

T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĐI
DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĐÜ
Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı

BİRİM FİYAT CETVELİ

2015

**Bu fiyatlar, 1.1.2002 den sonra ihaleye
çıkılan işler için geçerli olup 1.1.2002
den önce ihaleye çıkılan işlerde
KESİNLİKLE KULLANILAMAZ**

**1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI**

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-07.D/3	Karayolu ile taşımalar : 1 - 10 000 m'den küçük taşımalar ($\leq 10\ 000$ m) $S = a \times \sqrt{f}$ 2 - 10 000 m'den büyük taşımalar ($>10\ 000$ m) $S = a \times (0,00444 \times f + 55,6)$	m^3	Formülden $a = 0,1050$
B-07.D/4	Karayolu ile taşımalar : 1 - 10 000 m'den küçük taşımalar ($\leq 10\ 000$ m) $S = 0,90 \times a \times \sqrt{f}$ 2 - 10 000 m'den büyük taşımalar ($>10\ 000$ m) $S = 0,90 \times a \times (0,00444 \times f + 55,6)$	m^3	Formülden $a = 0,1050$
B-07.D/5	Karayolu ile taşımalar : 1 - 10 000 m'den küçük taşımalar ($\leq 10\ 000$ m) $S = 1,30 \times a \times \sqrt{f}$ 2 - 10 000 m'den büyük taşımalar ($>10\ 000$ m) $S = 1,30 \times a \times (0,00444 \times f + 55,6)$	m^3	Formülden $a = 0,1050$
İHZARAT FİYATLARI			
B-08.D/1	Barajlarda çimento hazırlanması	ton	160,25
B-08.D/3	Barajlarda stabilize yol için kum çakıl hazırlanması	m^3	4,53
B-08.D/4	Barajlarda filtre için kum çakıl hazırlanması	m^3	4,53
B-08.D/5	Barajlarda dipsavak vanaları veya kapakları ve kumanda mekanizmaları hazırlanması	kg	Tariften
B-08.D/6	Barajlarda cebri borular ve çelik mesnetleri hazırlanması	kg	Tariften
B-08.D/20	Barajlarda her türlü demir kapakların hazırlanması	kg	Tariften
B-08.D/20a	Barajlarda kapak kaldırma tertibatı ve sızdırmaklık çubuğu hazırlanması	kg	Tariften

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-08.001/1	Barajlarda beton için tuvenan olarak kum çakıl hazırlanması	m ³	4,53
B-08.009	Kargir, beton ve betonarme için kum ve gravye hazırlanması	m ³	13,04
B-08.009/1	Yıkanmış kum ve gravye hazırlanması	m ³	13,89
B-08.010/1	Her kütür ve ebatta yuvarlak demir ve her ebatta profil demir hazırlanması	ton	1 290,00
B-08.021/1	Ocak taşından konkasörle filtre malzemesi hazırlanması	m ³	17,63
B-08.021/2	Ocak taşından konkasörle beton için kırmataş hazırlanması	m ³	17,63
B-08.021/3	Ocak taşından konkasörle beton için kum hazırlanması	m ³	22,08
B-08.027	İş başında mazot (motorin) hazırlanması (Fatura fiyatı aynen alınır)	litre	Faturadan
B-08.028	İş başında patlayıcı madde hazırlanması:		
	1 - Gom II AL dinamit.....	kg	----
	2 - Jelatinit dinamit.....	kg	----
	3 - Makkim EL 80 dinamit.....	kg	----
	4 - Grizutin klorüre No.1	kg	----
	5 - Teknik amonyum nitrat (granüle)	kg	0,96
	6 - Teknik amonyum nitrat (kristalize)	kg	----
	MEKANİK TOKMAKLA SIKIŞTIRMA,AĞAÇ KESME, İKSA, SU BOŞALTMA ZAMLARI, POMPAJ İŞLERİ		
B-14.018	Barajlarda mekanik tokmakla sedde dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması	m ³	14,38
B-14.022/1	Barajlarda ağaç kesilmesi (5 cm ≤ çap ≤ 10 cm olan ağaçlar)	adet	3,60
B-14.022/2	Barajlarda ağaç kesilmesi (10 cm < çap ≤ 20 cm olan ağaçlar)	adet	7,19
B-14.022/3	Barajlarda ağaç kesilmesi (20 cm < çap ≤ 30 cm olan ağaçlar)	adet	14,38
B-14.022/4	Barajlarda ağaç kesilmesi (30 cm < çap ≤ 40 cm olan ağaçlar)	adet	21,56
B-14.022/5	Barajlarda ağaç kesilmesi (40 cm < çap ≤ 50 cm olan ağaçlar)	adet	28,75

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-14.022/6	Barajlarda ağaç kesilmesi (50 cm < çap ≤ 60 cm olan ağaçlar)	adet	43,13
B-14.022/7	Barajlarda ağaç kesilmesi (60 cm < çap ≤ 70 cm olan ağaçlar)	adet	64,69
B-14.022/8	Barajlarda ağaç kesilmesi (70 cm < çap ≤ 80 cm olan ağaçlar)	adet	86,25
B-14.022/9	Barajlarda ağaç kesilmesi (çapı > 80 cm olan ağaçlar)	adet	143,75
B-14.023/1	Tam ahşap kaplamalı iksa	m ²	55,89
B-14.023/2	Sık ahşap kaplamalı iksa	m ²	39,11
B-14.023/3	Aralıklı ahşap kaplamalı iksa	m ²	27,95
B-14.D/1	Temel kazısına su boşaltma zammı:(baraj haricinde) (baraj temeli ve çekirdek hendeği haricinde)	m ³	Formüllerden Ko= 0,001195
	Hal 1 - Çekilen su miktarı saatte (20 m ³) den az olduğu takdirde: F = B x K ₀ x (3,30 x Q x h)		
	Hal 2 - Çekilen su miktarı saatte (20 m ³) den fazla (80 m ³) den az olduğu takdirde: F = B x K ₀ x (1,10 x Q x h + 44 x h)		
	Hal 3 - Çekilen su miktarı saatte (80 m ³) den fazla (400 m ³) den az olduğu takdirde: F = B x K ₀ x (0,825 x Q x h + 66 x h)		
	Hal 4 - Çekilen su miktarı saatte (400 m ³) den fazla olduğu takdirde: F = B x K ₀ x (0,42 x Q x h + 228 x h)		
	Yukarıdaki formüllerde: K ₀ = Katsayı Q = Saatte metreküp h = metre F = lira (B) katsayısı ise not'ta açıklanmıştır.		

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
---------	---------------------	-------------	-----------------

Not: Burada B temeldeki su seviyesindeki toplam yatay kesit alanına bağlı bir katsayıdır. Bu toplam alan S ise:

$S \leq 10 \text{ m}^2$	B=6
$10 \text{ m}^2 < S \leq 40 \text{ m}^2$	B=3,00
$40 \text{ m}^2 < S \leq 80 \text{ m}^2$	B=1,50
$80 \text{ m}^2 < S \leq 100 \text{ m}^2$	B=1,00
$100 \text{ m}^2 < S \leq 500 \text{ m}^2$	B=0,75
$S > 500 \text{ m}^2$	B=0,50

B-14.D/2	Baraj çekirdek hendeği (cut-off) kazısı ve baraj temeli kazısı su boşaltma zammı:	m ³	Formüllerden K1= 0,002150
-----------------	--	----------------	------------------------------

Hal 1 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den az olduğu takdirde:

$$F = K_1 \times (1,02 \times Q \times h)$$

Hal 2 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den fazla (80 m³) den az olduğu takdirde:

$$F = K_1 \times (0,339 \times Q \times h + 13,620 \times h)$$

Hal 3 - Çekilen su miktarı saatte (80 m³) den fazla (400 m³) den az olduğu takdirde:

$$F = K_1 \times (0,254 \times Q \times h + 20,420 \times h)$$

Hal 4 - Çekilen su miktarı saatte (400 m³) den fazla ve (1000 m³) den az olduğu takdirde:

$$F = K_1 \times (0,127 \times Q \times h + 71,220 \times h)$$

Hal 5 - Çekilen su miktarı saatte (1000 m³) den fazla olduğu takdirde:

$$F = K_1 \times (0,0718 \times Q \times h + 126,420 \times h)$$

Yukarıdaki formüllerde:

K₁ = Katsayı

Q = Saatte metreküp

h = metre

F = lira

**1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI**

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-14.D/3	Baraj çekirdek hendeği (cut-off) dolgusuna ve baraj temel dolgusuna su boşaltma zammı:	m ³	Formüllerden K2= 0,001434
	Hal 1 - Çekilen su miktarı saatte (20 m ³) den az olduğu takdirde: F = K ₂ x (1,02 x Q x h)		
	Hal 2 - Çekilen su miktarı saatte (20 m ³) den fazla (80 m ³) den az olduğu takdirde: F = K ₂ x (0,339 x Q x h + 13,620 x h)		
	Hal 3 - Çekilen su miktarı saatte (80 m ³) den fazla (400 m ³) den az olduğu takdirde: F = K ₂ x (0,254 x Q x h + 20,420 x h)		
	Hal 4 - Çekilen su miktarı saatte (400 m ³) den fazla ve (1000 m ³) den az olduğu takdirde: F = K ₂ x (0,127 x Q x h + 71,220 x h)		
	Hal 5 - Çekilen su miktarı saatte (1000 m ³) den fazla olduğu takdirde: F = K ₂ x (0,0718 x Q x h + 126,420 x h)		
	Yukarıdaki formüllerde: K ₂ = Katsayı Q = Saatte metreküp h = metre F = lira		
B-14.D/4	Barajlarda beton, betonarme ve kargir inşaata su boşatma zammı:	m ³	Formüllerden K3= 0,002629
	Hal 1 - Çekilen su miktarı saatte (20 m ³) den az olduğu takdirde: F = B x K ₃ x (1,50 x Q x h)		
	Hal 2 - Çekilen su miktarı saatte (20 m ³) den fazla (80 m ³) den az olduğu takdirde: F = B x K ₃ x (0,50 x Q x h + 20 x h)		

**1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI**

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
	Hal 3 - Çekilen su miktarı saatte (80 m ³) den fazla (400 m ³) den az olduğu takdirde: $F = B \times K_3 \times (0,375 \times Q \times h + 30 \times h)$		
	Hal 4 - Çekilen su miktarı saatte (400 m ³) den fazla olduğu takdirde: $F = B \times K_3 \times (0,225 \times Q \times h + 90 \times h)$		
	Yukarıdaki formüllerde: K_3 = Katsayı Q = Saatte metreküp h = metre F = lira B = Temeldeki su seviyesindeki toplam yatay kesit alanına bağlı bir katsayı (B-14.D/1) pozundaki gibidir.		
B-14.D/5	Barajlarda betonarme demirlerinde su boşaltma zammı:	m ³	Formüllerden
	Hal 1 - Çekilen su miktarı saatte (20 m ³) den az olduğu takdirde: $F = B \times K_4 \times (6,60 \times Q \times h)$		K4= 0,002867
	Hal 2 - Çekilen su miktarı saatte (20 m ³) den fazla (80 m ³) den az olduğu takdirde: $F = B \times K_4 \times (2,20 \times Q \times h + 88 \times h)$		
	Hal 3 - Çekilen su miktarı saatte (80 m ³) den fazla (400 m ³) den az olduğu takdirde: $F = B \times K_4 \times (1,65 \times Q \times h + 132 \times h)$		
	Hal 4 - Çekilen su miktarı saatte (400 m ³) den fazla olduğu takdirde: $F = B \times K_4 \times (1,10 \times Q \times h + 352 \times h)$		
	Yukarıdaki formüllerde: K_4 = Katsayı Q = Saatte metreküp		

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
	h = metre F = lira B = Temeldeki su seviyesindeki toplam yatay kesit alanına bağlı bir katsayı olup (B-14.D/1) pozundaki gibidir.		
B-14.D/6	İdarece yapılacak enjeksiyonların kuruda yapılması için müteahhit tarafından pompaj yapılması:		
	a) 5 PS'lik tulumbaların kullanılması	saat	11,60
	b) 20 PS'lik tulumbaların kullanılması	saat	22,20
	c) 30 PS'lik tulumbaların kullanılması	saat	34,51
	d) 45 PS'lik tulumbaların kullanılması	saat	47,09
	e) 60 PS'lik tulumbaların kullanılması	saat	57,36
B-14.D/7	İdarece yapılacak enjeksiyonların kuruda yapılması için yapılan pompaj esnasında yedekte bekleyen tulumbalar:		
	a) 5 PS'lik tulumbaların yedekte bekletilmesi	saat	0,06
	b) 20 PS'lik tulumbaların yedekte bekletilmesi	saat	0,26
	c) 30 PS'lik tulumbaların yedekte bekletilmesi	saat	0,53
	d) 45 PS'lik tulumbaların yedekte bekletilmesi	saat	0,74
	e) 60 PS'lik tulumbaların yedekte bekletilmesi	saat	0,88
KAZI İŞLERİ			
B-15.040	Barajlarda kayadan gayri zemin ve/veya yumuşak kaya zeminde röpriz yapılması	m ³	2,16
B-15.041	Barajlarda kaya zeminlerde röpriz yapılması	m ³	4,04
B-15.042	Barajlarda kayadan başka heyalan eden her cins zeminin kazılması ve kullanılması	m ³	2,16
B-15.043	Barajlarda heyelan eden kaya kazılması ve kullanılması	m ³	4,04
B-15.044	Her nevi zeminde tesviye ve ince reglaj yapılması (yolda)	km	3 451,10
B-15.052/A	Barajlarda titreşimli silindirle sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (baraj tipi titreşimli silindirelerle)	saat	102,65

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-15.052/B	Barajlarda titreşimli silindirlerle sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (baraj tipi titreşimli silindirlerle)	saat	166,33
B-15.054	Barajlarda keçi ayağı silindirle sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (baraj tipi keçi ayağı)	saat	104,49
B-15.058	Barajlarda lastik tekerlekli silindir veya paletli traktörle dolgu, sedde veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (baraj tipi silindir)	saat	87,15
B-15.058/A	Barajlarda malzemenin harrow diski ile karıştırılması	saat	46,08
B-15.301	Barajlarda kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klasta zeminlerin kazılması ve depoya konulması	m ³	2,24
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	m ³	3,69
B-15.304	Barajlarda (kaya ve bataklık zeminler hariç) her cins ve klasta zemin kazılması ve yolda dolguya konulması	m ³	2,10
B-15.305	Her cins zeminde sadece (sedde, yol) altında sandık açılması	m ³	1,21
B-15.306	Barajlarda yumuşak kaya zeminlerin kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması	m ³	7,80
B-15.306/a	Barajlarda bataklık zemin kazılması ve depoya konulması	m ³	4,58
B-15.307	Barajlarda kazılardan gelen yumuşak kaya malzemesi ile dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusu yapılması	m ³	1,43
B-15.308	Barajlarda ocak ve/veya malzeme ariyet sahalarında yumuşak kaya kazılması ve dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m ³	8,80
B-15.309	Barajlarda yumuşak kaya ve bataklık zemin kazılması ve yolda dolguya konulması	m ³	5,74
B-15.310	Barajlarda kaya kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması	m ³	13,01
B-15.311	Barajlarda kazılardan gelen kaya malzemesi ile dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusu yapılması	m ³	2,11
B-15.312	Barajlarda ocak ve/veya ariyet sahalarında kaya kazılması ve dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m ³	13,20
B-15.313	Barajlarda kaya kazılması ve yolda dolguya konulması	m ³	16,70

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-15.321	Barajlarda sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (keçiayağı ile sıkıştırılan dolgular)	m ³	3,68
B-15.322	Barajlarda sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (kaya dolgu ve keçiayağı ile sıkıştırılan dolgular haricinde)	m ³	2,43
B-15.323	Barajlarda kaya dolgunun tazyikli su ile yıkanması	m ³	1,91
B-15.326	Barajlarda kayadan gayri zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	m ²	4,99
B-15.327	Barajlarda her çeşit kayalık zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	m ²	6,70
B-15.342	Barajlarda filtre malzemesi konulması (tuvenan)	m ³	3,50
B-15.343	Barajlarda filtre malzemesi konulması (elenmiş)	m ³	15,38
B-15.344	Barajlarda filtre malzemesi yıkanması	m ³	1,06
B-15.344/1	Barajlarda kum ve gravye (çakıl) yıkanması (filtre malzemesi hariç)	m ³	1,06
B-15.345	Barajlarda filtre malzemesinde elek artığı malzeme bedeli	m ³	2,16
B-15.346	Barajlarda konkasör kumu ve kırmataş ile filtre malzemesi konulması	m ³	26,26
B-15.348	Barajlarda ocaktan veya ariyetten elde edilen kaya ile riprap yapılması	m ³	21,49
B-15.349	Barajlarda kazılardan elde edilen kaya ile riprap yapılması	m ³	10,40
B-15.D/1	Batardolar için kıl	m ³	8,74
B-15.D/2	Barajlarda kum ve/veya çakıl serilmesi (elenmiş malzeme ile)	m ³	27,09
B-15.360	5 m derinliğe kadar kayadan gayri her cins ve klastaki zeminde veya dolguda tecrübe çukuru açılması	m ³	24,05
B-15.361	5-10 m derinliğe kadar kayadan gayri her cins ve klastaki zeminde veya dolguda tecrübe çukuru açılması	m ³	30,06
B-15.362	5 m derinliğe kadar her cins kayada tecrübe çukuru açılması	m ³	58,10
B-15.363	5-10m derinliğe kadar her cins kayada tecrübe çukuru açılması	m ³	72,63

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-15.370	Her cins kayalık zeminde su içinde yapılan kazılarda müşkilat zammı (yumuşak kaya ve kayadan yagri her türlü zemin hariç)	m ³	1,10
B-15.380	Kayadan gayri zemin şevlerinin ve taş dolgu şevlerinin düzeltilmesi	m ²	1,80
B-15.381	Kayalı zeminde şev düzeltilmesi	m ²	7,19
B-15.381/A	Kayalık zeminlerde önceden ayırma (prespliting) kazı metoduyla şev elde edilmesi	m ²	24,15
BETON İŞLERİ			
B-16.501	Barajlarda her türlü inşaat aksamının bünyesine giren çimentonun bedeli A - Portland çimentosu (TS 19, PÇ 32,5) B - Portland çimentosu (TS 19, PÇ 42,5)	ton ton	196,73 206,73
B-16.502	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen beton	m ³	134,96
B-16.503	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m ³	147,50
B-16.504	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen beton	m ³	139,26
B-16.505	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan vibratörle dövülen betonarme betonu	m ³	151,75
B-16.506	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan, vibratörle dövülen beton	m ³	144,91
B-16.507	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan, vibratörle dövülen betonarme betonu	m ³	157,40
B-16.508	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen beton	m ³	129,66
B-16.509	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m ³	142,20

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-16.510	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen beton	m ³	133,96
B-16.511	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m ³	146,45
B-16.512	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen beton	m ³	139,61
B-16.513	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m ³	152,10
B-16.531	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen tünel betonu	m ³	170,60
B-16.532	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve garvye kullanılarak betoniyerle karıştırılan vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m ³	177,05
B-16.533	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen tünel betonu	m ³	174,90
B-16.534	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m ³	181,30
B-16.535	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen tünel betonu	m ³	180,55
B-16.536	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m ³	186,95
B-16.537	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonu	m ³	164,25
B-16.538	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m ³	170,69

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-16.539	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonu	m ³	168,55
B-16.540	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m ³	174,94
B-16.541	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonu	m ³	174,20
B-16.542	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m ³	180,59
B-16.576/1	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, kum ve gravye kullanılarak yapılan betoniyerle karıştırılan, vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m ³	164,56
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	m ³	159,26
B-16.577/1	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, kum ve kırmataş kullanılarak yapılan betoniyerle karıştırılan, vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m ³	168,81
B-16.577/3	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, kum ve kırmataş kullanılarak yapılan betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m ³	163,51
B-16.578/1	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak yapılan betoniyerle karıştırılan ve vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m ³	174,46
B-16.578/3	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak yapılan betoniyerle karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m ³	169,16
B-16.581/1	Yer altında püskürtme betonu (shotcrete) yapılması	ton	189,33
B-16.582/1	Açıktaki betonu (shotcrete) yapılması	ton	115,21

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
KARGİR İŞLERİ			
B-17.084	Duvar arka ve üstlerinin ocak moloz taşıyla istiflenerek doldurulması	m ³	65,21
B-17.085	Duvar arka ve üstlerinin kazı ve tünelden çıkan moloz taşıyla istiflenerek doldurulması	m ³	65,64
B-17.086	Duvar arka ve üstlerinin toplama moloz taşıyla istiflenerek doldurulması	m ³	82,55
B-17.101	20 cm kalınlıkta ocak moloz taşıyla kuru pere	m ²	36,29
B-17.102	20 cm kalınlıkta kazı ve tünelden veya yıkılmalardan çıkan veya idarece verilen moloz taşıyla kuru pere	m ²	36,39
B-17.102/1	20 cm kalınlıkta toplama moloz taşıyla kuru pere	m ²	40,23
B-17.102/2	25 cm kalınlıkta ocak moloz taşıyla kuru pere	m ²	40,13
B-17.102/3	25 cm kalınlıkta kazı ve tünelden veya yıkılmalardan çıkan veya idarece verilen moloz taşıyla kuru pere	m ²	40,24
B-17.102/4	25 cm kalınlıkta toplama moloz taşıyla kuru pere	m ²	44,85
B-17.103	30 cm kalınlıkta ocak moloz taşıyla kuru pere	m ²	45,41
B-17.104	30 cm kalınlıkta kazı ve tünelden veya yıkılmalardan çıkan veya idarece verilen moloz taşıyla kuru pere	m ²	45,55
B-17.104/1	30 cm kalınlıkta toplama moloz taşıyla kuru pere	m ²	50,94
B-17.107	20 cm kalınlıkta ocak taşıyla 250-300 dozlu harçlı pere	m ²	43,93
B-17.107/1	25 cm kalınlıkta ocak moloz taşıyla 250-300 dozlu harçlı pere	m ²	49,35
B-17.116	30 cm kalınlıkta ocak moloz taşıyla 250-300 dozlu harçlı pere	m ²	55,51
B-17.116/1	20 cm kalınlıkta toplama taşla 250-300 dozlu harçlı pere	m ²	47,86
B-17.116/2	25 cm kalınlıkta toplama taşla 250-300 dozlu harçlı pere	m ²	54,08
B-17.116/3	30 cm kalınlıkta toplama taşla 250-300 dozlu harçlı pere	m ²	61,04
B-17.131/1	Kazıdan, tünelden veya yıkılmalardan çıkan veya idarece verilen taşlarla 250-300 dozlu 20 cm kalınlıkta harçlı pere	m ²	44,03

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-17.131/2	Kazıdan, tünelden veya yıkılmalardan çıkan veya idarece verilen taşlarla 250-300 dozlu 25 cm kalınlıkta harçlı pere	m ²	48,03
B-17.131/3	Kazıdan, tünelden veya yıkılmalardan çıkan veya idarece verilen taşlarla 250-300 dozlu 30 cm kalınlıkta harçlı pere	m ²	55,65
B-17.136	Ocak taşıyla blokaj	m ³	68,95
B-17.137	Kazı ve tünelden çıkan moloz taşıyla blokaj	m ³	69,38
B-17.138	Toplama moloz taşıyla blokaj	m ³	86,29
B-17.D/2	İdarece istenilen dozajlı çimento harcı ile 3 cm kalınlıkta muhafaza betonu	m ²	13,41
B-17.D/3	İdarece istenilen dozajlı çimento harcı ile 5 cm kalınlıkta muhafaza betonu	m ²	14,26
B-17.D/4	İdarece istenilen dozajlı çimento harcı ile 2 cm kalınlıkta tesviye betonu	m ²	12,99
B-17.D/5	İdarece istenilen dozajlı çimento harcı ile 5 cm kalınlıkta tesviye betonu	m ²	14,99
B-17.D/6	Ocak moloz taşıyla tahkimat	m ³	59,46
B-17.D/7	Kazı ve tünelden çıkan moloz taşıyla tahkimat	m ³	59,85

BETON BORU VE SU TUTUCU İŞLERİ

B-18 (405-437) Beton borulardan döşenmiş mecra:

B-18.405	15 cm iç çapında	m	19,16
B-18.409	20 cm iç çapında	m	20,95
B-18.413	25 cm iç çapında	m	23,65
B-18.417	30 cm iç çapında	m	29,59
B-18.421	35 cm iç çapında	m	34,28
B-18.425	40 cm iç çapında	m	38,76
B-18.429	50 cm iç çapında	m	47,96
B-18.433	60 cm iç çapında	m	61,44
B-18.437	80 cm iç çapında	m	100,38

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-18 (451-457)	Beton borularla drenaj yapılması:		
B-18.451	15 cm iç çapında	m	16,38
B-18.452	20 cm iç çapında	m	18,20
B-18.453	25 cm iç çapında	m	20,88
B-18.454	30 cm iç çapında	m	26,79
B-18.455	35 cm iç çapında	m	31,43
B-18.456	40 cm iç çapında	m	35,89
B-18.457	50 cm iç çapında	m	45,09
B-18.501	PVC su ve enjeksiyon tutucularının temini ve yeraltında veya yerüstündeki yapılarda yerine konulması	kg	14,39
B-18.502	Bakır su ve enjeksiyon tutucularının temini ve yerine konulması	kg	21,26
B-18.503	Lastik su ve enjeksiyon tutucularının temini ve yeraltında veya açıkta yapılarda yerine konulması	kg	18,09
KALIP, İSKELE VE AHŞAP İNŞAAT İŞLERİ			
B-21.001	Seri halinde imalata mahsus beton ve betonarme betonu kalıbı	m ²	9,48
B-21.015	Her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)	m ²	39,45
B-21.015/1	F1 cinsi beton veya betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m ²	27,61
B-21.015/2	F3 cinsi beton veya betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m ²	51,29
B-21.015/3	F4 cinsi beton veya betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m ²	67,06
B-21.015/4	F5 cinsi beton veya betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m ²	23,68
B-21.024	Her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)	m ²	84,04
B-21.024/1	F1 cinsi beton veya betonarme yüzeyi veren eğri kalıp	m ²	63,03
B-21.024/2	F3 cinsi beton veya betonarme yüzeyi veren eğri kalıp	m ²	105,05

**1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI**

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-21.024/3	F4 cinsi beton veya betonarme yüzeyi veren eğri kalıp	m ²	126,06
B-21.024/4	F5 cinsi beton veya betonarme yüzeyi veren eğri kalıp	m ²	58,83
B-21.042	12 m'den fazla açıklıklı köprü veya giriş kalıbı	m ²	57,06
B-21.051	Köprülerde 3-7 m açıklık için kalıp iskelesi	m ³	9,64
B-21.053	Köprülerde 7-15 m açıklık için kalıp iskelesi	m ³	23,95
B-21.054	Binalarda 4-8 m yükseklik için kalıp iskelesi	m ³	3,14
B-21.062	Binalarda 8-12 m yükseklik için kalıp iskelesi	m ³	4,71
B-21.065	Binalarda iş iskelesi	m ²	5,31
B-21.D/1	Tünelde her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması:		
	F1 cinsi	m ²	37,88
	F2 cinsi	m ²	47,34
	F3 cinsi	m ²	56,81
	F4 cinsi	m ²	71,01
	F5 cinsi	m ²	37,88
B-21.D/2	Tünelde her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması:		
	F1 cinsi	m ²	80,68
	F2 cinsi	m ²	100,85
	F3 cinsi	m ²	121,01
	F4 cinsi	m ²	151,26
	F5 cinsi	m ²	80,68
B-21.D/3	Batardoların çerçeve, destek ve bağlama aksamının imali ve yerine konması	m ³	285,19
B-21.D/4	Batardoların çerçeve, destek ve bağlama aksamının kerestesi	m ³	1 560,75
B-21.D/5	Ahşap malzemelerin katranlanması	m ²	4,08

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
BETONARME DEMİRİ, PROFİLİ, KARKAS VE DİĞER DEMİR İNŞAAT İŞLERİ			
B-23.001/1	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Ø 6)	ton	2 637,39
B-23.001/2	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Ø 8-12)	ton	2 624,01
B-23.001/3	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Ø 6)	ton	2 735,09
B-23.001/4	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Ø 8-12)	ton	2 721,71
B-23.002	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Ø 14 ve daha büyük çaplı)	ton	2 317,45
B-23.002/1	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Ø 14 ve daha büyük çaplı)	ton	2 384,49
B-23.003	Ø 26 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	41,23
B-23.004	Ø 28 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	47,81
B-23.005	Ø 30 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	54,53
B-23.006	Ø 32 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	58,88
B-23.007	Ø 36 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	71,96
B-23.008	Ø 40 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	84,75
B-23.009	Ø 50 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	107,63
B-23.051	Münferit profil demirler	ton	3 356,54
B-23.071	Mürekkep profil demirler	ton	3 725,24
B-23.081	Kafes kirişli demir çatı	ton	6 051,13
B-23.101	Demir karkas	ton	5 189,25
B-23.111	Demir kapı ve kepenk	kg	8,75
B-23.112	Demir pencere	kg	8,75
B-23.167	Saç levhadan baca ve merdiven	kg	6,84
B-23.176	Basit demir işleri	kg	7,58
B-23.201	Dövme demir mamulâtı	kg	8,43
B-23.255	Giriş ızgarası, her türlü demir kapaklar	kg	19,09

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-23.255/a	Dolusavak radyal kapakları ve gömülü parçalarının imali ve yerine konulması	kg	21,95
B-23.302	Kapak kaldırma tertibatı ve kumanda teçhizatının yapılması ve yerine montajı	kg	30,33
B-23.D/1	Kazık başlıklar , çarıklar, ek levhalar ve kancalar	kg	14,93
B-23.D/3	Dipsavak vanaları veya kapakları ve kumanda mekanizmaları		Faturadan
B-23.D/4	Cebir borular ve çelik mesnetleri	kg	17,01
B-23.D/4-a	Açıktaki cebri borular ve çelik mesnetleri	kg	13,18
B-23.D/5	Santral boşaltma boruları	kg	10,86
B-23.D/6	Santral su boşaltma sisteminin temini ve yerine monte edilmesi		Faturadan
B-23.D/7	Siyah çelik boruların yerine konulması	kg	5,60
B-23.D/8	Santral gezer vincinin imali ve yerine konulması		Faturadan
B-23.D/9	Şalt sahası ve kablo kanalı çelik yapılarının imali ve yerine montajı	kg	9,25
TÜNEL İŞLERİ			
B-32.D/1	Tünellerde daimi çelik iksa yapılması	kg	1,68
B-32.D/3	Açıktaki 0,00 ila 10,00 m uzunlukta kaya bulonu tesis edilmesi	kg	6,30
B-32.D/4	Yeraltında 0,00 ila 5,00 m uzunlukta kaya bulonu tesis edilmesi	kg	6,65
DİĞER İŞLER			
B-D.301	Baraj ölçüm teçhizatı ve teferruatı		Faturadan
B-D.304	Ankraj ve kaya bolunu deliği açılması	m	22,09
B-D.305	Ankraj demiri konulması	kg	3,80
B-D.308	Duvar arka ve üstlerinin mevcut toprakla doldurulması	m ³	10,79
B-D.309	Duvar arka ve üstlerinin kum veya çakılla doldurulması	m ³	23,49

1.1.2002 DEN SONRA İHALEYE ÇIKILAN İŞLER İÇİN
BARAJLAR VE HES DAİRESİ BAŞKANLIĞI 2015 YILI BİRİM FİYATLARI

Poz No.	Yapılan İşin Beyanı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı TL
B-D.402	Çakıllı malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m ³	6,75
B-D.403	Elenmiş çakıllı malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m ³	11,84
B-D.404	Kırmataş malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m ³	23,13
B-D.405	Çakıllı malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m ³	6,75
B-D.406	Elenmiş çakıllı malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m ³	11,84
B-D.407	Kırmataş malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m ³	23,13
B-D.410	İdari site inşaatı (site binaları)	m ²	1 239,53
B-D.430	Tel kafes yapılması	kg	4,01
B-D.501	Santral ve kontrol binaları sıhhi tesisat malzemelerinin temin edilmesi		Faturadan
B-D.503	Santral ve kontrol binası ısıtma havalandırma ve klima tesisatı yapılması		Faturadan
B-D.504	Baraj ve HES tesisleri aydınlatma tesisatı malzemelerinin temin edilmesi		Faturadan
B-D.506	Telefon ve saat tesisatı yapılması		Faturadan
B-D.510	Topraklama tesisatı yapılması	kg	43,81
Ek Birim Fiyatlar			
B-16.590	Barajlarda İdarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak hazırlanan ve tabakalar halinde serilen ve silindirle sıkıştırılan baraj gövde betonu (SSB, katı dolgu, vb)	m ³	138,86
B-16.591	Ön yüzü beton kaplamalı barajlarda İdarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş ile yapılan önyüz betonarme betonu	m ³	491,37
B-23.001/5	Yeraltında beton çelik çubuğun (nervürlü) bükülmesi ve yerine konulması (Ø8-12)	ton	2 627,59
B-23.001/6	Yeraltında beton çelik çubuğun (nervürlü) bükülmesi ve yerine konulması (Ø14-50)	ton	2 452,61
B-D.511	Bloklu Alüvyon zeminde slurry trench (Geçirimsizlik perdesi) yapılması	m ²	715,76