KGM/2024-H Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**KGM/2024-H**
Tanımı	Tünel nihai beton kaplaması yapılması (30X1/ mm² lik demirsiz beton ile)
Birimi	m³
Kurum	Karayolları Genel Müdürlüğü
Fasikül	Bitümlü Kaplama, Yol Köprü

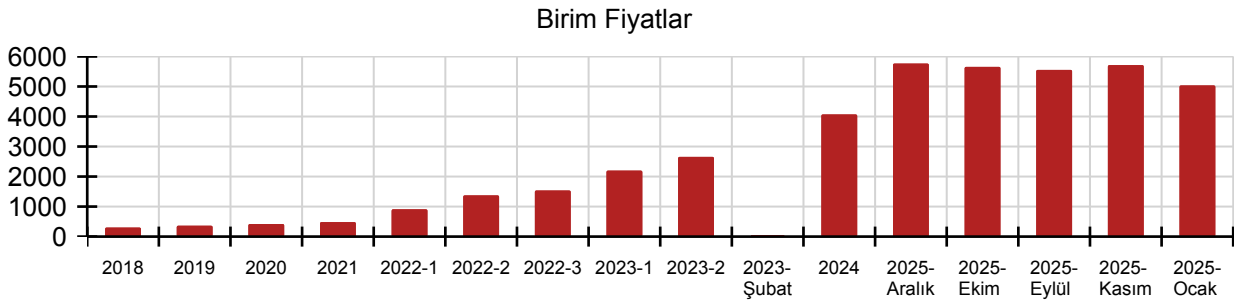
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	5763,33	0,00	0,00
2025-Kasım	5711,24	0,00	0,00
2025-Ekim	5652,91	0,00	0,00
2025-Eylül	5551,88	0,00	0,00
2025-Ocak	5034,03	0,00	0,00
2024	4068,69	0,00	0,00
2023-2	2655,21	0,00	0,00
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	2198,20	0,00	0,00
2022-3	1535,45	0,00	0,00
2022-2	1372,34	0,00	0,00
2022-1	908,76	0,00	0,00
2021	482,38	0,00	0,00
2020	418,35	0,00	0,00
2019	362,54	0,00	0,00
2018	300,84	0,00	0,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

KGM/2024-H Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

Projesine göre ve KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, İdare ve/veya Mühendisin talimatına uygun olarak her kesit ve uzunluktaki tünelde çelik kalıp kullanılarak C 25/30 hazır beton harcı ile demirli beton kaplaması yapılması.
Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar:
Gerekli makine ve teçhizatın temini, C 25/30 hazır beton harcı temini, beton harcının tünel içinde kalıp. boyunca taşınması, İdare ve/veya Mühendisçe onaylanmış projesine göre gereğinde yatayda ve düşeyde yürüyen seri kullanıma uygun çelik kalıplar ve her türlü aksesuarın, takviye ve gerekli diğer malzemelerin iş başında temini, montajı ve demontajı, kalıbın leke yapmayan onaylı bir kalıp yağı ile yağlanması, gerektiğinde beton derz yerlerine sızdırmazlık contalarının yerleştirilmesi, kontak enjeksiyon için gerekli boruların temini ve montajı, beton dökümüne uygun her cins tesis, volümetrik pompa ve teçhizatın kullanılması sureti ile İdare ve/veya Mühendisçe onaylanmış dökme metoduyla beton haremin kalıba uygun hızla ve eksene göre simetrik olarak 50 cm'yi geçmeyen yatay tabakalar halinde betonda ayrışmaya neden olmayacak ve hava kabarcığı oluşturmayacak, derz teşkil etmeyecek sürekli bir beton akışı temin edecek tarzda yerine dökülmesi, iç ve dış vibratörlerle sıkıştırılması, derzlerin teşkili, betonun kürü, sertleşinceye kadar soğuktan sıcaktan korunması, priz müddetinin sonunda gerekli deney ve kontroller yapıldıktan sonra kalıbın sökülmesi, beton yüzlerinin İdare ve/veya Mühendisin onayladığı yöntemle tesviye ve tanzimi, pürüzlü veya içe doğru şartnameye uymayan yüzeysel bozukluklar olması halinde betonun kırılması, kırılan beton ve artıklarının yüklenmesi, Mühendisin göstereceği yere taşınması, boşaltılması, kırılan betonun yenisinin yapılması, İdare ve/veya Mühendisin gerekli göreceği yüzeylerin epoksi veya benzeri bir madde ile onarımı, beton ile membran arasında özellikle üst noktalarda oluşabilecek boşlukların uygun bir şekilde kontak enjeksiyonu ile doldurulması ile aşağıda "Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar.
Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar:
Kullanılması halinde beton derz sızdırmazlık contalarının iş başında temini, demirli beton yapılması durumunda her çaptaki demirin; bedeli, yüklenmesi, taşınması, boşaltılması, istifi ve işçiliği.
Ölçü:
Kaplama betonunun projesine göre hesap edilen; metreküp cinsinden hacmine; inşaat toleransını ve önlenemeyen kazı boşluğunu doldurmak amacıyla püskürtme betonunda verilen miktarlardan arta kalan kalınlığın bir kısmını karşılamak üzere;
a- A1, A2, B1, B2 ve B3 sınıfı zeminlerde 15 cm
b- C1, C2 ve C3 sınıfı zeminlerde 10 cm
ilave edilmek suretiyle bulunacak kalınlığın "Teorik Kazı Hattı" çevresi ile çarpımından çıkan kesit alanı ile ilgili zemin sınıfındaki tünel boyu ile çarpılarak elde edilen metreküp cinsinden hacmidir.
Ödeme:
Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/2024-H'daki "Tünel Nihai Beton Kaplamasının Yapılması (C 25/30 Hazır Beton Harcı İle)" m3 birim fiyatı üzerinden yapılır.
Not:
(1) Teorik Kazı Hattı (Ödeme Hattı): KTŞ'de tanımlanan ve projesinde gösterilen teorik püskürtme betonunun dış yüzünü oluşturan "T" hattına denir.
(2) Tünelin devamı niteliğindeki aç-kapa ve flüt yapıda kalıp miktarı ve cinsi projesine göre değerlendirilir.

KGM/2024-H Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

KGM/2024-H Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
10.130.1505	04.042/05	C 25/30 beton harcı, HAZIR BETON HARÇLARI (TS EN 206-1)	m³	1,000000
10.100.1015	01.015	Betoncu ustası	Saat	0,180000
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	0,360000
03.527		Vibratör'ün 1 Saatlik Ücreti	Saat	0,060000
		Yatayda ve Düşeyde Yürüyen Seri Kullanıma Uygun Çelik Kalıp		
15.180.1004	Y.21.001/04	Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m²	2,500000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.