# KGM/51.100/B-2 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

| | |
|---|---|
| Poz No | **KGM/51.100/B-2** |
| Tanımı | Prefabrik betonarme kar siperi imali (2 boşluklu plak + 1 dikme = 1 Ano) |
| Birimi | Ano |
| Kurum | Karayolları Genel Müdürlüğü |
| Fasikül | Bitümlü Kaplama, Yol Köprü |

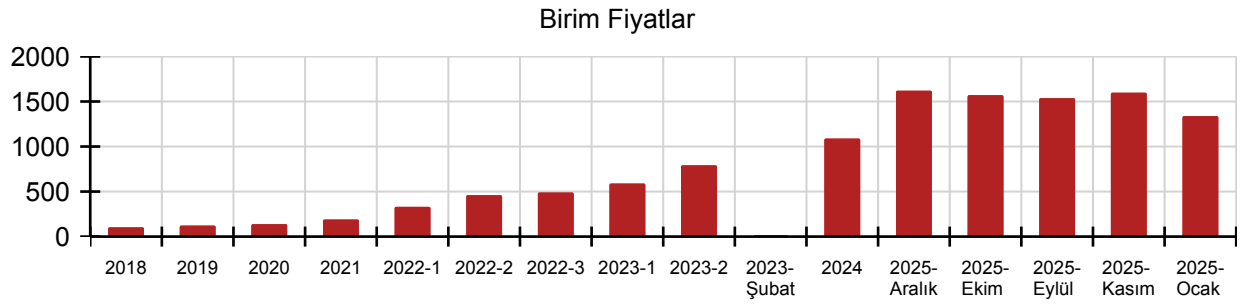
## Birim Fiyatları

| Yıl | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|---|---|---|---|
| 2025-Aralık | 1619,69 | 0,00 | 0,00 |
| 2025-Kasım | 1597,51 | 0,00 | 0,00 |
| 2025-Ekim | 1569,51 | 0,00 | 0,00 |
| 2025-Eylül | 1536,78 | 0,00 | 0,00 |
| 2025-Ocak | 1337,39 | 0,00 | 0,00 |
| 2024 | 1088,19 | 0,00 | 0,00 |
| 2023-2 | 791,08 | 0,00 | 0,00 |
| 2023-Şubat | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2023-1 | 588,98 | 0,00 | 0,00 |
| 2022-3 | 489,29 | 0,00 | 0,00 |
| 2022-2 | 459,54 | 0,00 | 0,00 |
| 2022-1 | 330,26 | 0,00 | 0,00 |
| 2021 | 189,36 | 0,00 | 0,00 |
| 2020 | 137,80 | 0,00 | 0,00 |
| 2019 | 122,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2018 | 102,28 | 0,00 | 0,00 |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

# KGM/51.100/B-2 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

## Birim Fiyatları Grafiği




## Yapım Şartları

Projesine göre, KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, prefabrik betonarme kar siperi yapılması (2 boşluklu plak + 1 dikme = 1 ano).
Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar:
Gerekli makine ve teçhizatın (Tesis ve Santralin) temini, montajı ve demontajı, nervürlü demir, çimento, granülometrik kum ve suyun prefabrik beton üretim tesisinde temini, taşın; ocaktan çıkarılması, konkasöre verilecek boyutta kırılması, vasıtalara yüklenmesi, ocak-konkasör arasında nihai ortalama 150 m mesafeye kadar taşınması, kırılması, granülometrisine göre elenmesi, vasıtalara yüklenip tesis yerine taşınması, boşaltılması, çimento ve su ile birlikte beton tesisine verilmesi, gerekli kalıp malzemesinin iş başında temini ve projesine göre kalıpların; yapılması, yağlanması, kurulması, sökülmesi ve temizlenmesi, projesine göre demirlerin işlenerek yerine konulması, betonun beton tesisinden alınıp kalıplara dökülmesi, beton numuneleri üzerinde gerekli deneylerin yapılması, betonun sıkıştırılması, yüzeylerinin düzeltilmesi, priz müddetince zararlı tesirlerden korunması ve kür yapılması, imalatın yatay ve düşey taşınması, istifi ve taşıtlara yüklenmesi, kalite kontrol teknik hizmetleri ile aşağıda "Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar başlığı altında sayılanlar dışında kalan tüm işlerin yapılmasında gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar.
Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar:
Taşın, ocak-konkasör arasında 150 m'den fazla mesafeye taşınması.
Ölçü:
Prefabrik betonarme kar siperinin sayılan ano cinsinden miktarıdır.
Ödeme:
Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/51.100/B-2'deki "Prefabrik Betonarme Kar Siperi İmali (2 Boşluklu Plak + 1 Dikme = 1 Ano)" ano birim fiyatı üzerinden yapılır.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

# KGM/51.100/B-2 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

## Analizi

| Rayiç No | Önceki Rayiç No | Tanımı | Birimi | Miktar |
|---|---|---|---|---|
| | | Malzeme: | | |
| 04.008/3D | | Porand çimentosu (Dökme) (TS EN 197 -1 CEM I 52,5 R) | Ton | 0,037000 |
| KGM/08.004/K-1 | | Granülometrik kum temini (yıkama hariç) | m³ | 0,009000 |
| KGM/08.023/K | | Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 30 mm'ye kadar kırma taş hazırlanması (betonarme ve kaliteli beton için). | m³ | 0,061000 |
| 10.130.9991 | 04.031 | Su | m³ | 0,009000 |
| KGM/1924 | | 1 Saatlik buhar jeneratörü makinasının ücreti (Takriben 30 HP gücünde buhar istihsal eden, 40 tonluk 1-3 tankı paralel ısıtabilen, hortumları ile birlikte) | Saat | 0,086000 |
| | | İşçilik: | | |
| KGM/23.014/K | | Betonarme İçin Ø 8 - Ø 12 mm'lik İnce Nervürlü Çelik Temini ve İşçiliği (Nakliye Hariç) | Ton | 0,012000 |
| KGM/03.570/1 | | Prefabrik beton plak,parke yapma tesisinin 1 saat'lik ücreti | Saat | 0,040000 |
| KGM/03.570 | | Otomatik beton santrali 1 saatlik ücreti | Saat | 0,002000 |
| | | Beton yapma Tesisinin Beslenmesi karşılığı: | | |
| 10.100.1062 | 01.501 | Düz işçi | Saat | 0,005000 |
| | | Kalite kontrol teknik hizmetler karşılığı: | | |
| 10.100.1060 | 01.409 | Formen | Saat | 0,040000 |
| | | Betonarme Malzemelerin Yatay Düşey Taşınması, İstifi, Taşıtlara Yüklenmesi vs. karşılığı: | | |
| 10.100.1062 | 01.501 | Düz işçi | Saat | 0,070000 |
| | | Nakliyeler | | |
| | | Kum, Kırmataş Nakli= 0,104 m³ F=Kx (0,0007xM+0,01)xAxY (M=20 km, A=1, Y=1,6) | | |
| 07.006/K(Km-Krmtş-2) | | Kum-Kırmataş Nakli (20 km) | m³ | 0,104000 |
| | | Çimento Nakli= 0,037 Ton F=Kx (0,0007xM+0,01)xAxY (M=100 km, A=1, Y=1) | | |
| 07.006/K(Çmnt-1) | | Çimento Nakli (100 km) | Ton | 0,037000 |
| KGM/4470 | | Dökme Çimentonun Vasıta Üzerinden Çimento Silosuna Basılması | Ton | 0,037000 |
| | | Demirin Taşınması, Boşaltılması ve İstifi = 0,013 Ton F=Kx(0,0007xM+0,01) xA+3,50 Saat Düz İşçi (M=200 km, A=1) | | |
| 09.012/K-Dmr-1 | | İnşaat Bünyesine Giren Her Cins Betonarme, Profil, Lama Demirleriyle Düz Sacın Yüklenmesi Taşınması Boşaltılması ve İstifi | Ton | 0,013000 |

# KGM/51.100/B-2 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Oska Yazılım'dan alınmıştır.