

EK-4

TOROS ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM LABORATUVARI

01		Los Angeles cihazı, 1 adet	Agregaların aşınma direncinin belirlenmesinde
		Model : SP-H002 BESMAK	
02		Pres makinası, 1 adet Beton Presini Dijitale Çevirme Cihazı, 1 adet	Kayaç ve beton numunelerin basınç dayanımlarının bulunması
		Model : SP-H060 BESMAK	
03		Elek sallama cihazı, 1 adet	Zemin granülometresinin belirlenmesinde.
		Model : kontrollü.Yatay ve dikey hareketlidir. 200 mm veya 300 mm çaplı 8 adet eleği aynı anda sarsabilir. 220 V 50Hz. .l.üler. 525 x 510 x 1085 mm (e x b x y). SP-HS50 BESMAK	

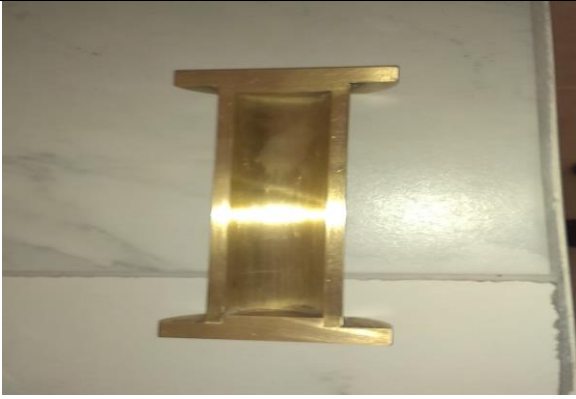
04		Silindir numuneleri başlıklama aparatı, 1 adet	Silindir numunelerin hizalanması
		Model : SP-H001 BESMAK	
05		Eritme potası, 1 adet	
		Model : SP-H002 BESMAK	
06		Etüv, 1adet	Numunelerin ısıtma kurutulmasında
		Model : SP-M01 BESMAK	

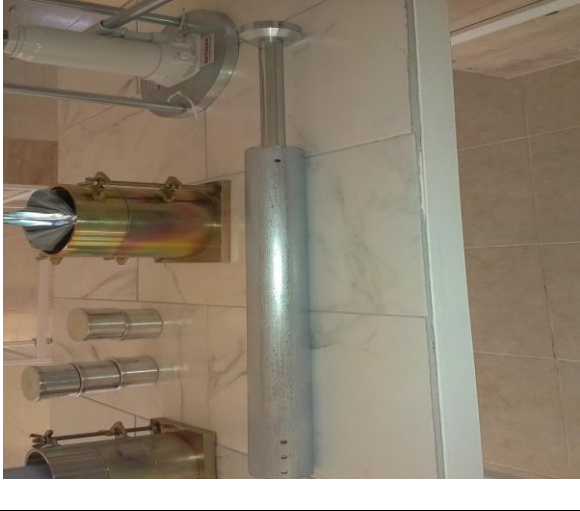
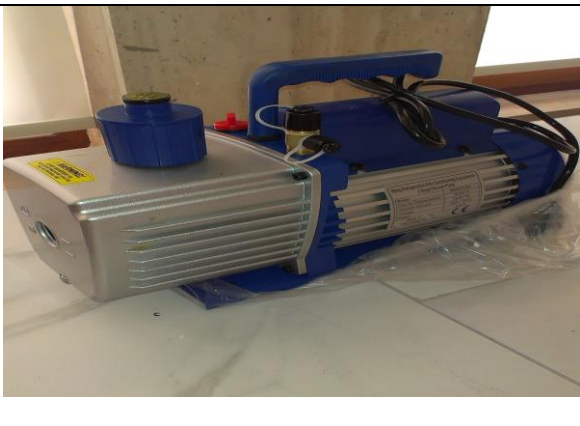
07		Elektronik terazi, 1 adet	Numune ağırlıklarının belirlenmesi
		Model : 30000gr.x 1gr. SP-BM02 BESMAK	
08		Kum konisi deneyi aleti, 1 adet	Numunenin birim hacim ağırlığının bulunması
		Model : 5 lt kapasiteli plastik bidonu SP-HS08 BESMAK	
09		Kriko, 1adet	Numunenin kalıbından çıkarılması
		Model : SP-HS07 BESMAK	

10		Slump (ökme) deneyi aleti, 1 adet	Betonun kıvam sınıfını belirlemek
		Model : Slump Hunisi (300 x 200 x 100 mm), Tepsisi , Doldurma Başlığı, Lastik Tokmak Kü.ük Boy , elik Cetvel 30 cm, Şişleme ubuđu 16 x 600 mm İle Birlikte. EN 12350-2 , BS 1881:102 , ASTM C 143. SPB-001 BESMAK	
11		Likit limit cihazı, 1 adet	Zeminlerin sertlik ve plastik durumların belirlenmesinde
		Model : SP-HS01 BESMAK	
12		Beton numune kalıpları, 20 adet küp	Taze beton numune alma
		Model : 150 x 150 x 150 mm	

13		Beton numune kalıpları, 18 adet silindir	Taze beton numune alma
		Model : 150 x 300 mm	
14		Desikatör, 4 adet	Numunelerin kurutulması
		Model :20 CM	
15		Kumpas, 1 adet	Agrega tane boyutunun ölçülmesinde
		Model : BESMAK	

16		Beton test çekici aleti, 1 adet	Beton basınç dayanımının ölçülmesi
		Model : N TİPİ BESMAK	
17		Kür havuzu, 1 adet	Betonun dayanım ve dayanıklılık özelliklerinin zamanla ve yüksek performansla sağlanması için
		Model : Termostatlı Isıtıcısı ve Sirkülasyon Pompası ile birlikte. 815x1650X530 mm. 220 V 50Hz. 750 W. SP-H054 BESMAK	
18		Laboratuar mikseri , 1 adet	Numunenin karıştırılması
		Model : 1 lt kapasiteli SP-D01 BESMAK	

19		Dijital likit limit cihazı, 1 adet	Zeminlerin sertlik ve plastik durumların belirlenmesinde
		Model : Likit Limit İçin Konik Penetrometre Manuel. Paslanmaz Çelik Konik Ucu ve 6 Adet 50 mm Çaplı 30 mm Yüksekliğinde Numune Kabı İle Birlikte. SP-HS04 BESMAK	
20		Boyuna büzülme limit seti, 1 adet	Zeminlerin boyuna büzölmelerinin ölçölmesi
		Model : Kumpas ve büzölme kalıbı ile birlikte	
21		Hacimsel büzölme deney seti, 1 adet	Zeminlerin hacimsel büzölmelerinin ölçölmesi
		Model : Büzölme Limit Kabı / Çap : 45 x 12,7 mm (2 Adet). • Kristalize Kabı / Çap : 57 x 32 mm. • Büzölme Disk Plakası. • Petri Kabı / Çap : 120 mm . • Dereceli Cam Mezür / 25 ml kapasiteli• Spatula. Büzölme Limit Camı SP-HS03 BESMAK	

22		Proktor (kompaksiyon) deney aleti, 2 adet	Sıkıştırılmış zeminde maksimum kuru birim hacim ağırlığını veren su muhtevasında birim hacme sığacak en çok zemin ağırlığını bulmak
		Model : 2.5 Kg. ve 4.5 Kg.lik tokmak	
23		Proktor deney kalıpları, 2 adet	Zeminden numune elde edilmesi
24		Vakum pompası, 1 adet	Kayaç ve beton numunelerin basınç dayanımlarının bulunması
		Model : 220V 50Hz. 750 W.	

25		Hidrometre su banyosu, 1 adet	Numunelerin yıkanması
26		Total station, 1 adet	Arazide uzaklık ve yükseklik ölçmek
27		Reflektör, 1 adet	Model : SP-SZ05

28		Nivo, 1 adet	Arazide kot farkı bulunması
		Model : NIKON MARKA Otomatik Kompansatörlü Nivo AC2S	
29		Mira, 3 adet	Arazide seçilen noktanın düzeyini gösteren alet
		Model : SP-SZ01	
30		Elektronik teodolit, 1 adet	Yatay ve düşey açılarla uzaklığın ve yüksekliğin bulunması
		Model : NIKON MARKA Elektronik Teodolit MODEL: NE 101	

31		Jalon, 3 adet	Ölçülecek noktanın düşeyde noktada belirlenmesi
		Model : SP-SZ04	
32		30 m lik çelik şeritmetre, 3 adet	Uzaklık ölçme
		Model : SP-SZ02	
33		Çekül, 3 adet	Düşey yönde hizalama
		Model : 250-350 gr	

34		Elek Seti, (16 adet= 3 set)	Zeminlerin ve agregaların sınıflandırmalarını yapmak
		Model : 200 mm çaplı, Paslanmaz çelik kasnaklı, paslanmaz çelik telden imal edilmiştir. Elek Göz açıklıkları: 3", 2", 1 ó", 1" , 3/4", ó", 3/8" No. 4, 8, 10, 16, 30, 40, 50, 80, 100, 200 Toplama Kabı ve Kapağı ile birlikte (Toplam:18 elek) 1 Ad:75.-Eur.	