7033	10578	15749	24025
19.056	M2	İKİDUVAR ARASINA 2.5CM POLİSTİREN KÖPÜĞÜYLE YALITIM			1482	2996	4677	7061	10223	14963
19.057	M2	TERAS DÖŞEMEDE 2KAT 2.5CM POLİST.KÖPÜĞÜYLE YALITIM			3732	7683	12802	23624	35848	50276
19.063	M2	1KAT BİTÖMLÜKARTONLA BUHARTUTUCU YAPMA TS105 TİP1	1157	1630	2394	3280	6097	8492	12922	20995
19.064	M2	1KAT BİTÖMLÜKARTONLA BUHARTUTUCU YAPMA TS105 TİP2	1157	1630	2394	3468	6097	8680	13335	20995
19.065	M2	1KAT BİTÖMLÜKARTONLA BUHARTUTUCU YAPMA TS105 TİP3	1157	1630	2394	3468	6097	8867	13110	20995
19.066	M2	2KAT BİTÖMLÜKARTONLA BUHARTUTUCU YAPMA TS105 TİP1	1887	2614	3839	5251	9693	13489	20774	34062
19.067	M2	2KAT BİTÖMLÜ KARTONLA BUHARTUTUCU YAPMA TS105 TİP2	1887	2614	3839	5533	9693	13770	21393	34062
19.068	M2	2KAT BİTÖMLÜ KARTONLA BUHARTUTUCU YAPMA TS105 TİP3	1887	2614	3839	5533	9693	14051	21056	34062
19.069	M2	3KAT BİTÖMLÜKARTONLA BUHARYALITIM YAPMA TS105 TİP1	2616	3598	5284	7223	13290	18485	28626	47130
19.0691	M2	ASF.ALOMİNYUM PESTİLLİ BUHARTUTUCU YAPMA TS105 TİP1	2143	2963	4913	7046	12562	20786	28392	45281
19.0692	M2	ASF.ALOMİNYUM PESTİLLİ BUHARTUTUCU YAPMA TS105 TİP2	2143	2963	4913	7296	12562	21036	28942	45281
19.0693	M2	ASF.ALOMİNYUM PESTİLLİ BUHARTUTUCU YAPMA TS105 TİP3	2143	2963	4913	7296	12562	21286	28642	45281
19.0694	M2	ASF. ALOM. SU, BUHAR PESTİLLİ BUHARTUTUCU YAPMA TİP1	2500	3411	7213	10310	17710	31516	49795	79235

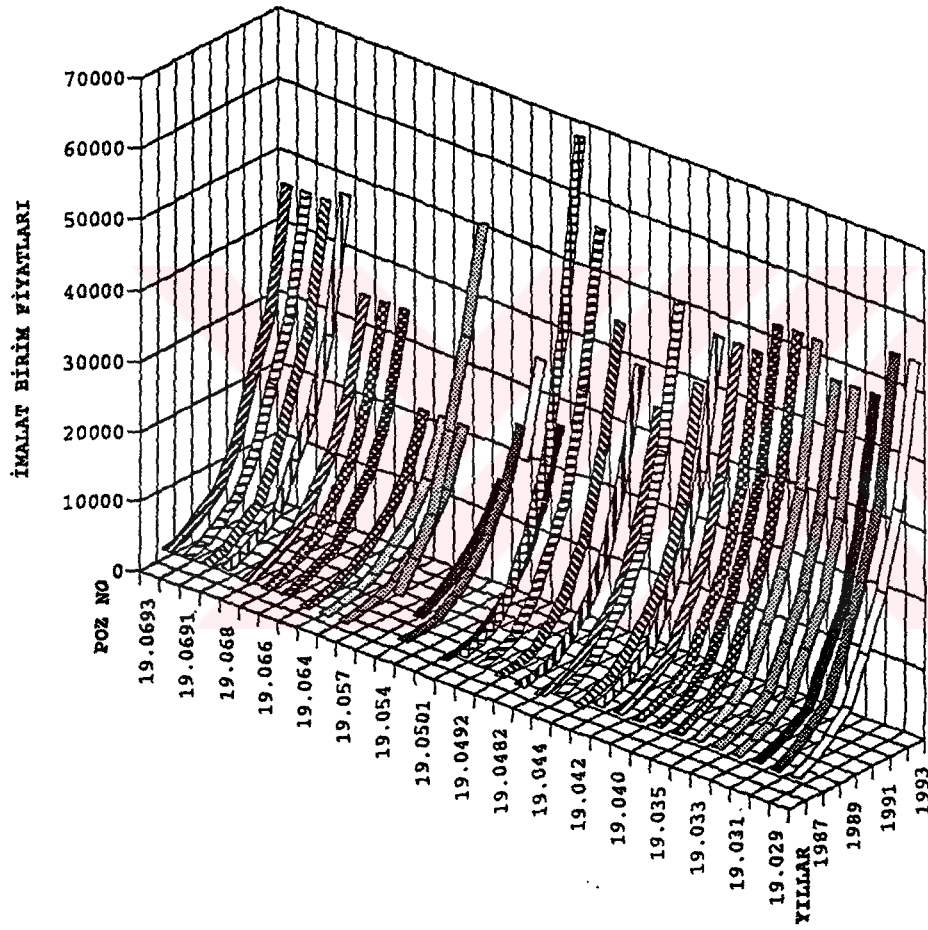
EK. I. DEVAM

19.YALITIM İŞLERİ (19.089-19.1034)



EK. I. DEVAM

19.YALITIM İŞLERİ (19.029-19.0694)

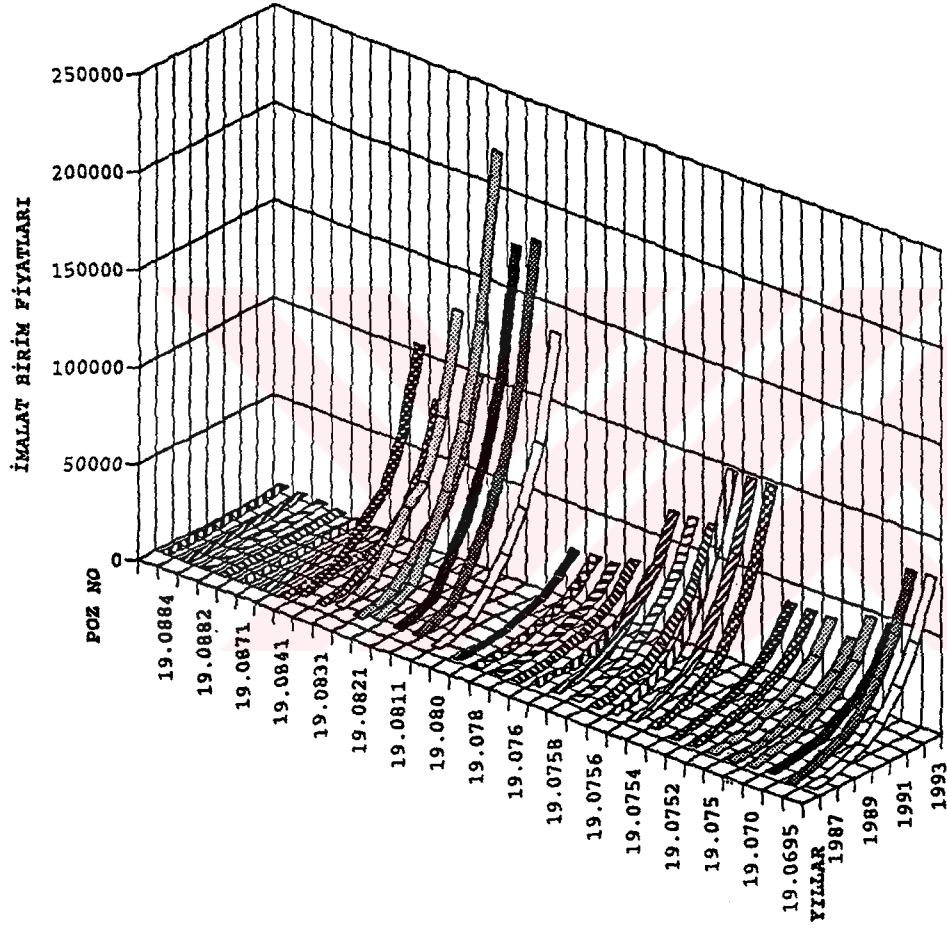


EK. I. DEVAM

19.0695	M2	ASF.ALÖM.SU, BUHAR PESTİLLİ BUHAR TUTUCU YAPMA TİP2	2500	3411	7213	10560	17710	31766	50345	79235
19.0696	M2	AS.ALÖM.SU, BUHAR PESTİLLİ BUHAR TUTUCU YAPMA TİP3	204	3411	7213	10560	17710	32016	50045	79235
19.070	M2	3KAT BİTÜMLÜ KARTONLA BUHAR TUTUCU YAPMA TS105 TP2	2616	3598	5284	7598	13290	18860	29451	47130
19.071	M2	3KAT BİTÜMLÜ KARTONLA BUHAR TUTUCU YAPMA TS105 TP3	2616	3598	5284	7598	13290	19235	29001	47130
19.075	M2	1KAT KÜMLÜ BİT. KART. LA BUHAR TUTUCUYAPMA TS105 TP1	1371	1926	2938	5126	8466	12678	20424	32626
19.0751	M2	K.KUM KAPLI ASF.CANTÖLÖ PEST. BUHAR DENGELİYİCİ TP1	1923	2624	3866	5960	10552	15698	24547	39677
19.0752	M2	K.KUMLA KAPLI ASFALT CANTÖLÖ PEST. BUHAR TUTUCU TP2	1923	2624	3866	6148	10552	15886	24959	39677
19.0753	M2	K.KUMLA KAPLI ASFALT CANTÖLÖ PEST. BUHAR TUTUCU TP3	1923	2624	3866	6148	10552	16073	24734	39677
19.0754	M2	K.KUMLU ASF.C.TÖLÖ PES.ALÖMİNİYUM PES.BUHARTUTUCU TP1	3513	4738	9121	13308	22910	39243	61850	97891
19.0755	M2	K.KUMLU ASF.C.TÖLÖ PES.ALÖMİN. PES.BUHARTUTUCU TP2	3513	4738	9121	13620	22910	39555	62538	97891
19.0756	M2	K.KUMLU ASF.C.TÖLÖ PES.ALÖMİN. PES.BUHARTUTUCU TP3	3513	4738	9121	13620	22910	39868	62163	97891
19.0757	M2	AS.1000GR/M2 KABA K.DELİKLİ CANTULU AS.1300GR.ALU	3020	4193	6959	10195	18054	29058	41444	65723
19.0758	M2	AS.1000GR/M2 KABA K.DELİKLİ CANTULU AS.1300GR.ALU	3020	4193	6959	10508	18054	29371	42131	65723
19.0759	M2	AS.1000GR/M2 KABA K.DELİKLİ CANTULU AS.1300GR.ALU	3020	4193	6959	10508	18054	29683	41756	65723
19.076	M2	AS.1000GR/M2 KABA K.DELİKLİ CANTULU AS.1300GR.ALU	3020	4193	2938	5261	8466	12812	20719	32626
19.077	M2	1KAT İRİKÜMLÜ BİT.KARTONLA BUHAR DENGECİ TS105 TP3	1371	1926	2938	5261	8466	12946	20558	32626
19.078	M2	NOKTA GİRİNTİLİ PVC İLE BUHARKESİCİ YAPMA TS105TP1	1371	1526	2403	4208	6902	10578	17172	27623
19.079	M2	NOKTA GİRİNTİLİ PVC İLE BUHARKESİCİ YAPMA TS105TP2	1160	1573	2403	4301	6902	10672	17379	27623
19.080	M2	NOKTA GİRİNTİLİ PVC İLE BUHARKESİCİ YAPMA TS105TP3	1160	1573	2403	4301	6902	10766	17266	27623
19.081	M2	DÖŞEYDE SU TECRİTİ YAPILMASI (0.8 MM)	4566	6334	9813	21225	34506	53863	83276	135624
19.0811	M2	DÖŞEYDE SU TECRİTİ YAPILMASI (1.0 MM)	6321	8636	13075	28184	45927	71570	110577	179634
19.082	M2	YATAYDA SU TECRİTİ YAPILMASI (1.0 MM)	5838	8121	12563	27413	44544	69400	106926	173437
19.0821	M2	YATAYDA SU TECRİTİ YAPILMASI (1.2 MM)	7592	10424	15825	34371	55965	87107	134227	217447
19.083	M2	DÖŞEY VE TRAFİĞİ AZ OLAN YATAY SATIŞ. KAPLAMA YAPIL	4834	6080	9621	18690	30733	37609	60498	99172
19.0831	M2	KAPLAMA YAPILMASI	6312	7872	12441	24223	39881	48845	78511	128371
19.084	M2	METAL SATIHLARI KOROZYONA KARŞI KORUMA	3390	4291	6876	12881	21271	28278	46440	78488
19.0841	M2	METAL SATIHLARI KOROZYONA KARŞI KORUMA	4563	5773	9225	17353	28582	37641	61645	103831
19.087	KG	HARCA SU GEÇİRİMSİZLİK MAD.İLA.(100KG ÇİM. 0.15KG)	38	51	81	159	244	319	506	750
19.0871	KG	HARCA SU GEÇİRİMSİZLİK MAD.İLA.(100KG ÇİM. 0.2KG)	50	68	108	213	325	425	675	1000
19.0881	KG	BETONA PRİZ GECİKTİRİCİ İLAVESİ ÇİM. AĞIR. NİN 0.002	88	121	225	350	500	625	1000	1600
19.0882	KG	BETONA PRİZ GECİKTİRİCİ İLAVESİ ÇİM. AĞIR. NİN 0.003	131	182	338	525	750	938	1500	2400
19.0883	KG	BETONA PRİZ GECİKTİRİCİ İLAVESİ ÇİM. AĞIR. NİN 0.003	175	243	450	700	1000	1250	2000	3200
19.0884	KG	BETONA PRİZ GECİKTİRİCİ İLAVESİ ÇİM. AĞIR. NİN 0.005	219	303	563	875	1250	1563	2500	4000
19.0885	KG	BETONA PRİZ GECİKTİRİCİ İLAVESİ ÇİM. AĞIR. NİN 0.006	263	364	675	1050	1500	1875	3000	4800

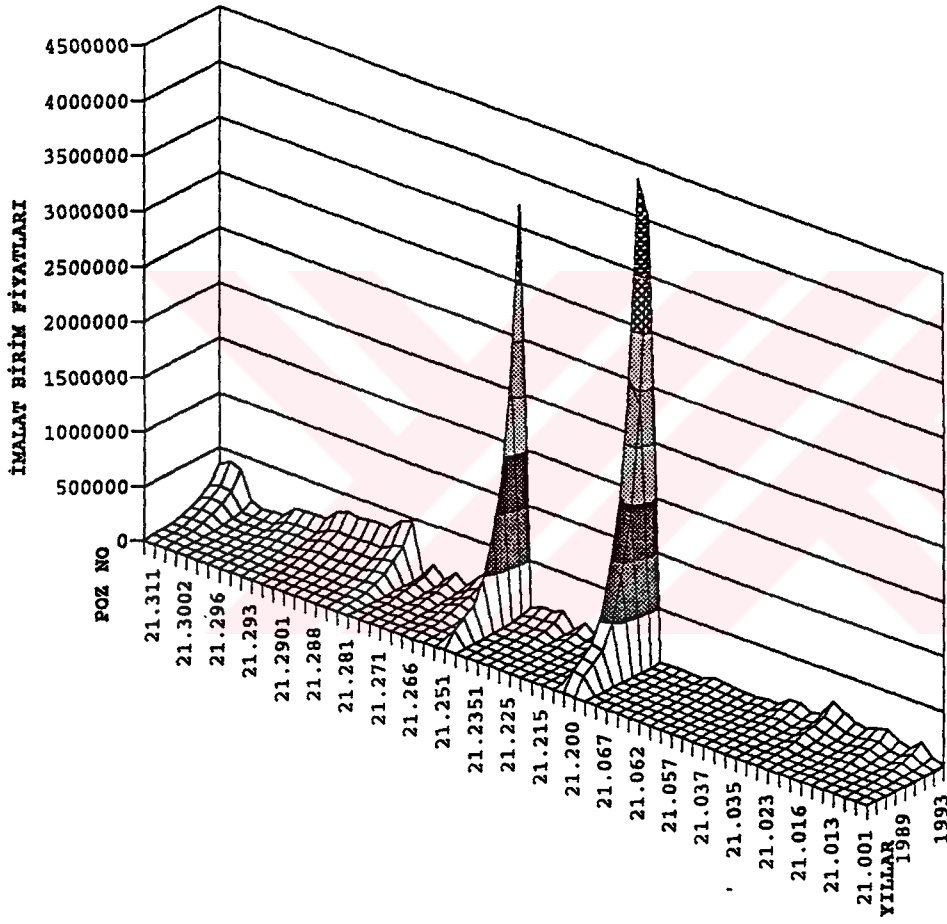
EK. I. DEVAM

19.YALITIM İŞLERİ (19.0695-19.0885)



EK. I. DEVAM

21. KALIP, İSKELE, AHŞAP İNŞAAT

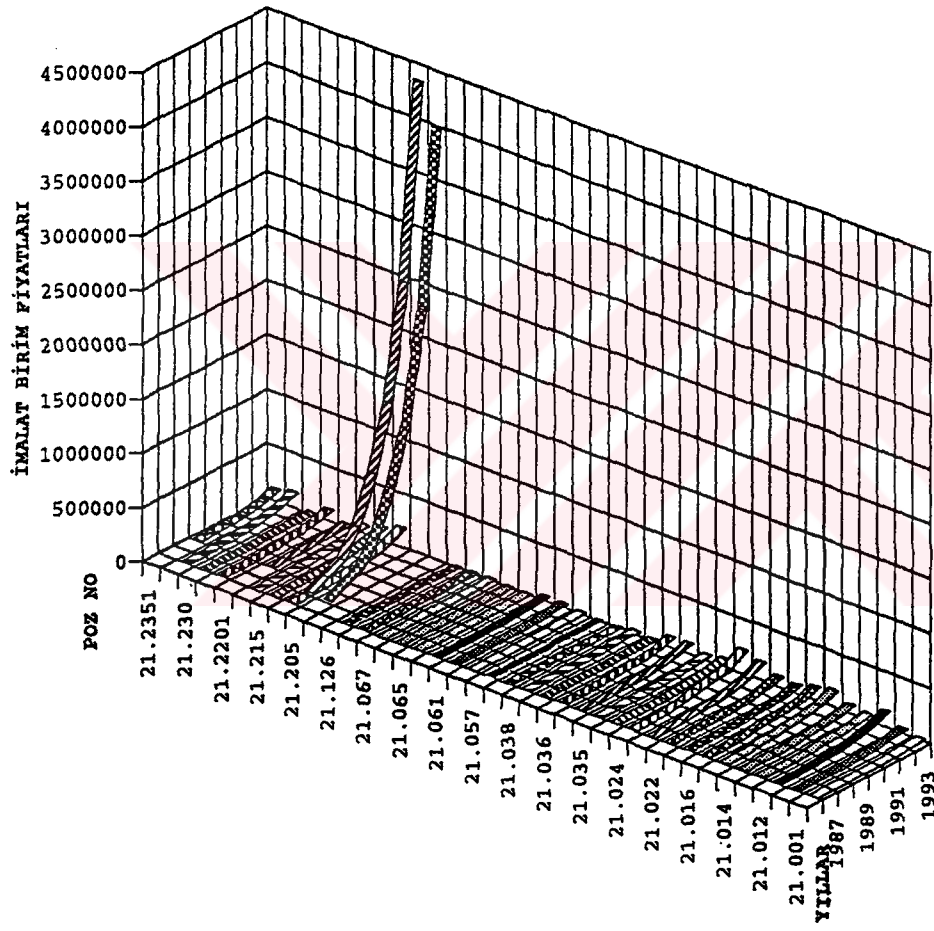


EK. I. DEVAM

Pozno	Bim	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
21.001	M2	AHŞAP TAN YAPILAN SERİ KALIP	843	1213	1674	2843	4965	7961	13295	22648
21.011	M2	DÖZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	2022	2906	4019	6832	11958	19194	32105	54744
21.012	M2	SOKÜLMEN DÖZ, EĞRİ YÜZEYLİ BETON, BETONARME KALIBI	5751	8518	11256	19113	34155	54490	90870	152271
21.013	M2	İKAT İRİKÜMLÜ BİT. KARTONLA BUHAR DENGECİ TS105 TP3	1371	1926	4819	8192	14319	23010	38517	65786
21.014	M2	DÖZYÜZEYLİ RENDELİ, ZIVANALI BETON, BETONARME KALIBI	3256	4650	6494	11043	19239	30915	51730	88525
21.015	M2	RENDELİ KERESTEYLE ZIVAN ÇIPLAK BETON, B.ARME KALIP	7714	11266	15320	30208	52281	67469	91220	155114
21.016	M2	KALIP TAHTALARINI PLASTİK M.BİRLEŞTİRİP KALIP YAPMA	6523	9528	12879	25546	44203	57008	77010	130911
21.021	M2	EĞRİ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	3317	4727	6619	11256	19599	31536	52823	90514
21.022	M2	RENDELİ EĞRİ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI	3905	5575	7789	13244	23091	37151	62234	106555
21.023	M2	KÜRESEL YÜZEYLİ BETON, B.ARME KALIBI (KÜBBELER İÇİN)	6319	9091	12544	21331	37386	60051	100510	171329
21.024	M2	EĞRİ YÜZEYLİ ÇIPLAK BETON VE BETONARME KALIBI	11345	16560	22406	44408	76828	99268	134400	228624
21.031	M2	EĞRİ YÜZEYLİ KARGİR İNŞAAT KALIBI	3079	4372	6156	10471	18187	29286	49073	84264
21.035	M2	SACLA HER ARALIK, YÜKS. DIŞLI B.ARME DÖŞEME KALIBI	2178	3025	4576	7893	12606	19670	33260	57573
21.0351	M2	SACLA DIŞLI ÇIPLAK BETON, BETONARME DÖŞEME KALIBI	4121	5672	8800	15241	23637	36461	61793	107331
21.036	M2	AHŞAP İLE DIŞLI (NERVÖRLÜ) BETONARME DÖŞEME KALIBI	3806	5457	7575	12879	22503	36139	60460	103239
21.037	M2	BLOKLU BETONARME DÖŞEME İÇİN KALIP (İZGARALI)	1030	1478	2049	3483	6090	9780	16364	27932
21.038	M2	BLOKLU BETONARME DÖŞEME İÇİN KALIP (ARALIKSIZ)	1357	1951	2700	4590	8024	12865	21495	36646
21.054	M3	AHŞAP KALIP İSKELESİ (EN YÜKSEK 4 M)	378	547	749	1273	2235	3555	5927	10035
21.057	M3	AHŞAP KALIP İSKELESİ (YÜKSEKLİĞİ 4.01-6 M KADAR)	756	1085	1504	2559	4469	7130	11906	20271
21.059	M3	AHŞAP KALIP İSKELESİ (YÜKSEKLİĞİ 6.01-8 M KADAR)	907	1295	1809	3078	5361	8570	14330	24478
21.061	M3	AHŞAP KALIP İSKELESİ (YÜKSEKLİĞİ 8.01-10 M KADAR)	1476	2090	2955	5031	8717	13977	23408	40187
21.062	M3	AHŞAP KALIP İSKELESİ (YÜKSEKLİĞİ 10 M.DEN BÜYÜK)	1803	2528	3625	6174	10637	17112	28703	49570
21.065	M2	İŞ İSKELESİ 0-12.50 M YÜKSEKLİKTE (DUVAR İÇİN)	337	461	686	1169	1982	3197	5371	9388
21.066	M3	İŞ İSKELESİ 0-12.5 M YÜKSEKLİKTE (TAVAN İÇİN)	337	461	686	1169	1982	3197	5371	9388
21.067	M2	İŞ İSKELESİ 12.51 M.DEN FAZLA (DUVAR İÇİN)	546	749	1110	1891	3210	5173	8686	15160
21.068	M3	İŞ İSKELESİ 12.51 M.DEN FAZLA (TAVAN İÇİN)	546	749	1110	1891	3210	5173	8686	15160
21.126	M2	AHŞAP İNŞAAT AKSAMIN RENDELENMESİ	236	306	494	841	1387	2289	3892	7005
21.200	M3	ÇAM KERESTEDEN AHŞAP MAKASLI ÇATI YAPMA (RENDESİZ)	150210	220800	295300	501563	891128	1423433	2374810	3997420
21.205	M3	ÇAM KERESTEDEN MAKASLI ÇATI YAPILMASI (RENDELİ)	162573	238050	320363	544198	964390	1542308	2575035	4345320
21.210	M3	ÇAM KERESTEDEN AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPMA (RENDESİZ)	7060	10345	13929	23649	41832	66682	111111	187294
21.215	M2	ÇAM KERESTEDEN AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPMA (RENDESİZ)	5051	7388	9988	16955	29908	47612	79254	133701
21.220	M2	ÇATI ÖRTÜSÜ ALTINA RENDESİZ ÇAM İLE KAPLAMA YAPMA	3298	4851	6494	11039	19558	31174	51908	87321
21.2201	M2	ÇATI ÖRTÜSÜ ALTINA 10MM ÇİM, YONGA LEVHAYLA KAPLAMA			5821	7328	10183	15518	24523	39458
21.225	M2	ÇATI ÖRTÜSÜ ALTINA YARIM BINDİRME, ÇAMKAPLAMA YAPMA	4171	6125	8219	13959	24744	39490	65819	110863
21.230	M2	ÇATI ÖRTÜSÜ ALTINA RENDESİZ ÇİTA ÇAKILMASI	799	1179	1570	2666	4744	7564	12604	21169
21.235	M2	AHŞAP SAÇAK ALTI KAPLAMASI YAPILMASI	5588	8197	11006	18697	33148	52952	88329	148881
21.2351	M2	8MM ÇİMENTO YONGA LEVHAYLA SAÇAKALTI KAPLAMA YAPMA			10741	15953	26740	42122	69658	116007

EK. I. DEVAM

21.KALIP, İSKELE, AHŞAP İNŞAAT (21.001-21.2351)



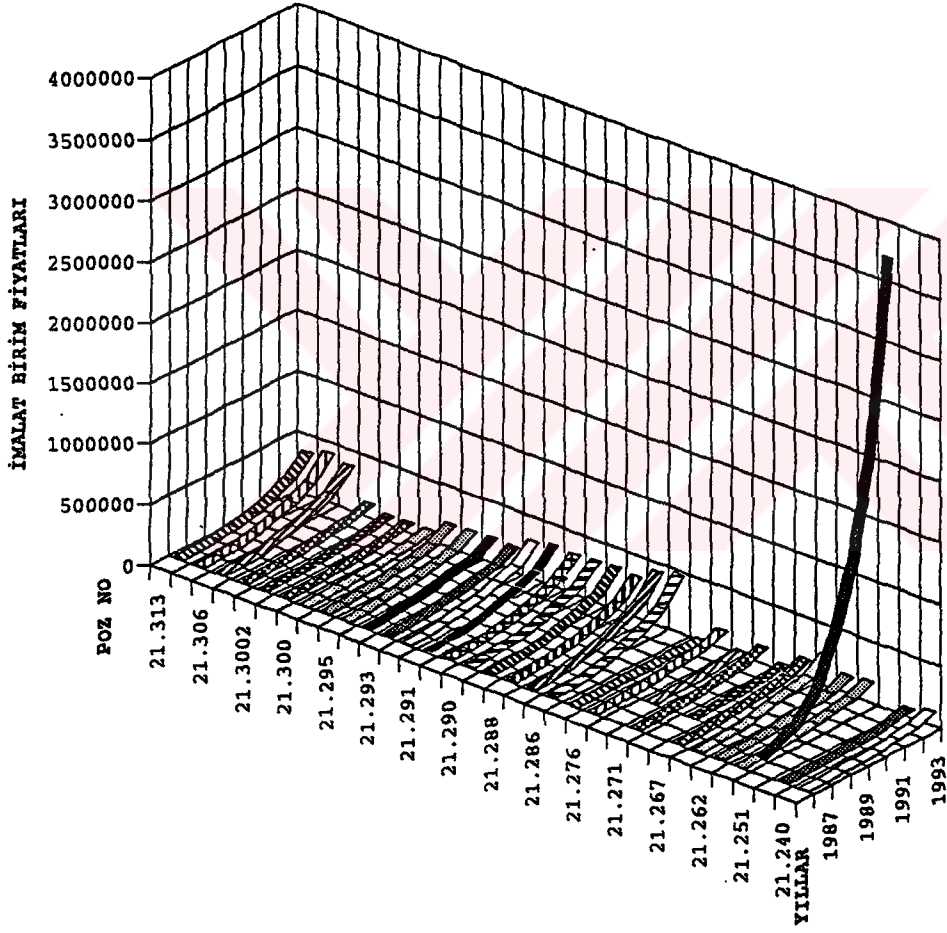
EK. I . DEVAM

21. KALIP, İSKELE, AHŞAP İNŞAAT

21.240	M2	KULLANILMIŞ ÇAM KERESTEDEN AHŞAP OTURMAÇATI YAPMA	4434	6411	8821	14980	26210	41812	69676	118335
21.245	M2	KULLANILMIŞ ÇAM KERESTEYLE AHŞAP OTURMAÇATI YAPMA	2973	4282	5941	10086	17548	27925	46442	79014
21.251	M3	ÇAM KERESTE İLE YAPI KARKASI YAPILMASI	140328	207044	275825	468406	832532	1326189	2207590	3706671
21.261	M2	BETON ÜZERİNE ÇAM KERESTEDEN, KADRONLU AHŞAP DÖŞEME	8664	12795	17019	33444	58347	76193	104590	176275
21.262	M2	1. SINIF ÇAM KERESTESİ İLE AHŞAP DÖŞEME YAPILMASI	7612	11193	14981	29991	52072	66269	88132	149173
21.266	M2	1. SINIF ÇAM KERESTE İLE AHŞAP KIRIŞLI DÖŞEME YAPMA	13916	20599	27294	55134	95990	120439	157395	265051
21.267	M2	1. SINIF ÇAMLA AHŞAP KARKAS DIŞ DUVAR KAPLAMASI	8487	12503	16686	33491	58197	73769	97632	165023
21.2671	M2	16MM ÇİM.YONGA LEVHAYLA AHŞAPKARKAS DUVARKAPLAMASI			8788	11006	15130	22971	36958	58821
21.271	M2	MEVCUT KIRIŞ ÜZERİNE 1.SIN.ÇAM KERESTE TAVAN YAPMA	7174	10538	14129	28241	49010	62519	83382	141248
21.2711	M2	MEVCUT KIRIŞLEMAYE 8MM ÇİM.YONGAYLA TAVAN YAPMA			5204	6550	10061	15434	25077	40782
21.276	M2	1.SINIF ÇAMLA KARKASYAPI DUVAR İÇ KAPLAMASI YAPMA	7612	11193	14981	29991	52072	66269	88132	149173
21.281	MT	HERCİNS KERESTEDEN SÖPÜRGELİK YAPMA, YERİNE MONTESİ	973	1438	1910	3850	6693	8411	11012	18548
21.286	M2	BETON ZEMİNE LATALI MEŞE PARKE KAPLANMASI KALİTE 1	17623	24863	41725	76584	127387	192488	284375	476860
21.287	M2	BETON ZEMİNE LATALI MEŞE PARKE KAPLANMASI KALİTE 2	15654	22107	40413	70022	114262	176738	258125	437485
21.288	M2	BETON ZEMİNE LATALI MEŞE PARKE KAPLANMASI KALİTE 3	14736	20794	35163	55584	91950	142613	200375	339048
21.289	M2	BETON ZEMİNE LATALI KAYIN PARKE KAPLAMAK KALİTE 1	14342	20269	36475	56897	94575	146551	205625	345610
21.290	M2	BETON ZEMİNE LATALI KAYIN PARKE KAPLAMAK KALİTE 2	13686	19351	35163	54272	90637	139988	199063	339048
21.2901	M2	BETON ZEMİNE LATALI KAYIN PARKE KAPLAMAK KALİTE 3	12767	18826	33194	48366	81450	126863	191188	325923
21.291	M2	BETON DÖŞEMEYİ YAPIŞTIRARAK MEŞE PARKE YAPMA KAL.1	12759	17725	32281	60359	98463	145705	205730	344133
21.292	M2	BETON DÖŞEMEYİ YAPIŞTIRARAK MEŞE PARKE YAPMA KAL.2	10791	14969	30969	53797	85338	129955	179480	304758
21.293	M2	BETON DÖŞEMEYİ YAPIŞTIRARAK MEŞE PARKE YAPMA KAL.3	9872	13656	25719	39359	63026	95830	121730	206320
21.294	M2	BETON DÖŞEMEYİ YAPIŞTIRARAK KAYIN PARKEYAPMA KAL.2	9478	13131	27031	40672	65651	99767	126980	212883
21.295	M2	BETON DÖŞEMEYİ YAPIŞTIRARAK KAYIN PARKEYAPMA KAL.2	8822	12213	25719	38047	61713	93205	120418	206320
21.296	M2	BETON DÖŞEMEYİ YAPIŞTIRARAK KAYIN PARKEYAPMA KAL.3	7903	11688	23750	32141	52526	80080	112543	193195
21.300	M2	MEVCUT ŞAHTABAKASINA DESENİLİ AH.MOZAYİK PARKEYAPMA	4714	5987	8891	17269	26012	40706	56041	94046
21.3001	M2	MEVCUT ŞAHTABAKASINA STANDART A.MOZAYİK PARKEYAPMA	4583	5856	8431	16613	25356	39393	54728	91880
21.3002	M2	MEVCUT ŞAHTAB.SANAYİTİPİ AHŞAP MOZAYİK PARKEYAPMA	4254	5462	7906	15300	22731	35456	49478	83218
21.301	MT	SERTAĞAÇTAN DÖZMERDİVEN KOPEŞTESİ YAPMA VE MONTESİ	3830	5351	7690	17906	30638	48471	69100	119141
21.306	MT	SERTAĞAÇTAN EĞRİ MERDİV.KOPEŞTESİ YAPMA VE MONTESİ	11910	16716	23889	56631	97107	153686	217460	374431
21.311	M2	SERT AĞAÇTAN KONT.TABLALI LAMBRI YAPMA VE MONTESİ	14533	20417	28985	61216	105117	163718	239096	409679
21.313	M2	İZGARAYA KONTP.KAPLI ÇERÇEVESİZ BASİT LAMBRI YAPMA	13793	19419	27391	49325	85130	132267	208318	356285

EK. I. DEVAM

21.KALIP, İSKELE, AHŞAP İNŞAAT (21.240-21.313)

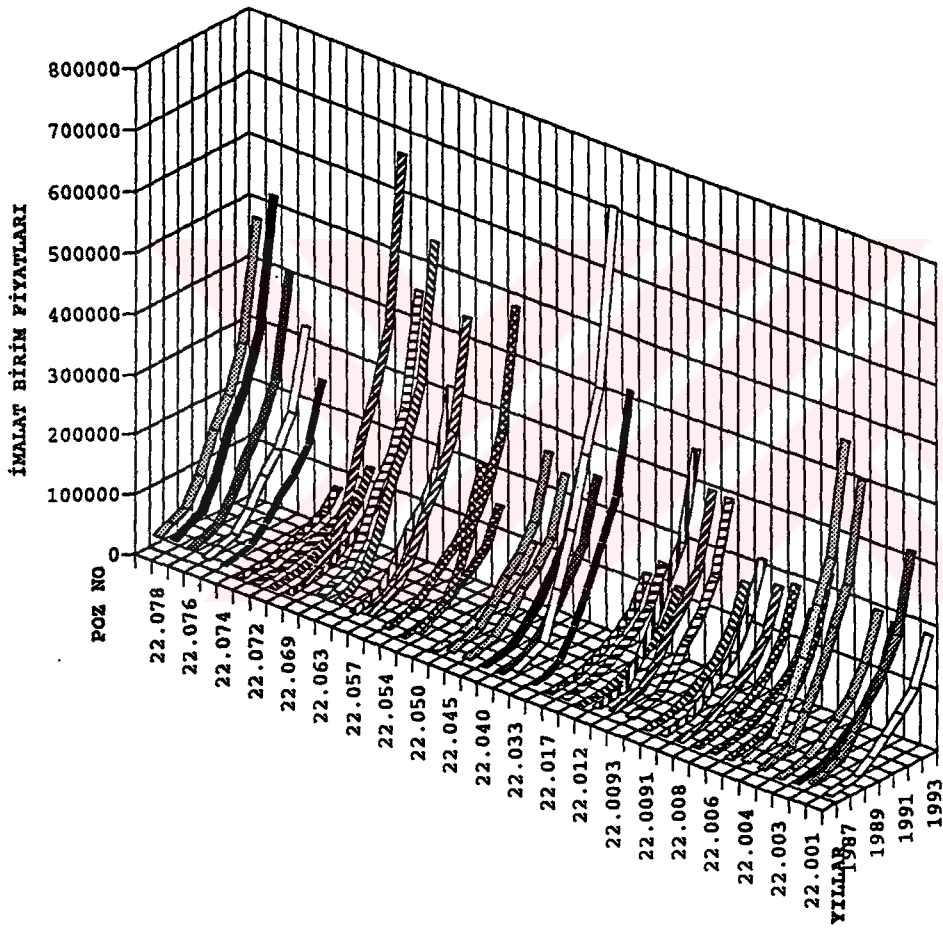


EK. I. DEVAM

Pozno	Brm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
22.001	M2	İÇ KAPILARA BEYAZ ÇAMDAN MASİF KASA PERVAZ YAPIMI	7789	11312	15355	32575	55007	79188	107418	182668
22.002	M2	DIŞKAPI KASASI PERVAZ YAPIMI 2.SINIF ÇIRALI ÇAMDAN	15915	23434	31198	62772	109119	138155	182737	308742
22.003	M2	İÇ KAPI KASASI TEK TARAFLI PERVAZ 2.SIN.ÇIRALI ÇAM	7497	10514	14834	30356	50890	75236	107386	181488
22.0031	M2	İÇ KAPI FABRİKASYON KASA,PERVAZINI TEMİNİ MONTESİ	7121	9562	14255	29325	49644	74340	118628	191845
22.004	M2	İÇ,DIŞ KAPILARA SERTAĞAÇTAN PERVAZLI KASA YAPIMI	12191	17796	24047	65633	113965	178163	235275	397017
22.005	M2	ÇARPMA KAPILARA SERT AĞAÇTAN KASA VE PERVAZ YAPIMI	13902	20336	27370	75393	131026	204593	268885	453331
22.006	M2	2.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN KUŞAKLI LAMB.ÇARPMAKAPI KANADI	8284	12084	16331	27754	49107	78651	131455	222302
22.007	M2	BEYAZÇAMDAN KONTRPLAK TABLALI İÇ KAPI KANADI YAPMA	7003	9908	13804	26294	44503	63641	89965	153117
22.008	M2	MEVCUT KAPILARA KAPITONE KAPLAMA YAPILMASI	6906	9611	15600	26253	42813	67872	108660	184162
22.009	M2	2 YÖZÜ SUNİ TAHTA PRESİ BEYAZÇAMDAN İÇKAPI KANADI	7015	9822	14120	28116	46232	69626	102968	174096
22.0091	M2	2 YÖZÜ SUNİ TAHTA PRESİ FABRİKASYON İÇKAPI KANADI	6807	9156	13656	33222	56379	80369	129128	207680
22.0092	M2	İKİ YUZU SUNİ TAHTA (ODUN LİFİ LEVHA) PRESİ CAMLI	6057	8156	12406	24472	41504	61619	99128	160180
22.0093	M2	İKİ YÖZÜ KONTRP.PRESİ BEYAZ ÇAMDAN İÇ KAPI KANADI	14806	21099	29014	53378	91945	121838	170405	288746
22.011	M2	ÇIRALI ÇAMDAN MASİF TABLALI DIŞ KAPI KANADI	14788	21683	29184	58316	101013	129290	173010	292903
22.012	M2	KAYIN KERESTESİNDEN MASİF TABLALI DIŞ KAPI KANADI	10869	15841	21560	58316	101013	157790	208635	352041
22.015	M2	1.SIN.BEYAZ ÇAMDAN CAMLI İÇ VE DIŞ KAPI KANADI	4496	6338	9044	18097	30329	45203	65375	113020
22.017	M2	1.SIN.BEYAZ ÇAMDAN 1/3 KONTRP.CAMLİ İÇKAPI KANADI	6289	8865	12471	23922	40367	58528	83750	143382
22.020	M2	1.SIN.BEYAZ ÇAMDAN ÇARPMA İÇ VE DIŞ KAPI KANADI	4587	6468	9242	18461	30954	46453	67328	116248
22.033	M2	SERT AĞAÇTAN MASİF TEK KAT TABLALI DIŞ KAPI KANADI	7789	11312	25605	66731	115249	180672	243384	412989
22.037	M2	SERT AĞAÇTAN MASİF ÇİFT KAT TABLALI DIŞKAPI KANADI	21628	31592	42805	116794	202587	316346	416779	702819
22.040	M2	SERT AĞAÇTAN CAMLI İÇ VE DIŞ KAPI KANADI YAPILMASI	7994	11322	16226	38544	65457	103042	144556	247647
22.043	M2	SERT AĞAÇTAN CAMLI ÇARPMA İÇ VE DIŞ KAPI KANADI	7994	11322	16226	38544	65457	103042	144556	247647
22.045	M2	1.SINIF ÇIRALI ÇAMDAN TELAROLU TEK SATIHLI PENCERE	11267	16416	22521	44684	77228	99985	135529	230380
22.048	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN KASA,PERV.TEK SATIHLI PENCERE	12640	18424	25273	50159	86687	112162	151901	258120
22.050	M2	1.SINIF ÇIRALI ÇAMDAN PENCERE KANADI YAPILMASI	4693	6830	9276	18354	31749	41280	56307	95955
22.0511	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN ÇİFT SATIHLI PENCERE YAPILMASI	23453	34122	46274	91638	158556	206059	281075	479051
22.054	M2	1.SINIF BEYAZ ÇAMDAN İÇ ÇAMEKAN YAPILMASI	5647	8061	11379	23299	39184	57431	80953	138909
22.055	M2	1.SINIF ÇIRALI ÇAMDAN DIŞ ÇAMEKAN YAPILMASI	9803	14274	19473	38611	66747	86743	118140	201034
22.057	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN BİTİŞİK KANATLI PENCERE YAPIMI	21059	30573	41554	82108	142030	184947	253267	432423
22.060	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN KASL.SÖRME KONTRPUALI PENCERE	15080	21983	30067	59674	103165	133666	181293	308153
22.063	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN KASA VK KANATLI PENCERE YAPIMI	21059	30573	52940	105548	182863	235200	316407	536756
22.066	M2	1.SINIF ÇIRALI ÇAMDAN KONTRPUALI SÖRME TEK PENCERE	22283	32646	44203	88267	152957	196290	263280	446154
22.069	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN KONTRPUALI SÖRME ÇİFT PENCERE	32930	48213	65206	130069	225410	289779	389594	660792
22.071	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN PENCEREYE GALVANİZLİ SİNEKLİK	5880	8346	11885	22399	38270	52910	74497	128215
22.072	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN PENCEREYE GALVANİZ TEL SİNEKLİK	5564	7934	11135	21368	36070	49610	71747	123678
22.073	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN, GALVANİZ TELDEN SABİT SİNEKLİK	3572	5085	7051	13569	23172	31873	43670	74746
22.074	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN,PLASTİK TELDEN SABİT SİNEKLİK	3256	4673	6501	12538	20972	28573	40920	70209
22.075	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN KUŞAKLI ÇAKMA KEPENK YAPILMASI	11867	17276	23441	46363	80213	104205	142020	242087
22.076	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN DOĞRAMA KEPENK YAPILMASI	15611	22739	30840	61097	105720	137200	186738	318035
22.077	M2	1.SIN.ÇIRALI ÇAMDAN SABİT (PANJUR) NEFESLİK YAPMA	19505	28359	38538	76122	131679	171530	234534	400175
22.078	M2	1.SINIF Ç.ÇAMDAN SABİT PALETİ KAPI,PENCERE PANJU	25166	36652	49659	98356	170338	221112	301136	513298
22.079	M2	1.SINIF Ç.ÇAMDAN HAREKETLİ KAPI PENCERE PANJURU	22541	32722	44544	87856	151963	198612	272636	465748

EK. I. DEVAM

22.AHŞAP DOĞRAMA



EK. I. DEVAM

Pozno	Birim	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
23.001	TN	İNCE BETONARME DEMİRİNİN BÜKÜLÖP YERİNE DOŞENMESİ	255406	309594	490500	901125	1291606	1684844	2830850	5050056
23.0011	TN	Ø8-12 MM İNCE BETONARME DEMİRİN BÜKÜLÖP DOŞ ENMESİ	256764	310931	477125	877050	1258169	1644719	2765313	4890894
23.002	TN	Ø14-50 KALIN BETONARME DEMİRİ BÜKÜLÖP DOŞE MESİ	252063	308125	465375	842563	1203181	1540444	2558563	4511919
23.003	AD	Ø26 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	2089	2674	4249	7330	11809	18804	31876	57234
23.0031	AD	Ø26 MM LİK BETONARME DEMİRİNİN KAYNAKLA EKL ENMESİ	2029	3148	5302	9184	15071	23028	32939	57244
23.004	AD	Ø28 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	2446	3128	4966	8575	13784	21874	37068	66540
23.005	AD	Ø30 MM LİK DEMİRİN MANŞONRUPALI SORME TEK P ENCCERE	22283	32646	5714	9874	15834	25034	42410	76110
23.006	AD	Ø32 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	3094	3947	6254	10923	17298	27207	46071	82649
23.007	AD	Ø36 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	3838	4888	7738	13408	21358	33421	56570	101444
23.008	AD	Ø40 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	4650	5906	9329	16203	25664	39798	67313	120628
23.009	AD	Ø50 MM LİK DEMİRİN MANŞONLA EKLENMESİ	6544	8239	12920	22618	35144	52811	89079	159256
23.010	TN	HAZIR NERVÜRLÜ HASIR ÇELİĞİN MONTAJI 1.5-3.0 KG/M2	345775	452781	731156	1252875	1573975	2193475	3664875	6148338
23.011	TN	HAZIR NERVÜRLÜ HASIR ÇELİĞİN MONTAJI 3.0-10.0 KG/M2	328113	419406	697000	1185125	1503838	2055325	3455650	5797363
23.014	TN	Ø8-12 MM İNCE NERVÜRLÜ ÇELİĞİN BÜKÜLÖP DOŞE ENMESİ	267094	321656	490875	906125	1280975	1679119	2772594	4989300
23.015	TN	Ø14-26 MM KALIN NERVÜRLÜÇELİĞİN BÜKÜLÖP DOŞ ENMESİ	260088	312563	476250	881198	1239825	1607094	2670906	4793888
23.051	TN	TEK KULL. 34 KG/MT DEN AZ PROFİL DEMİRİN MONTAJI	319213	405113	612809	1090504	1818238	2094090	3576234	7147343
23.061	TN	TEK KULL.34 KG/MT DEN FAZLA PROFİL DEMİRİN MONTAJI	302625	383675	578309	1031754	1721275	1934103	3304234	6657730
23.071	TN	PROFİL DEMİRİN BİLEŞİK OLARUPALI SORME TEK PENCERE	22283	32646	660051	1173011	1955113	2284395	3900376	7758653
23.081	TN	DEMİR ÇATI MAKASI YAPILMASI VE YERİNE TESBİTİ	420063	535000	817919	1444581	2403956	2989419	5099519	9944994
23.101	TN	DEMİR KARKAS(ÇERÇEVE) İNŞAAT YAPILIP YERİNE TESBİTİ	417063	531125	811669	1433956	2386419	2960481	5050319	9856431
23.111	KG	HER TÖR DEMİR KAPI PENCERE YAPILIP YERİNE KONMASI	582	763	1180	2066	3332	4563	7783	14519
23.152	KG	KUTU PROFİLLERLE PENCERE VE KAPI YAPILMASI	683	931	1500	2473	3972	5488	9039	16454
23.153	KG	1.50 MM YERLİ DKP. SAÇDAN BÜKME KAPI KASASI YAPIMI	673	924	1474	2587	3777	5631	9651	16691
23.155	KG	2.00 MM YERLİ DKP. SAÇDAN BÜKME KAPI KASASI YAPIMI	673	930	1486	2604	3810	5670	9699	16754
23.157	KG	1.50 MM DÖZ SİYAH SAÇDAN BÜKME KAPI KASASI YAPIMI	673	924	1474	2587	3777	5631	9651	16691
23.159	KG	2.00 MM DÖZ SİYAH SAÇDAN BÜKME KAPI KASASI YAPIMI	673	930	1486	2604	3810	5670	9699	16754
23.161	KG	1.00 MM YERLİ DKP. SAÇDAN BÜKME PENC.CAMEKAN YAPMA	675	963	1490	2604	3805	5670	9699	16770
23.162	KG	1.25 MM YERLİ DKP. SAÇDAN BÜKME PENC.CAMEKAN YAPMA	662	949	1483	2596	3802	5670	9699	16770
23.163	KG	1.50 MM YERLİ DPK. SAÇDAN BÜKME PENC.CAMEKAN YAPMA	673	924	1474	2587	3777	5631	9651	16691
23.165	KG	2.00 MM YERLİ DKP. SAÇDAN BÜKME PENC.CAMEKAN YAPMA	673	930	1486	2604	3810	5670	9699	16754
23.167	KG	ÇEŞİTLİ PROFİL DEMİR,SAÇ LEVHADAN MÜN.İMALAT YAPMA	502	671	1051	1855	2827	3829	6558	11884
23.176	KG	ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI	488	616	1018	1722	2772	3872	6604	12329
23.201	KG	BASİT DÖVME DEMİR İŞLERİNİN YAPILIP YERİNE KONMASI	525	664	1095	1853	2988	4232	7215	13428
23.220	KG	DEMİR BORUDAN KAYNAKLA KORKULUK YAPILMASI	511	623	1330	2071	3474	5034	7847	13620
23.226	KG	BAYRAK DİREĞİ YAPILMASI	676	874	1567	2708	3883	5609	9024	15967
23.240	KG	HER ÇEŞİT ALÜMİNYUM İMALAT YAPILMASIYERİNE TESBİTİ	2778	3418	7480	12516	15652	20629		
23.241	KG	HER ÇEŞİT PLASTİK İMALAT YAPILMASI YERİNE TESPİTİ	3274	4245	6508	11731	19065	23750	33348	52372

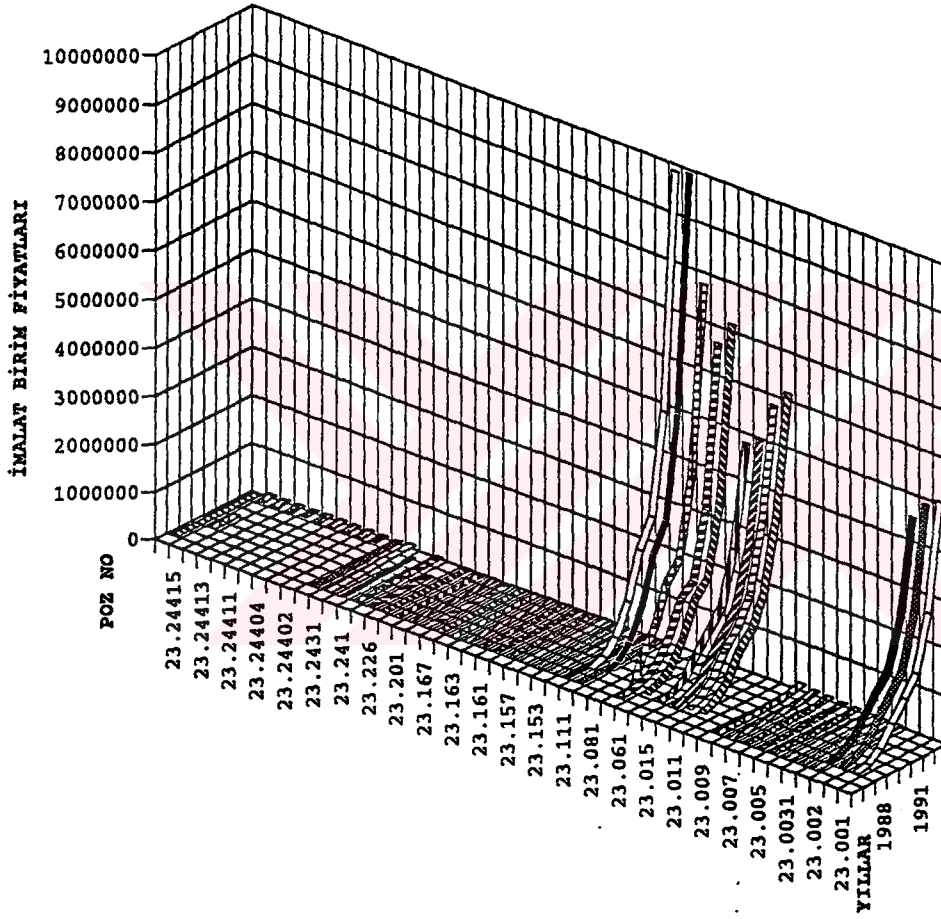
EK. I. I. DEVAM

23. DEMİR İNŞAAT İŞLERİ

23.243	M2	ALÜMİNYUM ASMA TAVAN YAPILMASI (BASKI ÇİTASIZ)	7948	9753	19285	31534	42902	59649	64753	
23.2431	M2	ALÜMİNYUM ASMA TAVAN YAPILMASI (BASKI ÇİTALI)	9620	11798	23306	37764	51061	70625	82283	99703
23.24401	KG	ALÜMİNYUM PENCERE, KAPI, CAMEKAN YAPIMI İSİVALİTİMLİ	3662	4762	9275	16436	22303	30439	45587	71388
23.24402	KG	İSİ YALITIMSIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA (NATÜREL MAT ELOK)							45587	71388
23.24403	KG	İSİ YALITIMSIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA (RENKLİ MAT ELOK.)							46924	73395
23.24404	KG	İSİ YALITIMSIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENKLİ - PARLAK							48262	75401
23.24405	KG	İSİ YALITIMSIZ ALÜMİNYUM DOĞRAMA (ELEKTROSTATİK BO)							48262	75401
23.24411	KG	İSİ YALITIMLI ALÜMİNYUM DOĞRAMA (NATÜREL MAT ELOKS)							51450	80429
23.24412	KG	İSİ YALITIMLI ALÜMİNYUM DOĞRAMA (NATÜREL PARLAK EL)							52788	82435
23.24413	KG	İSİ YALITIMLI ALÜMİNYUM DOĞRAMA (RENKLİ MAT ELOKS.)							52788	82435
23.24414	KG	İSİ YALITIMLI ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENKLİ - PARLAK							52788	82435
23.24415	KG	İSİ YALITIMLI ALÜMİNYUM DOĞRAMA (ELEKTROSTATİK T.B)			15091	25141	44307		54125	83104
23.255	KG	FONT İZGARA KAPAK GARGUY YAPILMASI YERİNE KONMASI	293	449	689	1188	1744	2484	3611	6000

EK. I. DEVAM

23.DEMİR İNŞAAT İŞLERİ

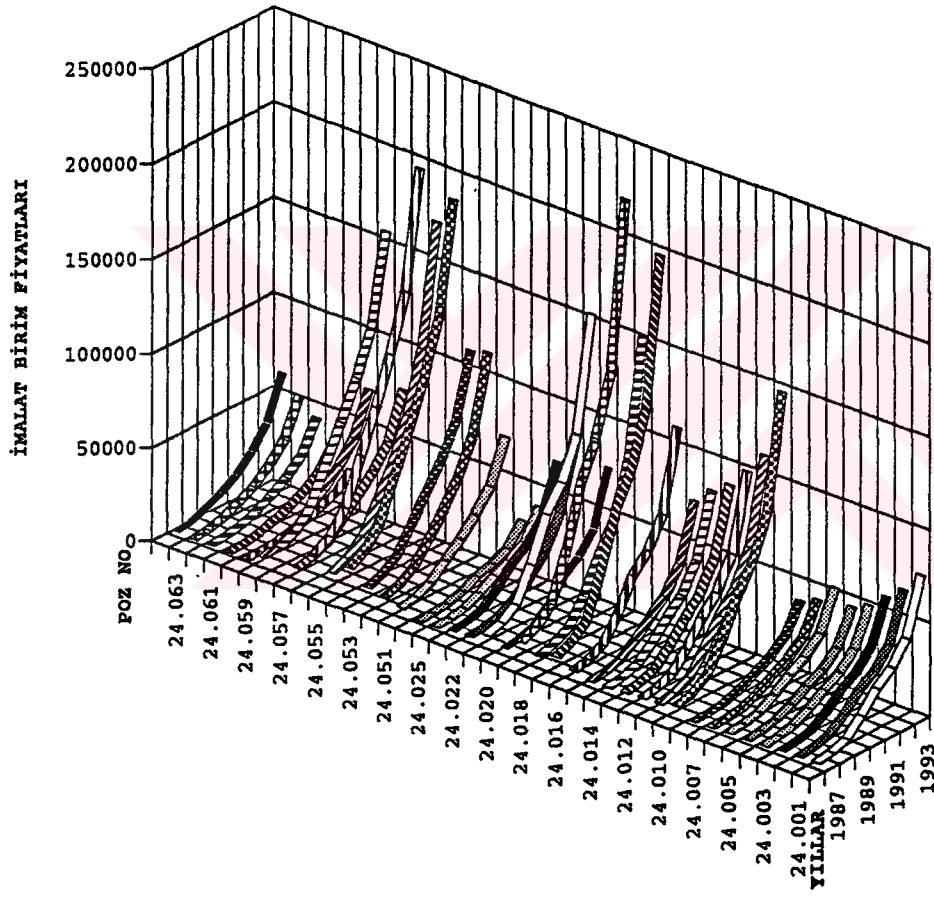


EK. I. DEVAM

Pozno	Bzm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
24.001	MT	12 NOLU ÇİNKODAN Ø150 MM DÖŞEY YAĞMUR BORUSU YAPMA	3346	4632	7420	15462	26074	32938	44298	74261
24.002	MT	12 NOLU ÇİNKODAN Ø120 MM DÖŞEY YAĞMUR BORUSU YAPMA	2821	3891	6251	12906	21745	27800	37766	63413
24.003	MT	12 NOLU ÇİNKODAN Ø100 MM DÖŞEY YAĞMUR BORUSU YAPMA	2470	3396	5471	11197	18850	24367	33409	56182
24.004	MT	10 NOLU ÇİNKODAN Ø100 MM DÖŞEY YAĞMUR BORUSU YAPMA	2070	2828	4582	9222	15493	20417	28472	48035
24.005	MT	10 NOLU ÇİNKODAN Ø80 MM DÖŞEY YAĞMUR BORUSU YAPMA	1871	2549	4140	8262	13873	18484	25990	43899
24.006	MT	12 NOLU ÇİNKODAN Ø80 MM DÖŞEY YAĞMUR BORUSU YAPMA	2213	3035	4900	9952	16746	21864	30215	50870
24.007	MT	10 NOLU ÇİNKODAN Ø75 MM DÖŞEY YAĞMUR BORUSU YAPMA	1735	2356	3836	7596	12744	17146	24296	41090
24.008	MT	10 NOLU ÇİNKODAN Ø70 MM DÖŞEY YAĞMUR BORUSU YAPMA	1541	2083	3407	6650	11138	15249	21902	37126
24.010	MT	14 NOLU ÇİNKODAN Ø240 MM YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI	6531	8968	14379	29506	49525	62778	86069	145925
24.011	MT	12 NOLU ÇİNKODAN Ø185 MM YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI	4746	6457	10400	20859	34896	45304	63766	108935
24.012	MT	12 NOLU ÇİNKODAN Ø155 MM YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI	4186	5675	9149	18181	30381	39850	56714	97216
24.013	MT	12 NOLU ÇİNKODAN Ø130 MM YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI	3696	5005	8052	15941	26652	35217	50420	86560
24.014	MT	12 NOLU ÇİNKODAN Ø110 MM YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI	3390	4579	7370	14493	24217	32265	46559	80108
24.015	MT	12 NOLU ÇİNKODAN Ø90 MM YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI	2973	3997	6437	12498	20853	28197	41299	71368
24.016	MT	14 NOLU ÇİNKODAN MAIL ÇATI DERESİ YAPILMASI	5094	7094	11143	23453	39783	49127	64782	107818
24.017	MT	14 NOLU ÇİNKODAN (OLUK) ÜFKİ ÇATI DERESİ YAPILMASI	9165	12721	20082	42234	71543	88629	117177	195528
24.018	AD	12 NOLU ÇİNKODAN YAĞMUR SUYU HAZNESİ YAPILMASI	6160	8299	13421	26215	43657	58953	86322	149417
24.019	MT	14 NOLU ÇİNKODAN ATİKA, DUVAR ARKASI Ç. DERESİ YAPMA	10282	14312	22571	47799	81006	99667	130822	217953
24.020	MT	12 NOLU ÇİNKODAN SIVA ETEĞİ BACA KENARI YAPILMASI	3351	4647	7349	15401	26068	32673	43693	73225
24.021	M2	12 NOLU ÇİNKODAN ATİKA DUVARI ÖST VE YAN KAPLAMASI	7144	9938	15707	33234	56310	69251	90791	151072
24.022	AD	Q 12 CM (İÇİ) PİKOFENLERİN TEMİNİ VE TAKILMASI	3575	4502	6014	11193	18112	27920	45042	78728
24.023	MT	12 NOLU ÇİNKODAN PENCERE DENİZLİĞİ YAPILMASI	2976	4113	6489	13373	22612	28729	39000	65511
24.025	AD	12 NOLU ÇİNKODAN BACA TEMİZLEME KUTUSU YAPILMASI	1686	2330	3754	7747	13094	16904	22829	37979
24.026	AD	12 NOLU ÇİNKODAN SOBA DELİĞİ AĞIZLIĞI VE KAPAĞI	1216	1690	2677	5639	9540	12015	16130	27114
24.051	MT	0.50 MM BAKIR LEVHAYLA Ø125 MM DÖŞEY YAĞMUR BORUSU	5423	7180	10855	18551	25992	34926	46052	68770
24.052	MT	0.50 MM BAKIR LEVHAYLA Ø155 MM ACIK YAĞMUR OLUĞU	7768	10228	15606	26521	37695	51535	70901	110019
24.053	MT	0.50 MM BAKIR LEVHAYLA MAIL ÇATI DERESİ YAPIMI	9460	12527	18645	31710	43834	57617	74120	108161
24.054	MT	0.50 MM BAKIR LEVHAYLA, OLUK ÇATI DERESİ YAPIMI	16325	21626	32048	54527	75084	98213	126200	184256
24.055	AD	0.50 MM BAKIR LEVHAYLA YAĞMURSUYU HAZNESİ YAPIMI	10815	14219	21806	37134	53466	74588	105929	168936
24.056	MT	0.50 BAKIR LEVHAYLA ATİKADUVAR ARKASINA Ç. DERESİ	17337	22976	34016	57902	79584	103838	132950	193503
24.057	MT	0.50 MM BAKIR LEVHAYLA SIVA ETEĞİ BACA VS. YAPIMI	6399	8485	12538	21394	29435	38564	49917	73564
24.058	M2	0.50 MM BAKIR LEVHAYLA ATİKA DUV. ÖST YAN KAPLAMASI	14184	18810	27850	47438	64955	84260	106747	153787
24.059	MT	0.50 MM BAKIR LEVHAYLA PENCERE DENİZLİĞİ YAPIMI	5508	7301	10863	18494	25720	34170	44936	66998
24.060	MT	Ø75 MM BİR UCU MUFLU PVC Y. BORUSU TEMİNİ MO NTAJI	860	1277	2086	3916	5879	8842	12477	20481
24.061	MT	Ø100 MM BİR UCU MUFLU PVC Y. BORUSU TESBİTİ M ONTAJİ	1255	1837	3329	5985	9052	13660	20209	32990
24.062	MT	Ø125 MM BİR UCU MUFLU PVC Y. BORUSU TESBİT M ONTAJİ	1850	2728	4579	7803	11848	17846	25882	42161
24.063	MT	Ø100 MM PVC YAĞMUR OLUĞU TEMİNİ VE YERİNE T ESİTİ	1899	2771	5133	9323	13892	21165	30797	50474
24.064	MT	Ø150 MM PVC YAĞMUR OLUĞU TEMİNİ VE YERİNE T ESİTİ	2537	3637	6675	11092	16825	25465	36198	59176

EK. I .DEVAM

24.TENEKECİLİK İŞLERİ



EK. I. DEVAM

Pozno	Btm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
25.001	M2	AHŞAP YÜZÖNÜ BOYANMAYA HAZIR HALE GETİRİLMESİ	184	242	373	716	1213	1743	2857	4899
25.002	M2	BOYASI BOZULMUŞ AHŞAP İMALATA 1KAT YAĞLIBOYA YAPMA	485	643	1079	2139	3287	4904	8021	13825
25.003	M2	BOYASI BOZULMUŞ AHŞAP İMALATA 2KAT YAĞLIBOYA YAPMA	966	1281	2084	4189	6584	9524	15579	26754
25.004	M2	YENİ AHŞAP KAPI PENC.CAMEKANA 2KAT YAĞLIBOYA YAPMA	1468	1952	3265	6475	10237	14927	24135	40895
25.005	M2	YENİ AHŞAP YÜZEYİN 3 KAT YAĞLIBOYA İLE BOYANMASI	1913	2537	4211	8287	13070	19261	31368	53622
25.006	M2	YENİ AHŞAP YÜZEYE 2KAT DÖZ 1KAT DÖME Y. BOYA YAPMA	1913	2537	4211	8287	13070	19261	31368	53622
25.015	M2	DEMİR İMALAT. 1KAT SÖLYEN 2KAT YAĞLIBOYA BOYANMASI	1175	1549	2612	5209	8136	11566	19050	33001
25.016	M2	DEMİR İMALATI 2KAT SÖLYEN 2KAT YAĞLI BOYA YAPMA	1486	1956	3310	6603	10377	14547	23991	41603
25.020	M2	BADANASIZ SIVA YÜZÖNE 2 KAT YAĞLI BOYA SÜRÜLMESİ	1407	1878	3178	6411	9974	14459	23285	39249
25.021	M2	BADANASIZ SIVA YÜZÖNE 3 KAT YAĞLI BOYA SÜRÜLMESİ	1692	2259	3805	7786	11998	17268	27852	47013
25.022	M2	YENİ SIVA YÜZÖNE 1KAT DÖZ 1KAT DÖME Y. BOYA YAPIMI	1527	2034	3430	6886	10723	15618	25227	42678
25.023	M2	YENİ SIVA YÜZÖNE 2KAT DÖZ 1KAT DÖME Y. BOYA YAPIMI	1811	2416	4058	8261	12746	18428	29793	50443
25.024	M2	BADANALI SIVA YÜZÖNE 2 KAT YAĞLI BOYA YAPILMASI	1471	1959	3309	6635	10343	15067	24320	41110
25.025	M2	BADANALI SIVA YÜZÖNE 3 KAT YAĞLI BOYA YAPILMASI	1755	2341	3936	8010	12366	17877	28886	48875
25.026	M2	BADANALI SIVAYA 1KAT DÖZ 1KAT DÖME YAĞ. BOYA YAPMA	1590	2116	3526	7110	11091	16227	26261	44540
25.027	M2	BADANALI SIVAYA 2KAT DÖZ 1KAT DÖME YAĞ. BOYA YAPMA	1874	2497	4189	8485	13115	19036	30828	52305
25.028	M2	BOYALI SIVA YÜZÖNE YENİDEN 1.KAT YAĞLI BOYA YAPIMI	774	1029	1675	3427	5385	7646	12416	21093
25.029	M2	BOYALI SIVA YÜZÖNE YENİDEN 2 KAT YAĞLI BOYA YAPIMI	1027	1369	2231	4617	7158	10149	16480	28002
25.030	M2	BOYALISIV. YENİDEN 1KAT DÖZ 1KAT DÖME Y. BOYA YAPMA	1192	1584	2578	5255	8175	11751	19173	32786
25.031	M2	BOYALI SIVAYA YENİDEN 1 KAT DÖME YAĞLI BOYA YAPMA	853	1131	1837	3687	5827	8405	13723	23480
25.034	M2	AKRİLİK KALIN CEPHE KAP. MALZEMESİYLE KAPLAMA YAPM.	1368	2090	3785	6604	10443	13256	21436	35092
25.035	M2	SIVASIZ YÜZEYE AKRİLİK KALIN CEPHE KAPLAMA YAPMA	1685	2377	4029	6765	10863	12942	20864	33966
25.036	M2	BETON VE SIVANIN AKRİLİK, İNCE LATEKLE BOYANMASI	760	1073	1813	3030	4911	7083	11693	20014
25.040	M2	ESKİ BADANALI YÜZEYİ 3KAT BEYAZ KİREÇ BADANA YAPMA	183	237	401	693	1150	1862	3126	5537
25.041	M2	ESKİ BADANALI YÜZEYİ 3KAT RENKLI KİREÇBADANA YAPMA	140	194	421	725	1193	1918	3210	5672
25.042	M2	ESKİ B. YÜZEYİ BEYAZ, RENKLI 2KAT TUTKALLI BAD. YAPMA	7789	11312	663	1146	1841	2926	4881	8575
25.043	M2	ESKİ B. YÜZEYİ (PLASTİK BADANAYLA) 3KAT BADANA YAPMA	533	704	1039	1929	3207	4825	8029	17278
25.044	M2	YAĞLIBOYA YÜZEYE (PLASTİK BAD. İLE) 2KAT BADANA YAPMA	353	468	685	1276	2126	3178	5271	11447
25.045	M2	YENİ SIVA YÜZEYİN BEYAZ ÖÇ KAT KİREÇ BADANA YAPIMI	89	116	188	319	529	860	1467	2621
25.046	M2	YENİ SIVA YÜZEYİNE RENKLI 3 KAT KİREÇ BADANA YAPMA	118	153	246	416	682	1104	1873	3341
25.047	M2	YENİ SIVAYA RENKLI VEYA BEYAZ 2KAT TUTKALLI BADANA	219	288	494	848	1345	2130	3572	6288
25.048	M2	YENİ SIVAYA (PLASTİK BADANA) İLE 3KAT BADANA YAPMA	520	685	1008	1876	3108	4666	7817	
25.0481	M2	YENİ SIVA YÜZLERİNE ÖÇ KAT BADANA BOYASI YAPILMASI					4508	6466	10617	18195
25.049	M2	YENİ SIVAYA MERNER TOZU İLAVELİ 3KAT KİREÇ BADANA	111	144	233	397	657	1072	1825	3264
25.051	M2	NORMAL ÇİMENTO İLE BADANA YAPILMASI	83	109	177	292	485	809	1393	2452
25.0511	M2	BEYAZ ÇİMENTO İLE BADANA YAPILMASI	91	119	191	328	523	873	1494	2587
25.052	M2	KATMAN BADANA YAPILMASI	207	255	400	686	1135	1810	2933	5144

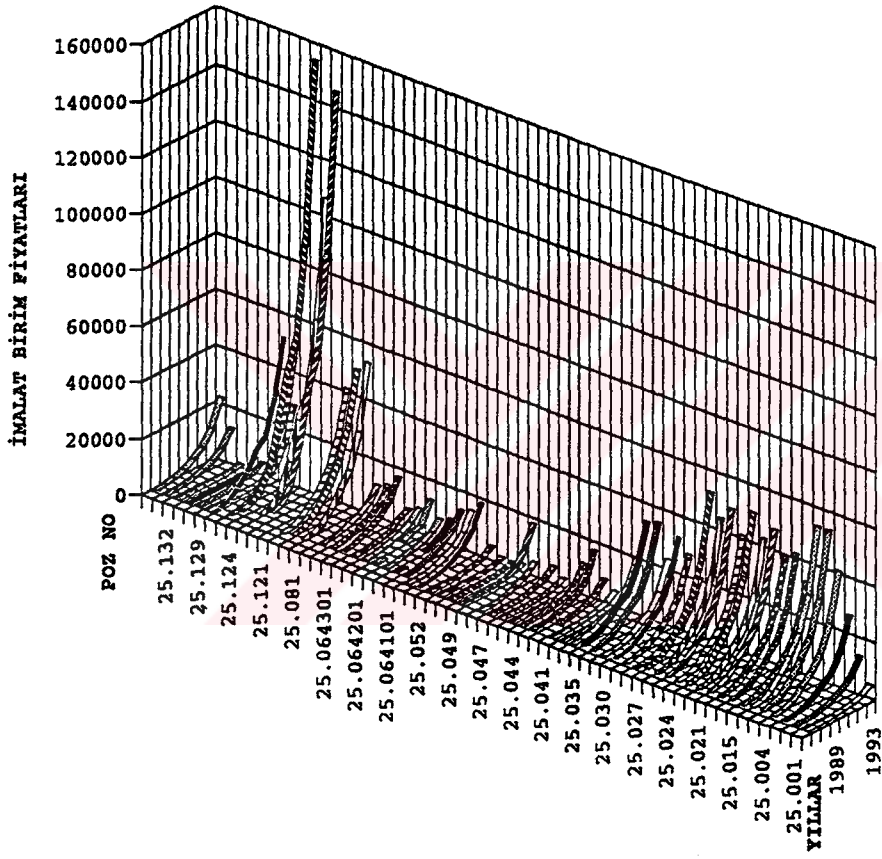
EK. I. DEVAM

25. BOYA, BADANA İŞLERİ

25.060	M2	DOLU KAPI LAMBRI GİBİ SERT AĞAÇ İMALATIN CİLANAMAK	751	994	1544	2677	4438	6771	11037	19052
25.061	M2	CAMLIKAPI VE BENZERİ SERTAĞAÇ İMALATIN CİLANAMASI	581	774	1201	2083	3466	5230	8523	14659
25.0641	M2	YENİ SIVALI DUVARA PLASTİK DUVAR KAĞIDI KAPLANMASI		670	1082	2370	3294	5178	8211	13351
25.0641	M2	YENİ SIVALI DUVARA KABARTMA DUVAR KAĞIDI K		539	794		2507	3472	5586	9151
25.0641	M2	YENİ SIVALI DUVARA DÖZ DUVAR KAĞIDI KAPLANMASI		460	656	1320	1982	2881	4602	7576
25.0642	M2	YENİ SIVALI DUVARIN PLASTİK DUVAR KAĞIDI		647	1046		3191	5007	5586	12860
25.0642	M2	YENİ SIVALI DUVARIN KABARTMA DUVAR KAĞIDI İLE KAP.		516	757	1521	2403	3301	5303	8660
25.0642	M2	YENİ SIVALI DUVARA DÖZ DUVAR KAĞIDI KAPLANMASI		437	620	1259	1878	2710	5586	7085
25.0643	M2	ESKİ SIVALI DUVARLARIN PLASTİK DUVAR KAĞIDI İLE KAP.		840	1388	2925	4159	6504	10379	17097
25.0643	M2	ESKİ SIVALI DUVARLARA KABARTMA DUVAR KAĞIDI KAPL.		709	1100	2137	3372	4798	7754	12897
25.0643	M2	ESKİ SIVALI DUVARLARA DÖZ DUVAR KAĞIDI KAPLANMASI		630	962	1875	2847	4207	6769	11322
25.081	M2	HER NEVİ PARKENİN PARKE CİLASI İLE CİLANAMASI	2208	2666	4244	7925	13210	18648	30679	53041
25.114	M2	2 MM PVC ASBESTLİ YER DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI	2552	2811	4578	9059	13228	20564	31163	49683
25.115	M2	1.6 MM PVC ASBESTLİ YER DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI	1935	2220	3594	7091	10406	16495	25801	41414
25.121	M2	DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMASI YAPMA(KORUYUCU SIVI İLE)	7628	8606	13732	27100	45042	56585	89489	145965
25.122	M2	TEMEL VE KARGIR YÜZEYLERDE İZOLASYON YAPILMASI	5509	6240	9974	19642	32530	41053	64647	106389
25.123	M2	YÖZME HAVUZLARI İZOLASYONU VE KAPLAMASI YAPILMASI	8410	10284	16823	32688	48702	59372	94549	154399
25.124	M2	METAL YÜZEYLERİN İZOLASYONU	4055	4748	7619	14320	23802	32525	52598	88915
25.126	M2	KORUYUCU SIVIYLA BETONU SARŞINTI,TAHRIPTEN KORUMA	1390	1640	2574	5127	8339	10886	17421	28923
25.128	M2	İNCE SIVAYA HER RENKTE KAPLAMA YAPIP VERNİKLENME	2609	3673	6239	10278	16486	19701	31709	51762
25.129	M2	HAZIR YÜZEYE BİR KAT NOKTALI SÜS YAPILMASI	98	147	258	443	705	881	1428	2349
25.130	M2	HAZIR YÜZEYE İKİ KAT NOKTALI SÜS YAPILMASI	193	291	511	878	1398	1743	2823	4637
25.131	M2	HAZIR YÜZEYE BİR KAT AĞ ŞEKLİNDE SÜS YAPILMASI	28	38	64	108	175	261	436	760
25.132	M2	HAZIR YÜZEYE İKİ KAT AĞ ŞEKLİNDE SÜS YAPILMASI	54	74	124	208	338	503	839	1459
25.136	M2	DEMİR , MADENİ İMALATI KOROROZYONA KARŞI 1KAT BOYAMA	556	744	1175	1902	3093	4568	7491	12750
25.137	M2	DEMİR , MADENİ İMALATI KOROROZYONA KARŞI 2KAT BOYAMA	989	1326	2098	3379	5463	7938	13041	22169

EK. I. DEVAM

25.BOYA BADANA İŞLERİ



EK. I. I. DEVAM

Pozno	Brm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
26.021	M2	YIVLİ RENKSİZ KAROSİMANLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPMA	751	994	5416	8810	14363	23316	39941	65597
26.022	M2	YIVLİ RENKLİ KAROSİMANLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPMA	3102	3800	5744	9138	15020	24137	42074	68878
26.023	M2	DÜZ RENKSİZ KAROSİMANLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI	2774	3472	5416	8810	14363	23316	39941	65597
26.024	M2	DÜZ RENKLİ KAROSİMANLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI	3102	3800	5744	9138	15020	23808	40433	67237
26.031	M2	DÜZ RENKSİZ KAROSİMANLA DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	3025	3805	5962	9667	15794	25750	44170	72827
26.032	M2	DÜZ RENKLİ KAROSİMANLA DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	3353	4133	6290	9995	16451	26242	44662	74468
26.041	M2	HER RENK DÜZKARO MOZAYİKLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPMA	2938	3636	5416	8810	14363	23644	42074	68878
26.042	M2	HERRENK DESENİLİ K.MOZAYİKLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPMA	3431	4292	6072	10451	17645	29058	50277	82003
26.051	M2	HER RENK DÜZ KARO MOZAYİKLE DUVAR KAPLAMASI YAPMA	3189	3969	5962	9667	15794	26078	46303	76108
26.052	M2	HER RENK DESENİLİ K.MOZAYİKLE DUVAR KAPLAMASI YAPMA	3681	4625	6618	11307	19076	31492	54506	89233
26.061	M2	YATAY YÜZEYLERE BEYAZ KARO FAYANSLA KAPLAMA YAPIMI	4126	6549	13023	19164	32471	55082	88562	131868
26.062	M2	YATAY YÜZEYE HERRENKTE KARO FAYANSLA KAPLAMA YAPMA	751	994	15939	23831	40347	69667	94396	151119
26.071	M2	BEYAZ KARO FAYANS İLE DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	6745	8908	13497	19778	33528	57017	92089	137215
26.072	M2	HER RENKTE KARO FAYANSLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	9311	11533	16414	24445	41403	71602	97923	156466
26.081	M2	BEYAZ KARO FAYANSLA FUGALI DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	7313	9648	14699	21808	36882	62591	101680	154462
26.082	M2	HERRENK KARO FAYANSLA FUGALI DUVAR KAPLAMASI YAPMA	9855	12248	17588	26430	44681	77034	107458	173528
26.091	M2	BEYAZ KARO FAYANSLA DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	5598	7392	11077	16229	27659	46182	72797	101613
26.0911	M2	ALÇI YÜZEYE BEYAZ KAROFAYANS DUVAR KAPLAMASI YAPMA	5717	7566	11492	16454	27414	45341	71747	101719
26.0912	M2	ALÇI YÜZEYE HERRENK KARO FAYANS DU. KAPLAMASI YAPMA	8259	10166	14381	21076	35213	59785	77525	120785
26.092	M2	HER RENK KARO FAYANSLA DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI	8140	9992	13966	20851	35459	60626	78575	120678
26.101	M2	100X100X8 MM KARO SERAMİKLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPMA	6422	9099	17136	30155	50198	83723	145816	238985
26.111	M2	100X50X8 MM KARO SERAMİKLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPMA	6569	9950	18508	32445	53989	90031	155974	258131
26.121	M2	150X150X12.5 MM KARO SERAMİKLE DÖŞEME KAPL. YAPMA	4838	6712	9778	17124	28874	48676	84320	139255
26.131	M2	50X50X6 MM 40X40 CM KAĞITDA YAPIŞMIŞ MOZ.SER. KAPL.	5561	7666	12330	18613	30799	56584	93029	142847
26.151	M2	50X50X6 MM 40X40 CM KAĞITDA YAPIŞMIŞ MOZ.SER. KAPL.	6261	8512	13540	20753	34785	55125	86427	142847
26.171	M2	100X100X8 MM SİRLİ KARO SERAMİKLE DUVAR KAPL. YAPMA	6310	8968	16946	29714	49497	82679	144187	235456
26.1911	M2	100X200X9 MM DÜZ RENKLİ GRE SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7968	9706	12861	18912	31966	53178	87623	136945
26.1912	M2	100X200X9 MM DEKORATİF GRE SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7968	9706	13641	20212	34176	57078	94123	144745
26.1913	M2	100X200X9 MM ROLİEFLİ GRE SERAMİKLE FUGALI KAPLAMA	7968	9706	13641	21512	36386	58378	96073	144745
26.1921	M2	100X200X9 MM DÜZ RENKLİ GRE SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7216	8689	11279	17244	29257	46294	74041	108492
26.1922	M2	100X200X9 MM DEKORATİF GRE SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7216	8689	12059	18544	31467	50194	80541	116292
26.1923	M2	100X200X9 MM ROLİEFLİ GRE SERAMİKLE FUGALI KAPLAMA	7216	8689	12059	19844	33677	51494	82491	116292
26.1931	M2	100X200X9 MM DÜZ RENKLİ GRE SERAMİKLE FUGALI KAPL.	8662	10622	14352	21306	35948	59898	99215	157054
26.1932	M2	100X200X9 MM DEKORATİF GRE SERAMİKLE FUGALI KAPL.	8662	10622	15132	22606	38158	63798	105715	164854
26.1933	M2	100X200X9 MM ROLİEFLİ GRE SERAMİKLE FUGALI KAPLAMA	8662	10622	15132	23906	40368	65098	107665	164854
26.1941	M2	100X200X9 MM DÜZ RENKLİ GRE SERAMİKLE FUGALIMI	9311	8747	11372	17403	29516	46722	74755	109797
26.1942	M2	100X200X9 MM DEKORATİF GRE SERAMİKLE FUGALI KAPL.	7261	8747	12152	18703	31726	50622	81255	117597

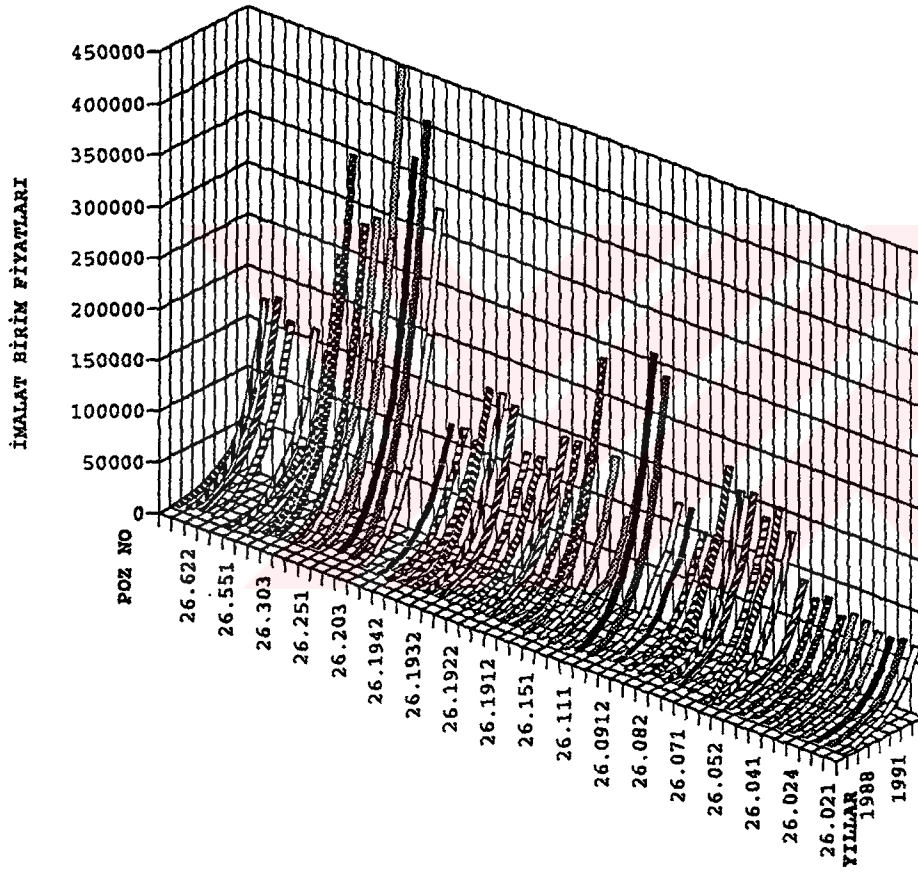
EK. I. DEVAM

26. DÖŞEMELER

26.1943	M2	100X200X9 MM ROLİEFİLİ GRE SERAMİKLE FUGALI KAPLAMA	7261	8747	12152	20003	33936	51922	83205	117597
26.202	M2	3 CM BEYAZ MERMER PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	13070	17126	30625	53026	85741	131369	204751	323327
26.203	M2	4 CM BEYAZ MERMER PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	15170	19751	35219	66151	106610	164182	257251	404702
26.206	M2	3 CM RENKLİ MERMER PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	16482	21457	35875	59588	95782	144494	231001	364014
26.207	M2	4 CM RENKLİ MERMER PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	19107	25001	39813	72713	116782	177307	286126	449327
26.251	M2	2 CM BEYAZ MERMER PLAKLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	11823	15441	24693	47735	77365	102658	164041	262094
26.252	M2	2 CM RENKLİ MERMER PLAKLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	13267	17279	30599	52985	85502	117096	183729	292282
26.302	M2	3 CM TRAVERTEN PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	9263	12138	20125	38588	62182	111682	178501	282639
26.303	M2	4 CM TRAVERTEN PLAKLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	11232	14632	25375	46463	74782	137932	217876	344327
26.351	M2	2 CM TRAVERTEN PLAKLA DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	8017	10454	19443	37235	60302	93471	150916	242407
26.501	M2	MERMER PİRİNÇLİ PLAKLARLA DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	5443	8075	13003	22956	38234	53001	89137	144038
26.551	M2	BEYAZ ÇİMENTOLU MERMERPLAKLA DUVAR KAPLAMASI YAPMA	7811	10553	16565	27675	43219	60117	98873	161003
26.601	MT	MOZAYIK HARÇLI MERDİVEN BASAMAĞI KAPLANMASI YAPIMI	1554	2163	3235	5190	8907	14678	24970	41689
26.621	MT	BEYAZ MERMER PLAKLA MERDİVEN BASAMAĞI KAPLANMASI	6580	8608	14872	26406	42721	63618	100179	159511
26.622	MT	RENKLİ MERMER PLAKLA MERDİVEN BASAMAĞI KAPLANMASI	8022	10438	17616	29531	47518	70430	112492	178549
26.641	MT	TRAVERTEN PLAKLARLA MERDİVEN BASAMAĞI KAPLANMASI	5653	7368	12597	23281	37518	68430	108679	172924
26.661	MT	TECHİZATLI, MERMER PLAKLA MERDİVEN BASAMAĞI KAPLAMA	3828	5083	7857	13237	20955	29399	49706	81616

EK. I. DEVAM

26. DÖŞEMELER



Pozno	Bzm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
27.101	M2	MOLOZ TAŞ DUVAR YÜZEYİNE GÖMME OLUKLU DERZ YAPMA	397	529	870	1363	2282	3883	6772	11541
27.102	M2	MOLOZ TAŞ DUVAR YÜZEYİNE GÖMME DERZ YAPILMASI	440	586	964	1508	2525	4297	7492	12765
27.103	M2	MOLOZ TAŞ DUVAR YÜZEYİNE KABARTMA DERZ YAPILMASI	485	652	1080	1639	2754	4741	8319	13925
27.104	M2	YONTMA VE KESME TAŞ DUVAR YÜZEYİNE DERZ YAPILMASI	452	594	965	1579	2627	4401	7595	13279
27.105	M2	CEPHE TUĞLASIYLA YAPILAN DUVARA GÖMME DERZ YAPIM	598	784	1269	2098	3484	5814	9997	17603
27.501	M2	ALT 250-ÖST 300 KG. ÇİMENTO DOZLU DÖZ SIVA YAPIMI	1021	1351	2206	3526	5876	9929	17185	29690
27.502	M2	ALT 250-ÖST 350 KG. ÇİMENTO DOZLU DÖZ SIVA YAPIMI	1059	1403	2296	3642	6075	10293	17845	30695
27.503	M2	ALT 250-ÖST 400 KG. ÇİMENTO DOZLU DÖZ SIVA YAPIMI	1070	1420	2325	3676	6135	10406	18053	30998
27.506	M2	ALT 350-ÖST 500 KG DOZLU ÇİMENTO HARÇLI DÖZ SIVA	1122	1506	2488	3783	6345	10921	19113	32063
27.507	M2	500 KG ÇİMENTO DOZLU HARÇLA TEK KAT DÖZ SIVA YAP	800	1070	1764	2712	4544	7788	13603	22963
27.508	M2	350 KG DZ.HARÇLA TEK KAT SERPME DÖZ SIVA YAPIMI	731	970	1591	2505	4185	7109	12355	21148
27.511	M2	KİREÇ HARÇLI DÖZ SIVA YAPIMI	776	1007	1701	2868	4769	7342	12463	21915
27.513	M2	KİREÇ HARÇLI KEÇİ KILLI BİR KAT DÖZ SIVA YAPILMA	474	616	1044	1752	2922	4435	7508	13090
27.516	M2	METAL DÖPLÖVAYE ÜZERİNE KİREÇ HARÇLI SIVA YAPIMI	1487	1966	3125	5616	9071	13863	22349	38799
27.517	M2	METAL, DÖPLÖVAYE ÜZERİNE ÇİMENTO, KİREÇ HARÇLI SIVA	1552	2071	3280	5715	9259	14600	23826	40785
27.521	M2	BAĞDADI SIVA YAPILMASI	3287	4615	8395	15987	27490	38098	58553	97460
27.525	M2	ALÇI SIVA YAPILMASI	1051	1419	2986	5387	9077	13997	22305	36728
27.526	M2	KUMLU ALÇI SIVA YAPILMASI	855	1136	2113	3635	6093	9624	15914	26915
27.527	M2	KUMLU KİREÇ-ALÇI HARÇLI SIVA YAPILMASI	928	1229	2381	4280	7170	11115	18004	30620
27.528	M2	BİR KAT ALÇI TAVAN SIVASI YAPILMASI	858	1178	2875	5520	9338	14121	21621	34862
27.531	M2	KİREÇ-ÇİMENTO KARIŞIMI HARÇLA DÖZ SIVA YAPILMASI	853	1133	1883	2957	4945	8241	14297	24330
27.532	M2	DÖZ SIVA YAPILMASI	853	1129	1884	2986	4993	8208	14195	24249
27.533	M2	KİREÇ-ÇİMENTO KARIŞIMI HARÇLA DÖZSIVA	834	1102	1840	2945	4917	8016	13828	23725
27.534	M2	KİREÇ-ÇİMENTO KARIŞIMI HARÇLA TAVAN SIVASI YAPIM	702	934	1546	2415	4043	6810	11845	20134
27.535	M2	ALT 350DZ ÇİM.ÖST 0.1M3\250KG.KRÇ-ÇİM.TAVAN SIVA	794	1053	1736	2741	4579	7695	13349	22841
27.538	M2	SERPME SIVA YAPILMASI (350 DOZLU ÇİMENTO HARÇLI)	855	1146	1909	2922	4901	8296	14489	24311
27.541	M2	EDEL-PUTZ SIVA YAPILMASI	1173	1552	2588	4111	6864	11270	19464	33295
27.542	M2	POSKÜRTME (SPRİTZ) SIVA YAPILMASI	279	362	591	992	1626	2539	4275	7475
27.545	M2	RENKLI MERMER SIVA YAPILMASI	1633	2168	3527	5529	9175	15426	26646	44998
27.546	M2	BEYAZ MERMER SIVA YAPILMASI	1803	2391	3848	6369	10036	17010	29234	48351
27.551	M2	MERMER PİRİNCİLİ SUNİ TAŞ SIVA YAPILMASI	2778	3661	5945	9494	15804	26612	45863	78731
27.552	M2	DOĞALTAŞ PİRİNCİLİ SUNİ TAŞ SIVA YAPILMASI	2829	3734	6071	9610	16005	27017	46599	79778
27.553	M2	MERMER PİRİNCİLİ RENKLI SUNİ TAŞ SIVA YAPILMASI	2930	3869	6257	9929	16433	27597	47488	81195
27.554	M2	DOĞALTAŞ PİRİNCİLİ RENKLI SUNİ TAŞ SIVA YAPILMASI	2933	3872	6261	9904	16402	27534	47375	81020
27.555	M2	BEYAZ ÇİMENTOYLA PİRİNCİLİ SUNİ TAŞ SIVA YAPILMASI	3226	4255	6796	11411	17915	30256	51757	86681
27.556	M2	BEYAZ ÇİMENTOYLA DOĞALTAŞ PİRİNCİLİ SUNİ TAŞ SIVA	3230	4259	6802	11369	17847	30152	51570	86389
27.557	M2	SENTETİK REÇİNE BAĞLAYICI İNCE PLASTİK SIVA YAPI	1316	1817	3144	5656	9570	10984	17804	29964

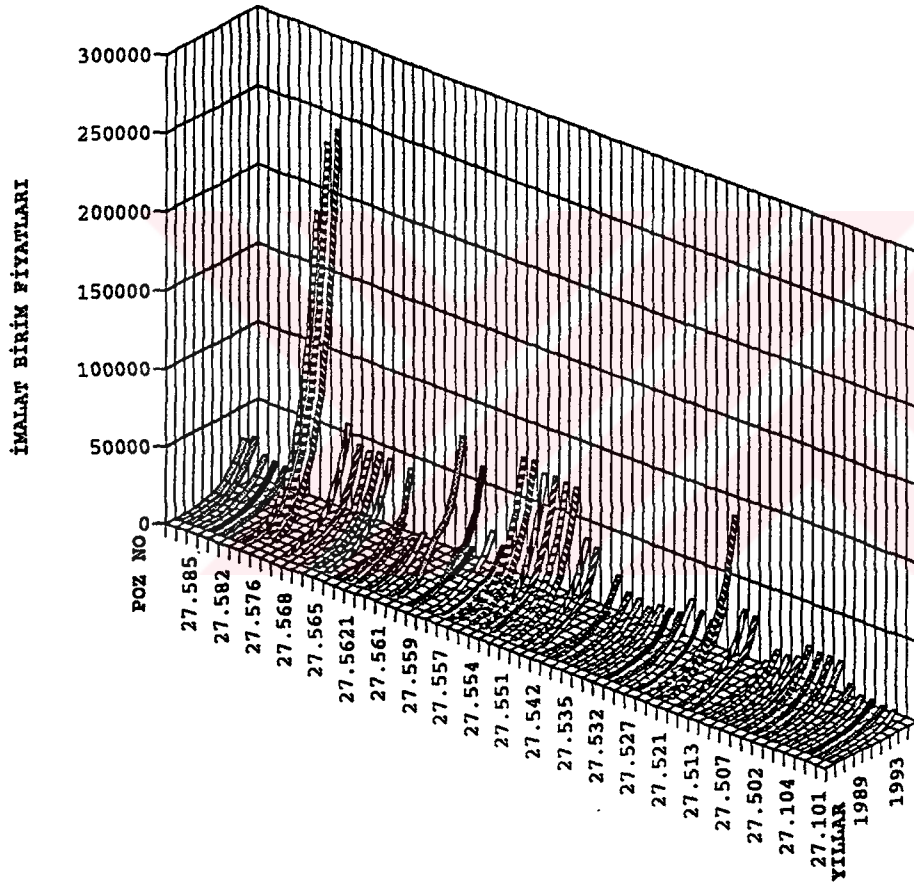
EK. I. DEVAM

27. SIVALAR, DERZLER, ŞAPLAR

27.5581	M2	YAPI ELEMANLARINA 1.8 MM HER RENKTE PLASTİK SIVA	1101	1508	2729	4612	7791	9080	14717	24891
27.5582	M2	YAPI ELEMANLARINA 3 MM HER RENKTE PLASTİK SIVA	1389	1908	3479	5862	9916	11205	18092	30453
27.559	M2	YAPI ELEMANLARINA 3 MM DOĞAL TAŞ PİRİNÇLİ SIVA	3655	5088	8083	14495	24517	25959	42105	70164
27.5601	M2	SİLİKON ESASLI KORUYUCUYLA DUVARLARIN ASTARLANMA	702	960	1638	3161	5310	6019	9623	16322
27.5602	M2	POLYESTER ELVAFLI KALIN HAZIRSIYAYLA DUV.KAPLAMA	3545	5021	7814	17161	28635	35188	51084	84780
27.561	M2	PERLİTLİ ÇİMENTOLU İZOLASYON SIVASI (22 MM) YAPI	1754	2605	3770	6044	10447	16493		70036
27.5611	M2	PERLİTLİ ÇİMENTOLU İZOLASYON SIVASI (32 MM) YAPI	2476	3671	5299	8505	14688	23183		98447
27.562	M2	PERLİTLİ ALÇILI İZOLASYON SIVASI (22 MM) YAPIMI	1751	2642	4395	6788	11669	17777		
27.5621	M2	PERLİTLİ ALÇILI İZOLASYON SIVASI (32 MM) YAPIMI	2491	3768	6268	9664	16631	25307		
27.563	M2	PERLİTLİ ALÇILI TEK KAT SIVA (3-25 MM) YAPIMI	1950	2812	4630	7357	12497	19491	22649	52062
27.564	MT	ALÇI BLOK BÖLME DUVARLARDA TESİSAT KANALLI KAPATIM	139	185	343	558	815	991	1580	2645
27.565	M2	DÖZ MOZAYİK DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	2042	2706	4255	6938	11641	18917	31936	53228
27.566	M2	RENKLI DÖZ MOZAYİK DÖŞEME KAPLAMASI YAPIMI	2192	2906	4530	7363	12216	19667	33061	55028
27.567	M2	RENKLI DOĞALTAŞ PİRİNÇLİ DÖZ MOZAYİK DÖŞ.KAPLAMA	2049	2712	4265	6875	11536	18758	31650	52784
27.568	M2	RENKLI DOĞALTAŞ PİRİNÇLİ RENKLI MOZAYİK DÖŞ.KAPLAMA	2915	4544	7273	12066	19440	32653	54393	
27.570	M2	MOZAYİK DUVAR KAPLAMASI YAPIMI	2419	3243	5183	8349	13997	22980	38869	65983
27.571	M2	MOZAYİK DENİZLİK YAPIMI	8764	11613	18277	30394	50789	84042	143182	251131
27.576	M2	MOZAYİK PARAPET YAPIMI	8365	11051	17436	29089	48532	80278	136725	240622
27.578	M2	DUVARA MOZAYİK KAPLI BETON HARPUŞTA YAPIMI	6805	9058	14267	23477	39312	65269	111447	194075
27.581	M2	200 DZ ÇİMENTO HARCİYLE TESVİYE TABAKASI YAPIMI	563	753	1243	1910	3202	5488	9598	16189
27.582	M2	BETON VE B. ARME YÖZEYE MALA PERDAHLI ŞAP YAPIMI	394	520	846	1369	2281	3837	6638	11530
27.583	M2	2.5 CM KALINLIĞINDA 400 KG ÇİMENTO DZ ŞAP YAPIMI	866	1178	1884	2907	4925	8365	14545	24387
27.584	M2	2.5 CM KALINLIĞINDA 450 KG ÇİMENTO DZ ŞAP YAPIMI	892	1215	1950	2963	5057	8619	15016	25055
27.585	M2	2.5 CM KALINLIĞINDA 500 KG ÇİMENTO DZ ŞAP YAPIMI	924	1261	2029	3080	5224	8931	15586	25900
27.586	M2	4 CM KALINLIĞINDA 500 KG ÇİMENTO DZ ŞAP YAPIMI	1268	1754	2799	4165	7118	12222	21380	34967
27.587	M2	DUVAR YÖZLERİNE 500 KG ÇİMENTO DOZLU ŞAP YAPIMI	1136	1557	2534	3738	6351	10974	19272	31536

EK. I. DEVAM

27. SIVALAR, DEREZLER, ŞAPLAR



EK. I. DEVAM

Pozno	Brm	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
28.001	M2	2 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM TAKMA (MACUN İLE)	2910	3615	4723	8263	13298	19820	32286	48242
28.002	M2	3 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM TAKMA (MACUN İLE)	2419	3243	6868	11790	19021	25335	38324	54261
28.003	M2	4 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM TAKMA (MACUN İLE)	4026	5669	7027	12933	21721	31962	48049	66141
28.0031	M2	5 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM TAKMA (MACUN İLE)	4157	6719	8562	15235	25596	37591	57224	79153
28.0032	M2	6 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM TAKMA (MACUN İLE)	5614	7848	9960	17712	29769	43655	66293	91103
28.0034	M2	8 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM TAKMA (MACUN İLE)	7688	10748	13580	23475	38993	56954	86099	117369
28.010	M2	6 MM KALINLIĞINDA TELLİ CAM TAKMA (MACUN İLE)	7793	10565	13320	23083	37133	54356	82293	118541
28.014	M2	4 MM KALINLIĞINDA EMPRİME CAM TAKMA (MACUN İLE)	3337	4527	5848	10200	16473	24339	37392	55477
28.016	M2	2 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAM TAKMA (MACUN İLE)	2989	4488	5803	10061	16409	24243	37274	56600
28.017	M2	3 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAM TAKMA (MACUN İLE)	4131	6220	7948	13688	22066	29758	45543	68544
28.018	M2	4 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAM TAKMA (MACUN İLE)	4354	6535	8342	14832	24766	36385	55518	82981
28.019	M2	5 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAM TAKMA (MACUN İLE)	5010	7585	9643	17133	28641	42014	63983	95319
28.021	M2	2 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM TAKMA (ÇİTA İLE)	2419	3243	5183	7569	12636	18945	30910	46296
28.022	M2	3 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZCAM TAKMA (ÇİTA İLE)	3762	5226	6699	11396	19358	24460	36947	52315
28.023	M2	4 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM TAKMA (ÇİTA İLE)	3959	5554	6857	12539	21058	31087	46673	64195
28.0231	M2	5 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM TAKMA (ÇİTA İLE)	4090	6604	8393	14841	24934	36716	55847	77207
28.0232	M2	6 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM YAKMA (ÇİTA İLE)	5547	7733	9791	17318	29106	42780	64917	89157
28.0234	M2	8 MM KALINLIĞINDA NORMAL DÖZ CAM TAKMA (ÇİTA İLE)	7621	10633	13411	23081	38330	56079	84722	115423
28.030	M2	6 MM KALINLIĞINDA TELLİ CAM TAKMA (ÇİTA İLE)	7726	10449	13151	22639	36471	53481	80916	116595
28.034	M2	4 MM KALINLIĞINDA EMPRİME CAM TAKMA (ÇİTA İLE)	3270	4412	5679	9807	15810	23464	36015	53531
28.036	M2	2 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAM TAKMA (ÇİTA İLE)	2922	4373	5634	9767	15746	23368	35897	54654
28.037	M2	3 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAM TAKMA (ÇİTA İLE)	4064	6105	7779	13294	21403	28883	44166	66598
28.038	M2	4 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAM TAKMA (ÇİTA İLE)	4287	6420	8172	14438	24103	35510	54141	81036
28.039	M2	5 MM KALINLIĞINDA BUZLU CAM TAKMA (ÇİTA İLE)	4943	7470	9473	16739	27979	41139	62607	93373
28.041	M2	MADENİ AKSAMA MACUNLA 2 MM NORMAL DÖZ CAM TAKMA	3084	3858	5103	8982	14494	21647	35319	53349
28.042	M2	MADENİ AKSAMA MACUNLA 3 MM NORMAL CAM TAKMA	4003	5584	7247	12509	20216	27162	41356	59368
28.043	M2	MADENİ AKSAMA MACUNLA 4 MM NORMAL DÖZ CAM TAKMA	4199	5913	7406	13652	22916	33789	51082	71247
28.0431	M2	MADENİ AKSAMA 5 MM MACUNLA NORMAL DÖZ CAM TAKMA	4331	6963	8942	15954	26792	39418	60256	84259
28.0432	M2	MADENİ AKSAMA 6 MM MACUNLA DÖZ CAM TAKILMASIKONSTR	5788	8091	10340	18431	30964	45482	69326	96210
28.0434	M2	MADENİ AKSAMA MACUNLA NORMAL DÖZ CAM TAKILMASI	7861	10992	13959	24194	40188	58782	89131	122475
28.050	M2	MADENİ AKSAMA MACUNLA 6 MM TELLİ CAM TAKILMASI	7966	10808	13700	23801	38329	56183	85325	123647
28.054	M2	MADENİ AKSAMA MACUNLA 4 MM EMPRİME CAM TAKMA	3510	4771	6227	10919	17669	26166	40424	60583
28.056	M2	MADENİ AKSAMA MACUNLA 2 MM BUZLU CAM TAKMA	3163	4731	6183	10880	17604	26070	40306	61707
28.057	M2	MADENİ AKSAMA MACUNLA BUZLU CAM TAKMA	4304	6464	8327	14406	23261	31585	48575	73650
28.058	M2	MADENİ AKSAMA MACUNLA 4 MM BUZLU CAM TAKMA	4528	6779	8721	15551	25961	38212	58550	88088
28.059	M2	MADENİ AKSAMA MACUNLA 5 MM BUZLU CAM TAKMA	5184	7829	10022	17852	29837	43841	67016	100425
28.061	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 2 MM NORMAL DÖZ CAM TAKMA	3105	3857	5115	8901	14348	21628	35399	54033

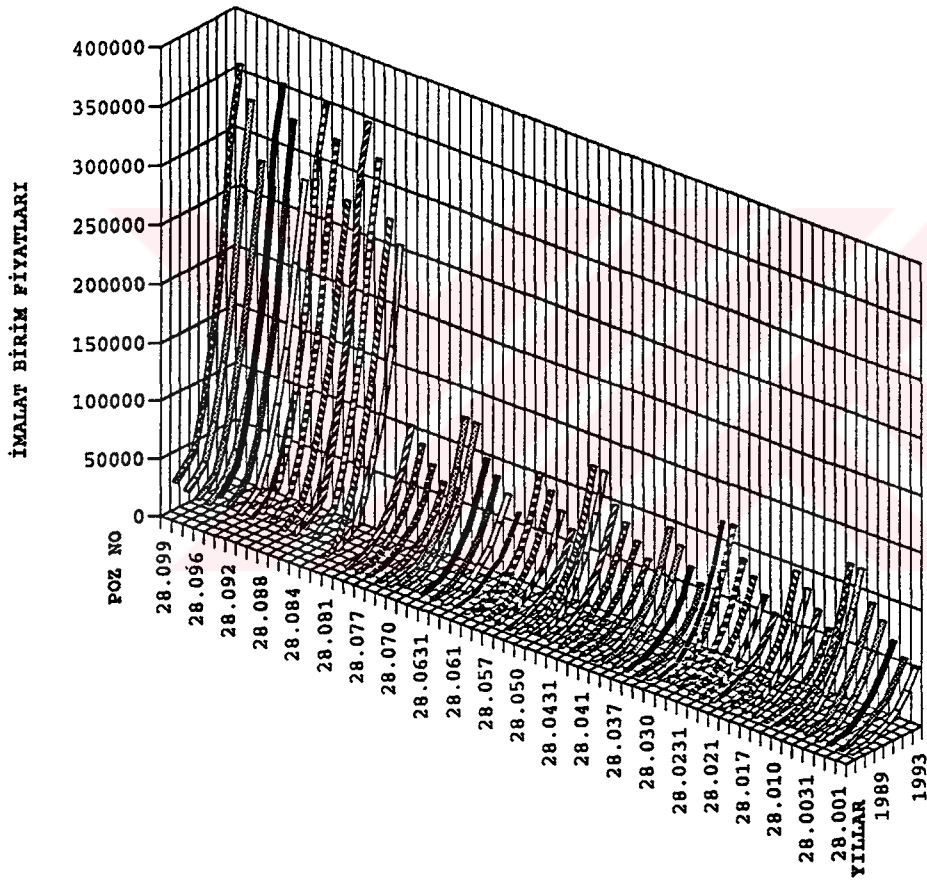
EX. I. DEVAM

28. CAM İŞLERİ

28.062	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 3 MM NORMAL DÖZ CAM TAKMA	4023	5583	7260	12427	20071	27143	41436	60052
28.063	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 4 MM NORMAL DÖZ CAM TAKMA	4220	5911	7419	13571	22771	33770	51162	71931
28.0631	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 5 MM NORMAL DÖZ CAM TAKMA	4352	6961	8954	15873	26646	39399	60336	84943
28.0632	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 6 MM NORMAL DÖZ CAM TAKMA	5808	8090	10352	18349	30819	45463	69406	96894
28.0634	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 8 MM NORMAL DÖZ CAM TAKMA	7882	10990	13972	24113	40043	58763	89211	123159
28.070	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 6 MM TELLİ CAM TAKMA	7987	10807	13712	23720	38183	56164	85405	124331
28.074	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 4 MM EMRİME CAM TAKMA	3531	4769	6240	10838	17523	26147	40504	61267
28.076	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 2 MM BUZLU CAM TAKMA	3183	4730	6195	10799	17459	26051	40386	62391
28.077	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 3 MM BUZLU CAM TAKMA	4325	6462	8340	14325	23116	31566	48655	74334
28.078	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 4 MM BUZLU CAM TAKMA	4548	6777	8734	15470	25816	38193	58630	88772
28.079	M2	MADENİ AKSAMA ÇİTA İLE 5 MM BUZLU CAM TAKMA	5205	7827	10034	17771	29691	43822	67096	101109
28.081	M2	AHŞAP AKSAMA MACUN İLE 3+3 MM CAM TAKMA	17601	23266	30531	51520	82948	115136	170399	252856
28.082	M2	AHŞAP AKSAMA MACUN İLE 4+4 MM CAM TAKMA	9311	11533	32548	57328	96663	140497	207624	271081
28.083	M2	AHŞAP AKSAMA MACUN İLE 5+5 MM CAM TAKMA	22476	29916	39216	69019	116348	169093	254186	318855
28.084	M2	AHŞAP AKSAMA MACUNLA 6+6 MM CAM TAKMA	26601	35404	46380	81604	137544	199897	300261	346170
28.086	M2	AHŞAP AKSAMA ÇİTA İLE 3+3 MM CAM TAKMA	17486	23330	30662	51653	83122	115703	171425	254816
28.087	M2	AHŞAP AKSAMA ÇİTA İLE 4+4 MM CAM TAKMA	18611	24880	32680	57460	96837	141064	208650	273041
28.088	M2	AHŞAP AKSAMA ÇİTA İLE 5+5 MM CAM TAKMA	22361	29980	39216	69151	116522	169661	255213	320814
28.089	M2	AHŞAP AKSAMA ÇİTA İLE 6+6 MM CAM TAKMA	26486	35468	46511	81736	137718	200464	301288	348129
28.091	M2	MADENİ AKSAMA MACUN İLE 3+3 MM CAM TAKMA	17803	23528	30950	52239	84136	117098	173735	258870
28.092	M2	MADENİ AKSAMA MACUN İLE 4+4 MM CAM TAKMA	18928	25078	32968	58046	97851	142459	210960	277095
28.093	M2	MADENİ AKSAMA MACUN İLE 5+5 MM CAM TAKMA	22678	30178	39635	69738	117536	171055	257523	324868
28.094	M2	MADENİ AKSAMA MACUN İLE 6+6 MM CAM TAKMA	26803	35666	46799	82323	138732	201859	303598	352183
28.096	M2	MADENİ AKSAMA MADENİ ÇİTA İLE 3+3 MM CAM TAKMA	17708	23617	33139	52440	84425	117858	175090	261429
28.097	M2	MADENİ KONS.A PROFİL VEYA MADENİ ÇİTA İLE 4+4 MM.H	18833	25167	33139	58248	98140	143219	212315	279654
28.098	M2	MADENİ AKSAMA MADENİ ÇİTA İLE 5+5 MM CAM TAKMA	22583	30267	39806	69939	117825	171815	258878	327428
28.099	M2	MADENİ AKSAMA MADENİ ÇİTA İLE 6+6 MM CAM TAKMA	26708	35754	46970	82524	139021	202619	304953	354743

EK. I. DEVAM

28.CAM İŞLERİ



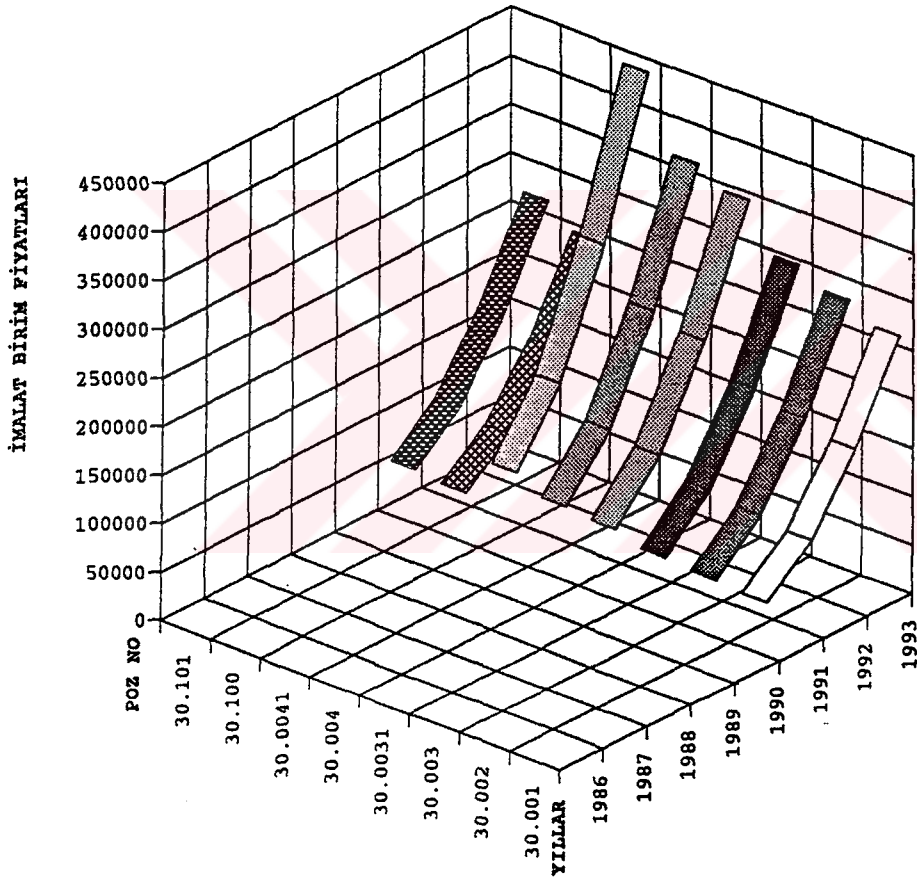
EK. I . DEVAM

30.ÖN YAPIMLI ELEMANLAR

Pozno	Bim	Analiz Tanımı	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
30.001	M2	12 CM KAL. BOŞLUKLU TAŞIYICI DÖŞEME YAPILMASI					54763	95848	167423	259829
30.002	M2	16 CM KALINL. BOŞLUKLU TAŞIYICI DÖŞEME YAPILMASI					58781	102576	179218	278653
30.003	M2	20 CM KALINL. BOŞLUKLU TAŞIYICI DÖŞEME YAPILMASI					62514	109152	190617	295586
30.0031	M2	20 CM KALINL. BOŞLUKLU AĞIR DÖŞEME YAPILMASI					72331	126365	220739	342761
30.004	M2	24 CM KALINL. BOŞLUKLU TAŞIYICI DÖŞEME YAPILMASI					76187	132975	232216	360397
30.0041	M2	24 CM KALINL. BOŞLUKLU AĞIR TAŞIYICI DÖŞEME YAPIL.					92060	160643	280634	435622
30.100	M2	12 CM KALINLIĞINDA BOŞLUKLU DUVAR YAPILMASI					51445	89788	156264	242580
30.101	M2	16 CM KALINL. BOŞLUKLU DUVAR YAPILMASI					55972	97693	170607	264255

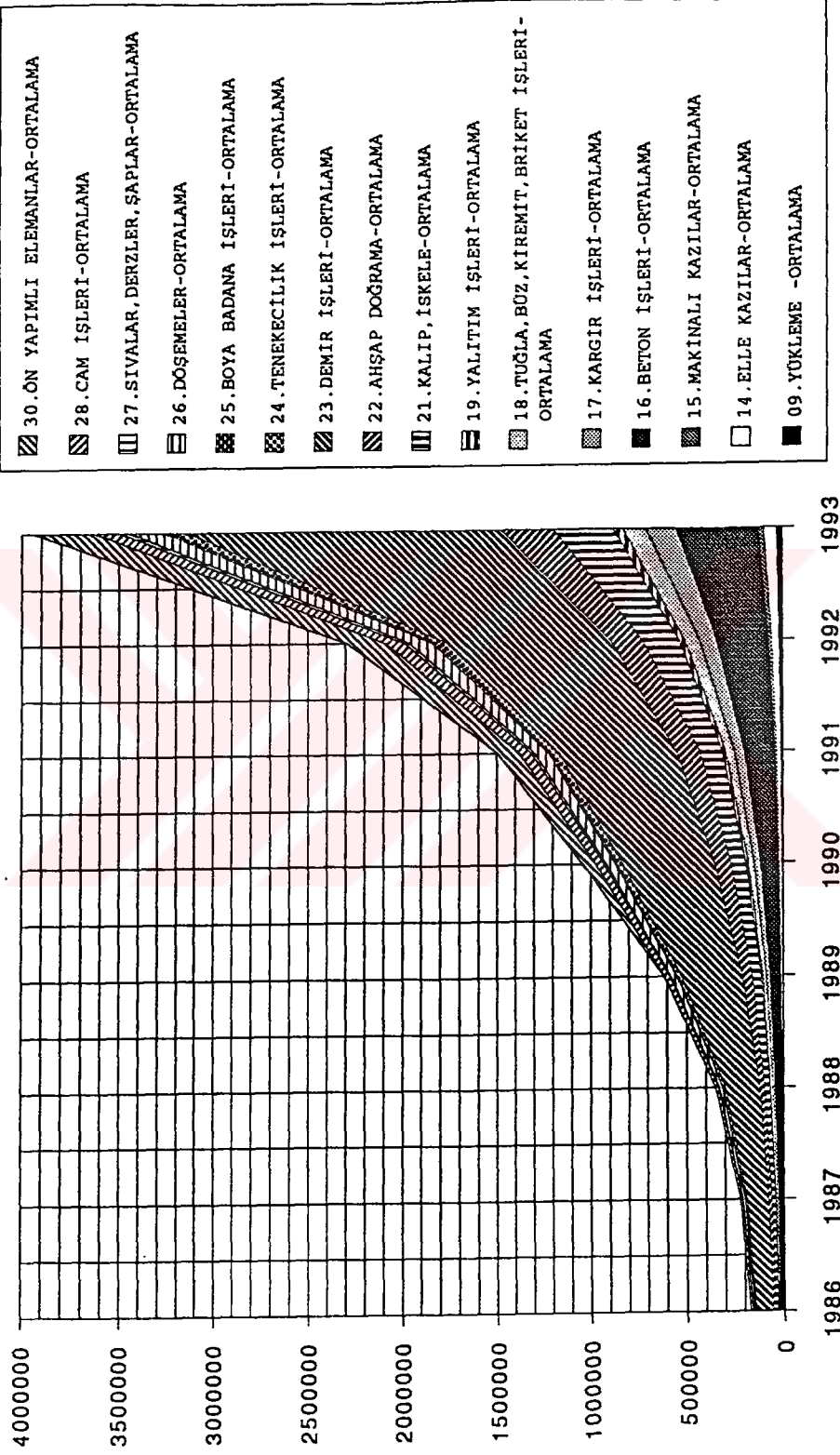
EK. I. DEVAM

30.ÖN YAPIMLI ELEMANLAR



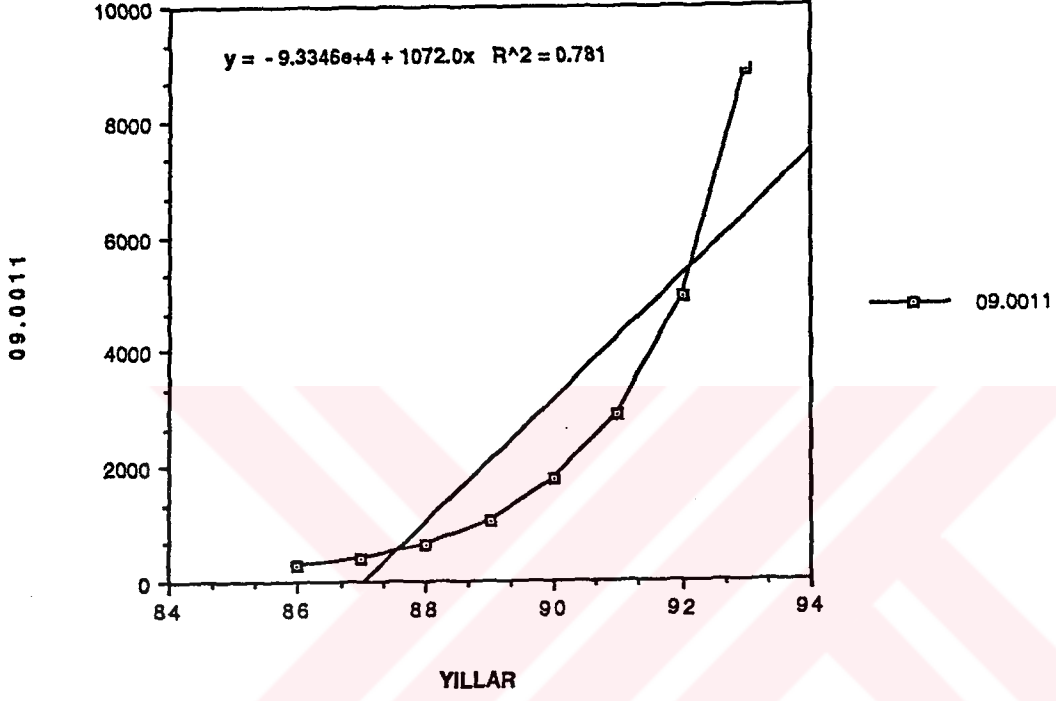
EK. I. DEVAM

İNALAT ANA GRUPLARI ORTALAMA BEDELLERİNİN YILLIK DEĞİŞİMİ

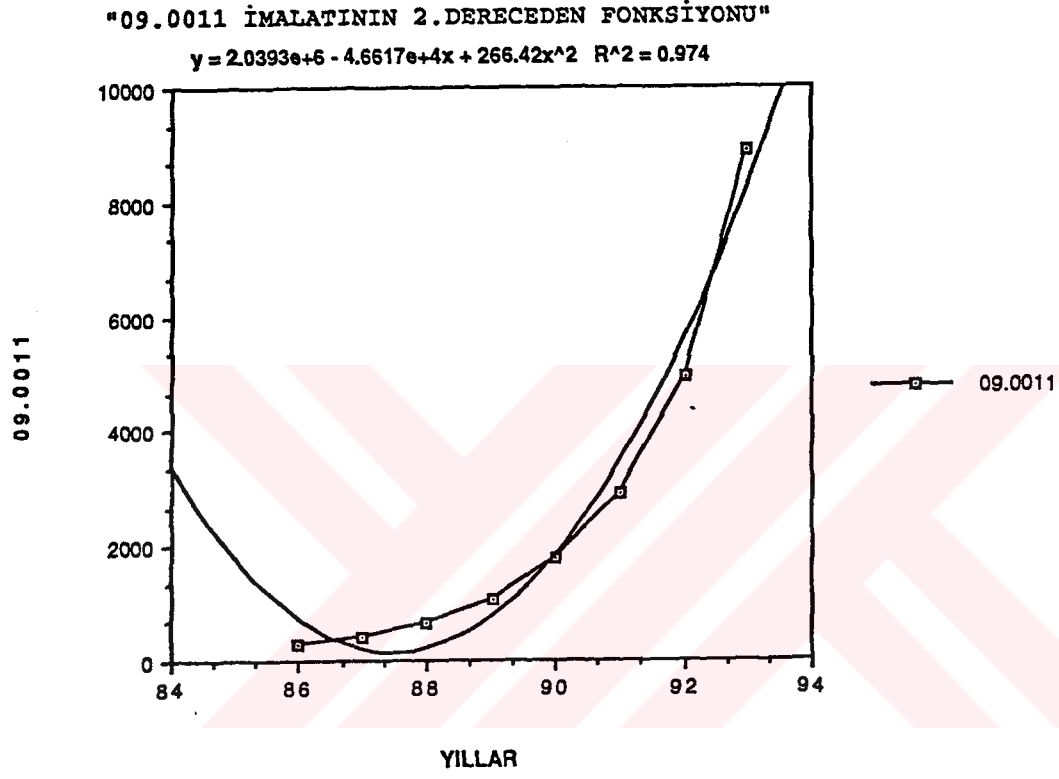


EK.J.İNŞAAT MALİYETLERİNİ ZAMAN FONKSİYONU OLUŞTURMA
ÖRNEKLERİ

"09.0011 İMALATININ 1.DERECE DEN FONKSİYONU"



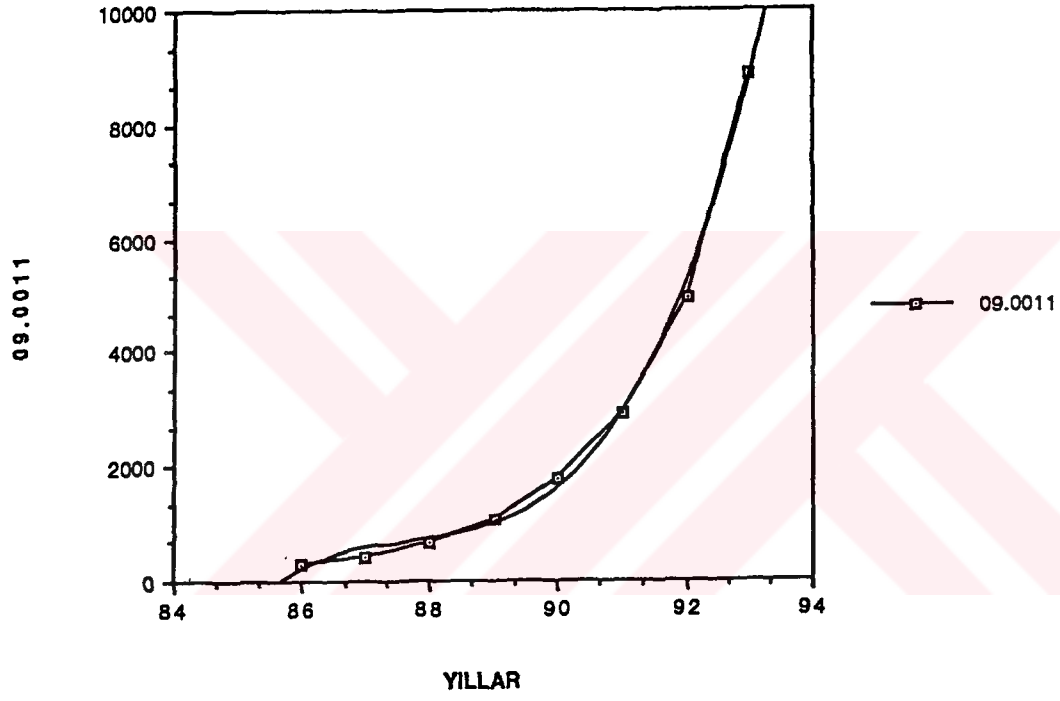
EK.J.DEVAM



EK.J.DEVAM

"09.0011 İMALATININ 3.DERECEDEDEN FONKSİYONU"

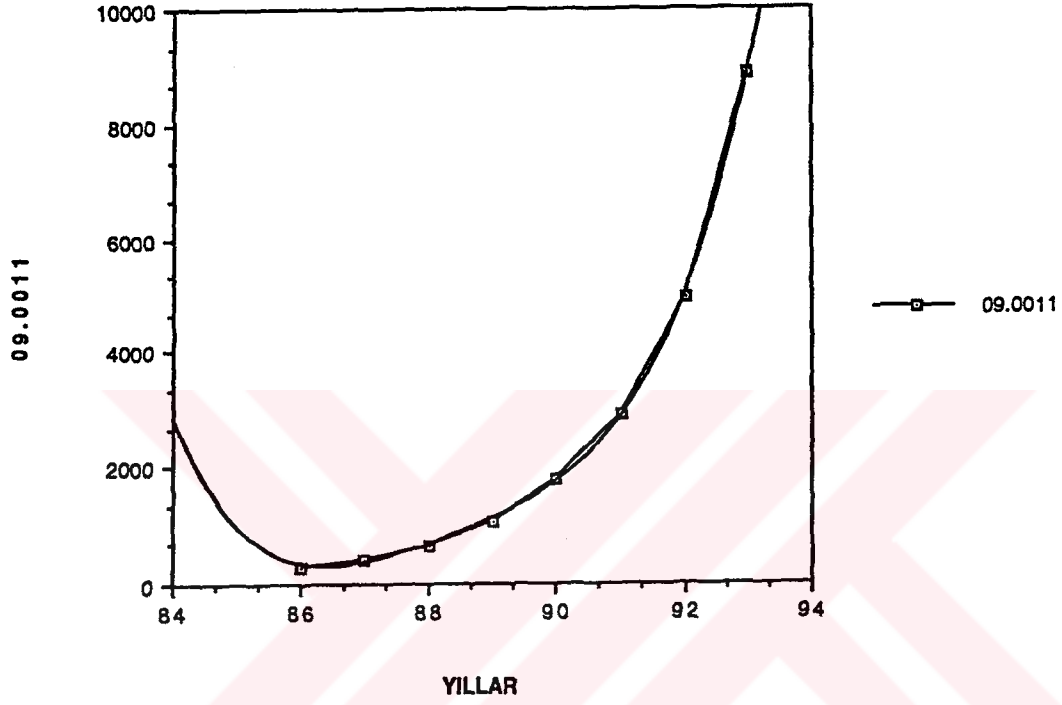
$$y = - 3.2818e+7 + 1.1227e+6x - 1.2803e+4x^2 + 48.677x^3 \quad R^2 = 0.997$$



EK.J.DEVAM

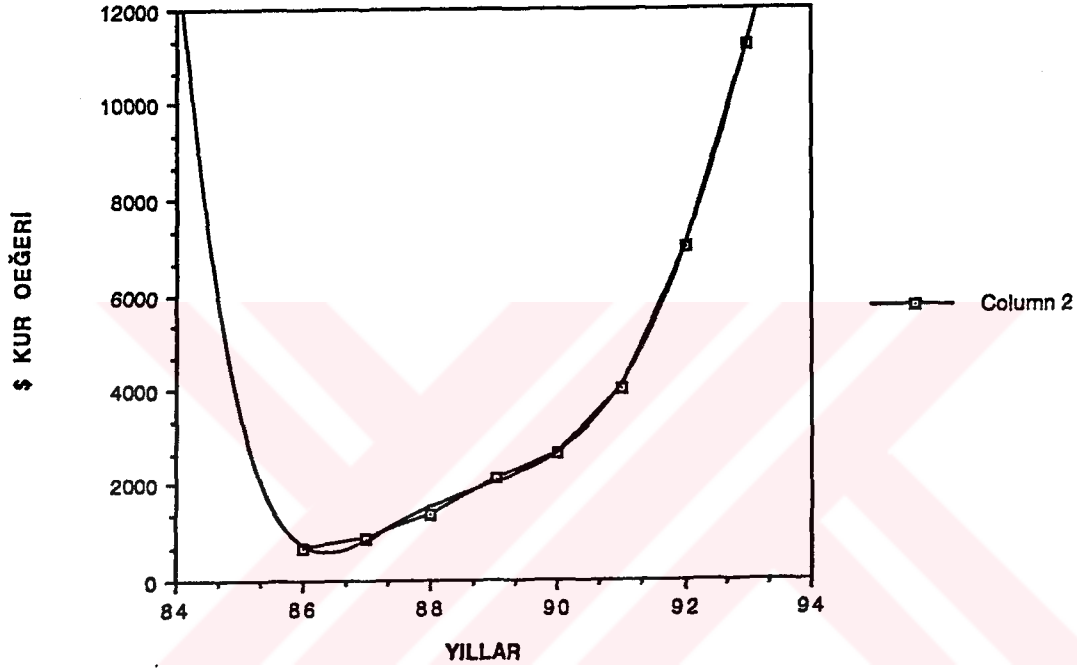
"09.0011 İMALATININ 4.DERECEDEDEN FONKSİYONU"

$$y = 5.6679e+8 - 2.5697e+7x + 4.3693e+5x^2 - 3302.1x^3 + 9.3598x^4 \quad R^2 = 1.000$$



EK.J.DEVAM

\$ KURUNUN 5. DERECE DEN FONKSİYONU
 $y = 2.7473e+10 - 1.5316e+9x + 3.4141e+7x^2 - 3.8040e+5x^3 + 2118.5x^4 - 4.7174x^5$ $R^2 = 1.000$



ÖZGEÇMİŞ

**T.C. YÜKSEKÖĞRETİM KURULU
DOKÜMANTASYON MERKEZİ**

Adı, Soyadı : Ediz YAZICIOĞLU
Doğum yeri ve Yılı : Samsun, 1965
İlk Öğrenim : Samsun Kazım Orbay ilkokulu 1971-76
Orta Öğrenim : Samsun Mithatpaşa Ortaokulu 1976-79
Lise Öğrenim : Samsun Namık Kemal Lisesi 1979-81
Yüksek Öğrenim : İ.T.Ü. İnşaaat Fakültesi İnşaat
Mühendisliği Bölümü 1983-87

1989 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri
Enstitüsü Mimarlık Ana Bilim Dalı, Bina Yapımı Yönetimi
Yüksek Lisans Programına başlamıştır.