

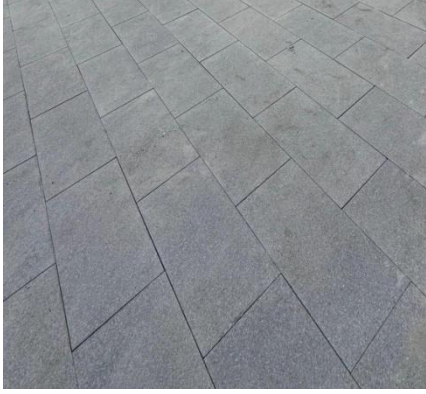
GİRNE BELEDİYESİ
ZİYA RIZKI CADDESİ ÇEVRE DÜZENLEME PROJESİ MAL ALIM
TEKNİK ŞARNAME

İŞİN TANIMI:

Girne Belediyesi Ziya Rızki Caddesinde gerçekleştireceği çevre düzenlemesi projesinde kullanılacak malzemeler ile ilgili T.C Kalkınma ve İş Birliği Ofisi tarafından konulacak katkı ile aşağıda teknik özellikleri belirtilen malzemelerin alımı gerçekleştirilecektir.

ZRBF 001 – 30cm x 60cm x 3cm Koyu Renk Dış Cephe Zemin Kaplaması.

Yerel taş ocaklarından çıkan doğal agregalar kullanılarak özel vibro-kompaktör teknolojisiyle minimal gözenekli halde sıkıştırılmasıyla, kirlenmeye ve kırılmaya dayanıklı bir zemin döşeme malzemesidir.



ZRBF 002 –30cm x 60cm x 3cm Açık Renk Dış Cephe Zemin Kaplaması.

Yerel taş ocaklarından çıkan doğal agregalar kullanılarak özel vibro-kompaktör teknolojisiyle minimal gözenekli halde sıkıştırılmasıyla, kirlenmeye ve kırılmaya dayanıklı bir zemin döşeme malzemesidir.



ZRBF 003 - 10cm x 15cm x 6cm Granit Zemin Kaplaması.

- Granit döşemenin TSE ve analiz raporları idareye sunulacaktır.
- Ölçülerde +/- 2mm den fazla hata olmayacak
- Taşın dokusu sık olacaktır
- Taşın rengini gri olacaktır.
- Granitin yüzeyinde siyah lekeler %5 i geçmeyecektir.
- Tambur (eskitme süresi) 18 dakika olacaktır.
- Alınacak ürünler idare tarafından belirlenen şahit numuneye göre teslim alınacaktır.
- Şahit numuneye uymayan ürünler teslim alınmayacaktır.
- İndirme bindirmede hasarı olan ürünler teslim alınmayacaktır.
- Analizi verilen fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun olacaktır.



ZRBF 004- 15cm x 15cm x 40cm Granit Bordür Taşı.

- Granit döşemenin TSE ve analiz raporları idareye sunulacaktır.
- Ölçülerde +/- 2mm den fazla hata olmayacak
- Taşın dokusu sık olacaktır
- Taşın rengini gri olacaktır.
- Granitin yüzeyinde siyah lekeler %5 i geçmeyecektir.
- Pahı 2,5 cm olacaktır.
- Alınacak ürünler idare tarafından belirlenen şahit numuneye göre teslim alınacaktır.
- Şahit numuneye uymayan ürünler teslim alınmayacaktır.
- İndirme bindirmede hasarı olan ürünler teslim alınmayacaktır.
- Analizi verilen fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun olacaktır.



GRANİTİN FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

TEST/ANALİZ

Test/Analysis

TEST / ANALİZ METODU

Test / Analysis Method

*Minerolojik/Petrografik Tanımlama
(Petrographic examination)

TS EN 12407:2019

SONUÇLAR

Results

Ek:

Kimyasal İçerik

(Chemical Component)

SiO ₂	56,348
TiO ₂	0,990
Al ₂ O ₃	15,869
Fe ₂ O ₃	6,433
MnO	0,154
MgO	3,305
CaO	6,832
Na ₂ O	3,111
K ₂ O	4,997
P ₂ O ₅	0,438
LOI	0,973

CIPW Normu

(CIPW Norms)

Kuvars (<i>Quartz</i>)	4,38
Ortoklas (<i>Orthoclase</i>)	29,50
Albit (<i>Albite</i>)	26,30
Anortit (<i>Anortite</i>)	14,58
Diyopsit (<i>Diyopsite</i>)	12,85
İlmenit (<i>Ilmenite</i>)	0,33
Hematit (<i>Hematite</i>)	6,45
Apatit (<i>Apatite</i>)	0,96

TAS Diyagramı: Middlemost EAK, 1994, *Magma and Magmatic Rocks. An introduction to Igneous petrology*, 266pp. 123:1, London, Newyork.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

FİZİKSEL, MEKANİK VE TEKNOLOJİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Birim	Değer	Standart
Moh's Sertlik İndeksi	-	7	TS 6809
Birim Hacim Ağırlığı	gr/cm ³	2.688 ± 0.02	TS EN 1936
Özgül Ağırlığı	-	2.707 ± 0.01	TS EN 1936
Porozite	%	0.68	TS EN 1936
Doluluk Oranı	%	99.32	TS EN 1936
Atmosfer Basıncında Ağırlıkça Su Emme	%	0.342 ± 0.046	TS EN 13755
Kılcal Etkiye Bağlı Su Emme Katsayısı	g/m ² s ^{0.5}	1.811 ± 0.024	TS EN 1925
Yoğun Yük Altında Eğilme Dayanımı	MPa	18.94 ± 0.88	TS EN 12372
Tek Eksenli Basınç Dayanımı	MPa	135.60 ± 9.05	TS EN 1926
Don Sonrası Basınç Dayanımı	MPa	126.82 ± 6.18	TS 699
Darbe Dayanımı	MPa	1.01 ± 0.11	TS 699
Aşınma Direnci (Böhme Metodu)	cm ³ /50 cm ²	7.49 ± 1.24	TS EN 14157
Cila Alma Kapasitesi (Parlaklık)	-	76.9 (İyi) (85° açı)	ASTM D-523
Pas Tehlikesinin Tayini	Değişiklik olmamıştır. Pas tehlikesi yoktur.		TS 699
Pandül Deney Donanımıyla Kayma Direnci (Islak Şartlarda)	-	41.4 ± 3.82 (X)	TS EN 14231
Pandül Deney Donanımıyla Kayma Direnci (Kuru Şartlarda)	-	15.4 ± 1.67 (Z)	TS EN 14231

ZRBF 005- 40cm x 20cm x 40cm Beton Yol Ayırıcı Baba.

Bürüt betondan küp şeklinde imal edilip yerine teslim edilecek



ZRBF 006 – 150cm x 150cm x 400mm Yarı Çapta Lazer Kesim Ağaç Altlığı.

Ağaç altı ızgaralar ağaç gövdesine geçebileceği şekilde 4 simetrik parçadan imaledilecektir.

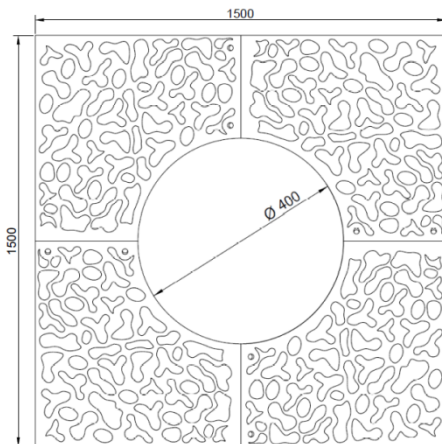
Ağaç altı ızgara parçaları min. 8mm sacdan lazer kesim yöntemi ile elde edilmiş olacak ve birleştirildiğinde ortası min. 400mm dış ebatları min. 1500x1500mm olacaktır.

Ağaç altı ızgara parçaları, birbirine galvanizli cıvatalar yardımı ile montajlanacaktır. Alt kısım kenarlarda profil destek olacaktır.

Ürünler metal temizliği yapıldıktan sonra galvaniz işlemine tabi tutulacaktır. Daha sonra idarenin istediği uygun renkte elektrostatik fırın boya ile boyanacaktır.

Teknik şartnamede belirtilen tüm ölçüler %3 toleranslıdır.

Ölçüler aynı kalmak koşulu ile ağaç altı ızgara şekil ve desenini idare belirleyecektir.



ZRBF 007 – Dekoratif Aydınlatma Direkleri. (Tek Yönlü)

Ampüller son teknolojiyle üretilmiş led olacaktır.

Driver IP 67 olmalıdır.

Direk görselleri ek te gösterilmiştir.



ZRBF 008 – Dekoratif Aydınlatma Direkleri. (Çift Yönlü)

Ampüller son teknolojiyle üretilmiş led olacaktır

Driver IP 67 olmalıdır.

Direk görselleri ek te gösterilmiştir.

