

ULAŖTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIđI
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜğÜ

TARİHİ KÖPRÜLER
RESTORASYON PROJE VE UYGULAMA İŖLERİNE AİT
BİRİM FİYAT LİSTESİ

SANAT YAPILARI DAİRESİ BAŖKANLIđI
TARİHİ KÖPRÜLER ŖUBESİ MÜDÜRLÜğÜ

ANKARA - 2025

2025 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ

BİRİM FİYAT NO	CİNSİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	İHALELİ BİRİM FİYAT (TL)
	PROJE İŞLERİ		
KTK-RUP	Restorasyon Uygulama Projesi Yapılması	TK	A
KTK-RUP/1	Revize Restorasyon Uygulama Projesi Yapılması	TK	B
	İSKELELER		
KTK-0602/1	Ahşap Askıya Alma İskelesi Yapılması	M3	765,91
KTK-0617/1	Demir Askıya Alma İskelesi Yapılması(Taş Kemer Köprülerde)	M3	7.619,93
KTK-0603/1	Ahşap İş İskelesi Yapılması	M3	219,48
KTK-0616/1	Çelik İş İskelesi Yapılması	M3	236,88
	TAHKİMAT VE KAZI İŞLERİ		
KTK-0510/1	Tarihi Köprü Yakın Çevresinde El İle Kazı Yapılması	M3	2.491,09
KTK-0512/1	Tarihi Köprü Çevresinde (Koruma Kurulu Kararı ile Müze Denetiminde Bilimsel Amaçlı Her Cins Toprak Zeminde) Araştırma Kazısı Yapılması	M3	4.358,40
KTK-3400/1	Tarihi Köprü Yakın Çevresinde Ocak Taşı İle Radye Temel Niteliğinde Taş Tahkimat Yapılması	M3	2.511,41
KTK-14.222/1	Tarihi Köprü Yakın Çevresinde Makine ile Kazı Yapılması Ve Kullanılması	M3	370,28
	MALZEME BEDELLERİ		
KTK-0209/1	Moloz Taş Bedeli	M3	6.484,03
KTK-0211/1	Tuğla Bedeli	M3	32.625,00
KTK-0227/1	Bazalta ait Düz Satıhta Veya Kavisli Satıhta Yonu Taşı Bedeli (Sertlik Derecesi 2-2,25)	M3	17.710,49
KTK-0227/2	Andezite ait Düz Satıhta Veya Kavisli Satıhta Yonu Taşı Bedeli (Sertlik Derecesi 1,75-2)	M3	19.903,21
KTK-0227/3	Kireç Taşı, Kavkılı Kireç Taşı, Limra Kalker vb. ait Düz Satıhta Veya Kavisli Satıhta Yonu Taşı Bedeli (Sertlik Derecesi 1,5)	M3	20.097,00
KTK-0227/4	Travertene ait Düz Satıhta Veya Kavisli Satıhta Yonu Taşı Bedeli (Sertlik Derecesi 1,75-2)	M3	23.011,06
KTK-0229/1	Mermere ait Düz Veya Kavisli Cilalı Yonu Taşı Bedeli	M3	28.135,80
	SÖKÜM İŞLERİ		
KTK-0301/1	Her Türlü Kargir ve Muhdes Elemanların Sökülmesi	M3	2.697,34
KTK-0301/2	Tarihi Köprüye Mesnetlenmiş veya Birleştirilmiş (Aderans Sağlamış) Demirli Beton Tabliye, Kiriş, Kolon vb. İmalatın Özgün Yüzeylere Zarar Vermeden İtinalı Olarak Kırılması, Kesilmesi ve Kalıntılarının Temizlenmesi	M3	14.177,89
KTK-0301/3	Tarihi Köprüye Mesnetlenmiş veya Birleştirilmiş Beton Blokların Mobil Vinç Kullanılarak Atılması	M3	891,81
A: Rölöve, restitüsyon, restorasyon, inşaat mühendisliği, aydınlatma projesi hizmet bedellerinin toplamıdır.			
B: Restorasyon uygulama çalışmaları sırasında projelerde kısmi değişiklik yapılması durumunda "B=A/2" olarak alınır			

2025 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ			
BİRİM FİYAT NO	CİNSİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	İHALELİ BİRİM FİYAT (TL)
KTK-0309/1	Yonu Taşı veya Mermer Kornişin Tekrar Kullanılmak Üzere İtinah Sökülmesi	M2	1.439,86
KTK-0314/1	Kemer Veya Tonozda Taş ve Tuğla Malzemenin Tekrar Kullanılmak Üzere İtinah Sökülmesi	M2	2.888,51
KTK-0316/1	Yonu Taşı Moloz Taş veya Mermer Döşemenin Tekrar Kullanılmak Üzere İtinah Sökülmesi	M2	2.085,49
KTK-0322/1	Yonu Taşı veya Mermer Korkuluk ve Harpuştanın Tekrar Kullanılmak Üzere İtinah Sökülmesi	M2	2.595,96
KTK-0327/1	Yonu Taşı veya Mermer Duvar Kaplamasının Tekrar Kullanılmak Üzere İtinah Sökülmesi	M3	7.060,65
KTK-0327/2	Moloz Taşı Duvar Kaplamasının Tekrar Kullanılmak Üzere İtinah Sökülmesi	M3	2.992,28
KTK-9020/02	Her Türlü Tesisat Borusu Ve Tesisat Kutularının Sökülmesi	M	103,13
KTK-9060/02	Her Türlü Demir Aksam Sökülmesi	KG	52,39
	ÇÜRÜTME ve RASPA İŞLERİ		
KTK-0346/1	Yonu Taşı veya Mermer Çürütülmesi	M3	20.850,00
KTK-0349/1	Klasik Tuğla Veya Moloz Taş Duvar Çürütülmesi	M3	16.565,63
KTK-0401/F1	Zemin Bozulmayacak ve Raspa Sonrası Artık Kalmayacak Şekilde Her Türlü Taş Yüzeyde Raspa Yapılması	M2	772,75
KTK-0401/B1	Zemin Bozulmayacak ve Raspa Sonrası Artık Kalmayacak Şekilde Her Türlü Tuğla Yüzeyde Raspa Yapılması	M2	1.056,25
KTK-0401/4	Beton Yüzeylerde Her Türlü Raspa Yapılması	M2	562,19
	DÖŞEME İŞLERİ		
KTK-0502/1	Kum ve Çakıl Serilmesi	M3	665,00
KTK-0819/A1	Mevcut Yonu Taşının Islah Edilerek Düz Veya Kavisli Döşeme Yapılması (%10 Oranında Puzolanik Hazır Harç Katkılı Kireç Harcı İle)	M2	1.962,98
KTK-0817/A1	Yonu Taşı İle Düz Veya Kavisli Döşeme Ve Hatıl Yapılması İşçiliği (Yüz Açılması Dahil)(%10 Oranında Puzolanik Hazır Harç Katkılı Kireç Harcı İle)	M2	2.966,10
KTK-0817/A2	Mevcut Moloz Taşın Veya Dere Taşının Islah Edilerek Döşeme Yapılması İşçiliği (%10 Oranında Puzolanik Hazır Harç Katkılı Kireç Harcı İle)	M2	1.717,56
KTK-0821/1	Geometrik Şekilli Taşlarla Veya Moloz Taşı, Dere Taşı İle Döşeme Yapılması İşçiliği (%10 Oranında Puzolanik Hazır Harç Katkılı Kireç Harcı İle)	M2	1.614,48
KTK-0821/2	Beton Malzeme İle Döşeme Yapılması (Çimento Bedeli Dahil)	M2	1.974,96
KTK-2116/1	Projesindeki Kalınlıkta Puzolanik Hazır Harç Katkılı Kireç Harcı ile Tesviye Tabakası Yapılması İşçiliği	M3	10.804,83
	TAŞ ve TUĞLA DUVAR İŞLERİ		
KTK-0902/A1	Moloz Taş Duvar Yapılması İşçiliği	M3	8.486,06
KTK-0905/A1	Tempan Duvar Arkasına Moloz Taş Duvar Yapılması İşçiliği	M3	5.617,31

2025 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ			
BİRİM FİYAT NO	CİNSİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	İHALELİ BİRİM FİYAT (TL)
KTk-0905/A2	Harçlı Moloz Taş Dolgu Yapılması İşçiliği	M3	4.036,06
KTk-1001/1	Tuğla Duvar Yapılması İşçiliği	M3	8.288,94
KTk-1010/A1	Almaşık Duvar (Yonu Taşı ve Tuğladan) Yapılması İşçiliği	M3	18.949,94
*KTk-1104/A8	Yonu Taşından (Ortalama 50-70 cm Derinlikte) Düz Kaplama Yapılması İşçiliği	M2	17.726,25
*KTk-1104/A2	Köprü Ayak Temellerinde Yonu Taşından (Ortalama 100 cm Derinlikte) Düz Kaplama Yapılması İşçiliği	M2	22.995,00
*KTk-1107/1	Yonu Taşından (Ortalama 50-70 Cm Derinlikte) Eğri Veya Farisili Kaplama Yapılması İşçiliği	M2	20.472,96
*KTk-1108/A1	Mevcut Yonu Taşının Islah Edilerek Çürütülen Yerlere En Az 25 Cm Derinlikte Düz, Eğri Veya Farisili Kaplama Yapılması İşçiliği	M2	17.235,87
*KTk-1131/1	Çürütülen Yerlere Yonu Taşından En Az 25 Cm Kalınlıkta Düz, Eğri Veya Farisili Kaplama Yapılması İşçiliği	M2	16.276,56
KORKULUK İŞLERİ			
*KTk-1176/1	Yonu Taşından Düz Korkuluk Yapılması Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	25.444,49
KTk-1176/2	Moloz Taşından 50 cm Kalınlığa Kadar (50 cm Dahil) Korkuluk Yapılması ve Yerine Konulması İşçiliği	M3	10.223,66
*KTk-1177/1	Yonu Taşından Profilli Korkuluk Yapılması Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	35.082,83
*KTk-1183/1	Mevcut Yonu Taşı Korkuluğun Islahı Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	27.414,55
*KTk-1202/A1	Yonu Taşından Özgün Örneğine Uygun Olarak Her Kesitte Ve Çapta Düz Veya Profilli Baba Taşı Yapılması Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	27.200,60
*KTk-1202/A2	Mevcut Özgün Baba Taşının Islahı Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	30.125,28
*KTk-1331/1	Yonu Taşından Düz Veya Profilli Harpuşa Yapılması Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	13.939,22
*KTk-1333/1	Yonu Taşı Mevcut Harpuşanın Islahı Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	15.325,91
KTk-1435/1	Mermerden Düz Veya Profilli Korkuluk Yapılması Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	24.422,11
KTk-1442/1	Mermerden Mevcut Korkuluğun Islahı Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	27.106,54
KEMER ve KORNİŞ İŞLERİ			
KTk-0904/A1	Moloz Taşından Kemer Veya TonoZ Yapılması İşçiliği	M3	7.871,15
KTk-1002/1	Tuğla Kemer Veya TonoZ Yapılması İşçiliği	M3	8.413,94
*KTk-1225/1	Yonu Taşından Kemer Veya TonoZ Yapılması İşçiliği	M2	24.006,81
* KTk-1226/1	Yonu Taşından Arşivolt (Süs Kemer) Yapılması İşçiliği	M2	21.974,95
*KTk-1227/1	Mevcut Kemer Veya TonoZ Taşının Islahı Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	23.281,40
*KTk-1258/A1	Yonu Taşından Düz veya Düz Pahlı Korniş Yapılması Yerine Konulması İşçiliği	M2	17.793,78
*KTk-1259/A1	Yonu Taşından Profilli, Silmeli veya Kavisli Korniş YapılmasıYerine Konulması İşçiliği	M2	25.772,58
*KTk-1273/A1	Yonu Taşından Mevcut Kornişin Islahı Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	19.822,41

2025 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ			
BİRİM FİYAT NO	CİNSİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	İHALELİ BİRİM FİYAT (TL)
KTK-1539/A1	Mermerden Düz, Profilli, Silmeli veya Kavisli Korniş Yapılması İşçiliği	M2	17.201,53
KTK-1553/A1	Mevcut Mermer Kornişin Islahı Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	16.730,58
	MUHTELİF İMALATLAR		
KTK-0613/1	Köprü Çevresinin Galvanizli Sac İle Çevrilmesi	M2	621,35
KTK-0713/1	Kenet, Zivana Bağlantı Yuvalarına Eritilmiş Kurşun Dökülmesi	KG	115,79
KTK-0715/1	Kenet-Zivana Demiri Vb. Yapılması Ve Yerine Konulması (Delik Ve Kanal Açılması Dahil)	KG	668,93
*KTK-1229/A1	Yonu Taşından Düz Çörten Yapılması Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	24.713,69
*KTK-1336/1	Mermer veya Yonu Taşından Mevcut Özgün Kitabe Taşının Konservasyonu Ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	71.941,03
*KTK-1377/A1	Yonu Taşından Basamak Veya Bordür Taşı Yapılması Ve Yerine Konulması İşçiliği	M	3.989,19
*KTK-1415/1	Yonu Taşından Oluk Veya Izgara Yapılması ve Yerine Konulması İşçiliği	M2	8.867,31
*KTK-1334/A	Yonu Taşından Restorasyona Ait Onarım Kitabesi Yapılması Ve Yerine Konulması İşçiliği	AD	18.236,42
KTK-5040/01	Yeni Yonu Taşların Mobil Vinçle Köprüdeki Yerine Getirilmesi	TON	2.813,23
KTK-5040/04	Islah Edilecek Özgün Yonu Taşların Mobil Vinçle Çalışma Sahasına Taşınması Ve Islah Sonrası Köprüdeki Yerine Getirilmesi	M3	6.048,68
	DERZ, HARÇ ve TAŞ KONSERVASYON İŞLERİ		
KTK-0411/5	Mevcut Tuğla Yüzeylerde (Duvar, Kemer, Tono) Derz Açılması	M2	1.328,13
KTK-0411/7	Mevcut Yonu ve Moloz Taşı Yüzeylerde (Duvar, Kemer, Tono, Döşeme) Derz Açılması	M2	665,63
KTK-0435/1	Kireç Esaslı Harç İle Bünyesel Boşlukların Doldurulması (%30 Oranında Hazır Harç Katkılı)	KG	175,19
KTK-1768/B1	Yonu Ve Moloz Taşı Döşemede Derz Yapılması (%10 Oranında Puzolanik Hazır Harç Katkılı Kireç Harcı İle)	M2	555,83
KTK-1761/A1	Tuğla Yüzeylerde (Duvar, Kemer, Tono) Derz Yapılması	M2	1.410,45
KTK-1762/1	Yonu Ve Moloz Taşı Yüzeylerde (Duvar, Kemer, Tono) Derz Yapılması	M2	825,24
KTK-2150/03	Kireç Harcı İle Capping Yapılması (%30 Oranında Hazır Harç Katkılı)	M2	3.598,04
KTK-6240/01	Roma Dönemi Köprülerde Yonu Taşına Yüzey Koruma (Facing) Yapılması	M2	1.991,69
KTK-8040/01	Roma Dönemi Köprülerde Yonu Taş Yüzeylerinde Oluşan Kılcal Çatlakların Enjeksiyon Yöntemi İle Sağlamlaştırılması	M	1.406,68

2025 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ			
BİRİM FİYAT NO	CİNSİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	İHALELİ BİRİM FİYAT (TL)
	DEMİR İŞLERİ		
KTk-0703/1	Demir Taşıyıcı ve Bağlantı Elemanlarının Sökülmesi Ve İslah Sonrası Yerine Konulması İşçiliği	KG	185,74
KTk-4368/13	Demir Yüzeylerinin Özel (Silis Kuvars) Kumla Komprosör Kullanılarak Raspa Edilmesi	M2	2.015,96
KTk-0710/1	Demir İmalatın Temizlenerek İki Kat Antipas-İki Kat Su Bazlı Epoksi - Sentetik Boya İle Boyanması	M2	1.100,25
KTk-0711/1	Her çeşit demirden merdiven, balkon, köprü korkulukları, çeşitli parmaklık vb. imalat yapılması ve yerine konulması	KG	416,70
KTk-23.250/1	Mesnet Sisteminin Yapılması Ve Çalışır Hale Getirilmesi	KG	362,13
KTk-28.010/1	Genleşme Derzi Temini Ve Yerine Konulması	M	13.188,96
KTk-28.010/2	Genleşme Derzi, Mesnet Vb. Sistemlerin Temizlenmesi Ve Çalışır Hale Getirilmesi	M	5.821,83
NOT: Tarihi Demir/Çelik Köprü yeni imalatlarında Karayolları Genel Müdürlüğü rayiçleri ve birim fiyatları kullanılacaktır.			
	AHŞAP İŞLERİ		
KTk-0338/3	Ahşap Çatı Veya Karkas Sökülmesi	M3	6.978,75
KTk-1794/A	Mevcut Eski Kereste İle Ahşap Çatı Tamir Ve Tahkimi Yapılması	M3	13.020,15
KTk-1797/1	Birinci Sınıf Sert Veya Orta Sert Ağaç Kereste İle Çatı Yapılması	M3	51.286,50
KTk-1860/1	Klasik Tip Kiremit İle Çatı Örtüsü Yapılması İşçiliği	M2	1.817,26
KTk-1997/1	Birinci Sınıf Sert Veya Orta Sert Ağaç Kereste ile Her Kesitte Taşıyıcı Kiriş Yapılması (25- 50 cm Arası)	M3	58.840,15
KTk-2108/1	Ahşap Satırların Toprak Boya İle 3 Kat Boyanması	M2	1.018,79
KTk-2109/1	Ahşabın Daldırma Yöntemi İle Emprenye Edilmesi	M3	3.081,00
KTk-2109/2	Ahşabın Vakumla Emprenye Edilmesi	M3	1.856,25
KTk-2109/3	Her Türü Satıhta Ahşap İmalatlara 3 Kat Sürme Emprenye Yapılması	M2	377,81
KTk-1030/04	Birinci Sınıf Sert Veya Orta Sert Ağaç Kereste İle Ahşap Döşeme, Korkuluk, Dikme, Düz Payanda ve Düz Gergi vb. Destek Elemanlarının Yapılması	M3	46.798,19
KTk-1030/05	Mevcut Sert Veya Orta Sert Ağaç Kereste İle Ahşap Döşeme, Korkuluk, Dikme, Düz Payanda ve Düz Gergi vb. Destek Elemanlarının Yapılması	M3	9.215,63
KTk-0208/F01	Birinci Sınıf Sert Veya Orta Sert Ağaç Kereste Her Türü Yekpare ve Kavisli Ahşap Elemanların (Payanda, Gergi, Eli Böğründe vb.) Yapılması	M3	66.263,29
KTk-4030/03	Ahşap Yüzeylerde Çok İtinalı Her Türü Raspa Yapılması	M2	2.098,50
	BETON İŞLERİ		
KTk-0418/1	Kumlama İle Beton Yüzeylerin Temizlenmesi	M2	598,75
KTk-77.155/1	Beton Yüzeylerde Aderans Sağlamak İçin Astar Yapılması	M2	264,69
KTk-15.540/1610	Beton Yüzeylerde Su Bazlı UV Dayanımlı Şeffaf Yüzey Koruyucu Kaplama Yapılması	M2	308,61

2025 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ			
BİRİM FİYAT NO	CİNSİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	İHALELİ BİRİM FİYAT (TL)
KTK-0156/1	Beton Yüzeylerin Tamir Harcı İle Onarılması (Paspayının Kırılması Hariç)	M2	4.951,36
KTK-0156/2	Beton Yüzeylerin Tamir Harcı İle Onarılması (Paspayının Kırılması Dahil)	M2	6.540,53
KTK-8010/01	Betonarme Köprülerde Karbon Fiber Plaklar İle Güçlendirme Yapılması (1mm Kalınlıkta)	M2	19.731,45
KTK-8020/01	Betonarme Köprülerde Tek Kat Karbon Fiber Kumaş İle Güçlendirme Yapılması	M2	4.084,30
KTK-8030/03	Epoksi İle Ankraj Yapılması	KG	211,70
KTK-19.022/1	Polimer Bitümlü Membran İle Su Yalıtımı Yapılması	M2	423,03
KTK-0434/2	Beton Yüzeylerinde Bulunan Bünyesel Çatlakların Epoksi Enjeksiyon İle Tamiri	KG	883,73
NOT: Beton ve Betonarme imalatlarda Karayolları Genel Müdürlüğü rayiçleri ve birim fiyatları kullanılacaktır.			
	DENEYLER		
KTK-0199/1	Orijinal (Özgün) ve/veya Yeni Tuğla Deneylerinin Yapılması	TAKIM	125.000,00
KTK-0199/2	Orijinal (Özgün) ve/veya Yeni Ahşap Deneylerinin Yapılması	TAKIM	380.125,00
KTK-0199/3	Orijinal (Özgün) ve/veya Yeni Taş Deneylerinin Yapılması	TAKIM	71.192,00
	Taş deneylerine ait birim fiyat tespitinde Karayolları Genel Müdürlüğü Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı tarafından yayınlanan birim fiyatlar kullanılacaktır.		
NOT: Deneyler “Tarihi Köprülerin Restorasyon Uygulama Projelerinin Hazırlanması ve Restorasyon Uygulama Çalışmalarının Yürütülmesine İlişkin Özel Teknik Şartname” esasları dikkate alınarak yapılır.			
NOT: * İşareti ile gösterilen birim fiyatlar taşın işlenebilirlik (sertlik) derecesi 2 (iki) alınarak hesaplanan fiyatlardır. Yaklaşık maliyet hesabına esas olacak * işaretli birim fiyatların işlenebilirlik (sertlik) derecesi 2 (iki)’den farklı ise, taşın işlenebilirlik (sertlik) derecesine göre yeniden hesap yapılacaktır. (Bkz. Taşların işlenebilirlik (sertlik) derecesi ve işlenebilirlik zammına göre örnek birim fiyat tespiti)			