

## Merkez Tilmerç 4155/2 Parselde 8 Derslikli Anaokulu Zemin Etüdü

Sıra No	Poz No	İşin Adı	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı *1000	Tutarı TL	PUR SANTAJ
<b>PARSEL BAZINDA YAPILAN JEOLJİK-JEOTEKNİK ETÜD RAPORU</b>							
1		2. Kategoriye Giren BYS 4-8 Arasında Kalan Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	1	0-300 m2 (Bina oturum taban alanı için)			
<b>JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSUNDAN ÖRSELENMEMİŞ NUMUNE ALINMASI</b>							
2		Jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda (Shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınması (0,00 - 20,00 m)	5	Adet			
<b>JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSUNDA YERİNDE DENEY (SPT+ÖRSELENMİŞ NUMUNE ALINMASI)</b>							
3		Jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda yerinde deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınması (0,00 - 20,00 m)	9	Adet			
<b>SONDAJ HİZMETLERİ</b>							
<b>JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSU AÇILMASI</b>							
4		İnce daneli zeminlerde (Rotari sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması(0,00 - 20,00 m)	60	Metre			
<b>JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSUNDA PRESİYOMETRE DENEYİ YAPILMASI</b>							
5		0.00-20.00 metre arasında presiyometre deneyi yapılması	3	Adet			
<b>JEOFİZİK HİZMETLER</b>							
<b>SİSMİK KIRILMA (REFRAKSİYON ETÜTLERİ) VE ELEKTRİK ÖZDİRENÇ ETÜTLERİ</b>							
6		Elektrik öz direnç etütleri (25 < h ≤ 50 m)	1	Adet			
7		Sismik kırılma etütleri karşılıklı atış, S dalgası dahil (h ≤ 30 m) (MASW)	3	Adet			
8		Elektrik Öz direnç Etütleri Rapor Yazımı	1	Adet			
9		Sismik kırılma - yüzey dalgası etütleri rapor yazımı (S dalgası dahil)(MASW)	1	Adet			
<b>ZEMİN MEKANİĞİ LABORATUAR DENEYLERİ</b>							
10		Su muhtevası ölçümü	2	Set			
11		Tane Yoğunluğunun ( Özgül Ağırlık ) Belirlenmesi	2	Set			
12		Birim Hacim Kütleinin Belirlenmesi ( Doğrusal Ölçüm Yöntemi )	2	Set			
13		Konsolidasyon (Odeometre) deneyi (ys, yn ve Wn dahil) (Konsolidasyon+Serbest şişme miktarı+şişme basıncı)	3	Adet			
14		Üç Eksenli Kayma Direnci (CU)	2	Set			
<b>TOPRAK VE TOPRAK-AGREGA KARİŞİMLERİNİN SINIFLANDIRMA DENEYLERİ</b>							
15		Hidrometre	9	Adet			
16		Dane boyutu dağılımının tayini (İnce daneli malzemeler)	9	Adet			
17		İri daneli karışık malzemeler (Yaş metot)	9	Adet			
18		Atterberg limitlerinin tayini Likit limit (LL), Plastik limit(PL) ve Plastisite İndeksi (PI)	9	Adet			
<b>TOPLAM =</b>							

Merkez Tilmerç 4155/2 Parselde 8 Derslikli Anaokulu Zemin Etüdü				
Sıra No	Poz No	İşin Adı	Birimi	PUR SANTAJ
<b>PARSEL BAZINDA YAPILAN JEOLJİK-JEOTEKNİK ETÜD RAPORU</b>				
1		2. Kategoriye Giren BYS 4-8 Arasında Kalan Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	0-300 m2 (Bina oturum)	
<b>JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSUNDAN ÖRSELENMEMİŞ NUMUNE ALINMASI</b>				
2		Jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda (Shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınması (0,00 - 20,00 m)	Adet	
3		Jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda yerinde deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınması (0,00 - 20,00 m)	Adet	
4		İnce daneli zeminlerde (Rotari sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması(0,00 - 20,00 m)	Metre	
5		0.00-20.00 metre arasında presiyometre deneyi yapılması	Adet	
<b>SİSMİK KIRILMA (REFRAKSİYON ETÜTLERİ) VE ELEKTRİK ÖZDİRENÇ ETÜTLERİ</b>				
6		Elektrik öz direnç etütleri (25 < h ≤ 50 m)	Adet	
7		Sismik kırılma etütleri karşılıklı atış, S dalgası dahil (h ≤ 30 m) (MASW)	Adet	
8		Elektrik Öz direnç Etütleri Rapor Yazımı	Adet	
9		Sismik kırılma - yüzey dalgası etütleri rapor yazımı (S dalgası dahil)(MASW)	Adet	
<b>ZEMİN MEKANİĞİ LABORATUAR DENEYLERİ</b>				
10		Su muhtevası ölçümü	Set	
11		Tane Yoğunluğunun ( Özgül Ağırlık ) Belirlenmesi	Set	
12		Birim Hacim Kütleinin Belirlenmesi ( Doğrusal Ölçüm Yöntemi )	Set	
13		Konsolidasyon (Odeometre) deneyi (ys,yn ve Wn dahil) (Konsolidasyon+Serbest şişme miktarı+şişme basıncı)	Adet	
14		Üç Eksenli Kayma Direnci (CU)	Set (3 num.)	
<b>TOPRAK VE TOPRAK-AGREGA KARIŞIMLARININ SINIFLANDIRMA DENEYLERİ</b>				
15		Hidrometre	Adet	
16		Dane boyutu dağılımının tayini (İnce daneli malzemeler)	Adet	
17		İri daneli karışık malzemeler (Yaş metot)	Adet	
18		Atterberg limitlerinin tayini Likit limit (LL), Plastik limit(PL) ve Plastisite İndeksi (PI)	Adet	
			<b>TOPLAM =</b>	