

**İNŞAAT, MAKİNE TESİSATI VE ELEKTRİK TESİSATI
GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Cetvel 1: Proje Kesitinde Ölçülen Kazının Zemin Cinslerine Göre Birim Hacim Ağırlıkları

<u>Kazının Zemin Cinsi</u>	<u>Ton/M³</u>
- Batak ve balçık	1,400
- Yumuşak toprak	1,600
- Sert toprak	1,800
- Yumuşak küskülük	2,000
- Sert küskülük	2,200
- Yumuşak kaya	2,400
- Sert kaya	2,600
- Çok sert kaya	2,800

Cetvel 2: Figürede Ölçülen Malzemenin Birim Hacim Ağırlıkları

<u>Malzemenin Cinsi</u>	<u>Ton/M³</u>	<u>Ton/1000 Ad.</u>
- Kum, çakıl, kum-çakıl, tuvenan stabilize, kırma taş, mıcır ve beton agregaları, kil	1,600	
- Her cins tahkimat taşı, moloz taşı, dolgu taşı	1,800	
- Her cins doğal parke taşı, kaba yonu taşı	2,000	
- Her cins doğal ince yonu taşı	2,200	
- Her cins doğal kesme taş	2,400	
- Hazır beton harcı *	2,400	
- Her çeşit hafif agrega	(Tutanakla tespit edilecektir.**)	
- Her türlü tuğla ve kiremit	(Tutanakla tespit edilecektir.**)	
- Her çeşit ve boyutta beton taş, blok	(Tutanakla tespit edilecektir.**)	
- Briket, hafif beton blok, asmolen	(Tutanakla tespit edilecektir.**)	
- Hafif gaz beton, kireç kumtaşı eleman	(Tutanakla tespit edilecektir.**)	
- Alçı blok	(Tutanakla tespit edilecektir.**)	
- Mermer tozu ve pirinci	(Tutanakla tespit edilecektir.**)	
- Genleştirilmiş perlit***	(Tutanakla tespit edilecektir.**)	

NOT: Birim hacim ağırlıkları, malzemenin imalat içindeki miktarına göre taşıma hesabında kullanılır.

* Yerinde dökülmüş ve sıkıştırılmış betonun birim hacmi esas alınarak hazır beton harcının taşınan ağırlığı hesaplanacaktır.

** İdarece ihaleden önce tutanakla tespit edilir.

*** Genleştirilmiş perlit; bu şartnamenin Agregada maddesinde tanımlanmıştır.

Cetvel 3: Yapılardaki İmalatın Ana Malzemesine Bağlı Olarak Birim Hacim Ağırlıkları

<u>İnşaat ve İmalatın Adı</u>	<u>Ton/M³</u>
- Yol, meydan, otopark stabilize kaplamaları	2,000
- İstisiz taş dolgu	1,800
- İstifli taş dolgu	2,000
- Kuru taş duvar	2,000
- Harçlı taş duvar	2,200
- Çaplanmış moloz taşla duvar	2,200

- aplanmıř moloz taşla kemer imalat	2,200
- Kaba yonu taş duvar	2,300
- İnce yonu taş duvar	2,400
- Kesme taş duvar	2,600
- Beton imalatlar	2,200
- Betonarme betonu ve beton prefabrik yapı elemanı	2,400
- 0,15 m. kalınlığında taş blokaj	2,000
- Her kalınlıkta harçlı, harçsız taş pere	2,000
- Çeřitli tuğla duvar (2 nolu cetveldeki tespıte ve analizine göre, harç dahil hesaplanır.)	
- Çeřitli briket ve gaz beton duvar(2 nolu cetveldeki tespıte ve analizine göre, harç dahil hesaplanır.)	

NOT: Yıkım ve sökümden çıkan her cins yıkıntı (enkaz) için, birim hacim ağırlığı 3 nolu cetvelden alınarak, yıkım ve söküm öncesi imalattaki ölçüye göre taşıma hesabında kullanılır.