



T.C.

ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği – Bilgi Edinme Birimi

7/15437

Sayı : B.18.0.BHİ.0.00.00/610.01- **899**
Konu : Yazılı Soru Önergesi (7/15437)

06./09/2010

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi : 12.07.2010 tarihli ve A.01.0. GNS.0.10.00.02-24659 sayılı yazı.

TBMM'nin ilgi yazısı ekinde alınan, Trabzon Milletvekili Akif HAMZAÇEBİ'nin, 7/15437 esas sayılı yazılı soru önergesi hakkındaki cevabi yazımız ekte gönderilmiştir.

Arz ederim.


Prof. Dr. Veysel EROĞLU
Bakan

EK

Cevabi yazı ve ekleri (56 sayfa)

DAĞITIM:

Gereği:

Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanlığı
(Kanunlar ve Kararlar Dairesi Başkanlığı)

Bilgi:

Başbakanlık

**TRABZON MİLLETVEKİLİ SAYIN M. AKİF HAMZAÇEBİ' NİN
7/15437 ESAS NUMARALI YAZILI SORU ÖNERGESİ HAKKINDA
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI'NIN CEVABI**

Uluabat-Çınarcık HES, Samsun Kumköy HES, Cindere HES, Uzunçayır HES, Dim HES ve Köprübaşı HES'in ;

SORU A. *DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yapılan yapım ihalelerinin; keşif özetleri, ihale tarihleri, ihale indirimleri, ihale bedelleri, yüklenici firmalar ve sözleşme tarihleri nelerdir?*

CEVAP A. Sorulan hususlara ilişkin cevaplar Ek-1'de belirtilmiştir.

SORU. *Keşif artışı ve süre uzatımı verilmiş ise, verilen keşif artışlarının tamamının tarih, oran ve sözleşme yılı fiyatlarıyla tutarları nelerdir?*

CEVAP B. Sorulan hususlara ilişkin cevaplar Ek-2' de belirtilmiştir.

SORU C- *İhale edilen işlerin kesin hesabı çıkarılmış, çıkarılmamış ise sözleşme ödeneğini doldurduğundan tasfiye hak edişi düzenlenmiş, tasfiye hak edişi de düzenlenmemiş ise son hak ediş raporlarına göre;*

1. *İmalat metrajlarına dayalı olarak Ortak Tesisleri ile Enerji Birimlerine yapılan harcamaların sözleşme yılı fiyatları ile tutarları nelerdir?*

1. Sorulan hususlara ilişkin cevaplar Ek-3'te (1a, 1b, 1c, 1d, 1e) belirtilmiştir.

2. *Etüt-Proje-kontrollük harcamalarının sözleşme fiyatlarıyla tutarları nelerdir?*

2. Sorulan hususlara ilişkin cevaplar Ek- 4'te belirtilmiştir.

3 *Kamulaştırma harcamalarının tutarları nelerdir?*

3 Sorulan hususlara ilişkin cevaplar Ek-5'te belirtilmiştir.

4. *Proje İçin harcanmış Kamu Ortaklığı fonu ödemeleri nelerdir?*

4. Söz konusu projelerin, Kamu Ortakları Fonu ödemeleri bulunmamaktadır.

5. *Hazine Müsteşarlığınca dış proje kredisi temin edilerek söz konusu projelere tahsis edilmiş ise faiz giderleri ile bakiye dış kredi yükümlülüğü nedir?*

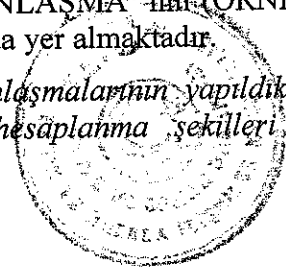
5. Söz konusu projelerin dış proje kredisi bulunmamaktadır.

6. *Ortak tesislerin enerji maksadına tekabül eden oranı ve hesaplanma biçimi nasıldır?*

6. Ortak tesislerin enerjiye tekabül eden geri ödemesi; Planlama raporlarında öngörülen enerji hissesi esas alınarak hesaplanmaktadır.

Geri Ödeme Esasları Hesaplama Şekil ve Ödemesi: 26.06.2003 tarihli ve 25150 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Elektrik Piyasasında Üretim Faaliyetinde Bulunmak Üzere Su Kullanım Hakkı Anlaşması İmzalanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik" ekinde yer alan; "EK-1 ...HİDROELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM TESİSİNİN SU KULLANIMI HAKKI VE İŞLETME ESASLARINA İLİŞKİN ANLAŞMA"nın (ÖRNEK) "Geri Ödeme Esasları, Hesaplama Şekli ve Ödenmesi" başlığı altında yer almaktadır.

SORU D. *Yukarıdaki HES'lerin; Su Kullanım Hakkı Anlaşmalarının yapıldıkları firmaların adları, anlaşma tarihleri, anlaşma tutarları ve hesaplanma şekilleri ile anlaşmaların birer örneği,*



4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu hükümleri uyarınca CHP Milletvekilleri tarafından DSİ Genel Müdürlüğünden 19.04.2010 ve 17.05.2010 tarihlerinde istenmiş olunmasına rağmen, bu güne kadar bilgi verilmemiştir.

1. İki defa istenmesine rağmen söz konusu bilgi ve belgelerin sunulmasının hukuki ve fiili gerekçeleri nelerdir?

1. CHP Genel Başkanı Sayın Kemal KILIÇDAROĞLU'nun, CHP Grup Başkanlığı görevini yürütmekte iken, Bilgi Edinme Hakkı Kanunu kapsamında elektronik ortamda Bakanlığımıza yaptığı 19.04.2010 tarihli bilgi edinme başvurusuna yönelik olarak; DSİ Genel Müdürlüğümüzce 05.05.2010 tarihinde, saat 15.02'de kemalkilicdaroglu@gmail.com adresine e-posta ile cevap verilmiştir.

Öte yandan, kayıtlarımızın tetkiki sonucunda, 17.05. 2010 tarihli herhangi bir bilgi edinme başvurusuna rastlanılmamıştır.

2 Söz konusu bilgi ve belgeleri bu defa bu soru önergesiyle talep ediyorum.

3 "Su Kullanım Hakkı Anlaşması" yoluyla HES'lerin özel firmalara bedelsiz devredilmeleri sonucu neden oluşan kamu zararı ile söz konusu bilgi ve belgelerin sunulması arasında bir ilişki var mıdır?

2, 3 Sorulan hususlara ilişkin bilgiler; Ek-1,2 ve 3'te cevaplandırılmıştır.

Su Kullanım Hakkı Anlaşmalarının İmzalanma Tarihleri:

Proje Adı	Yüklenici Firma Adı	SKHA Tarihi
Uluabat Kuvvet Tüneli ve HES	Akenerji Elk. Ür. A.Ş.	27.05.2005
Kumköy Reg. ve HES	IC İçtaş En Ür A Ş.	12.12.2006-09.10.2009
Cindere HES	Entek En. Tekn San ve Tic Ltd Şti	12.12.2006
DİM Barajı ve HES	Diler Elektrik Üretim A.Ş.	23.05.2007
Uzunçayır Barajı ve HES	Limak İnş A.Ş.	25.12.2006
Köprübaşı Barajı ve HES	Yüksel Enerji Elk. Üre. Tic. A.Ş.	25.05.2007

Ayrıca Şirket tarafından, DSİ'ye ödenmesi gereken bu bedelin dışında, 18.08.2006 tarihli ve 27323 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan değişikliğe kadar, çoklu projeler için EPDK tarafından lisans devri için teklif verme toplantıları yapılarak firma seçimi yapılmış olup; bu kapsamda, Uluabat Kuvvet Tüneli ve Uluabat-Çınarcık HES projesi için 33.801.000.-TL, Kumköy HES için 37.551.000.-TL ve Cindere HES projesi için de 25.000.TL lisans bedeli firmalar tarafından verilmiştir.

18.08.2006 tarihli ve 27323 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan değişiklikten sonra DSİ olarak, çoklu müracaat edilen projeler için Hidroelektrik Kaynak Katkı Payı Toplantıları düzenlenerek firma seçimi yapılmış olup, bu kapsamda; 2006 yılı rakamlarıyla birim elektrik kWh için Uzunçayır HES projesinde 5,20 krş, Köprübaşı HES' de 5,21 krş ve Dim HES' de 4,41 krş ile en yüksek teklifler verilmiş olup, bu teklif değerleri yıllık olarak güncellenerek her yıl üretilen enerji üzerinden tahsil edilecektir.

Ayrıca, bedelsiz devir söz konusu olmayıp, DSİ tarafından inşa edilmekte olan HES'lerle alakalı olarak, Yönetmelik kapsamında; DSİ ile özel firmalar arasında imzalanan "Su Kullanım Hakkı Anlaşması"nda, ortak tesislere ait maliyetin (bedelin) enerji hissesine isabet eden oranda geri ödemesi yer almaktadır. Ayrıca, Yatırım Payı ve Kaynak Katkı Payı, Su Kullanım Hakkı Anlaşması çerçevesinde geri alınmaktadır.

İşin Adı	Yüklenici Firma	İhale Tarihi	Sözleşme Tarihi	Kesif Bedeli (TL)	İhale Tenzilatı (%)	İhale bedeli (TL)	
						Sözleşme Yılı	Fiyatları İle
Çınarcık Barajı ve HES	Yayla-Tımtaş-Sty Adi Ortaklığı	14.12.1995	29.12.1995	1.500.000-TL	16,28	1.255.800-TL	
Cindere Barajı ve HES	Özaltın İnş. Tic. Ve San. A.Ş.	22.12.1993	08.02.1994	500.000-TL	54,95	225.250-TL	
Uzunçayır Barajı Ve HES	Cemil Özgür-Özgür Tic. Ve San. Müessesesi	27.10.1993	17.12.1993	400.000-TL	9,37	362.520-TL	
Dim Barajı ve HES	İçkale İnş. Ltd. Şti.	26.12.1996	21.02.1997	4.500.000-TL	16,12	3.744.600-TL	
Köprübaşı Barajı ve HES	Ak-Eli İnş. Tic. A.Ş. + Şal İnş. Tic. A.Ş. + Nvs	11.12.2001	08.01.2002	96.000.000-TL	53,67	44.476.800-TL	
Kumköy Regülâtörü ve Çarşamba Ovası Sağ sahil Sulması I. Kısım İnş.	Peker İnş. Tic. ve San. A.Ş.	21.10.1994	11.11.1994	660.000	17,85	542.190-TL	



İşin Adı	KEŞİF ARTIŞI				Toplam Keşif Artış Oranı (Son Ödemeye Göre Gerçekleşen Keşif Oranı)	Keşif Artışı ile İhale Bedeli (En son Hakediş veya Kesin Hesaba Göre Yapılan Ödeme)	İşin Bitiş Tarihi	
	Tarih ve Sayı	Alındığı Makam	Oran	Miktar TL. (Keşif Bedeli)			Sözleşmeye Göre	Süre Uzatımı Dahil
Çınarcık Barajı ve HES	26.10.2000/5020	Genel Müdürlük	% 30,00	450.000,00 TL	% 86,75 (% 86,57)	2.345.206,50 TL (2.342.923,00 TL)	13.12.1999	20.11.2008
	01.04.2002/1279	Bakanlık	% 50,75	761.189,43 TL				
	24.08.2007/4888	Bakanlık	% 6,00	90.000,00 TL				
Cindere Barajı ve HES	13.08.2002/3976	Genel Müdürlük	% 30,00	150.000,00 TL	% 177,59 (% 166,72)	671.271,48 TL (600.798,00 TL)	11.03.1998	30.08.2010
	11.09.2002/4391	Bakanlık	147,59	737.950,00 TL				
	29.09.1997/4193	Genel Müdürlük	% 30,00	120.000,00 TL				
Uzunçayır Barajı ve HES	26.05.1998/2597	Bakanlık	% 99,00	396.000,00 TL	% 348,75 (% 314,23)	1.626.808,50 TL (1.501.675,31 TL)	09.01.1999	09.09.2004
	24.04.2000/1799	Bakanlık	164,75	659.000,00 TL				
	11.09.2002/4392	Bakanlık	% 55,00	220.000,00 TL				
DİM Barajı ve HES	29.09.2000/4499	Genel Müdürlük	% 30,00	1.350.000,00 TL	% 151,72 (% 112,92)	9.501.388,00 TL (7.972.949,31 TL)	21.03.2001	01.11.2009
	11.12.2000/5848	Bakanlık	121,72	5.477.357,97 TL				
	13.03.2009/1467	Genel Müdürlük	% 7,80	7.488.000,00 TL				
Köprübaşı Barajı ve HES					% 30,00 (% 22,31)	680.790,00 TL (645.240,75 TL)	31.12.1998	15.07.2010
Kumköy Regülâtörü ve Çarşamba Ovası								
Sağ sahil Sulaması								
F. Kısım İnş.	10.09.2007/5114	Genel Müdürlük	% 30,00	198.000,00 TL				

EK-3

Soru C-1

EK-1a

**ÇINARCIK BARAJI
İNŞAATI TAHMİNİ İNŞAAT BEDELİ CETVELİ**

A - TAŞIMALAR.....	271 403 274 544 TL
B - KAZI VE DOLGU İŞLERİ.....	762 695 581 759 TL
C - İMALAT İŞLERİ.....	269 609 219 529 TL
D - ENJEKSİYON İŞLERİ.....	49 331 562 130 TL
E - PROJE İŞLERİ.....	7 000 000 000 TL
F - AĞAÇ KESME, SU BOŞALTMA KARGİR VE MİMARİ İŞLER v.s MÜTEFERRİK İŞLER KARŞILIĞI ÖDENECEK MASRAFLAR.....	139 960 362 037 TL

TOPLAM : 1 500 000 000 000 TL



BARCIK BARAJI
HMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birimi Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı	
A - TAŞIMALAR						
B-07.D/1	Çimento taşınması	68 km	m ³	139 936	23 234	3 251 273 024
B-07.D/2	Demir taşınması	412 km	m ³	738 371	3 405	2 514 153 255
B-07.D/3	Karayolu ile taşıma	500 m	m ³	19 185	273 000	5 237 505 000
		1 000 m	m ³	27 132	3 485 000	94 555 020 000
		1 500 m	m ³	33 230	2 000	66 460 000
		8 000 m	m ³	76 742	1 000 000	76 742 000 000
		20 000 m	m ³	123 895	388 639	48 150 404 126
B-07.D/4	Karayolu ile taşıma	500 m	m ³	17 267	178 000	3 073 526 000
		1 000 m	m ³	24 419	2 500	61 047 500
		1 500 m	m ³	29 907	1 000	29 907 000
B-07.D/5	Karayolu ile taşıma	500 m	m ³	24 941	1 459 950	36 412 602 974
		1 000 m	m ³	35 272	24 916	878 837 152
		1 500 m	m ³	43 199	9 966	430 538 514
				TOPLAM:	271 403 274 544	



BARAJI
EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birimi Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
B - KAZI VE DOLGU İŞLERİ					
B-14.018	Barajlarda mekanik tokmakla sedde, dolgu ve baraj dolgusunun sulanması	m³	65 535	124 100	8 132 893 500
B-15.040	Barajlarda kayadan başka zemin ve/veya yumuşak kaya zeminde röpriz yapılması	m³	13 763	30 000	412 890 000
B-15.041	Barajlarda kaya zeminlerde röpriz yapılması	m³	28 037	20 000	560 740 000
B-15.044	Her nevi zeminde tesviye ve ince reglaj yapılması (yolda)	m³	23 529 120	15	352 936 800
B-15.052/A	Barajlarda titreşimli silindirle sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (bar.tipi titreşimli sil.)	saat	706 408	2 065	1 458 732 520
B-15.052/B	Barajlarda titreşimli silindirle sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (bar.tipi titreşimli sil.)	saat	1 180 894	17 400	20 547 555 600
B-15.054	Barajlarda keçiayağı silindirle, sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (bar.tipi titreşimli sil.)	saat	727 359	10 000	7 273 590 000
B-15.301	Barajlarda kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klasta zeminlerin kazılması ve depoya konulması	m³	16 491	145 000	2 391 195 000
B-15.302	Barajlarda ocak ve/veya malzeme ariyet sahalarında kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klastaki zeminlerin kazılması ve dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m³	25 029	1 000 000	25 029 000 000
B-15.304	Barajlarda kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klasta zeminlerin kazılması ve yolda dolguya konması	m³	14 661	35 000	513 135 000
B-15.305	Her cins zeminde sadece (sedde, yol) altında sandık açılması	m³	8 927	1 500	13 390 500
B-15.306	Barajlarda yumuşak kaya zeminlerin kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması	m³	61 504	90 000	5 535 360 000
B-15.307	Barajlarda titreşimli silindirle sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (bar.tipi titreşimli silindir.)	m³	8 378	30 000	251 340 000
B-15.308	Barajlarda titreşimli silindirle sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (bar.tipi titreşimli silindir.)	m³	65 634	174 000	11 420 316 000
B-15.309	Barajlarda yumuşak kaya veya bataklık zemin kazılması ve yolda dolguya konulması	m³	41 788	140 000	5 850 320 000
B-15.310	Barajlarda kaya kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması	m³	119 674	765 000	91 550 610 000
B-15.311	Barajlarda kazıdan gelen kaya malzemesi ile dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusu yapılması	m³	13 741	20 000	274 820 000
B-15.312	Barajlarda ocak ve/veya ariyet sahalarında kaya kazılması ve dolgu sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m³	116 305	3 306 000	384 504 330 000
B-15.313	Barajlarda kaya kazılması ve yolda dolguya konulması	m³	122 191	525 000	64 150 275 000
B-15.314	Barajlarda sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (keçiayağı ile sıkıştırılan dolgular)	m³	25 145	100 000	2 514 500 000
B-15.315	Barajlarda sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (kaya dolgu ve keçiayağı ile sıkıştırılan dolgular haricinde)	m³	16 618	14 750	245 115 500
B-15.316	Barajlarda kaya dolgunun tazyikli su ile yıkanması	m³	11 368	87 000	989 016 000
B-15.317	Barajlarda kayadan gayri zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	m³	22 744	1 000	22 744 000
B-15.318	Barajlarda her çeşit kayalık zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	m³	30 519	9 000	274 671 000

BARCIK BARAJI
HİMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birimi Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
3 - KAZI VE DOLGU İŞLERİ					
B-15.330	Baraj temeli kazısı ve dolguya hazırlanması	m³	117 977	240 000	28 314 480 000
B-15.343	Barajlarda filtre malzemesi konulması (elenmiş)	m³	90 920	241 000	21 911 720 000
B-15.344	Barajlarda filtre malzemesi yıkanması	m³	7 224	241 000	1 740 984 000
B-15.344/1	Barajlarda kum ve gravye (çakıl) yıkanması (filtre malzemesi hariç)	m³	7 224	80 939	584 701 891
B-32.101	Tünel ve galeri kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması (DERİVASYON TÜNELİ (1) 563 m)	m³	1 431 689	24 916	35 671 963 124
B-32.101	Tünel ve galeri kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması (DERİVASYON TÜNELİ (2) 563 m)	m³	1 431 689	24 916	35 671 963 124
B-32.102	Eğik veya dik eksenli tünel ve galeri kazısı yapılması ve dolgu ve/veya depoya konulması	m³	1 877 708	600	1 126 624 800
B-D.309	Duvar arka ve üstlerinin kum veya çakılla doldurulması	m³	125 917	10 200	1 284 353 400
B-D.402	Çakıllı malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konulması	m³	37 510	28 000	1 050 280 000
B-D.405	Çakıllı malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konulması	m³	37 510	28 500	1 069 035 000
				TOPLAM:	762 695 581 759

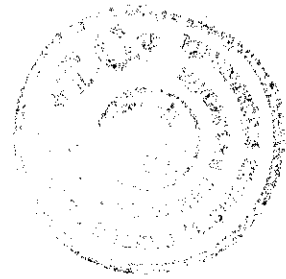


BARÇIK BARAJI
İLMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birimi Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
C - İMALAT İŞLERİ					
B-16.501	Barajlarda her türlü inşaat aksamının bünyesine giren çimentonun bedeli	ton	1 703 884	23 234	39 588 381 633
B-16.502	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen beton	m³	699 482	240	167 875 680
B-16.503	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m³	759 653	9 200	6 988 807 600
B-16.508	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle dövülen beton	m³	673 400	960	646 464 000
B-16.509	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle dövülen betonarme betonu	m³	733 572	36 800	26 995 449 600
B-16.537	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle dövülen tünel betonu	m³	840 268	1 697	1 425 934 796
B-16.538	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle dövülen tünel betonarmebetonu	m³	873 291	18 240	15 928 827 840
B-16.581/1	Yer altında püskürtme betonu (shotcrete) yapılması	ton	1 003 761	282	283 060 602
B-16.582/1	Açıkta püskürtme betonu (shotcrete) yapılması	ton	602 173	384	231 234 432
B-18.451	Beton borularla deraj yapılması: 15 cm iç çapında	m	80 791	1 100	88 870 100
B-18.452	Beton borularla deraj yapılması: 20 cm iç çapında	m	90 908	1 600	145 452 800
B-18.501	PVC su enjeksiyon tutucuların temini ve yeraltında veya yerüstündeki yapılarda yerine konulması	kg	115 007	15 047	1 730 533 330
B-21.001	Seri halinde imalata mahsus beton ve betonarme betonu kalıbı	m²	85 756	500	42 878 000
B-21.015	Her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)	m²	398 943	14 000	5 585 202 000
B-21.015/1	F1 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m²	279 260	10 000	2 792 600 000
B-21.015/3	F4 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m²	678 202	2 500	1 695 505 000
B-21.024	Her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)	m²	711 548	300	213 464 400
B-21.024/1	F1 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren eğri kalıp	m²	533 661	200	106 732 200
B-21.024/3	F4 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren eğri kalıp	m²	1 067 321	1 200	1 280 785 200
B-21.053	Köprülerde 7 - 15 m açıklık için kalıp iskelesi	m³	225 077	100	22 507 700
B-21.053/1	Tünelde her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması: F2 cinsi	m²	478 731	1 782	853 098 642
B-21.053/2	Tünelde her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması: F2 cinsi	m²	853 857	22 500	19 211 782 500

ÇINARCIK BARAJI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Sıra No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birimi Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
C - İMALAT İŞLERİ						
23)	B-23.001/2	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Q8-12)	ton	18 836 100	139	2 618 217 900
24)	B-23.001/4	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Q8-12)	ton	19 305 110	73	1 409 273 030
25)	B-23.002	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Q14 ve daha büyük çaplı)	ton	17 034 510	1 703	29 009 770 530
26)	B-23.002/1	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Q14 ve daha büyük çaplı)	ton	17 355 730	1 387	24 072 397 510
27)	B-23.176	Basit demir işleri	kg	43 559	1 000	43 559 000
28)	B-23.255	Giriş ızgarası, her türlü demir kapaklar	kg	108 703	15 000	1 630 545 000
29)	B-23.255/a	Dolusavak radyal kapakları ve gömülü parçaların imali ve yerine konulması	kg	125 009	424 645	53 084 446 805
30)	B-23.302	Kapak kaldırma tertibatı ve kumanda teçhizatının yapılması ve yerine konulması	kg	165 742	125 270	20 762 545 919
31)	B-23.D/4	Gebri borular ve çelik mesnetler	kg	93 775	10 000	937 750 000
32)	B-32.D/1	Tünellerde daimi çelik içsa yapılması	kg	12 457	31 630	394 014 910
33)	B-32.D/3	Açıkta 0 -10 m uzunlukta kaya bulonu tesis edilmesi	kg	38 968	10 096	393 420 928
34)	B-32.D/4	Yeraltında 0 -10 m uzunlukta kaya bulonu tesis edilmesi	kg	41 103	5 048	207 487 944
35)	B-D.302	Baraj ölçüm teçhizatı ve teferruatının yerine konması	götürü	1,00E+09	1	1 002 682 650
36)	B-D.304	Ankraj ve kaya bulonu deliği açılması	m	125 454	42 400	5 319 249 600
37)	B-D.305	Ankraj demiri konulması	kg	26 049	102 752	2 676 586 848
38)	B-D.430	Tel kafes yapılması	kg	33 065	660	21 822 900
					TOPLAM:	269 609 219 529



ARCİK BARAJI
MIN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birimi Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
ENJEKSİYON İŞLERİ					
10-7819	0-20 m arasında basınçlı su deneyi yap. (yu-aş)	Adet	333 412	550	183 376 600
10-7819	0-20 m arasında basınçlı su deneyi yap. (aş-yu)	Adet	208.382	55	11 461 010
10-7820	20-40 m arasında basınçlı su deneyi yap. (yu-aş)	Adet	368 013	500	184 006 500
10-7820	20-40 m arasında basınçlı su deneyi yap. (aş-yu)	Adet	230 008	50	11 500 400
10-7821	40-60 m arasında basınçlı su deneyi yap. (yu-aş)	Adet	413 403	100	41 340 300
10-7821	40-60 m arasında basınçlı su deneyi yap. (aş-yu)	Adet	258 377	10	2 583 770
11-16.7828	0-10 m arasında karotsuz ejeksiyon deliği açılması	m	1 949 811	2 500	4 874 527 500
11-16.7829	10-30 m arasında karotsuz ejeksiyon deliği açılması	m	2 482 396	2 300	5 709 510 800
11-16.7830	30-60 m arasında karotsuz ejeksiyon deliği açılması	m	3 282 298	1 000	3 282 298 000
11-16.7832	0-10 m arasında karotlu ejeksiyon deliği açılması	m	2 505 179	150	375 776 850
11-16.7833	10-30 m arasında karotlu ejeksiyon deliği açılması	m	2 833 122	250	708 280 500
11-16.7834	30-60 m arasında karotlu ejeksiyon deliği açılması	m	3 633 024	100	363 302 400
11-7836	0-10 m galeri ve tünelde kontak ve kons.deliği açılması	m	1 046 729	13 500	14 130 841 500
11-7838	0-20 m arasında 400 kg dan fazla katı mad.bas.delik.	m³	977 013	1 500	1 465 519 500
11-7839	20-40 m arasında 400 kg dan fazla katı mad.bas.delik.	m³	1 008 975	1 500	1 513 462 500
11-7840	40-60 m arasında 400 kg dan fazla katı mad.bas.delik.	m³	1 194 996	250	298 749 000
11-7843	Her türlü tünel ve galeride kontak enjeksiyonu yapılması	m³	2 396 300	6 750	16 175 025 000
				TOPLAM:	49 331 562 130

125 457
45 1046 729



ÇINARCIK BARAJI

TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Sıra No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birimi Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
E - PROJE İŞLERİ						
1)	B-D.101	Her türlü ölçüm harita, yol projeleri ve aplikasyon işleri	Makt.	2,00E+09	1	2 000 000 000
2)	B-D.102	Tatbikat tadilat ve detay projeleri	Makt.	5,00E+09	1	5 000 000 000
					TOPLAM:	7 000 000 000
F - AĞAÇ KESME,SU BOŞALTMA,VE MİMARİ İŞLER v.s MÜTEFERRİK İŞLER						
KARŞILIĞI ÖDENECEK MASRAFLAR.....						139 960 362 037
					GENEL TOPLAM :	1 500 000 000 000



**CİNDERE BARAJI VE HES
İNSAATI
TAHMİNİ İNŞAAT BEDELİ CETVELİ**

A - TASIMALAR	:	123,519,261,840 TL
B - KAZI VE DOLGU İSLERİ	:	152,480,179,970 TL
C - İMALAT İSLERİ	:	157,220,569,117 TL
D - ENJEKSİYON İSLERİ	:	10,005,265,300 TL
E - PROJE İSLERİ	:	4,800,000,000 TL
F - AĞAÇ KESME, SU BOSALTMA KARGİR VE MİMARİ İSLER, FİTURALI İSLER v.s. ve MÜTEFERRİK İSLER KARSILIĞI ÖDENECEK MASRAFLAR	:	51,974,723,773 TL
TOPLAM:		500,000,000,000 TL



**CİNDERE BARAJI VE HES İNŞAATI
TAHHİN EDİLEN BEDEL CETVELİ**

No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
A-TASIMALAR						
1)	B-07.D/1	Çimento taşınması (95 km)	ton	49,563	30,000	1,486,890,000
2)	B-07.D/2	Demir taşınması (690 km)	ton	317,439	5,560	1,764,960,840
3)	B-07.D/3	Karayolu ile taşıma 500 m	m3	5,277	230,000	1,213,710,000
		1000 m	m3	7,463	2,727,000	20,351,601,000
		1500 m	m3	9,140	140,000	1,279,600,000
		4000 m	m3	14,921	10,000	149,210,000
		6000 m	m3	18,280	30,000	548,400,000
		8000 m	m3	21,108	1,570,000	33,139,560,000
		33000 m	m3	47,700	990,000	47,223,000,000
4)	B-07.D/4	Karayolu ile taşıma 500 m	m3	4,749	210,000	997,290,000
		1000 m	m3	6,717	260,000	1,746,420,000
		1500 m	m3	8,226	130,000	1,069,380,000
5)	B-07.D/5	Karayolu ile taşıma 500 m	m3	6,860	580,000	3,978,800,000
		1000 m	m3	9,702	530,000	5,142,060,000
		1500 m	m3	11,822	290,000	3,428,380,000
B-KAZI VE DOLGU İŞLERİ					TOPLAM.....= 123,519,261,840	
1)	B-14.018	Barajlarda mekanik tokmakla sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması:	m3	17,713	100,000	1,771,300,000
2)	B-15.044	Her nevi zeminde tesviye ve ince reglaj yapılması (Yolda):	km	6,459,497	10	64,594,970
3)	B-15.052/A	Barajlarda titreşimli silindirle sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (Baraj tipi titreşimli silindirlerle 8 ton statik ağırlık):	Saat	195,365	10,000	1,953,650,000

CİNDERE BARAJI VE HES İNSAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
B-KAZI VE DOLGU İŞLERİ						
18)	B-15.323	Barajlarda kaya dolgunun tazyikli su ile yıkınması:	m3	2,997	102,500	307,192,500
19)	B-15.326	Barajlarda kayadan gayri zeminde kaplama betonu altı hazırlanması:	m2	6,148	20,000	122,960,000
20)	B-15.327	Barajlarda her çeşit kayalık zeminde kaplama betonu altı hazırlanması:	m2	8,249	20,000	164,980,000
21)	B-15.330	Baraj temeli kazısı ve dolguya hazırlanması:	m3	15,813	800,000	12,650,400,000
22)	B-15.342	Barajlarda filtre malzemesi konulması (Tuvenan):	m3	6,497	7,000	45,479,000
23)	B-15.343	Barajlarda filtre malzemesi konulması (Elenmiş):	m3	24,915	100,000	2,491,500,000
24)	B-15.344	Barajlarda filtre malzemesi yıkınması:	m3	1,885	100,000	188,500,000
25)	B-15.344/1	Barajlarda kum ve gravye (çakıl) yıkınması (Filtre malzemesi hariç):	m3	1,885	200,000	377,000,000
26)	B-15.D/2	Barajlarda kum ve/veya çakıl serilmesi (Elenmiş malzeme ile):	m3	38,772	10,000	387,720,000
27)	B-15.348	Barajlarda ocaktan veya ariyetten elde edilen kaya ile riprap yapılması:	m3	40,696	30,000	1,220,880,000
28)	B-32.101	Tünel ve galeri kazılması,dolgu ve/veya depoya konulması:	m3	377,322	50,000	18,866,100,000
29)	B-32.102	Eğik veya dik eksenli tünel ve galeri kazısı yapılması ve dolguda ve/veya depoya konulması:	m3	499,212	100	49,921,200
					TOPLAM.....	152,480,179,970
C-İHALAT İŞLERİ						
1)	B-16.501	Barajlarda her türlü inşaat aksamının bünyesine giren çimentonun bedeli:	ton	604,428	30,000	18,132,840,000
2)	B-16.502	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen beton:	m3	190,078	5,000	950,390,000
3)	B-16.503	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen betonarme betonu:	m3	206,344	10,000	2,063,440,000

CİNDERE BARAJI VE HES İNŞAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
C-İMALAT İŞLERİ						
4)	B-16.508	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen beton:	m3	182,751	5,000	913,755,000
5)	B-16.509	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen betonarme betonu:	m3	199,018	30,000	5,970,540,000
6)	B-16.537	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonu:	m3	227,892	2,000	455,784,000
7)	B-16.538	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu:	m3	236,822	25,000	5,920,550,000
8)	B-16.576/3	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak yapılan betoniyerle karıştırılan beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle sıkıştırılan her cins beton:	m3	221,410	15,000	3,321,150,000
9)	B-16.581/1	Yeraltında püskürtme betonu (Shotcrete) yapılması:	ton	271,331	4,000	1,085,324,000
10)	B-16.582/1	Açıkta püskürtme betonu (Shotcrete) yapılması:	ton	163,360	2,000	326,720,000
11)	B-18.452	20 cm iç çapında beton borularla drenaj yapılması	m	24,618	2,000	49,236,000
12)	B-18.454	30 cm iç çapında beton borularla drenaj yapılması	m	36,642	2,000	73,284,000
13)	B-18.456	40 cm iç çapında beton borularla drenaj yapılması	m	49,604	100	4,960,400
14)	B-18.457	50 cm iç çapında beton borularla drenaj yapılması	m	62,993	100	6,299,300
15)	B-18.501	PVC su ve enjeksiyon tutucuların temini ve yeraltında veya yerüstündeki yapılarda yerine konulması:	kg	34,018	10,000	340,180,000
16)	B-18.503	Lastik su ve enjeksiyon tutucuların temini ve yeraltında veya açıktayapılarda yerine konulması:	kg	49,143	5,000	245,715,000
17)	B-21.001	Seri halinde imalata mahsus beton veya betonarme betonu kalıbı:	m2	22,648	2,000	45,296,000

**CİNDERE BARAJI VE HES İNŞAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ**

No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
C-İMALAT İŞLERİ						
18)	B-21.015	Her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 Cinsi):	m2	105,057	20,000	2,101,140,000
19)	B-21.024	Her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 Cinsi):	m2	188,242	2,000	376,484,000
20)	B-21.051	Köprülerde (3-7) m açıklık için kalıp iskelesi:	m2	22,329	1,000	22,329,000
21)	B-21.054	Köprülerde (7-15) m açıklık için kalıp iskelesi:	m2	8,271	1,000	8,271,000
22)	B-21.065	Binalarda iş iskelesi:	m2	8,493	1,000	8,493,000
23)	B-21.D/1/2	Tünelde her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi):	m2	126,068	3,000	378,204,000
24)	B-21.D/2/2	Tünelde her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi):	m2	225,890	10,000	2,258,900,000
25)	B-23.002	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Q14 ve daha büyük çaplı):	ton	4,431,496	3,500	15,510,236,000
26)	B-23.002/1	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Q14 ve daha büyük çaplı):	ton	4,518,313	2,000	9,036,626,000
27)	B-23.051	Münferit demir işleri:	ton	7,147,343	20	142,946,860
28)	B-23.081	Kafes kirişli demir çatı:	ton	11,027,894	20	220,557,880
29)	B-23.111	Demir kapı ve kepenk:	kg	13,150	1,000	13,150,000
30)	B-23.112	Demir pencere:	kg	13,150	1,000	13,150,000
31)	B-23.167	Saç levhadan baca ve merdiven:	kg	12,149	1,000	12,149,000
32)	B-23.176	Basit demir işleri:	kg	11,620	1,000	11,620,000
33)	B-23.255	Giriş ızgarası, her türlü demir kapaklar:	kg	28,659	300,000	8,597,700,000
34)	B-23.255/a	Dolusavak radyal kapakları ve gömülü parçaların imali ve yerine konulması:	kg	32,958	400,000	13,183,200,000
35)	B-23.302	Kapak kaldırma tertibatı ve kumanda teçhizatının yapılması ve yerine montajı:	kg	44,295	130,000	5,758,350,000
36)	B-23.D/1	Kazık başlıklar, çarıklar, ek levhalar ve kancalar:	kg	22,455	10,000	224,550,000
37)	B-23.D/4	Cebri borular ve çelik mesnetleri:	kg	23,415	2,000,000	46,830,000,000
38)	B-23.D/4-a	Açıkta cebri borular ve çelik mesnetleri:	kg	19,455	100,000	1,945,500,000

CİNDERE BARAJI VE HES İNŞAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
C-İHALAT İŞLERİ						
39)	B-23.D/5	Santral boşaltma boruları:	kg	15,597	20,000	311,940,000
40)	B-23.D/7	Siyah çelik boruların yerine konması:	kg	11,769	20,000	235,380,000
41)	B-23.D/9	Salt sahası ve kablo kanalı çelik yapılarının imali ve yerine montajı:	kg	14,995	15,000	224,925,000
42)	B-32.D/1	Tünellerde daimi çelik iksa yapılması:	kg	3,574	200,000	714,800,000
43)	B-32.D/3	Açıktaki 0.00 ile 10 metre uzunlukta kaya bulonu tesis edilmesi:	kg	10,130	10,000	101,300,000
44)	B-32.D/4	Yeraltında 0.00 ile 10 metre uzunlukta kaya bulonu tesis edilmesi:	kg	10,537	10,000	105,370,000
45)	B-D.302	Baraj ölçüm teçhizatı ve teferruatının yerine konması:	Gtr.	50,485,200	1	50,485,200
46)	B-D.304	Ankraj ve kaya bulonu deliği açılması:	m	33,361	70,000	2,335,270,000
47)	B-D.305	Ankraj demiri konulması:	kg	6,819	170,000	1,159,230,000
48)	B-D.309	Duvar arka ve üstlerinin kum veya çakılla doldurulması:	m3	34,344	100,000	3,434,400,000
49)	B-D.402	Çakıllı malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konması:	m2	10,230	50,000	511,500,000
50)	B-D.405	Çakıllı malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konulması:	m2	10,230	50,000	511,500,000
51)	B-D.430	Tel kafes yapılması:	kg	8,388	5,000	41,940,000
52)	B-D.502	Santral ve kontrol binaları sıhhi tesisat tesisatının yapılması:	Gtr.	138,395,145	1	138,395,145
53)	B-D.505	Baraj ve HES tesisleri aydınlatma tesisatı tesisatının yapılması:	Gtr.	185,413,332	1	185,413,332
54)	B-D.510	Topraklama tesisatı yapılması:	kg	59,970	10,000	599,700,000
D-İNJEKSİYON İŞLERİ					TOPLAM.....= 157,220,569,117	
1)	30-7819	0-20 m derinlikler arasında basınçlı su deneyi yapılması:	Adet	56,275	500	28,137,500
2)	30-7820	21-40 m derinlikler arasında basınçlı su deneyi yapılması:	Adet	62,246	300	18,673,800
3)	30-7821	41-60 m derinlikler arasında basınçlı su deneyi yapılması:	Adet	69,925	100	6,992,500

CİNDERE BARAJI VE HES İNŞAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı(TL)	Miktarı	Tutarı
D-ENJEKSİYON İŞLERİ						
4)	31-14-7828	0-10 m arasında karotsuz enjeksiyon deliğinin açılması:	m	275,898	3,000	827,694,000
5)	31-14-7829	11-30 m arasında karotsuz enjeksiyon deliğinin açılması:	m	419,638	2,000	839,276,000
6)	31-14-7830	31-60 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması:	m	635,538	1,000	635,538,000
7)	31-14-7832	0-10 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması:	m	370,870	300	111,261,000
8)	31-14-7833	11-30 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması:	m	514,610	300	154,383,000
9)	31-14-7834	31-60 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması:	m	730,510	100	73,051,000
10)	31-7836	0-10 m arasında galeri ve tünel içerisinde her türlü formasyonda her türlü açıda, kontak, konsolidasyon enjeksiyon delikleri açılması ve bulon ankraj ve drenaj deliklerinin delinmesi:	m3	281,413	10,000	2,814,130,000
11)	31-7838	0-20 m arasında delik boyunca 1 m'ye ortalama 100-200 kg katı madde basılan deliklerde kapak, perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu:	m3	693,121	1,000	693,121,000
12)	31-7839	21-40 m arasında delik boyunca 1 m'ye ortalama 100-200 kg katı madde basılan deliklerde kapak, perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu:	m3	722,661	1,000	722,661,000
13)	31-7840	41-60 m arasında delik boyunca 1 m'ye ortalama 100-200 kg katı madde basılan deliklerde kapak, perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu:	m3	846,701	500	423,350,500
14)	31-7843	Her türlü tünel ve galerilerde kontak enjeksiyonu yapılması:	m3	664,249	4,000	2,656,996,000
E-PROJE İŞLERİ					TOPLAM:	10,005,265,300
1)	B-D.101	Her türlü ölçüm harita, yol projeleri ve aplikasyon işleri:	Makt	1,600,000,000	1	1,600,000,000
2)	B-D.102	Tatbikat tadilat ve detay projeleri:	Makt	3,200,000,000	1	3,200,000,000
					TOPLAM:	4,800,000,000
F-AGAC KESME,SU BOSALTIMA,KARGIR VE MIMARI İŞLERİ,FATORALI İŞLER v.s MUTEFERRİK İŞLER KARŞILIĞI ÖDENECEK MASRAFLAR.....						51,974,723,773
GENEL TOPLAM:						500,000,000,000

GENEL TOPLAM: 500,000,000,000

SORU - C - 1

ELC - 1C

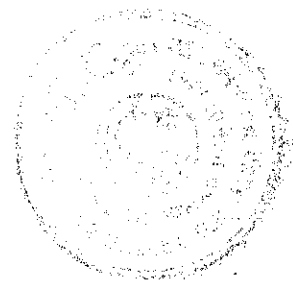
(10 sayfa)

EK-3

**UZUNÇAYIR BARAJI VE HES
İNŞAATI
TAHMINİ İNŞAAT BEDELİ CETVELİ**

A - TASIMALAR	:	52,158,066,280 TL
B - KAZI VE DOLGU İSLERİ	:	110,290,118,383 TL
C - İMALAT İSLERİ	:	163,493,021,781 TL
D - ENJEKSİYON İSLERİ	:	30,611,731,177 TL
E - PROJE İSLERİ	:	4,800,000,000 TL
F - AĞAÇ KESME, SU BOSALTMA KARGIR VE MİMARİ İSLER, FATURALI İSLER v.s. ve MÜTEFERRİK İSLER KARSILIĞI ÖDENECEK MASRAFLAR	:	38,647,062,379 TL

TOPLAM: 400,000,000,000 TL



**UZUNÇAYIR BARAJI VE HES İNŞAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ**

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
-TASIMALAR					
B-07.D/1	Çimento taşınması (113 km)	ton	56,997	40,000	2,279,880,000
B-07.D/2	Demir taşınması (613 km)	ton	285,638	7,060	2,016,604,280
B-07.D/3	Karayolu ile taşıma 500 m	m3	5,277	600,000	3,166,200,000
	1000 m	m3	7,463	500,000	3,731,500,000
	1500 m	m3	9,140	650,000	5,941,000,000
	2000 m	m3	10,554	635,000	6,701,790,000
	4000 m	m3	11,800	300,000	3,540,000,000
	5000 m	m3	12,926	290,000	3,748,540,000
	5500 m	m3	13,962	275,000	3,839,550,000
B-07.D/4	Karayolu ile taşıma 500 m	m3	4,749	540,000	2,564,460,000
	1000 m	m3	6,717	340,000	2,283,780,000
	2000 m	m3	9,499	50,000	474,950,000
B-07.D/5	Karayolu ile taşıma 500 m	m3	6,860	750,000	5,145,000,000
	1000 m	m3	9,702	481,000	4,666,662,000
	2000 m	m3	13,721	150,000	2,058,150,000
				TOPLAM.....=	52,158,066,280

BAZİ VE DOLGU İŞLERİ

018	Barajlarda mekanik tokmakla sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması:	m3	17,713	35,000	619,955,000
041	Barajlarda kaya zeminlerde röpriz yapılması:	m3	7,702	400,000	3,080,800,000
044	Her nevi zeminde tesviye ve ince reglaj yapılması (Yolda):	km	6,459,497	40	258,379,880
52/A	Barajlarda titreşimli silindire sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (Baraj tipi titreşimli silindirlerle 8 ton statik ağırlık):	Saat	195,365	3,000	586,095,000

UZUNÇAYIR BARAJI VE HES İNSAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
B-KAZI VE DOLGU İŞLERİ					
5) B-15.052/B	Barajlarda titreşimli silindirle sedde,dolgu ve-ya baraj dolgusunun sıkıştırılması (Baraj tipi titreşimli silindirlerle 15 ton statik ağırlık):	Saat	328,811	8,500	2,794,893,500
6) B-15.054	Barajlarda keçiayağı silindirle sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (Baraj tipi keçi ayağı):	Saat	201,118	3,500	703,913,000
B-15.301	Barajlarda bataklık ve kaya zeminler hariç her cins zemin kazılması ve depoya konulması:	m3	4,544	400,000	1,817,600,000
B-15.302	Barajlarda ocak ve/veya malzeme ariyet sahalarında kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klastaki zeminlerin kazılması ve dolgu,sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması:	m3	6,881	1,050,000	7,225,050,000
B-15.304	(Barajlarda bataklık ve kaya zeminler hariç) her cins ve klasta zemin kazılması ve yolda dolguya konulması:	m3	4,052	400,000	1,620,800,000
B-15.305	Her cins zeminde sadece (sedde,yol) altında sandık açılması:	m3	2,469	150,000	370,350,000
B-15.306	Barajlarda yumuşak kaya zeminlerin kazılması, ve/veya depoya konulması:	m3	15,819	500,000	7,909,500,000
B-15.308	Barajlarda ocak ve/veya malzeme ariyet sahalarında yumuşak kaya kazılması ve dolgu,sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması:	m3	17,063	40,000	682,520,000
B-15.309	Barajlarda yumuşak kaya veya bataklık zemin kazılması ve yolda dolguya konulması:	m3	11,543	500,000	5,771,500,000
B-15.310	Barajlarda kaya kazılması,dolgu ve/veya depoya konulması:	m3	30,114	600,000	18,068,400,000
B-15.311	Barajlarda kazılardan gelen kaya malzemesi ile dolgu ,sedde ve/veya baraj dolgusu yapılması:	m3	3,768	400,000	1,507,200,000
B-15.312	Barajlarda ocak ve/veya ariyet sahalarında kaya kazılması ve dolgu sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması:	m3	29,534	85,000	2,510,390,000
B-15.313	Barajlarda kaya kazılması ve yolda dolguya konulması:	m3	29,790	400,000	11,916,000,000
B-15.321	Barajlarda sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sularınması (Keçiayağı ile sıkıştırılan dolgularda):	m3	6,885	35,000	240,975,000

UZUNÇAYIR BARAJI VE HES İNŞAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Öz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
ZI VE DOLGU İŞLERİ					
15.322	Barajlarda sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (Kaya dolgu ve keçiayağı ile sıkıştırılan dolgular haricinde):	m3	4,498	40,000	179,920,000
15.323	Barajlarda kaya dolgunun tazyikli su ile yıkanması:	m3	2,997	5,000	14,985,000
15.326	Barajlarda kayadan gayri zeminde kaplama betonu altı hazırlanması:	m2	6,148	5,000	30,740,000
15.327	Barajlarda her çeşit kayalık zeminde kaplama betonu altı hazırlanması:	m2	8,249	10,000	82,490,000
15.330	Baraj temeli kazısı ve dolguya hazırlanması:	m3	18,414	300,000	5,524,200,000
15.342	Barajlarda filtre malzemesi konulması (Tuvenan):	m3	6,497	40,000	259,880,000
15.343	Barajlarda filtre malzemesi konulması (Elermiş):	m3	24,915	200,000	4,983,000,000
15.344	Barajlarda filtre malzemesi yıkanması:	m3	1,885	150,000	282,750,000
15.344/1	Barajlarda kum ve gravye (çakıl) yıkanması (Filtre malzemesi hariç):	m3	1,885	150,000	282,750,000
15.D/2	Barajlarda kum ve/veya çakıl serilmesi (Elermiş malzeme ile):	m3	38,772	10,000	387,720,000
15.348	Barajlarda ocaktan veya ariyetten elde edilen kaya ile riprap yapılması:	m3	40,696	15,000	610,440,000
2.101	Tünel ve galeri kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması:	m3	369,962	81,000	29,966,922,000
				TOPLAM.....= 110,290,118,383	

LAT İŞLERİ

6.501	Barajlarda her türlü inşaat aksamının bünyesine giren çimentonun bedeli:	ton	604,428	40,000	24,177,120,000
6.502	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen beton:	m3	190,078	5,000	950,390,000
6.503	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen betonarme betonu:	m3	206,344	16,000	3,301,504,000

**UZUNÇAYIR BARAJI VE HES İNŞAATI
TAHMIN EDİLEN BEDEL CETVELİ**

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
C-İMALAT İŞLERİ					
B-16.508	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen beton:	m3	182,751	5,000	913,755,000
B-16.509	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen betonarme betonu:	m3	199,018	35,000	6,965,630,000
B-16.537	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonu:	m3	227,892	2,000	455,784,000
16.538	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu:	m3	236,822	32,000	7,578,304,000
16.576/3	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak yapılan betoniyele karıştırılan beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle sıkıştırılan her cins beton:	m3	221,410	15,000	3,321,150,000
581/1	Yeraltında püskürtme betonu (Shotcrete) yapılması	ton	271,331	9,000	2,441,979,000
582/1	Açıktaki püskürtme betonu (Shotcrete) yapılması:	ton	163,360	1,000	163,360,000
451	10 cm iç çapında beton borularla drenaj yapılması	m	21,866	1,500	32,799,000
452	20 cm iç çapında beton borularla drenaj yapılması	m	24,618	1,500	36,927,000
454	30 cm iç çapında beton borularla drenaj yapılması	m	36,642	400	14,656,800
456	40 cm iç çapında beton borularla drenaj yapılması	m	49,604	350	17,361,400
457	50 cm iç çapında beton borularla drenaj yapılması	m	62,993	150	9,448,950
401	PVC su ve enjeksiyon tutucuların temini ve yeraltında veya yerüstündeki yapılarda yerine konulması:	kg	34,018	1,000	34,018,000
402	Lastik su ve enjeksiyon tutucuların temini ve yeraltında veya açıktaki yapılarda yerine konulması:	kg	49,143	1,000	49,143,000
	Seri halinde imalata mahsus beton veya betonarme betonu kalıbı:	m2	22,648	2,000	45,296,000

UZUNÇAYIR BARAJI VE HES İNSAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
İMALAT İŞLERİ					
B-21.015	Her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 Cinsi):	m2	105,057	35,000	3,676,995,000
B-21.024	Her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 Cinsi):	m2	188,242	7,000	1,317,694,000
B-21.051	Köprülerde (3-7) m açıklık için kalıp iskelesi:	m2	22,329	1,000	22,329,000
B-21.054	Köprülerde (7-15) m açıklık için kalıp iskelesi:	m2	8,271	1,000	8,271,000
B-21.065	Binalarda iş iskelesi:	m2	8,493	1,000	8,493,000
B-21.D/1/2	Tünelde her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi):	m2	126,068	3,000	378,204,000
B-21.D/2/2	Tünelde her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi):	m2	225,890	22,000	4,969,580,000
B-23.002	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Q14 ve daha büyük çaplı):	ton	4,431,496	4,500	19,941,732,000
B-23.002/1	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Q14 ve daha büyük çaplı):	ton	4,518,313	3,000	13,554,939,000
B-23.051	Münferit demir işleri:	ton	7,147,343	100	714,734,300
B-23.081	Kafes kirişli demir çatı:	ton	11,027,894	100	1,102,789,400
B-23.111	Demir kapı ve kepenk:	kg	13,150	1,000	13,150,000
B-23.112	Demir pencere:	kg	13,150	1,000	13,150,000
B-23.167	Saç levhadan baca ve merdiven:	kg	12,149	1,000	12,149,000
B-23.176	Basit demir işleri:	kg	11,620	1,000	11,620,000
B-23.255	Giriş ızgarası, her türlü demir kapaklar:	kg	28,659	100,000	2,865,900,000
B-23.255/a	Dolusavak radyal kapakları ve gömülü parçaların imali ve yerine konulması:	kg	32,958	550,000	18,126,900,000
B-23.302	Kapak kaldırma tertibatı ve kumanda teçhizatının yapılması ve yerine montajı:	kg	44,295	150,000	6,644,250,000
B-23.D/1	Kazık başlıklar, çarıklar, ek levhalar ve kancalar:	kg	22,455	1,000	22,455,000
B-23.D/4	Cebri borular ve çelik mesnetleri:	kg	23,415	1,200,000	28,098,000,000

UZUNÇAYIR BARAJI VE HES İNŞAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
C-İMALAT İŞLERİ					
B-23.D/4-a	Açıkta cebri borular ve çelik mesnetleri:	kg	19,455	10,000	194,550,000
B-23.D/5	Santral boşaltma boruları:	kg	15,597	25,000	389,925,000
B-23.D/7	Siyah çelik boruların yerine konması:	kg	11,769	25,000	294,225,000
B-23.D/9	Salt sahası ve kablo kanalı çelik yapılarının imali ve yerine montajı:	kg	14,995	25,000	374,875,000
B-32.D/1	Tünellerde daimi çelik iksa yapılması:	kg	3,574	500,000	1,787,000,000
B-32.D/3	Açıkta 0.00 ila 10 metre uzunlukta kaya bulonu tesis edilmesi:	kg	10,130	1,000	10,130,000
B-32.D/4	Yeraltında 0.00 ila 10 metre uzunlukta kaya bulonu tesis edilmesi:	kg	10,537	1,000	10,537,000
B-D.302	Baraj ölçüm teçhizatı ve teferruatının yerine konması:	Gtr.	218,352,625	1	218,352,625
B-D.304	Ankraj ve kaya bulonu deliği açılması:	m	33,361	60,000	2,001,660,000
B-D.305	Ankraj demiri konulması:	kg	6,819	140,000	954,660,000
B-D.309	Duvar arka ve üstlerinin kum veya çakılla doldurulması:	m3	34,344	30,000	1,030,320,000
B-D.402	Çakıllı malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konması:	m2	10,230	100,000	1,023,000,000
B-D.405	Çakıllı malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konulması:	m2	10,230	100,000	1,023,000,000
B-D.430	Tel kafes yapılması:	kg	8,388	15,000	125,820,000
B-D.502	Santral ve kontrol binaları sıhhi tesisat şebekesinin yapılması:	Gtr.	360,555,773	1	360,555,773
B-D.505	Baraj ve HES tesisleri aydınlatma tesisat şebekesinin yapılması:	Gtr.	483,050,524	1	483,050,524
B-D.510	Topraklama tesisatı yapılması:	kg	59,970	20,000	1,199,400,000
				TOPLAM.....	163,493,021,781

**UZUNCAYIR BARAJI VE HES INSAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ**

No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı(TL)	Miktarı	Tutarı
D-ENJEKSİYON İŞLERİ						
1)	30-7819	0-20 m derinlikler arasında basınçlı su deneyi yapılması:	Adet	90,040	1,300	117,052,000
2)	30-7820	21-40 m derinlikler arasında basınçlı su deneyi yapılması:	Adet	99,594	1,300	129,472,200
3)	30-7821	41-60 m derinlikler arasında basınçlı su deneyi yapılması:	Adet	111,881	1,000	111,881,000
4)	30-7822	61-80 m derinlikler arasında basınçlı su deneyi yapılması:	Adet	152,142	560	85,199,520
5)	30-7823	81-120 m derinlikler arasında basınçlı su deneyi yapılması:	Adet	189,876	300	56,962,800
6)	31-15-7828	0-10 m arasında karotsuz enjeksiyon deliğinin açılması:	m	380,935	7,500	2,857,012,500
7)	31-15-7829	11-30 m arasında karotsuz enjeksiyon deliğinin açılması:	m	524,675	5,000	2,623,375,000
8)	31-15-7830	31-60 m arasında karotsuz enjeksiyon deliğinin açılması:	m	740,575	7,500	5,554,312,500
9)	31-15-7831	61-120 m arasında karotsuz enjeksiyon deliğinin açılması:	m	1,172,375	3,500	4,103,312,500
10)	31-15-7832	0-10 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması:	m	497,907	300	149,372,100
11)	31-15-7833	11-30 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması:	m	619,747	500	309,873,500
12)	31-15-7834	31-60 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması:	m	835,547	750	626,660,250
13)	31-15-7835	61-120 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması:	m	1,051,447	400	420,578,800
14)	31-7836	0-10 m arasında galeri ve tünel içerisinde her türlü formasyonda her türlü açıda, kontak, konsolidasyon enjeksiyon delikleri açılması ve bulon ankraj ve drenaj deliklerinin delirmesi:	m3	281,413	12,000	3,376,956,000
15)	31-7838	0-20 m arasında delik boyunca 1 m'ye ortalama 100-200 kg katı madde basılan deliklerde kapak, perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu:	m3	693,121	3,000	2,079,363,000

**UZUNÇAYIR BARAJI VE HES İNŞAATI
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ**

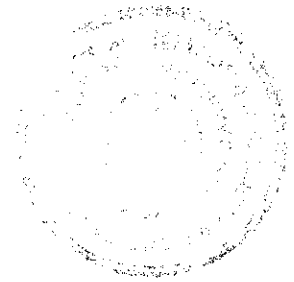
Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Bir.	Birim Fiyatı(TL)	Miktarı	Tutarı
D-ENJEKSİYON İŞLERİ					
31-7839	21-40 m arasında delik boyunca 1 m'ye ortalama 100-200 kg katı madde basılan deliklerde kapak, perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu:	m3	722,061	2,500	1,805,152,500
31-7840	41-60 m arasında delik boyunca 1 m'ye ortalama 100-200 kg katı madde basılan deliklerde kapak, perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu:	m3	846,701	3,000	2,540,103,000
31-7841	61-80 m arasında delik boyunca 1 m'ye ortalama 100-200 kg katı madde basılan deliklerde kapak, perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu:	m3	937,961	1,500	1,406,941,500
31-7842	61-120 m arasında delik boyunca 1 m'ye ortalama 100-200 kg katı madde basılan deliklerde kapak, perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu:	m3	1,062,601	1,500	1,593,901,500
31-7843	Her türlü tünel ve galerilerde kontak enjeksiyonu yapılamı:	m3	664,249	1,000	664,249,000
				TOPLAM:	30,611,731,177
E-PROJE İŞLERİ					
B-D.101	Her türlü ölçüm harita, yol projeleri ve aplikasyon işleri:	Makt	1,600,000,000	1	1,600,000,000
B-D.102	Tatbikat tadilat ve detay projeleri:	Makt	3,200,000,000	1	3,200,000,000
				TOPLAM:	4,800,000,000
-AĞAC KESME,SU BOSALTMA,KARGIR VE MİMARİ İŞLERİ,FATURALI İŞLER ve MÜTEFERRİK İŞLER KARSILIĞI ODENECEK MASRAFLAR.....					
					38,647,062,379
				GENEL TOPLAM :	400,000,000,000

Ek-3

SORU C-1
EK - 1 d
(10 sayfa)

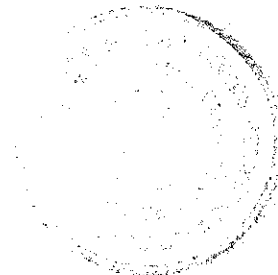
DİM BARAJI VE HES
İNŞAATI TAHMİNİ İNŞAAT BEDELİ CETVELİ

A - TAŞIMALAR.....	:	549 407 105 764 TL
B - KAZI VE DOLGU İŞLERİ.....	:	2 170 552 281 294 TL
C - İMALAT İŞLERİ.....	:	983 320 227 992 TL
D - ENJEKSİYON İŞLERİ.....	:	178 512 594 895 TL
E - PROJE İŞLERİ.....	:	30 000 000 000 TL
F - AĞAÇ KESME, SU BOŞALTMA KARGİR VE MİMARİ İŞLER v.s MÜTEFERRİK İŞLER KARŞILIĞI ÖDENECEK MASRAFLAR.....	:	<u>588 207 790 055 TL</u>
TOPLAM :		4 500 000 000 000 TL



**RAJİ VE HES
EDİLEN BEDEL CETVELİ**

No	Birim Fiyat İçerik Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
ŞİMALAR					
D/1	Çimento taşınması 250 km	m³	749 643	55 137	41 333 066 091
D/2	Demir taşınması 550 km	m³	1 727 230	9 896	17 092 668 080
D/3	Karayolu ile taşıma 500 m	m³	34 659	6 023 660	208 774 031 940
	1 000 m	m³	49 015	281 100	13 778 116 500
	1 500 m	m³	60 031	112 440	6 749 885 040
	6 500 m	m³	124 985	576 599	72 054 694 035
D/4	Karayolu ile taşıma 500 m	m³	31 193	146 130	4 558 233 090
	1 000 m	m³	44 114	243 550	10 743 964 700
	1 500 m	m³	54 028	97 420	5 263 407 760
D/5	Karayolu ile taşıma 500 m	m³	45 057	831 639	37 471 158 423
	1 000 m	m³	63 720	1 386 084	88 319 998 080
	1 500 m	m³	78 041	554 425	43 287 881 425
				TOPLAM:	549.407 105 784



DİM BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Sıra No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birim	Birimli Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
B - KAZI VE DOLGU İŞLERİ						
1)	B-14.018	Barajlarda mekanik tokmakla sedde, dolgu ve baraj dolgusunun sıkıştırılması	m ³	131 070	35 000	4 587 450 000
2)	B-15.040	Barajlarda kayadan başka zemin ve/veya yumuşak kaya zeminde röpriz yapılması	m ³	25 141	220 000	5 531 020 000
3)	B-15.041	Barajlarda kaya zeminlerde röpriz yapılması	m ³	50 385	150 000	7 554 750 000
4)	B-15.044	Her nevi zeminde tesviye ve ince reglaj yapılması (yolda)	m ³	42 417 416	20	848 348 320
5)	B-15.052/A	Barajlarda titreşimli silindire sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (bar.tipi titreşimli sil.)	saat	1 251 695	2 520	3 154 271 400
6)	B-15.052/B	Barajlarda titreşimli silindire sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (bar.tipi titreşimli sil.)	saat	2 062 111	22 500	46 397 497 500
7)	B-15.054	Barajlarda keçiyağı silindire,sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (bar.tipi titreşimli sil.)	saat	1 296 305	500	648 152 500
8)	B-15.301	Barajlarda kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klasta zeminlerin kazılması ve depoya konulması	m ³	29 302	99 100	2 903 828 200
9)	B-15.302	Barajlarda ocak ve/veya malzeme arıyet sahalarında kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klasta zeminlerin kazılması ve dolgu,sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m ³	45 176	350 000	15 811 600 000
10)	B-15.304	Barajlarda kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klasta zeminlerin kazılması ve yolda dolguya konması	m ³	28 085	186 000	4 848 090 000
11)	B-15.305	Her cins zeminde sadece (sedde,yol)altında sandık açılması	m ³	15 719	2 000	31 438 000
12)	B-15.308	Barajlarda yumuşak kaya zeminlerin kazılması,dolgu ve/veya depoya konulması	m ³	115 043	178 200	20 500 682 800
13)	B-15.307	Barajlarda titreşimli silindire sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (bar.tipi titreşimli silindir.)	m ³	15 536	20 000	310 720 000
14)	B-15.308	Barajlarda titreşimli silindire sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (bar.tipi titreşimli silindir.)	m ³	122 340	90 000	11 010 600 000
15)	B-15.309	Barajlarda yumuşak kaya veya bataklık zemin kazılması ve yolda dolguya konulması	m ³	73 581	372 000	27 372 132 000
16)	B-15.310	Barajlarda kaya kazılması,dolgu ve/veya depoya konulması	m ³	225 872	623 700	140 878 386 400
17)	B-15.311	Barajlarda kazıdan gelen kaya malzemesi ile dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusu yapılması	m ³	24 920	700 000	17 444 000 000
18)	B-15.312	Barajlarda ocak ve/veya arıyet sahalarında kaya kazılması ve dolgu sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m ³	218 688	4 410 000	964 325 880 000
19)	B-15.313	Barajlarda kaya kazılması ve yolda dolguya konulması	m ³	233 224	1 302 000	303 657 648 000
20)	B-15.321	Barajlarda sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (keçiyağı ile sıkıştırılan dolgular)	m ³	44 304	5 000	221 520 000
21)	B-15.322	Barajlarda sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (kaya dolgu ve keçiyağı ile sıkıştırılan dolgular hariçinde)	m ³	20 200	18 000	525 600 000
22)	B-15.323	Barajlarda kaya dolgunun tazyikli su ile yıkanması	m ³	20 650	112 500	2 323 125 000
23)	B-15.327	Barajlarda her çeşit kayalık zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	m ³	81 032	2 000	122 064 000



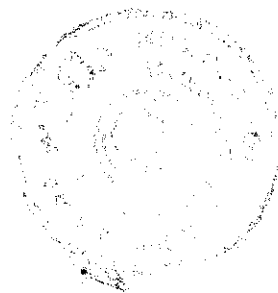
DİM BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Sıra No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Miktarı	Tutarı
B - KAZI VE DOLGU İŞLERİ						
24)	B-15.330	Baraj temeli kazısı ve dolguya hazırlanması	m ²	155 963	1 000 000	155 963 000 000
25)	B-15.344/1	Barajlarda kum ve gravye (çakıl) yıkanması (filtre malzemesi hariç)	m ²	12 586	190 550	2 398 262 300
26)	B-15.345	Barajlarda filtre malzemesinde elek artığı malzeme bedeli	m ²	25 141	200 000	5 028 200 000
27)	B-15.349	Barajlarda kazılardan elde edilen kaya ile riprap yapılması	m ²	105 148	80 000	8 411 840 000
28)	B-32.101/A	Tünel ve galeri kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması (DERİVASYON TÜNELİ 519 m)	m ²	2 746 272	30 852	84 727 983 744
29)	B-32.101/C	Tünel ve galeri kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması (ENERJİ TÜNELİ 4137 m)	m ²	4 372 546	72 137	315 422 350 802
30)	B-32.101/B	Tünel ve galeri kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması (ULAŞIM TÜNELİ 250 m)	m ²	2 639 408	3 141	8 290 380 528
31)	B-D.308	Duvar arka ve üstlerinin mevcut toprakla doldurulması	m ²	98 303	12 000	1 179 636 000
32)	B-D.309	Duvar arka ve üstlerinin kum veya çakılla doldurulması	m ²	241 214	16 000	3 859 424 000
33)	B-D.402	Çakıllı malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konulması	m ²	71 074	30 000	2 132 220 000
34)	B-D.405	Çakıllı malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konulması	m ²	71 074	30 000	2 132 220 000
TOPLAM:						2 170 552 281 284



DİM BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Sıra No:	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birim	Birimli Fiyat (TL)	Miktar	Tutarı
C - İMALAT İŞLERİ						
1)	B-16.501	Barajlarda her türlü inşaat aksamının bünyesine giren çimentonun bedeli	ton	2 532 768	55 137	139 649 229 216
2)	B-16.502	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen beton	m³	1 355 411	1 400	1 897 575 400
3)	B-16.503	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m³	1 475 482	18 000	26 558 676 000
4)	B-16.508	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle dövülen beton	m³	1 308 302	5 600	7 315 291 200
5)	B-16.509	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle dövülen betonarme betonu	m³	1 426 373	72 000	102 698 856 000
6)	B-16.537	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle dövülen tünel betonu	m³	1 639 216	1 908	3 127 624 128
7)	B-16.538	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m³	1 704 927	45 511	77 592 932 697
8)	B-16.576/3	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak yapılan, betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m³	1 592 078	10 000	15 920 780 000
9)	B-16.581/1	Yer altında püskürtme betonu (shotcrete) yapılması	ton	1 925 072	3 412	6 571 757 664
10)	B-16.582/1	Açıktaki püskürtme betonu (shotcrete) yapılması	ton	1 167 612	10 980	12 820 379 760
11)	B-18.451	Beton borularla dornaj yapılması: 15 cm iç çapında	m	161 101	1 000	161 101 000
12)	B-18.452	Beton borularla dornaj yapılması: 20 cm iç çapında	m	181 147	1 000	181 147 000
13)	B-18.501	PVC su enjeksiyon tıfıllarının temini ve yeraltında veya yerüstündeki yapılarda yerine konulması	kg	211 987	27 251	5 776 857 737
14)	B-21.001	Seri halinde imalete mahsus beton ve betonarme betonu kalıbı	m²	170 882	1 000	170 882 000
15)	B-21.015	Her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)	m²	795 041	26 000	20 671 066 000
16)	B-21.015/1	F1 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m²	556 529	1 000	556 529 000
17)	B-21.015/2	F3 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m²	1 033 553	24 000	24 805 272 000
18)	B-21.024	Her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)	m²	1 418 451	3 500	4 964 578 500
19)	B-21.024/1	F1 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren eğri kalıp	m²	1 063 838	600	638 302 800
20)	B-21.024/2	F3 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren eğri kalıp	m²	1 773 084	100	177 308 400



YİM BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

İş No	Pöz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Miktar	Tutarı
C - İMALAT İŞLERİ						
1)	B-21.054	Binalarda 4 - 8 m yükseldik için kalıp iskelesi	m²	62 419	100	6 241 900
2)	B-21.062	Binalarda 8 - 12 m yükseldik için kalıp iskelesi	m²	93 828	100	9 382 800
3)	B-21.065	Binalarda iş iskelesi	m²	63 118	100	6 311 800
4)	B-21.D/1/2	Tünelde her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması: F2 cinsi	m²	954 049	4 817	4 595 654 033
5)	B-21.D/2/2	Tünelde her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması: F2 cinsi	m²	1 702 141	58 900	100 258 104 900
6)	B-23.001/2	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Q8-12)	ton	30 105 957	300	9 031 787 100
7)	B-23.001/4	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Q8-12)	ton	31 043 982	182	5 650 004 724
8)	B-23.002	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Q14 ve daha büyük çaplı)	ton	26 772 957	5 700	152 605 854 900
9)	B-23.002/1	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Q14 ve daha büyük çaplı)	ton	27 415 400	3 458	94 802 453 200
10)	B-23.111	Demir kapı ve kepenk	kg	89 277	2 000	178 554 000
11)	B-23.112	Demir pencere	kg	89 277	2 000	178 554 000
12)	B-23.176	Basit demir işleri	kg	78 322	4 000	313 288 000
13)	B-23.255	Giriş ızgarası, her türlü demir kapaklar	kg	201 205	220 000	44 265 100 000
14)	B-23.D/4	Cebri borular ve çelik mesnetler	kg	172 997	84 000	14 531 748 000
15)	B-23.D/4a	Açıkta cebri borular ve çelik mesnetler	kg	141 561	320 000	45 298 520 000
16)	B-23.D/5	Santral boşaltma boruları	kg	115 142	5 000	575 710 000
17)	B-23.D/7	Siyah çelik boruların yerine konması	kg	71 480	10 000	714 800 000
18)	B-23.D/9	Şalt sahası ve kablo kanalı çelik yapılarının imali ve yerine montajı	kg	94 945	10 000	949 450 000
19)	B-32.D/1	Tünelde daimi çelik içsa yapılması	kg	20 011	381 681	7 637 818 481
20)	B-32.D/3	Açıkta 0 - 10 m uzunlukta kaya bulunu tesis edilmesi	kg	67 629	13 882	938 825 778
21)	B-32.D/4	Yeraltında 0 - 10 m uzunlukta kaya bulunu tesis edilmesi	kg	71 427	7 572	540 845 244
22)	B-D.302	Baraj ölçüm teçhizatı ve teferruatının yerine konması	gözet	2,73E+08	1	272 785 500
23)	B-D.304	Ankraj ve kaya bulunu deliği açılması	m	238 068	111 200	26 538 881 600
24)	B-D.308	Ankraj demiri konulması	kg	43 289	286 780	11 547 773 840
25)	B-D.430	Tel kütles yapılması	kg	64 586	18 500	900 339 000

BARAJI VE HES
MİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birim	Birimli Fiyatı (TL)	Miktar	Tutarı
İMALAT İŞLERİ					
I-D.502	Santral ve kontrol binaları sıhhi tesisat şebekesinin yap.	gotörö	1,37E+09	1	1 374 476 839
I-D.505	Baraj ve HES tesisleri aydınlatma tesisat şebekesi yap.	gotörö	1,84E+09	1	1 841 438 041
D.510	Topraklama tesisatı yapılması	kg	548 940	10 000	5 499 400 000
TOPLAM:					983 258 608 992

DİM BARAJI VE HES

TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Sıra No	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
D - ENJEKSİYON İŞLERİ						
1)	30-7819	0-20 m arasında basınçlı su deneyi yap. (yu-aş)	Adet	639 328	1 000	639 328 000
2)	30-7819	0-20 m arasında basınçlı su deneyi yap. (aş-yu)	Adet	399 580	100	39 958 000
3)	30-7820	20-40 m arasında basınçlı su deneyi yap. (yu-aş)	Adet	701 906	760	526 429 500
4)	30-7820	20-40 m arasında basınçlı su deneyi yap. (aş-yu)	Adet	438 681	75	32 901 825
5)	30-7821	40-60 m arasında basınçlı su deneyi yap. (yu-aş)	Adet	788 519	700	551 963 300
6)	30-7821	40-60 m arasında basınçlı su deneyi yap. (aş-yu)	Adet	492 825	70	34 497 750
7)	30-7822	60-80 m arasında basınçlı su deneyi yap. (yu-aş)	Adet	1 074 994	70	75 249 580
8)	30-7822	60-80 m arasında basınçlı su deneyi yap. (aş-yu)	Adet	671 872	10	6 718 720
9)	31-14.7828	0-10 m arasında karotsuz ejeksiyon deliği açılması	m	1 919 867	7 000	13 439 069 000
10)	31-14.7829	10-30 m arasında karotsuz ejeksiyon deliği açılması	m	2 843 404	5 000	14 217 020 000
11)	31-14.7830	30-60 m arasında karotsuz ejeksiyon deliği açılması	m	4 480 449	7 000	31 363 143 000
12)	31-14.7831	60-120 m arasında karotsuz ejeksiyon deliği açılması	m	7 554 540	600	4 532 724 000
13)	31-17.7828	0-10 m arasında karotsuz ejeksiyon deliği açılması	m	4 775 481	3 000	14 326 443 000
14)	31-17.7829	10-30 m arasında karotsuz ejeksiyon deliği açılması	m	5 799 018	2 500	14 497 545 000
15)	31-17.7830	30-60 m arasında karotsuz ejeksiyon deliği açılması	m	7 336 063	250	1 834 015 750
16)	31-14.7832	0-10 m arasında karotlu ejeksiyon deliği açılması	m	2 587 443	200	517 488 600
17)	31-14.7833	10-30 m arasında karotlu ejeksiyon deliği açılması	m	3 610 981	400	1 444 382 400
18)	31-14.7834	30-60 m arasında karotlu ejeksiyon deliği açılması	m	5 148 026	600	3 088 815 600
19)	31-14.7835	60-120 m arasında karotlu ejeksiyon deliği açılması	m	8 222 116	50	411 105 800
20)	31-17.7832	0-10 m arasında karotlu ejeksiyon deliği açılması	m	5 687 386	350	1 989 085 100
21)	31-17.7833	10-30 m arasında karotlu ejeksiyon deliği açılması	m	6 624 401	250	1 656 100 250
22)	31-17.7834	30-60 m arasında karotlu ejeksiyon deliği açılması	m	8 161 446	20	163 228 920
23)	31-7836	0-10 m galeri ve tünellede kontak ve kons.deliği açılması	m	2 020 146	9 000	18 181 314 000
24)	31-7836	0-20 m arasında 400 kg den fazla katı mad.bas.delik.	m³	1 734 963	2 000	3 469 926 000
25)	31-7836	20-40 m arasında 400 kg den fazla katı mad.bas.delik.	m³	1 780 051	2 000	3 578 102 000

E HES
EN BEDEL CETVELİ

Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı (TL)	Miktar	Tutar
ON İŞLERİ				
40-60 m arasında 400 kg dan fazla katı mad.bas.delik.	m ²	2 152 551	2 000	4 305 102 000
60-80 m arasında 400 kg dan fazla katı mad.bas.delik.	m ²	2 388 689	200	477 737 800
Her türlü tünel ve galeride kontak enjeksiyonu yapılması	m ²	4 314 379	10 000	43 143 790 000
TOPLAM:				178 512 604 800

ARAJI VE HES
İN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Öz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Miktarı	Tutarı
ROJE İŞLERİ					
D.101	Her türlü ölçüm harita, yol projeleri ve aplikasyon işleri	Makt.	1,00E+10	1	10 000 000 000
D.102	Tatbikat tadilat ve detay projeleri	Makt.	2,00E+10	1	20 000 000 000
				TOPLAM:	30 000 000 000
SAÇ KESME,SU BOŞALTMA,VE MİMARİ İŞLER v.s MÜTEFERRİK İŞLER					
İLİĞİ ÖDENECEK MASRAFLAR.....					580 207 790 055
GENEL TOPLAM :					4 500 000 000 000



Ek-3

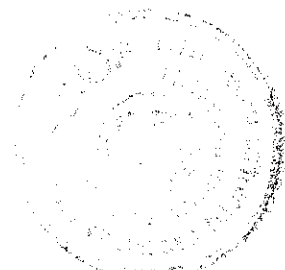
SORU C-1

EK - 1 e

(8 sayfa)

KÖPRÜBAŞI BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

A - TAŞIMALAR.....	12 833 759 211 890 TL
B - KAZI VE DÖLGÜ İŞLERİ.....	49 717 239 655 000 TL
C - İMALAT İŞLERİ.....	16 148 664 522 000 TL
D - ENJEKSİYON İŞLERİ.....	8 301 781 536 645 TL
E - PROJE İŞLERİ.....	700 000 000 000 TL
F - AĞAÇ KESME, SU BOŞALTMA KARGİR VE MİMARİ İŞLER v.s MÜTEFERRİK İŞLER KARŞILIĞI ÖDENECEK MASRAFLAR.....	8 298 555 074 465 TL
TOPLAM	96 000 000 000 000 TL



KÖPRÜBAŞI BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı (TL)	Miktar	Tutar
A - TAŞIMALAR					
B-07.D/1	Çimento taşınması 60 km	ton	2 719 375	55 730	151 550 769 000
B-07.D/2	Demir taşınması 115 km	ton	6 625 625	13 099	86 789 062 000
B-07.D/3	Karayolu ile malzeme taşıma 1 250 m	m³	618 718	5 425 000	3 356 545 150 000
	Karayolu ile malzeme taşıma 2 000 m	m³	782 624	60 000	46 957 440 000
	Karayolu ile malzeme taşıma 2 500 m	m³	875 000	222 600	194 775 000 000
	Karayolu ile malzeme taşıma 4 000 m	m³	1 106 797	392 480	434 395 686 560
	Karayolu ile malzeme taşıma 5 000 m	m³	1 237 437	1 500 000	1 856 155 500 000
B-07.D/4	Karayolu ile malzeme taşınması 1 000 m	m³	498 059	191 000	95 129 269 000
	Karayolu ile malzeme taşınması 2 000 m	m³	704 361	40 000	28 174 440 000
	Karayolu ile malzeme taşınması 2 500 m	m³	787 500	190 400	149 940 000 000
	Karayolu ile malzeme taşınması 4 000 m	m³	996 117	1 000 000	996 117 000 000
B-07.D/5	Karayolu ile malzeme taşınması 1 000 m	m³	719 418	3 196 000	2 299 259 928 000
	Karayolu ile malzeme taşınması 2 000 m	m³	1 017 411	370 030	376 472 592 330
	Karayolu ile malzeme taşınması 2 500 m	m³	1 137 500	2 427 690	2 761 497 375 000
				TOPLAM:	12 833 759 211 890



KÖPRÜBAŞI BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

No	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı (TL)	Miktar	Tutarı
B - GÖVDE KAZI VE DOLGU İŞLERİ						
1	B-14.018	Barajlarda mekanik tokmakla sedde, dolgu ve baraj dolgusunun sulanması	m³	1 777 500	251 000	446 152 500 000
2	B-15.044	Her nevi zeminde tesviye ve ince rejaj yapılması (yolda)	km	6,023E+08	7	4 215 787 000
3	B-15.052/B	Barajlarda titreşimli silindirle sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (baraj tipi titreşimli silindirlerle)	saat	31 038 718	34 350	1 066 179 963 000
4	B-15.054	Barajlarda keçiyağı silindirle,sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (baraj tipi titreşimli silindirlerle)	saat	18 965 773	15 000	284 486 595 000
5	B-15.301	Barajlarda kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klasta zeminlerin kazılması ve depoya konulması	m³	422 063	274 400	115 814 087 000
6	B-15.302	Barajlarda ocak ve/veya malzeme ariyet sahalarında kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klastaki zeminlerin kazılması ve dolgu,sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m³	645 713	1 500 000	968 569 500 000
7	B-15.304	Barajlarda (kaya ve bataklık zeminler hariç) her cins ve klasta zemin kazılması ve yolda dolguya konulması	m³	380 519	133 000	50 609 027 000
8	B-15.305	Her cins zeminde sadece (sedde, yol) altında sandık açılması	m³	229 685	14 000	3 215 590 000
9	B-15.306	Barajlarda yumuşak kaya zeminlerin kazılması,dolgu ve/veya depoya konulması	m³	1 411 535	326 600	461 007 331 000
10	B-15.308	Barajlarda ocak ve/veya malzeme ariyet sahalarında yumuşak kaya kazılması ve dolgu,sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m³	1 541 646	108 000	166 497 768 000
11	B-15.309	Barajlarda yumuşak kaya veya bataklık zemin kazılması ve yolda dolguya konulması	m³	1 069 815	133 000	142 285 395 000
12	B-15.310	Barajlarda kaya kazılması,dolgu ve/veya depoya konulması	m³	2 482 965	1 799 000	4 466 854 035 000
13	B-15.313	Barajlarda kaya kazılması ve yolda dolguya konulması	m²	2 822 904	2 397 000	6 766 500 888 000
14	B-15.312	Barajlarda ocak ve/veya ariyet sahalarında kaya kazılması ve dolgu sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m³	2 471 086	5 292 000	13 076 987 112 000
15	B-15.321	Barajlarda sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (keçiyağı ile sıkıştırılan dolgular)	m³	664 816	150 000	99 722 400 000
16	B-15.322	Barajlarda sedde,dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (kaya dolgu ve keçiyağı ile sıkıştırılan dolgular haricinde)	m³	431 814	52 500	22 670 235 000
17	B-15.323	Barajlarda kaya dolgunun tazyikli su ile yıkanması	m³	287 686	1 350 000	388 376 100 000
18	B-15.326	Barajlarda kayadan gayri zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	m²	616 925	750	462 694 000
19	B-15.327	Barajlarda her çeşit kayalık zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	m²	827 766	8 750	7 242 953 000



KÖPRÜBAŞI BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

No	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
20	B-15.344/1	Barajlarda kum ve gravye (çakıl) yıkanması (filtre malzemesi hariç)	m³	177 510	195 480	34 699 655 000
21	B-15.330	Baraj temeli kazısı ve dolguya hazırlanması	m³	1 586 800	1 500 000	2 380 200 000 000
22	B-15.342	Barajlarda filtre malzemesi konulması (tuvenan)	m³	610 069	10 000	6 100 690 000
23	B-15.343	Barajlarda filtre malzemesi konulması (elenmiş)	m³	2 410 211	1 000 000	2 410 211 000 000
24	B-15.344	Barajlarda filtre malzemesi yıkanması	m³	177 510	1 010 000	179 285 100 000
25	B-15.348	Barajlarda ocaktan veya ariyetten elde edilen kaya ile riprap yapılması	m³	3 570 729	25 000	89 268 225 000
26	B-32.101	Tünel ve galeri kazılması dolgu ve/veya depoya konulması (derivasyon tüneli)	m³	33 207 086	13 180	437 669 397 000
27	B-32.101/A	Tünel ve galeri kazılması dolgu ve/veya depoya konulması (kuyruksuyu tüneli)	m³	57 960 768	172 130	9 976 786 910 000
28	B-32.101/B	Tünel ve galeri kazılması dolgu ve/veya depoya konulması (kablo tüneli)	m³	33 400 570	5 560	185 707 169 000
29	B-32.101/C	Tünel ve galeri kazılması dolgu ve/veya depoya konulması (ulaşım tüneli)	m³	38 412 335	48 040	1 845 328 573 000
30	B-32.102	Eğik veya düşey tünel ve galeri kazılması dolgu ve/veya depoya konulması	m³	46 255 865	8 810	407 514 171 000
31	B-KOPS1	Yer altı santral kazılması dolgu ve/veya depoya konulması	m³	63 146 528	50000	3 157 326 375 000
32	B-D.309	Duvar arka ve üstlerinin kum veya çakılla doldurulması	m³	3 366 989	10 000	33 669 890 000
33	B-D.402	Çakıllı malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konulması	m³	989 515	18 000	17 811 270 000
34	B-D.405	Çakıllı malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konulması	m³	989 515	18 000	17 811 270 000
					TOPLAM:	49 717 239 655 000



KÖPRÜBAŞI BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

No	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birimi Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
C - İMALAT İŞLERİ						
1	B-16.501	Barajlarda her türlü inşaat aksamının bünyesine giren çimentonun bedeli	ton	36 694 375	55 730	2 044 977 519 000
2	B-16.503	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m³	20 151 279	3 700	74 559 732 000
3	B-16.509	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m³	19 379 244	29 800	577 501 471 000
4	B-16.538	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m³	23 156 639	100 060	2 317 053 298 000
5	B-KOPS2	Barajlarda yer altı santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, kum ve gravye kullanılarak yapılan, betoniyerle karıştırılan beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m³	26 082 991	15 000	391 244 869 000
6	B-16.581/1	Yeraltında püskürtme betonu (shotcrete) yapılması	ton	26 546 045	6 180	164 054 558 000
7	B-16.582/1	Açıktaki püskürtme betonu (shotcrete) yapılması	ton	15 980 751	490	7 830 568 000
8	B-18.451	Beton borularla drenaj yapılması (15 cm iç çapında)	m	2 167 390	800	1 733 912 000
9	B-18.452	Beton borularla drenaj yapılması (20 cm iç çapında)	m	2 433 533	1 000	2 433 533 000
10	B-18.501	PVC su ve enjeksiyon tutucularının temini ve yeraltında veya yerüstündeki yapılarda yerine konulması	kg	2 421 063	65 500	158 579 627 000
11	B-21.015	Her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)	m²	7 483 258	13 000	97 282 354 000
12	B-21.015/1	F1 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m²	5 238 280	9 000	47 144 520 000
13	B-21.015	Her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)(Santral binası)	m²	8 979 910	1 000	8 979 910 000
14	B-21.015/1	F1 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp (Santral binası)	m²	6 285 936	2 000	12 571 872 000
15	B-21.015/2	F3 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp (Santral binası)	m²	11 673 882	7 000	81 717 174 000
16	B-21.024	Her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)	m²	14 410 223	1 000	14 410 223 000
17	B-21.024/2	F3 cinsi beton ve betonarme betonu yüzeyi veren eğri kalıp	m²	18 012 779	1 000	18 012 779 000
18	B-21.D/1/1	Tünelde her cins düz yüzeyli beton veya betonarme betonu kalıbı yapılması (F1 cinsi)	m²	7 183 928	16 010	115 014 687 000
19	B-21.D/2/3	Tünelde her cins eğri yüzeyli beton veya betonarme betonu kalıbı yapılması (F3 cinsi)	m²	20 750 720	124 990	2 593 632 493 000
20	B-21.042	12 m den fazla açıklıklı köprü veya giriş kalıbı	m²	9 891 921	250	2 472 980 000
21	B-21.053	Köprülerde 7-15 m açıklık için kalıp iskelesi	m³	4 368 231	500	2 184 116 000
22	B-21.054	Binalarda 4-8 m yükseklik için kalıp iskelesi	m³	591 140	5 000	2 955 700 000
23	B-21.062	Binalarda 8-12 m yükseklik için kalıp iskelesi	m³	886 710	50 000	44 335 500 000



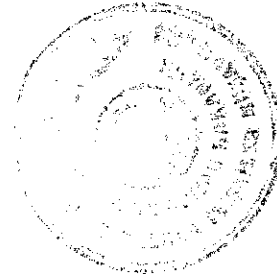
KÖPRÜBAŞI BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı (TL)	Miktarı	Tutarı
B-23.001/2	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Ø 8-12)	ton	309 626 925	190	58 829 116 000
B-23.002	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Ø 14 ve daha büyük çaplı)	ton	268 220 675	2 190	587 403 278 000
B-23.002/1	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Ø 14 ve daha büyük çaplı)	ton	276 930 050	5 000	1 384 650 250 000
B-23.D/4	Cebri borular ve çelik mesnetleri	kg	2 252 720	1 443 900	3 252 702 408 000
B-23.176	Basit demir işleri	kg	958 313	10 000	9 583 130 000
B-23.255	Giriş izgarası, her türlü demir kapaklar	kg	2 616 180	100 000	261 618 000 000
B-23.255/a	Dolusavak radyal kapakları ve gömülü parçaların imalı ve yerine konulması	kg	3 008 608	300 000	902 582 400 000
B-23.302	Kapak kaldırma tertibatı ve kumanda teçhizatının yapılması ve yerine montajı	kg	4 139 968	100 000	413 996 800 000
B-23.D/5	Santral boşaltma boruları	kg	1 468 313	5 000	7 341 565 000
B-23.D/7	Siyah çelik boruların yerine konulması	kg	848 438	5 000	4 242 190 000
B-23.D/9	Şalt sahası ve kablo kanalı çelik yapılarının imalı ve yerine montajı	kg	1 234 125	10 000	12 341 250 000
B-32.D/1	Tünelde daimi çelik iksa yapılması	kg	214 508	728 460	156 260 498 000
B-32.D/4	Yeraltında 0-5 m uzunluğunda kaya bulonu yapılması	kg	847 718	39 390	33 391 612 000
B-D.304	Ankraj ve kaya bulonu deliği açılması	m	3 299 386	23 690	78 162 454 000
B-D.305	Ankraj demiri konulması	kg	483 750	45 670	22 092 863 000
B-D.430	Tel kafes yapılması	kg	566 063	96 920	54 862 826 000
B-D.302	Baraj ölçüm teçhizatı ve teferruatının yerine konulması	Götürü	3,573E+10	1	35 730 925 000
B-D.502	Santral ve kontrol binaları sıhhi tesisat şebekesinin yapılması	götürü	3,940E+10	1	39 401 198 000
B-D.505	Baraj ve HES tesisleri aydınlatma tesisat şebekesinin yapılması	götürü	5,279E+10	1	52 788 364 000
TOPLAM :				16 148 664 522 000	



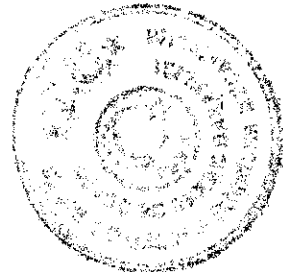
KÖPRÜBAŞI BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı (TL)	Miktar	Tutarı
- ENJEKSİYON İŞLERİ					
1-16-7828	Çok sert formasyonlarda 0-10 m arasında karotsuz enjeksiyon deliğinin açılması	m	51 285 845	10 100	517 987 034 500
1-16-7829	Çok sert formasyonlarda 10-30 m arasında karotsuz enjeksiyon deliğinin açılması	m	65 780 655	6 715	441 717 098 325
1-16-7830	Çok sert formasyonlarda 30-60 m arasında karotsuz enjeksiyon deliğinin açılması	m	87 550 844	5 110	447 384 812 840
1-16-7832	Çok sert formasyonlarda 0-10 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması	m	60 805 458	1 010	61 413 512 580
1-16-7833	Çok sert formasyonlarda 10-30 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması	m	75 300 268	680	51 204 182 240
1-16-7834	Çok sert formasyonlarda 30-60 m arasında karotlu enjeksiyon deliğinin açılması	m	97 070 457	520	50 476 637 640
1-7836/1/5	Çok sert formasyonda(tünelde)	m³	45 131 544	87 400	3 944 496 911 000
1-7838	Her türlü zeminde kapak,perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu 0-20 m arasında delik boyunca 1 metreye ortalama: 50-100 kg katı madde basılan deliklerde	m³	73 949 915	5 220	386 018 556 300
1-7838/3	Her türlü zeminde kapak,perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu 0-20 m arasında delik boyunca 1 metreye ortalama: 50-100 kg katı madde basılan deliklerde (tünel galeri)	m³	81 344 907	26 210	2 132 049 999 000
1-7839	Her türlü zeminde kapak,perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu 20-40 m arasında delik boyunca 1 metreye ortalama: 50-100 kg katı madde basılan deliklerde	m³	76 559 726	2 160	165 369 008 160
1-7840	Her türlü zeminde kapak,perde ve sağlamlaştırma enjeksiyonu 40-60 m arasında delik boyunca 1 metreye ortalama: 50-100 kg katı madde basılan deliklerde	m³	91 737 862	1 130	103 663 784 060
TOPLAM :				8 301 781 536 645	



KÖPRÜBAŞI BARAJI VE HES
TAHMİN EDİLEN BEDEL CETVELİ

İçerik	Poz No	Birim Fiyat İşinin Adı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı (TL)	Miktar	Tutar
E - PROJE İŞLERİ						
1)	B-D.101	Her türlü ölçüm harita, yol projeleri ve aplikasyon işleri	makt.	2,00E+11	1	200 000 000 000
2)	B-D.102	Tatbikat tadilat ve detay projeleri	makt.	5,00E+11	1	500 000 000 000
					TOPLAM :	700 000 000 000
F - AĞAÇ KESME, SU BOŞALTMA, VE MİMARİ İŞLER v.s. MÜTEFERRİK İŞLER						8 298 555 074 465
KARŞILIĞI ÖDENECEK MASRAFLAR.....						
						GENEL TOPLAM.....: 96 000 000 000 000



SOLU C-1
EK-18

KUMKÖY REGÜLATÖRÜ

VE

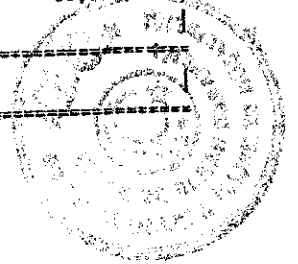
ÇARŞAMBA OVASI SAĞ SAHİL SULAMAŞI I.KISIM İNŞAATI KEŞFİ
(1994 Yılı Birim Fiyatları ile)

EK:3

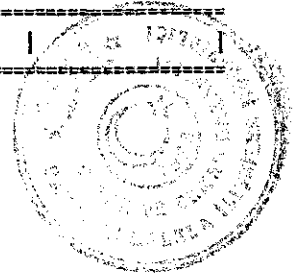
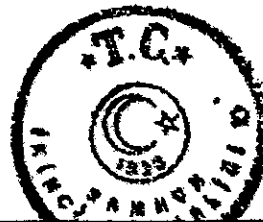
DOLGU

Sayfa No: 1

POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTARI	BİRİMİ	B.FİYATI	TUTARI
09.003/1	Kum ve çakılın taşıtları yükleme boşaltma ve figuresi	312,500	m3	32,767	10,239,687,500
14.001	E1 ile yumuşak toprak kazılması, depo veya dolguyla konulması	2,500	m3	32,767	81,917,500
14.001/1	E1 ile her cins zem. ropriz yapılması, depo veya dolguyla konulması	5,000	m3	32,767	163,835,000
14.002	E1 ile sert toprak kazılması, depo veya dolguyla konulması	2,500	m3	42,598	106,495,000
14.003	E1 ile yumuşak kuskuluk zem. kazılması, depo veya dolguyla konulması	2,500	m3	53,247	133,117,500
14.004	E1 ile sert kuskuluk zem. kazılması, depo veya dolguyla konulması	2,500	m3	61,439	153,597,500
14.012/1	Kaya ve kus. baska her cins zem. sinai im. kazisi yap., kazinin depo veya dol.konması	70,000	m3	61,439	4,300,730,000
14.013/1	Her cins kuskuluk zeminde sinai imalat kazisi yap., kazinin depo veya dol.konması	70,000	m3	88,472	6,193,040,000
14.014/1	Her cins kayalık zem.pat. madde kullanarak sin.im.kaz. yap., kazinin depo veya dol.kon.	27,000	m3	129,358	3,492,666,000
14.040	Her cins zeminde yapılan sinai imalat kazılarının derinlik zammı	100,000	m3	4,096	409,600,000
14.042	Su boşaltma zammı	10,000	m3	1,600	16,000,000
14.043	Su boşaltma zammı	20,000	m3	1,000	20,000,000
14.044	Su boşaltma zammı	25,000	m3	8,000	200,000,000
14.045	Su boşaltma zammı	120,000	m3	700	84,000,000
14.D/1	Agac kesilmesi (5-10 cm)	5,000	Adet	8,192	40,960,000
14.D/2	Agac kesilmesi (11-20 cm)	4,000	Adet	16,384	65,535,000
14.D/3	Agac kesilmesi (21-30 cm)	3,000	Adet	32,767	98,301,000
14.D/4	Agac kesilmesi (31-40 cm)	2,000	Adet	49,151	98,302,000
14.D/5	Agac kesilmesi (41-50 cm)	2,000	Adet	65,535	131,070,000
14.D/6	Agac kesilmesi (51-60 cm)	1,000	Adet	98,302	98,302,000
14.D/7	Agac kesilmesi (61-70 cm)	500	Adet	147,454	73,727,000
14.D/8	Agac kesilmesi (71-80 cm)	200	Adet	196,605	39,321,000
14.D/9	Agac kesilmesi (80 cm den büyük)	200	Adet	327,675	65,535,000



SIRA	POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTARI	BİRİMİ	B.FİYATI	TUTARI
24	14.D/10	Agac koku sokulmesi(5-10 cm)	5,000	Adet	4,096	20,480,000
25	14.D/11	Agac koku sokulmesi(11-20 cm)	4,000	Adet	8,192	32,768,000
26	14.D/12	Agac koku sokulmesi(21-30 cm)	3,000	Adet	16,384	49,152,000
27	14.D/13	Agac koku sokulmesi(31-40 cm)	2,000	Adet	24,576	49,152,000
28	14.D/14	Agac koku sokulmesi(41-50 cm)	2,000	Adet	32,767	65,534,000
29	14.D/15	Agac koku sokulmesi(51-60 cm)	1,000	Adet	49,151	49,151,000
30	14.D/16	Agac koku sokulmesi(61-70 cm)	500	Adet	73,727	36,863,500
31	14.D/17	Agac koku sokulmesi(71-80 cm)	200	Adet	98,302	19,660,400
32	14.D/18	Agac koku sokulmesi(80 cm den büyük)	200	Adet	163,837	32,767,400
33	15.001/1	Mak. ile bataklık,kuskuluk ve kaya zem.haric her cins zem. kaz.,depo veya dolguya konması	90,000	m3	5,820	523,800,000
34	15.006/1	Mak. ile her cins kuskuluk zem. kazılması depo veya dolguya konması	60,000	m3	9,170	550,200,000
35	15.010/1	Makine ile patlayıcı madde kullanarak yum. kayalık zem.kaz.,depo veya dolguya konması	50,000	m3	32,724	1,636,200,000
36	15.010/2	Makine ile yum. kaya ve bataklık-balcık zemin kazılması,depo veya dolguya konması	50,000	m3	17,123	856,150,000
37	15.002	Makine ile bataklık,kuskuluk ve kayalık zemin haric her cins zeminde kanal açılması	3,000,000	m3	6,161	18,483,000,000
38	15.002/1	Makine ile her cins zeminde dolgu altına sandık açılması	700,000	m3	4,181	2,926,700,000
39	15.007	Makine ile her cins kuskuluk zeminde kanal açılması	3,000,000	m3	10,193	30,579,000,000
40	15.011	Makine ile patlayıcı madde kullanarak yum. kayalık zeminde kanal açılması	800,000	m3	34,502	27,601,600,000
41	15.011/1	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan yumusak kayalık zeminde kanal açılması	500,000	m3	19,449	9,724,500,000
42	15.015	Makine ile patlayıcı madde kullanarak sert kayalık zeminde kanal açılması	500,000	m3	44,113	22,056,500,000
43	15.020	Makine ile bataklık balcık zeminlerde kanal açılması	100,000	m3	7,504	750,400,000
44	15.021	Kazi muskulat zammı	100,000	m3	2,387	238,700,000
45	15.023/A	Patlayıcı madde kullanmadan sert kayalık zeminin makine ile kazılması	40,000	m3	90,529	3,621,160,000
46	15.023/B	Patlayıcı madde kullanmadan çok sert kayalık zeminin makine ile kazılması	40,000	m3	115,650	4,626,000,000
47	15.025	Bataklık zeminler haric her cins zeminde seddeye serilme itina zammı	2,000,000	m3	2,149	4,298,000,000
48	15.026	Bataklık zeminlerde seddeye serilme itina zammı	600,000	m3	4,298	2,578,800,000



SIRA	POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTARI	BİRİMİ	B. FİYATI	TUTARI
49	15.027/1	Az kazı zammı	155,000	m3	36,437	5,647,735,000
50	15.027/2	Az kazı zammı	500,000	m3	7,000	3,500,000,000
51	15.024/1	Kayadan baska her cins zeminde su içinde yapılan makinelı kazılarda su muskilat zammı	1,000,000	m3	2,729	2,729,000,000
52	15.024/2	Her cins kayalık zeminde su içinde yapılan makinelı kazılarda su muskilat zammı	800,000	m3	4,093	3,274,400,000
53	15.040	Makine ile kayadan baska her cins zeminde ropriz yapılması	450,000	m3	3,854	1,734,300,000
54	15.041	Makine ile her cins kayalık zeminde ropriz yapılması	10,000	m3	8,220	82,200,000
55	15.044/2	Yollarda makine ile her cins toprak zem. reglaj yapılması(Platform genişliği=4.00 m)	100	km	8,488,699	848,869,900
56	15.045/2	Yollarda makine ile her cins kuskuluk zem. reglaj yapılması(Platform genişliği=4.00 m)	200	km	12,733,048	2,546,609,600
57	15.046//2	Yollarda makine ile her cins kayalık zem. reglaj yapılması(Platform genişliği=4.00 m)	100	km	16,977,398	1,697,739,800
58	15.D/1	Dolguların sulanması	500,000	ton	6,076	3,038,000,000
59	14.018	Dolguya getirilen ve serilen her cins zem. elle tokmaklanarak sıkıştırılması	35,000	m3	16,384	573,440,000
60	15.052	Titresimli silindirle sıkıştırma (Paletli traktorle çekilen)	30,000	h	228,165	6,844,950,000
61	15.D/2-1	Stabilize yol temel ve taban kaplaması (Figurede ölçülürse)	200,000	m3	15,726	3,145,200,000
62	14.D/19	Kayadan baska her cins zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	1,300,000	m2	12,042	15,654,600,000
63	14.D/20	Her cins kayalık zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	150,000	m2	15,483	2,322,450,000
64	D.150	Hizmet yolu	400,000	m	2,149	859,600,000
65	D.151	Hizmet yolu bakımı	400,000	m	2,207	882,800,000
66	15.D/3	El ile granülometrik kum-cakıl serilmesi	1,000	m3	101,579	101,579,000
67	15.D/4	El ile tuvenan kum-cakıl serilmesi	1,000	m3	58,981	58,981,000
68	15.D/5	El ile kırmataş serilmesi	1,000	m3	125,002	125,002,000
69	15.D/6	Makine ile granülometrik kum-cakıl serilmesi	3,000	m3	94,508	283,524,000
70	15.D/7	Makine ile tuvenan kum-cakıl serilmesi	10,000	m3	51,910	519,100,000

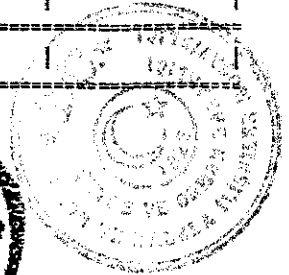
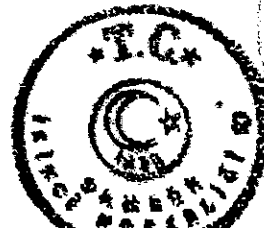
KAZI ve DOLGU İŞLERİ TOPLAMI |214,182,058,800|



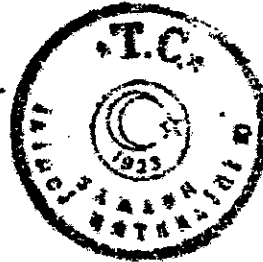
SİRA	POZ NO	İŞİN CİNSİ	MIKTARI	BİRİMİ	B.FİYATI	TUTARI
1	16.D/1	Cimento bedeli	70,000	ton	953,884	66,771,880,000
2	16.041/1	İdarece istenilen mukavemette kum ve çakıl ile yapılan beton veya betonarme betonu	250,000	m3	357,101	89,275,250,000
3	16.D/3	Kanal kaplama betonu itina zammı (Sıcaktan muhafaza su ile yapılırsa)	1,500,000	m2	12,559	18,838,500,000
4	16.D/5	Yerinde dokulen betonarme sifon betonarme betonu zammı	500,000	m3	71,420	35,710,000,000
5	17.081/1	Ocak taşı ile istifsiz taş dolgu (Projeden veya kamyonda olcu yapılması halinde)	25,000	m3	160,597	4,014,925,000
6	17.084	Ocak taşı ile istifli taş dolgu	50,000	m3	204,453	10,222,650,000
7	17.087/1-1	Ocak taşı ile istifsiz tahkimat (Projeden veya kamyonda olcu yapılması halinde)	10,000	m3	135,693	1,356,930,000
8	17.103	30 cm kalınlıkta ocak taşı ile kuru pere	8,000	m2	124,350	994,800,000
9	17.136	Ocak taşı ile blokaj	100	m3	215,426	21,542,600
10	18.425/1	Ø40 cm iç çapında mecralar için beton buz döşemesi (Çidar kalınlığı=5.5 cm)	2,500	m	100,202	250,505,000
11	18.441/1	Ø60 cm iç çapında mecralar için beton buz döşemesi (Çidar kalınlığı=9.0 cm)	2,500	m	198,736	496,840,000
12	18.445/1	Ø80 cm iç çapında mecralar için beton buz döşemesi (Çidar kalınlığı=11.0 cm)	2,500	m	290,501	726,252,500
13	18.451/1	Ø15 cm iç çapında drenaj için beton buz döşemesi (Çidar kalınlığı=3.0 cm)	6,000	m	40,240	241,440,000
14	D-18.501	Bitüm emülsiyon ve kauçuklu dolgu malzemesi ile inbisat derzi	25,000	m2	40,543	1,013,575,000
15	D-18.503/1	A tipi I. kalite lastik conta ile genişleme ve sızdırmazlık derzi	6,000	m	254,530	1,527,180,000
16	D-18.504/1	B tipi I. kalite lastik conta ile genişleme ve sızdırmazlık derzi	5,000	m	122,280	611,400,000
17	D-18.507	Su durdurucu bakır derz	18,000	kg	66,288	1,193,184,000
18	D-21.001	Ahsaptan yapılan seri kalıp	5,000	m2	50,505	252,525,000
19	D-21.011	Düz yüzeyli beton veya betonarme kalıbı	150,000	m2	122,234	18,335,100,000
20	D-21.013	Rendeli düz yüzeyli beton veya betonarme betonu kalıbı	40,000	m2	147,244	5,889,760,000
21	D-21.021	Eğri yüzeyli beton veya betonarme betonu kalıbı	10,000	m2	203,546	2,035,460,000
22	D-21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton veya betonarme betonu kalıbı	5,000	m2	239,346	1,196,730,000
23	21.051	Her göz açıklığı 6 m veya daha küçük kopru veya menfezler için taşıyıcı iskele	10,000	m3	38,890	388,900,000
24	21.052	Her göz açıklığı 6-10 m arasında olan küçük kopru veya menfezler için taşıyıcı iskele	12,000	m3	83,700	1,004,400,000



SIRA	POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTARI	BİRİMİ	B. FİYATI	TUTARI
25	21.054	Yüksekliği 4 m ye kadar olan yapı ve sinai imalata ait ahsap kalıp iskelesi.	8,000	m3	17,012	136,096,000
26	21.057	Yüksekliği 4-6 m arasında olan yapı ve sinai imalata ait ahsap kalıp iskelesi	17,000	m3	34,653	589,101,000
27	21.059	Yüksekliği 6-8 m arasında olan yapı ve sinai imalata ait ahsap kalıp iskelesi	2,000	m3	42,053	84,106,000
28	21.061	Yüksekliği 8-10 m arasında olan yapı ve sinai imalata ait ahsap kalıp iskelesi	2,000	m3	69,604	139,208,000
29	21.06	Yüksekliği 10 m den büyük olan yapı ve sinai imalata ait ahsap kalıp iskelesi	50,000	m3	86,539	4,326,950,000
30	21.065	İs iskelesi (0-12.50 m yükseklikler için)	12,000	m2-m3	16,661	199,932,000
31	23.001/2	Ø8-12 mm lik B.A. demirlerin bukulmesi ve yerine konması	1,500	ton	7,796,999	11,695,498,500
32	23.002	Ø14 mm ve daha büyük çaplı B.A. demirlerinin bukulmesi ve yerine konması	2,000	ton	7,077,525	14,155,050,000
33	23.051/1	Profil demirlerinin hazırlanması ve yerine konulup tesbit edilmesi	50	ton	11,770,764	588,538,200
34	23.167/1	Cesitli profil demiri ve sac levhalardan yapılan sinai imalat	10,000	kg	31,755	317,550,000
35	23.176/1	Cesitli demir islerinin yapılması	50,000	kg	20,337	1,016,850,000
36	23.254	Menfez veya koprularda kursun levha işleri	469	kg	26,687	12,518,800
37	23.255	Fonttan;izgara-kapak-garguy yapılması	500	kg	28,283	14,141,500
38	23.301	Her türlü demir kapak,kapak kaldırma ve sızdırmazlık tertibatının yerine takılması	450,000	kg	54,491	24,520,950,000
39	25.017	Demir imalatın boyanması	10,000	m2	73,852	738,520,000
40	25.052	Katran badana	10,000	m2	9,266	92,660,000
41	38.D/2	Ø60 cm tek buzle yapılan buzlu gecitlerin memba ve mansap imalatları	200	Adet	8,151,275	1,630,255,000
42	38.D/3	Ø80 cm tek buzle yapılan buzlu gecitlerin memba ve mansap imalatları	145	Adet	11,607,673	1,683,112,500
43	38.D/4	Ø60 cm çift buzle yapılan buzlu gecitlerin memba ve mansap imalatları	100	Adet	10,469,157	1,046,915,700
44	38.D/5	Ø80 cm çift buzle yapılan buzlu gecitlerin memba ve mansap imalatları	61	Adet	15,175,793	925,723,300
45	38.D/6	Ø30 cm buz ile yapılan çiftci arki prizi memba ve mansap imalatları	725	Adet	5,435,033	3,940,398,900
46	38.D/7	Ø40 cm buz ile yapılan çiftci arki prizi memba ve mansap imalatları	600	Adet	6,101,995	3,661,197,000
47	38.D/8	Ø40 cm tek buz ile yap.sabit yuklu orifisli tekli priz memba ve mansap imalatları	50	Adet	12,884,667	644,233,300
48	38.D/9	Ø50 cm tek buz ile yap.sabit yuklu orifisli tekli priz memba ve mansap imalatları	50	Adet	16,736,091	836,804,500
49	38.D/10	Ø60 cm tek buz ile yap.sabit yuklu orifisli tekli priz memba ve mansap imalatları	150	Adet	20,599,713	3,089,956,900



SIRA	POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTARI	BİRİMİ	B.FİYATI	TUTARI
50	38.D/11	Ø80 cm tek buz ile yap.sabit yuklu orifisli tekli priz memba ve mansap imalatları	150	Adet	27,897,241	4,184,586,100
51	38.D/12	Ø60 cm çift buz ile yap.sabit yuklu orifisli tekli priz memba ve mansap imalatları	7	Adet	24,728,712	173,100,900
52	38.D/13	Ø80 cm çift buz ile yap.sabit yuklu orifisli tekli priz memba ve mansap imalatları	10	Adet	31,301,112	313,011,100
53	38.D/14	Ø40 cm tek buz ile yap.sabit yuklu orifisli ikili priz memba ve mansap imalatları	50	Adet	16,858,045	842,902,200
54	38.D/15	Ø50 cm tek buz ile yap.sabit yuklu orifisli ikili priz memba ve mansap imalatları	50	Adet	21,896,995	1,094,849,700
55	38.D/16	Ø60 cm tek buz ile yap.sabit yuklu orifisli ikili priz memba ve mansap imalatları	3	Adet	26,959,320	80,877,900
56	38.D/17	Ø80 cm tek buz ile yap.sabit yuklu orifisli ikili priz memba ve mansap imalatları	5	Adet	36,541,387	182,706,900
57	38.D/20	Ø60 cm tek buz ile yap.sabit yuklu orifisli uçlu priz memba ve mansap imalatları	5	Adet	30,264,821	151,324,100
58	38.D/21	Ø80 cm tek buz ile yap.sabit yuklu orifisli uçlu priz memba ve mansap imalatları	2	Adet	41,057,599	82,115,100
59	38.D/25	Buzlu gecit ve prizlerde gomlek betonsuz Ø60 cm tek buz dosenmesi (d=7.5 cm)	1,000	m	528,320	528,320,000
60	38.D/33	Buzlu gecit ve prizlerde gomlek betonlu Ø60 cm tek buz dosenmesi (d=7.5 cm)	750	m	1,112,194	834,145,500
61	38.D/35	Buzlu gecit ve prizlerde gomlek betonlu Ø80 cm tek buz dosenmesi (d=9.5 cm)	750	m	1,526,303	1,144,727,200
62	38.D/37	Buzlu gecit ve prizlerde gomlek betonlu Ø60 cm çift buz dosenmesi (d=7.5 cm)	750	m	1,814,827	1,361,120,200
63	38.D/39	Buzlu gecit ve prizlerde gomlek betonlu Ø80 cm çift buz dosenmesi (d=9.5 cm)	750	m	2,431,680	1,823,760,000
64	38.D/51	İksasiz kanallar için prefabrike çiftci arki prizi hazırlanması	725	Adet	2,516,258	1,824,287,000
65	38.D/52	İksasiz kanallarda prefabrike çiftci arki prizi yapılması	600	Adet	4,209,798	2,525,878,800
İMALAT İŞLERİ TOPLAMI						355,603,708,900



RA	POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTARI	BİRİMİ	B.FİYATI	TUTARI
1	07.D/1	Cimento tasınması (M=70 km)(d=10 km)	70,000	ton	76,860	5,380,200,000
2	07.D/2	Demir tasınması (M=480 km)(d=10 km)	3,500	ton	439,415	1,537,952,500
3	07.D/3	Transmikserle taze beton tasınması (M=15 km)(d=10 km)	600,000	ton	48,336	29,001,600,000
4	07.005	Su tasınması (M=1000 m)(d=1000 m)	500,000	ton	7,549	3,774,500,000
5	07.005	Kazi tasınması (M=1500 m)(d=1500 m)	200,000	ton	8,212	1,642,400,000
6	07.005	Kum-cakıl tasınması (M=1500 m)(d=1500 m)	70,000	ton	9,246	647,220,000
7	07.006	Kum-cakıl tasınması (M=15 km)(d=10 km)	790,000	ton	26,854	21,214,660,000
8	07.006	Tas tasınması (M=40 km)(d=10 km)	200,000	ton	45,359	9,071,800,000

NAKLİYELER TOPLAMI

72,270,332,500

FORE KAZIK SIZDIRMAZLIK PERDESİ

1,000,000,000

ELEKTRİK ve MAKİNA İŞLERİ

1,100,000,000

PROJE BEDELİ

15,843,900,000

TOPLAM KEŞİF BEDELİ

660,000,000,000

Hazırlayan

Mehmet ÇITIR
İnşaat Mühendisi

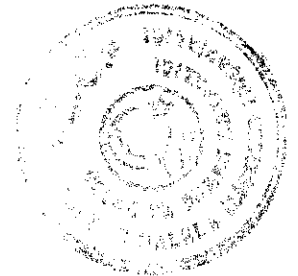
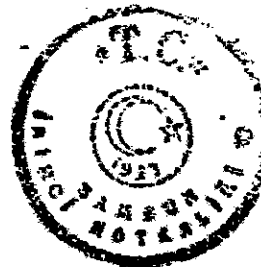
Kontrol Eden

Erdoğan ÖZORAL
Proje ve İnşaat Şube Müdürü


TASDİK OLUNUR

Bölge Müdürü

Onay



Geri Ödemeye Esas Bedelin Hesabı :

Ortak Tesis Keşif Bedeli(1994 B.F.) :359 648,15 YTL

Ortak Tesisin Enerji Hissesine Düşen Miktar :0,1944*359 648,15

~~Ortak Tesisin Enerji Hissesine Düşen Miktar :69 915,60 YTL~~

Kamulaştırma Bedeli (1994 B.F.) :13 146,43 YTL

Kamulaştırmanın Enerji Hissesine Düşen Miktarı : 0,1944*13 146,43

~~Kamulaştırmanın Enerji Hissesine Düşen Miktarı :2 555,67 YTL~~

~~Enerji Özel Tesis (santral binası) (1994 B.F.) :239 383,18 YTL~~

~~Geri Ödemeye Esas Toplam Tenzilatsız Tutar (1994 B.F.):69 915,60+2 555,67+239 383,18~~

~~Geri Ödemeye Esas Toplam Tenzilatsız Tutar (1994 B.F.) :311 854,45 YTL~~

~~Geri Ödemeye Esas Toplam Tenzilath(0,1785) Tutar (1994 B.F.): (1-0,1785)*311 854,45~~

~~Geri Ödemeye Esas Toplam Tenzilath(0,1785) Tutar (1994 B.F.):256 188,43 YTL~~

~~1994-2006 Kasım TEFE Çeviri Katsayısı
(TUIK TEFE Endeksleri Tablosundan)~~

~~:98,1495~~

~~Geri Ödemeye Esas Toplam Tutar
(TEFE katsayısı ile Kasım 2006 Tarihine
Güncellenmiş)~~

~~98,1495*256 188,43~~

~~Geri Ödemeye Esas Toplam Tutar
(TEFE katsayısı ile Kasım 2006 Tarihine
Güncellenmiş)~~

~~25 144 766,35 YTL~~



Etüd ve Proje Bedelleri (*)

İşin Adı	Son Hakediş İtibariyle Proje Bedelleri	Proje Bedeli
Çınarcık Barajı ve HES	630.000,00 TL	700.000,00 TL
Cindere Barajı ve HES	4.320,00 TL	4.800,00 TL
Uzunçayır Barajı ve HES	27.166,67 TL	30.000,00 TL
DİM Barajı ve HES	4.800,00 TL	4.800,00 TL
Köprübaşı Barajı ve HES	2.000,00 TL	7.000,00 TL
Kumköy Regülâtörü ve Çarşamba Ovası Sağ sahil Sulaması I. Kısım İnş.	11.882,93 TL	15.843,90 TL

(*) :Sözleşme yılı fiyatlarıyla

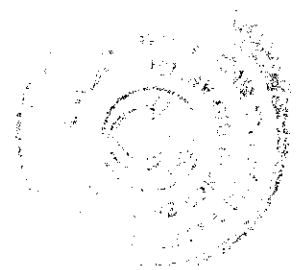
Keşif bedeli içinde bulunan ve son hakediş itibariyle ödenen etüd ve proje bedelleridir.
Kontrollük Hizmetleri İdaremiz tarafından yürütülmektedir.



YILLAR	Çınarcık Brj. ve HES		Filyos Köprübaşı Brj. ve HES		Uzunçayır Brj. ve HES		DİM Brj. ve HES		Çindere Brj. ve HES		Kumköy Reg. ve HES	
	Kam.Bedeli	Mayıs 2005 yılına dön. bedeli	Kam.Bedeli	Mayıs 2007 yılına dön. bedeli	Kam.Bedeli	Aralık 2006 yılına dön. bedeli	Kam.Bedeli	Mayıs 2007 yılına dön. bedeli	Kam.Bedeli	Aralık 2006 yılına dön. bedeli	Kam.Bedeli	Aralık 2006 yılına dön. bedeli
1994					499	50 285						
1995					34 201	1 828 257						
1996					37 600	1 124 747						
1997	13 657	200 916			266 152	4 411 013	31 030	530 173	4 850	145 079		
1998	29 444	254 595			358 849	3 495 536	89 690	900 685	27 138	449 769		
1999	27 711	156 978			1 503 772	9 596 614	280 033	1 842 351	54 686	532 698		
2000	172 461	647 222			3 398 129	14 366 525	568 324	2 477 050	14 903	95 109	34 482	220 054
2001	90 135	203 569			2 898 680	7 375 108	440 511	1 155 453	98 992	418 514	15 584	65886
2002	492 044	734 424			5 922 397	9 958 405	1 286 371	2 229 901	120 921	307 660	339 337	863 375
2003	115 004	138 562			3 668 050	4 978 710	2 898 484	4 055 827	1 189 239	1 999 684	31 328	52 677
2004	371 894	399 453	12 660	17 715	2 800 000	3 388 085	1 335 106	1 665 478	270 678	367 397	6 570	8 918
2005	327 999	327 192	1 311 245	1 635 713	8 115 833	9 120 365	932 462	1 080 282	921 602	1 115 166		
2006	531 284	485 177	573 412	664 313	2 626 110	2 701 690	1 487 682	1 577 828	1 661 296	1 866 922		
2007	325 524	279 633	1 007 377	1 068 419	3 043 450	2 945 246	296 222	295 528	1 389 993	1 429 997		
2008	5 142 822	3 919 381	1 066 036	1 063 541	6 449 017	5 536 800	391 870	346 844	253 484	217 629	199 276	192 846
2009	3 825 002	2 879 507	4 211 014	3 727 168	16 951 994	14 376 614	870 018	760 661	1 387	1 176		
2010			1 103 603	964 885								
2011 ve sonrası			1 714 654	1 436 631								
TOPLAM		10 626 609		10 578 385		95 254 000		18 918 061		8 946 800		1 403 755

Masaru

Abdullah KARAKUŞ
Mars Tesisleri Müdürü



S0240-3
EK-2