



İLLER BANKASI A.Ş.
YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI

2025 YILI
JEOLojİK - JEOTEKNİK ETÜT VE
HİZMET İŞLERİ,
JEOfİZİK ETÜT İŞLERİ,
ZEMİN VE KAYA MEKANİĞİ
LABORATUVAR DENEYLERİ
BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İLLER BANKASI A.Ş.
ANKARA – 2025



İLLER BANKASI A.Ş.
YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI

"Tüm hakları saklıdır. Bu eserin tamamı ya da bir bölümü, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu hükümlerine uygun olarak hak sahibi İller Bankası Anonim Şirketinden yazılı izin alınmadıkça; hiçbir şekil ve yöntemle işlenmek, çoğaltılmak, çoğaltılmış nüshaları yayılmak, satılmak, kiralanmak, ödünç verilmek, temsil edilmek, sunulmak, telli/telsiz ya da başka teknik, sayısal ve/veya elektronik yöntemlerle iletilmek suretiyle kullanılamaz."

HER HAKKI SAKLIDIR

İLLER BANKASI A.Ş.
ANKARA - 2025

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI**İÇİNDEKİLER**

Poz No		İşin Adı	Sayfa No
41.100.1101	41.100.1204	Jeolojik - Jeoteknik Etüt Ve Hizmet İşleri	1
41.200.1101	41.200.1261	Jeofizik Etüt İşleri	15
41.300.1101	41.300.1115	Zemin Ve Kaya Mekaniği Laboratuvar Deney İşleri	23

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Jeolojik - Jeoteknik Etüt Ve Hizmet İşleri

İşin Adı : **Jeolojik etüt (1/5000 ölçekli)**
Poz No : **41.100.1101**
Birimi : **HA**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. İmar Planına Esas Jeolojik- Jeoteknik Etüt Çalışmalarına Ait Özel Teknik Şartnamesine ve projesine göre 1/5000 ölçekli imar planına esas jeolojik-jeoteknik etütler aşamasında jeolojik, hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi yönünden gerekli incelemelerin yapılması, dokümanların toplanması, değerlendirilmesi, etüt işlerinin yapılması ve jeoteknik araştırma çalışmaları, bu çalışmalar sonucunda oluşturulan mühendislik modelinin jeoteknik modele dönüştürülerek belirtilen kriterler doğrultusunda jeolojik-jeoteknik etüt çalışmaları yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, personel giderleri dahil (her türlü sondaj, araştırma ve gözlem çukuru, jeofizik çalışma, yerinde deney, aletsel ölçüm ve gözlem numune alımı, laboratuvar deneyleri, nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeolojik etüt (1/5000 ölçekli) yapılmasının 1 (bir) hektar fiyatı.

Ölçü:

Projesine göre jeolojik etüdü yapılan alanın hektar cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Jeolojik rapor yazımı (1/5000 ölçekli)**
Poz No : **41.100.1102**
Birimi : **HA**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. İmar Planına Esas Jeolojik- Jeoteknik Etüt Çalışmalarına Ait Özel Teknik Şartnamesine ve projesine göre belirtilen kriterler doğrultusunda 1/5000 ölçekli imar planına esas jeolojik- jeoteknik etüt raporunun hazırlanması, yazımı, çoğaltılması, İdareye sunulması ve gerekli revizyonların yapılması ve tüm veri dosyalarının İdarenin istediği formatta CD ortamına aktarılması, etüt raporu yazımı ile ilgili bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, personel giderleri dahil (Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeolojik etüt raporunun (1/5000 ölçekli) yazılmasının 1 (bir) hektar fiyatı.

Ölçü:

Projesine göre jeolojik etüdü yapılan alana ait raporun yazılmasının hektar cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Jeoteknik Etüt (1/1000 ölçekli)**
Poz No : **41.100.1103**
Birimi : **HA**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. İmar Planına Esas Jeolojik- Jeoteknik Etüt Çalışmalarına Ait Özel Teknik Şartnamesine ve projesine göre 1/1000 ölçekli imar planına esas jeolojik-jeoteknik etütler aşamasında jeolojik, hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi yönünden gerekli incelemelerin yapılması, dokümanların toplanması, değerlendirilmesi, etüt işlerinin yapılması ve jeoteknik araştırma çalışmaları, bu çalışmalar sonucunda oluşturulan mühendislik modelinin jeoteknik modele dönüştürülerek belirtilen kriterler doğrultusunda jeolojik-jeoteknik etüt çalışmaları yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, personel giderleri dahil, (her türlü sondaj, araştırma ve gözlem çukuru, jeofizik çalışma, yerinde deney, aletsel ölçüm ve gözlem numune alımı, laboratuvar deneyleri, nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeoteknik etüt yapılmasının (1/1000 ölçekli) 1 (bir) hektar fiyatı

Ölçü:

Projesine göre jeoteknik etüdü yapılan alanın hektar cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Jeolojik rapor yazımı (1/1000 ölçekli)**
Poz No : **41.100.1104**
Birimi : **HA**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. İmar Planına Esas Jeolojik- Jeoteknik Etüt Çalışmalarına Ait Özel Teknik Şartnamesine ve projesine göre belirtilen kriterler doğrultusunda 1/1000 ölçekli imar planına esas jeoteknik etüt raporunun hazırlanması, yazımı, çoğaltılması, İdareye sunulması ve gerekli revizyonların yapılması ve tüm veri dosyalarının İdarenin istediği formatta CD ortamına aktarılması, etüt raporu yazımı ile ilgili bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, personel giderleri dahil (Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeoteknik rapor yazılmasının (1/1000 ölçekli) 1 (bir) hektar fiyatı.

Ölçü:

Projesine göre jeolojik etüdü yapılan alana ait raporun yazılmasının hektar cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Kolay sökülebilir toprak zeminlerde iş makinası ile araştırma veya gözlem çukuru açılması (0,00 - 2,00 m)**
Poz No : **41.100.1111**

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Birimi : MT

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş 100 HP gücünde ekskavatörle, her türlü kazı yöntemi ile kolay sökülebilir toprak ve yumuşak küskü zeminlerde 0,00 - 2.00 m araştırma veya gözlem çukuru açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet vb. nakliye giderleri, teknik personelin hazır bulundurulması, kazının yapılması ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, personel giderleri dahil, (Numune alım ve laboratuvar deneyleri, her türlü yerinde yapılan deneyler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) kolay sökülebilir toprak zeminlerde 0,00 - 2,00 m araştırma veya gözlem çukuru kazılmasının 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, araştırma veya gözlem çukurlarının zemin üst seviyesinden çukur tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Kolay sökülebilir toprak zeminlerde iş makinası ile araştırma veya gözlem çukuru açılması (2,01 - 4,00 m)**

Poz No : **41.100.1112**

Birimi : MT

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş 100 HP gücünde ekskavatörle, her türlü kazı yöntemi ile kolay sökülebilir toprak ve yumuşak küskü zeminlerde 2,01 - 4.00 m araştırma veya gözlem çukuru açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet vb. nakliye giderleri, teknik personelin hazır bulundurulması, kazının yapılması ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, personel giderleri dahil, (Numune alım ve laboratuvar deneyleri, her türlü yerinde yapılan deneyler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) kolay sökülebilir toprak zeminlerde 2,01 - 4,00 m araştırma veya gözlem çukuru kazılmasının 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, araştırma veya gözlem çukurlarının zemin üst seviyesinden çukur tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Orta güçlükte toprak zeminlerde iş makinası ile araştırma veya gözlem çukuru açılması (0,00 - 2,00 m)**

Poz No : **41.100.1113**

Birimi : MT

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş 100 HP gücünde ekskavatörle her türlü kazı yöntemi ile orta güçlükte toprak zeminlerde 0,00 - 2,00 m araştırma veya gözlem çukuru açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet vb. nakliye giderleri, teknik personelin hazır bulundurulması, kazının yapılması, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, personel giderleri dahil, (numune alım ve laboratuvar deneyleri, her türlü yerinde yapılan deneyler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) orta güçlükte toprak 0,00 - 2,00 m araştırma veya gözlem çukuru kazılmasının 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, araştırma veya gözlem çukurlarının zemin üst seviyesinden çukur tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Orta güçlükte toprak zeminlerde iş makinası ile araştırma veya gözlem çukuru açılması (2,01 - 4,00 m)**

Poz No : **41.100.1114**

Birimi : MT

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş 100 HP gücünde ekskavatörle her türlü kazı yöntemi ile orta güçlükte toprak zeminlerde 2,01 - 4,00 m araştırma veya gözlem çukuru açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet vb. nakliye giderleri, teknik personelin hazır bulundurulması, kazının yapılması, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, personel giderleri dahil, (numune alım ve laboratuvar deneyleri, her türlü yerinde yapılan deneyler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) orta güçlükte toprak 2,01 - 4,00 m araştırma veya gözlem çukuru kazılmasının 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, araştırma veya gözlem çukurlarının zemin üst seviyesinden çukur tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Yumuşak kayalarda iş makinası ile araştırma veya gözlem çukuru açılması (0,00 - 2,00 m)**

Poz No : **41.100.1115**

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Birimi : MT

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş 100 HP gücünde ekskavatörle her türlü kazı yöntemi ile yumuşak kayalarda 0,00 - 2,00 m araştırma veya gözlem çukuru açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet vb. nakliye giderleri, teknik personelin hazır bulundurulması, kazının yapılması, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, personel giderleri dahil, (numune alım ve laboratuvar deneyleri, her türlü yerinde yapılan deneyler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) yumuşak kayalarda 0,00 - 2,00 m araştırma veya gözlem çukuru kazılmasının 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, araştırma veya gözlem çukurlarının zemin üst seviyesinden çukur tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Yumuşak kayalarda iş makinası ile araştırma veya gözlem çukuru açılması (2,01 - 4,00 m)**

Poz No : **41.100.1116**

Birimi : MT

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş 100 HP gücünde ekskavatörle her türlü kazı yöntemi ile yumuşak kayalarda 2,01 - 4,00 m araştırma veya gözlem çukuru açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet vb. nakliye giderleri, teknik personelin hazır bulundurulması, kazının yapılması, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, personel giderleri dahil, (numune alım ve laboratuvar deneyleri, her türlü yerinde yapılan deneyler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) yumuşak kayalarda 2,01 - 4,00 m araştırma veya gözlem çukuru kazılmasının 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, araştırma veya gözlem çukurlarının zemin üst seviyesinden çukur tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **İnce daneli zeminlerde (Rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (0,00 - 20,00 m)**

Poz No : **41.100.1121**

Birimi : MT

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile ince daneli zeminlerde (rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, sirkülasyon havuz ve kanallarının kazılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary sulu sistemde rotary sondaj makinesiyle ince daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 0,00 - 20,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, akaryakıt, su ve bentonit temini, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her tür nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **İnce daneli zeminlerde (Rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (20,01 - 40,00 m)**

Poz No : **41.100.1122**

Birimi : MT

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile ince daneli zeminlerde (rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, sirkülasyon havuz ve kanallarının kazılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary sulu sistemde rotary sondaj makinesiyle ince daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 20,01 - 40,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, akaryakıt, su ve bentonit temini, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her tür nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **İnce daneli zeminlerde (Rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (40,01 - 60,00 m)**
Poz No : **41.100.1123**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile ince daneli zeminlerde (rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, sirkülasyon havuz ve kanallarının kazılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary sulu sistemde rotary sondaj makinesiyle ince daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 40,01 - 60,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, akaryakıt, su ve bentonit temini, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her tür nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **İnce daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (0,00 - 20,00 m)**
Poz No : **41.100.1124**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile ince daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary darbeli susuz sistem de rotary sondaj makinesiyle ince daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 0,00 - 20,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **İnce daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (20,01 - 40,00 m)**
Poz No : **41.100.1125**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile ince daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary darbeli susuz sistem de rotary sondaj makinesiyle ince daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 20,01 - 40,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **İnce daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (40,01 - 60,00 m)**
Poz No : **41.100.1126**
Birimi : **MT**

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Tarif

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile ince daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary darbeli susuz sistem de rotary sondaj makinesiyle ince daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 40,01 - 60,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : İri daneli zeminlerde (Rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (0,00 - 20,00 m)
Poz No : 41.100.1127
Birimi : MT

Tarif

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile iri daneli zeminlerde (rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, sirkülasyon havuz ve kanallarının kazılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary sulu sistem de rotary sondaj makinesiyle iri daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 0,00 - 20,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt, su ve bentonit temini, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : İri daneli zeminlerde (Rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (20,01 - 40,00 m)
Poz No : 41.100.1128
Birimi : MT

Tarif

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile iri daneli zeminlerde (rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, sirkülasyon havuz ve kanallarının kazılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary sulu sistem de rotary sondaj makinesiyle iri daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 20,01 - 40,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt, su ve bentonit temini, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : İri daneli zeminlerde (Rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (40,01 - 60,00 m)
Poz No : 41.100.1129
Birimi : MT

Tarif

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile iri daneli zeminlerde (rotary sulu sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, sirkülasyon havuz ve kanallarının kazılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

boru ile teçhizi, rotary sulu sistem de rotary sondaj makinesiyle iri daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 40,01 - 60,01 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt, su ve bentonit temini, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **İri daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (0,00 - 20,00 m)**

Poz No : **41.100.1130**

Birimi : **MT**

Tarif

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile iri daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini ve nakli, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary darbeli sistem de rotary sondaj makinesiyle iri daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 0,00 - 20,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **İri daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (20,01 - 40,00 m)**

Poz No : **41.100.1131**

Birimi : **MT**

Tarif

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile iri daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini ve nakli, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary darbeli sistem de rotary sondaj makinesiyle iri daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 20,01 - 40,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **İri daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (40,01 - 60,00 m)**

Poz No : **41.100.1132**

Birimi : **MT**

Tarif

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile iri daneli zeminlerde (Darbeli, burgulu susuz sistem) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini ve nakli, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, rotary darbeli sistem de rotary sondaj makinesiyle iri daneli zeminlerde sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 40,01 - 60,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

İşin Adı : **Molozlu ve bloklu zeminlerde jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (0,00 - 20,00 m)**
Poz No : **41.100.1133**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile molozlu ve bloklu zeminlerde jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, sirkülasyon havuz ve kanallarının kazılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, molozlu ve bloklu zeminlerde rotary tip sondaj makinesi ile sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 0,00 - 20,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt, su ve bentonit temini, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Molozlu ve bloklu zeminlerde jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (20,01 - 40,00 m)**
Poz No : **41.100.1134**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile molozlu ve bloklu zeminlerde jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, sirkülasyon havuz ve kanallarının kazılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, molozlu ve bloklu zeminlerde rotary tip sondaj makinesi ile sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 20,01 - 40,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt, su ve bentonit temini, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Molozlu ve bloklu zeminlerde jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (40,01 - 60,00 m)**
Poz No : **41.100.1135**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile molozlu ve bloklu zeminlerde jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, sirkülasyon havuz ve kanallarının kazılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli sediman numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, molozlu ve bloklu zeminlerde rotary tip sondaj makinesi ile sondaj tekniğine uygun olarak kuyu çapı 69,9 mm - 114,3 mm olacak şekilde, 40,01 - 60,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt, su ve bentonit temini, personel giderleri dahil, (Yerinde deneylerin yapılması, örselenmiş - örselenmemiş numune alımı, laboratuvar deneyleri, her türlü nakliyeler, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Kayalarda (Karotlu) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (0,00 - 20,00 m)**
Poz No : **41.100.1136**
Birimi : **MT**

Tarif :

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile kayalarda (karotlu) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli karot numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, her cins kaya ortamında rotary tip sondaj tekniğine uygun olarak karot çapı en az 42 mm olmak üzere sürekli karot alınarak 0,00 - 20,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt temini, personel giderleri dahil, (laboratuvar deneyleri, her türlü nakliye, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Kayalarda (Karotlu) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (20,01 - 40,00 m)**
Poz No : **41.100.1137**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile kayalarda (karotlu) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli karot numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, her cins kaya ortamında rotary tip sondaj tekniğine uygun olarak karot çapı en az 42 mm olmak üzere sürekli karot alınarak 20,01 - 40,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt temini, personel giderleri dahil, (laboratuvar deneyleri, her türlü nakliye, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Kayalarda (Karotlu) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (40,01 - 60,00 m)**
Poz No : **41.100.1138**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile kayalarda (karotlu) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli karot numunelerinin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, her cins kaya ortamında rotary tip sondaj tekniğine uygun olarak karot çapı en az 42 mm olmak üzere sürekli karot alınarak 40,01 - 60,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt temini, personel giderleri dahil, (laboratuvar deneyleri, her türlü nakliye, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Kayalarda (Karotsuz) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (0,00 - 20,00 m)**
Poz No : **41.100.1139**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile kayalarda (karotsuz) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli numunelerin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, her cins kaya ortamında rotary tip sondaj tekniğine uygun olarak 69,9 mm - 114,3 mm karotsuz 0,00 – 20,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt temini, personel giderleri dahil, (her türlü nakliye, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

İşin Adı : **Kayalarda (Karotsuz) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (20,01 - 40,00 m)**
Poz No : **41.100.1140**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile kayalarda (karotsuz) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli numunelerin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, her cins kaya ortamında rotary tip sondaj tekniğine uygun olarak 69,9 mm - 114,3 mm karotsuz 20,01 – 40,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt temini, personel giderleri dahil, (her türlü nakliye, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Kayalarda (Karotsuz) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması (40,01 - 60,00 m)**
Poz No : **41.100.1141**
Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen esaslar dahilinde, Yüklenici firma tarafından temin edilerek mahalline getirilmiş sondaj makinesi ile kayalarda (karotsuz) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu açılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, sondaj platformunun hazırlanması, makinenin teraziye alınması, sondaj lokasyonunun kot ve koordinatlarının tespiti, sondaj kuyusunun açılması, kuyu ağzının emniyete alınması, gerekli numunelerin alınması ve usulüne uygun olarak korunması, numune sandıkları ve torbalarının temini, tamamlanan kuyuların kuyubaşı betonunun yapılması, yeraltı suyu seviyesinin belirlenmesi ve gözlemi, kuyu loğlarının hazırlanması, en az 50 mm çapında PVC boru ile teçhizi, her cins kaya ortamında rotary tip sondaj tekniğine uygun olarak 69,9 mm - 114,3 mm karotsuz 40,01 – 60,00 m arasında düşey sondaj kuyusu açılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve resimlerin çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, akaryakıt temini, personel giderleri dahil, (her türlü nakliye, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış, sondaj kuyusunun zemin üst seviyesinden kuyu tabanına kadar ölçülen derinliklerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda (Shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınması (0,00 - 20,00 m)**
Poz No : **41.100.1151**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinden jeoteknik amaçlı açılan sondaj kuyusunda (shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, 0,00 – 20,00 m arasında, en çok 3½" çapında tüpler kullanılarak örselenmemiş numune alınması, etiketlenmesi ve korunması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme (numune tüpü, parafin vb) ve zayıtı, teknik personel giderleri ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ve genel giderler dahil, (nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda (shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış sondaj kuyusunda alınan örselenmemiş numunelerin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda (Shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınması (20,01 - 40,00 m)**
Poz No : **41.100.1152**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinden jeoteknik amaçlı açılan sondaj kuyusunda (shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, 20,01 – 40,00 m arasında, en çok 3½" çapında tüpler kullanılarak örselenmemiş numune alınması, etiketlenmesi ve korunması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme (numune tüpü, parafin vb) ve zayıtı, teknik personel giderleri ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ve genel giderler dahil, (nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda (shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

İş yerinde açılmış sondaj kuyusunda alınan örselenmemiş numunelerin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda (Shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınması (40,01 - 60,00 m)
Poz No : 41.100.1153
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinden jeoteknik amaçlı açılan sondaj kuyusunda (shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, 40,01 – 60,00 m arasında, en çok 3½" çapında tüpler kullanılarak örselenmemiş numune alınması, etiketlenmesi ve korunması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme (numune tüpü, parafin vb) ve zayıtı, teknik personel giderleri ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ve genel giderler dahil, (nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda (shelby tüp ile) örselenmemiş numune alınmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış sondaj kuyusunda alınan örselenmemiş numunelerin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda yerinde deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınması (0,00 - 20,00 m)
Poz No : 41.100.1154
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri, TS-5744 ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı açılan sondaj kuyusunda deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, zeminlerde açılan sondaj kuyularında 0,00 – 20,00 m arasında, TS-5744'e uygun ve otomatik şahmerdan kullanılarak standart penetrasyon Deneyi yapılması ve örselenmiş numune alınması, etiketlenmesi ve korunması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme (numune alıcı, torba vb) ve zayıtı, teknik personel giderleri ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ve genel giderler dahil, (numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu yerinde deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış sondaj kuyusunda yapılan yerinde deneylerin (SPT) adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda yerinde deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınması (20,01 - 40,00 m)
Poz No : 41.100.1155
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri, TS-5744 ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı açılan sondaj kuyusunda deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, zeminlerde açılan sondaj kuyularında 20,01 – 40,00 m arasında, TS-5744'e uygun ve otomatik şahmerdan kullanılarak standart penetrasyon Deneyi yapılması ve örselenmiş numune alınması, etiketlenmesi ve korunması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme (numune alıcı, torba vb) ve zayıtı, teknik personel giderleri ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ve genel giderler dahil, (numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu yerinde deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış sondaj kuyusunda yapılan yerinde deneylerin (SPT) adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Jeoteknik amaçlı sondaj kuyusunda yerinde deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınması (40,01 - 60,00 m)
Poz No : 41.100.1156
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri, TS-5744 ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı açılan sondaj kuyusunda deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, zeminlerde açılan sondaj kuyularında 40,01 – 60,00 m arasında, TS-5744'e uygun ve otomatik şahmerdan kullanılarak standart penetrasyon Deneyi yapılması ve örselenmiş numune alınması, etiketlenmesi ve korunması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme (numune alıcı, torba vb) ve zayıtı, teknik personel giderleri ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ve genel giderler dahil, (numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeoteknik amaçlı sondaj kuyusu yerinde deney (SPT) yapımı ve örselenmiş numune alınmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış sondaj kuyusunda yapılan yerinde deneylerin (SPT) adet cinsinden miktarıdır.

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

İşin Adı : Açılmış araştırma çukurundan jeoteknik amaçlı (Tüp ile) örselenmemiş numune alınması
Poz No : 41.100.1161
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinden jeoteknik amaçlı açılmış araştırma çukurundan (tüp ile) örselenmemiş numune alınması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, araştırma çukurundan (tüp ile) örselenmemiş numune alınması, etiketlenmesi ve korunması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme (numune tüpü, parafin vb) ve zayıfatı, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile teknik personel giderleri dahil, (numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeoteknik amaçlı açılmış araştırma çukurundan (tüp ile) örselenmemiş numune alınmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış araştırma çukurundan jeoteknik amaçlı (Tüp ile) alınan örselenmemiş numunelerin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Açılmış araştırma çukurundan jeoteknik amaçlı örselenmiş numune alınması
Poz No : 41.100.1162
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinden jeoteknik amaçlı açılmış araştırma çukurundan örselenmiş numune alınması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, araştırma çukurundan (tüp ile) örselenmiş numune alınması, etiketlenmesi ve korunması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme (numune tüpü, parafin vb) ve zayıfatı, teknik personel giderleri ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ve genel giderler dahil, (numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) jeoteknik amaçlı açılmış araştırma çukurundan (tüp ile) örselenmiş numune alınmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde açılmış araştırma çukurundan jeoteknik amaçlı alınan örselenmiş numunelerin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Pressiyometre deneyi (İnce daneli zemin: 0,00 - 20,00 m)
Poz No : 41.100.1171
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı pressiyometre deneyi yapılması (ince daneli zeminlerde) için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, her tür ince daneli zeminlerde açılan sondaj kuyularında, Louis Menard Tekniği G.1965 veya daha geliştirilmiş tipte bir pressiyometre veya bu cihaza eş değer bir cihazla yapılacak olup; en az 80 kgf/cm² basınç sağlayacak ve 200,0 kgf/cm² deformasyon modülü ölçebilecek kapasitede cihazla 0,00 – 20,00 m arasında jeoteknik amaçlı açılmış sondaj kuyularında pressiyometre deneyi yapılmasının (ince daneli zeminlerde), Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıfatı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde ince daneli zeminlerde pressiyometre deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Pressiyometre deneyi (İnce daneli zemin: 20,01 - 40,00 m)
Poz No : 41.100.1172
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı pressiyometre deneyi yapılması (ince daneli zeminlerde) için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, her tür ince daneli zeminlerde açılan sondaj kuyularında, Louis Menard Tekniği G.1965 veya daha geliştirilmiş tipte bir pressiyometre veya bu cihaza eş değer bir cihazla yapılacak olup; en az 80 kgf/cm² basınç sağlayacak ve 200,0 kgf/cm² deformasyon modülü ölçebilecek kapasitede cihazla 20,01 – 40,00 m arasında jeoteknik amaçlı açılmış sondaj kuyularında pressiyometre deneyi yapılmasının (ince daneli zeminlerde), Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıfatı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde ince daneli zeminlerde pressiyometre deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Pressiyometre deneyi (İnce daneli zemin: 40,01 - 60,00 m)
Poz No : 41.100.1173

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı pressiometre deneyi yapılması (ince daneli zeminlerde) için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, her tür ince daneli zeminlerde açılan sondaj kuyularında, Louis Menard Tekniği G.1965 veya daha geliştirilmiş tipte bir pressiometre veya bu cihaza eş değer bir cihazla yapılacak olup; en az 80 kgf/cm2 basınç sağlayacak ve 200,0 kgf/cm2 deformasyon modülü ölçebilecek kapasitede cihazla 40,01 – 60,00 m arasında jeoteknik amaçlı açılmış sondaj kuyularında pressiometre deneyi yapılmasının (ince daneli zeminlerde), Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde ince daneli zeminlerde pressiometre deneyi yapılmasının adet cinsinden miktardır.

İşin Adı : **Pressiometre deneyi (İri daneli zemin: 0,00 - 20,00 m)**

Poz No : **41.100.1174**

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı pressiometre deneyi yapılması (iri daneli zeminlerde) için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, her tür iri daneli zeminlerde açılan sondaj kuyularında, Louis Menard Tekniği G.1965 veya daha geliştirilmiş tipte bir pressiometre veya bu cihaza eş değer bir cihazla yapılacak olup; en az 80 kgf/cm2 basınç sağlayacak ve 200,0 kgf/cm2 deformasyon modülü ölçebilecek kapasitede cihazla 0,00 - 20,00 m arasında jeoteknik amaçlı açılmış sondaj kuyularında pressiometre deneyi yapılmasının (iri daneli zeminlerde), Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde iri daneli zeminlerde pressiometre deneyi yapılmasının adet cinsinden miktardır.

İşin Adı : **Pessiometre deneyi (İri daneli zemin: 20,01 - 40,00 m)**

Poz No : **41.100.1175**

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı pressiometre deneyi yapılması (iri daneli zeminlerde) için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, her tür iri daneli zeminlerde açılan sondaj kuyularında, Louis Menard Tekniği G.1965 veya daha geliştirilmiş tipte bir pressiometre veya bu cihaza eş değer bir cihazla yapılacak olup; en az 80 kgf/cm2 basınç sağlayacak ve 200,0 kgf/cm2 deformasyon modülü ölçebilecek kapasitede cihazla 20,01 - 40,00 m arasında jeoteknik amaçlı açılmış sondaj kuyularında pressiometre deneyi yapılmasının (iri daneli zeminlerde), Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde iri daneli zeminlerde pressiometre deneyi yapılmasının adet cinsinden miktardır.

İşin Adı : **Pressiometre deneyi (İri daneli zemin: 40,01 - 60,00 m)**

Poz No : **41.100.1176**

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı pressiometre deneyi yapılması (iri daneli zeminlerde) için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, her tür iri daneli zeminlerde açılan sondaj kuyularında, Louis Menard Tekniği G.1965 veya daha geliştirilmiş tipte bir pressiometre veya bu cihaza eş değer bir cihazla yapılacak olup; en az 80 kgf/cm2 basınç sağlayacak ve 200,0 kgf/cm2 deformasyon modülü ölçebilecek kapasitede cihazla 40,01 - 60,00 m arasında jeoteknik amaçlı açılmış sondaj kuyularında pressiometre deneyi yapılmasının (iri daneli zeminlerde), Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde iri daneli zeminlerde pressiometre deneyi yapılmasının adet cinsinden miktardır.

İşin Adı : **Pressiometre deneyi (Kaya: 0,00 - 20,00 m)**

Poz No : **41.100.1177**

Birimi : AD

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Tarif

:

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı pressiyometre deneyi yapılması (kaya zeminlerde) için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, her tür kaya zeminlerde açılan sondaj kuyularında, Louis Menard Tekniği G.1965 veya daha geliştirilmiş tipte bir pressiyometre veya bu cihaza eş değer bir cihazla yapılacak olup; en az 80 kgf/cm² basınç sağlayacak ve 200,0 kgf/cm² deformasyon modülü ölçebilecek kapasitede cihazla 0,00 - 20,00 m arasında jeoteknik amaçlı açılmış sondaj kuyularında pressiyometre deneyi yapılmasının (kaya zeminlerde), Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde kaya zeminlerde pressiyometre deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Pressiyometre deneyi (Kaya: 20,01 - 40,00 m)**

Poz No : **41.100.1178**

Birimi : **AD**

Tarif

:

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı pressiyometre deneyi yapılması (kaya zeminlerde) için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, her tür kaya zeminlerde açılan sondaj kuyularında, Louis Menard Tekniği G.1965 veya daha geliştirilmiş tipte bir pressiyometre veya bu cihaza eş değer bir cihazla yapılacak olup; en az 80 kgf/cm² basınç sağlayacak ve 200,0 kgf/cm² deformasyon modülü ölçebilecek kapasitede cihazla 20,01 - 40,00 m arasında jeoteknik amaçlı açılmış sondaj kuyularında pressiyometre deneyi yapılmasının (kaya zeminlerde), Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde kaya zeminlerde pressiyometre deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Pressiyometre deneyi (Kaya: 40,01 - 60,00 m)**

Poz No : **41.100.1179**

Birimi : **AD**

Tarif

:

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı pressiyometre deneyi yapılması (kaya zeminlerde) için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, her tür kaya zeminlerde açılan sondaj kuyularında, Louis Menard Tekniği G.1965 veya daha geliştirilmiş tipte bir pressiyometre veya bu cihaza eş değer bir cihazla yapılacak olup; en az 80 kgf/cm² basınç sağlayacak ve 200,0 kgf/cm² deformasyon modülü ölçebilecek kapasitede cihazla 40,01 - 60,00 m arasında jeoteknik amaçlı açılmış sondaj kuyularında pressiyometre deneyi yapılmasının (kaya zeminlerde), Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde kaya zeminlerde pressiyometre deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Konik penetrasyon deneyi (0,00 - 20,00 m)**

Poz No : **41.100.1191**

Birimi : **MT**

Tarif

:

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri, TS-5744 ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı konik penetrasyon deneyi yapılması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, TS-5744'e uygun olarak, minimum 150-200 kN basma kapasiteli, elektronik penetrometreli CPT aleti kullanılarak, yumuşak ve gevşek zeminlerde 0,00 - 20,00 m arasında açılmış sondaj kuyularında konik penetrasyon deneyinin yapılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) metre cinsinden fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde konik penetrasyon deneyi yapılmasının metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Konik penetrasyon deneyi (20,01 - 40,00 m)**

Poz No : **41.100.1192**

Birimi : **MT**

Tarif

:

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri, TS-5744 ve projesinde öngörülen,

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

mahallinde jeoteknik amaçlı konik penetrasyon deneyi yapılması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, TS-5744'e uygun olarak, minimum 150-200 kN basma kapasiteli, elektronik penetrometreli CPT aleti kullanılarak, yumuşak ve gevşek zeminlerde 20,01 - 40,00 m arasında açılmış sondaj kuyularında konik penetrasyon deneyinin yapılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) metre cinsinden fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde konik penetrasyon deneyi yapılmasının metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Konik penetrasyon deneyi (40,01 - 60,00 m)**

Poz No : **41.100.1193**

Birimi : **MT**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri, TS-5744 ve projesinde öngörülen, mahallinde jeoteknik amaçlı konik penetrasyon deneyi yapılması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, TS-5744'e uygun olarak, minimum 150-200 kN basma kapasiteli, elektronik penetrometreli CPT aleti kullanılarak, yumuşak ve gevşek zeminlerde 40,01 - 60,00 m arasında açılmış sondaj kuyularında konik penetrasyon deneyinin yapılmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (nakliye, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) metre cinsinden fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde konik penetrasyon deneyi yapılmasının metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Paleosismolojik Etüt Amaçlı Araştırma Hendeği Açılması (Geri doldurulması dahil)**

Poz No : **41.100.1201**

Birimi : **M3**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde paleosismolojik etüt amaçlı araştırma hendeği açılması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, vasıfları Özel Teknik Şartnamede belirtildiği gibi olan Üniversite Öğretim Üyesi danışmanlığında belirlenen ve Yapı Denetim Elemanının uygun gördüğü yerlerde, jeolojik yapısal unsurların (fay, kırık, süreksizlik, senklinal, antiklinal vb) ortaya konularak iş yerine olumlu/olumsuz etkilerinin irdelenmesine yönelik olarak araştırma hendeği açılması ve çalışma tamamlandıktan sonra hendeğin geri doldurulmasının, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (Yüklenci karı ve genel giderler hariç) 1,0 m³ (bir metreküp) fiyatı.

Ölçü:

İş yerinde paleosismolojik etüt amaçlı araştırma hendeği açılması ve açılan hendeğin geri doldurulmasının m³ (metreküp) cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Paleosismolojik Araştırma Hendeği İçerisinde Loglama ve Değerlendirme Yapılması**

Poz No : **41.100.1202**

Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde açılan paleosismolojik etüt amaçlı araştırma hendeklerinin, Üniversite Öğretim Üyesi danışmanlığında belirlenen ve Yapı Denetim elemanının uygun gördüğü yerlerde açılan hendeklerde hendek duvarlarının yapısal, sedimantolojik ve stratigrafik özelliklerini ve varsa olay sayısını gösteren logların hazırlanması ve değerlendirilmesi için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video ve fotoğraf çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, Üniversite Öğretim Üyesi ücreti dahil, (Yüklenci karı ve genel giderler hariç) paleosismolojik araştırma hendeği içerisinde loglama ve değerlendirme yapılmasının 1 adet fiyatı.

Ölçü:

Paleosismolojik araştırma hendeği içerisinde loglama ve değerlendirme yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Paleosismolojik Hendek Yorumlanması ve Değerlendirilmesi**

Poz No : **41.100.1203**

Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde açılan paleosismolojik etüt amaçlı araştırma hendeklerinin, Üniversite Öğretim Üyesi tarafından, hendek duvarlarının yapısal, sedimantolojik ve stratigrafik özelliklerini ve varsa olay sayısını gösteren logların yorumlanması ve değerlendirilmesi için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve personelin hazır bulundurulması, Üniversite Öğretim Üyesi ücreti dahil, (Yüklenci karı ve genel giderler hariç) Paleosismolojik Hendek Yorumlanması ve Değerlendirilme yapılmasının 1 adet fiyatı.

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Ölçü:

Paleosismolojik hendek yorumlanması ve değerlendirilmesinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Paleosismolojik Amaçlı Rapor Yazılması**
Poz No : **41.100.1204**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde açılan paleosismolojik etüt amaçlı araştırma hendeklerinin tamamlanması sonrasında İdarenin istediği detayda rapor hazırlanması, her türlü verinin işlenmesi, konu ile ilgili her türlü dokümanın toplanması, raporun Üniversite onayının yaptırılması, İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ile bütünleştirilmesi, genel giderler vb. masraflar. dahil, (Yüklenici karı ve genel giderleri hariç) Paleosismolojik amaçlı rapor yazılmasının 1 adet fiyatı.

Ölçü:

Paleosismolojik amaçlı rapor yazılmasının ve Üniversite onayının yaptırılmasının adet cinsinden miktarıdır.

Jeofizik Etüt İşleri

İşin Adı : **Elektrik özdirenç etütleri ($h \leq 25$ m)**
Poz No : **41.200.1101**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik etüt çalışmalarında araştırma derinliği; 25 metreye eşit ve 25 m den küçük olacak şekilde; yere en az 500 mA'lık akım verebilen AC 0,3-0,5 Hz frekans ve amaca uygun araştırma derinliğine ulaşabilecek aletler ile düşük frekanslı alternatif akımla çalışan cihazlarda akım ve potansiyel elektrodu olarak dairesel kesitli, paslanmaz çelikten yapılan elektrotlar; doğru akımla çalışan cihazlarda ise polarize olmayan bakır sülfat (CuSO_4) eriyiğinin içine konulduğu gözenekli porselen potlar ve ya paslanmaz metal kazıklar ve yalıtılmış kablolar ve güç kaynağı olarak akü vb. kullanılan, jeofizik çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 1 (bir) boyutlu düşey elektrik sondaj (DES) çalışması yapılması 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Elektrik özdirenç etütleri ($25 < h \leq 50$ m)**
Poz No : **41.200.1102**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik etüt çalışmalarında araştırma derinliği; 25 m ile 50 m arası ve 50 metreye eşit olacak şekilde; yere en az 500 mA'lık akım verebilen AC 0,3-0,5 Hz frekans ve amaca uygun araştırma derinliğine ulaşabilecek aletler ile düşük frekanslı alternatif akımla çalışan cihazlarda akım ve potansiyel elektrodu olarak dairesel kesitli, paslanmaz çelikten yapılan elektrotlar; doğru akımla çalışan cihazlarda ise polarize olmayan bakır sülfat (CuSO_4) eriyiğinin içine konulduğu gözenekli porselen potlar ve ya paslanmaz metal kazıklar ve yalıtılmış kablolar ve güç kaynağı olarak akü vb. kullanılan, jeofizik çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 1 (bir) boyutlu düşey elektrik sondaj (DES) çalışması yapılması 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Elektrik özdirenç etütleri ($50 < h \leq 75$ m)**
Poz No : **41.200.1103**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik etüt çalışmalarında araştırma derinliği; 50 m ile 75 m (dahil) arası ve 75 metreye eşit olacak şekilde; yere en az 500 mA'lık akım verebilen AC 0,3-0,5 Hz frekans ve amaca uygun araştırma derinliğine ulaşabilecek aletler ile düşük frekanslı alternatif akımla çalışan cihazlarda akım ve potansiyel elektrodu olarak dairesel kesitli, paslanmaz çelikten yapılan elektrotlar; doğru akımla çalışan cihazlarda ise polarize olmayan bakır sülfat (CuSO_4) eriyiğinin içine konulduğu gözenekli porselen potlar ve ya paslanmaz metal kazıklar ve yalıtılmış kablolar ve güç kaynağı olarak akü vb. kullanılan, jeofizik çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 1 (bir) boyutlu düşey elektrik sondaj (DES) çalışması yapılması 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Elektrik özdirenç etütleri (h > 75 m)**

Poz No : **41.200.1104**

Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik etüt çalışmalarında araştırma derinliği; 75 m den fazla olacak şekilde; yere en az 500 mA'lık akım verebilen AC 0,3-0,5 Hz frekans ve amaca uygun araştırma derinliğine ulaşabilecek aletler ile düşük frekanslı alternatif akımla çalışan cihazlarda akım ve potansiyel elektrodu olarak dairesel kesitli, paslanmaz çelikten yapılan elektrotlar; doğru akımla çalışan cihazlarda ise polarize olmayan bakır sülfat (CuSO4) eriyiğinin içine konulduğu gözenekli porselen potlar ve ya paslanmaz metal kazıklar ve yalıtılmış kablolar ve güç kaynağı olarak akü vb. kullanılan, jeofizik çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 1 (bir) boyutlu düşey elektrik sondaj (DES) çalışması yapılması 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Elektrik özdirenç etütleri (AB / 2 ≤ 500 m)**

Poz No : **41.200.1105**

Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, jeotermal, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik etüt çalışmalarında; elektrot aralığı (AB/2) inilmesi gereken derinliğin en az 3 (üç) katı olacak şekilde seçilerek AB/2; 500 m ve 500 m den küçük olacak şekilde, 500-3000 mA'lık akım verebilen AC 0,3-0,5 Hz frekans ve amaca uygun araştırma derinliğine ulaşabilecek aletler ile 1 (bir) boyutlu düşey elektrik sondaj (DES) çalışması yapılmasının düşük frekanslı alternatif akımla çalışan cihazlarda akım ve potansiyel elektrodu olarak dairesel kesitli, paslanmaz çelikten yapılan elektrotlar; doğru akımla çalışan cihazlarda ise polarize olmayan bakır sülfat (CuSO4) eriyiğinin içine konulduğu gözenekli porselen potlar veya paslanmaz metal kazıklar ve yalıtılmış kablolar, güç kaynağı olarak akü, jeneratör vb. kullanılan, jeofizik çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 1 (bir) boyutlu düşey elektrik sondaj (DES) çalışması yapılması 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Elektrik özdirenç etütleri (500 < AB / 2 ≤ 1000 m)**

Poz No : **41.200.1106**

Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, jeotermal, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik etüt çalışmalarında; elektrot aralığı (AB/2) inilmesi gereken derinliğin en az 3 (üç) katı olacak şekilde seçilerek AB/2; 1000 m ve 500 m ile 1000 m arası olacak şekilde, 500-3000 mA'lık akım verebilen AC 0,3-0,5 Hz frekans ve amaca uygun araştırma derinliğine ulaşabilecek aletler ile 1 (bir) boyutlu düşey elektrik sondaj (DES) çalışması yapılmasının düşük frekanslı alternatif akımla çalışan cihazlarda akım ve potansiyel elektrodu olarak dairesel kesitli, paslanmaz çelikten yapılan elektrotlar; doğru akımla çalışan cihazlarda ise polarize olmayan bakır sülfat (CuSO4) eriyiğinin içine konulduğu gözenekli porselen potlar veya paslanmaz metal kazıklar ve yalıtılmış kablolar, güç kaynağı olarak akü, jeneratör vb. kullanılan, jeofizik çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 1 (bir) boyutlu düşey elektrik sondaj (DES) çalışması yapılması 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Elektrik özdirenç etütleri (AB / 2 > 1000 m)**

Poz No : **41.200.1107**

Birimi : **AD**

Tarif :

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, jeotermal, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik etüt çalışmalarında; elektrot aralığı (AB/2) inilmesi gereken derinliğin en az 3 (üç) katı olacak şekilde seçilerek AB/2; 1000 m den fazla olacak şekilde, 500-3000 mA'lık akım verebilen AC 0,3-0,5 Hz frekans ve amaca uygun araştırma derinliğine ulaşabilecek aletler ile 1 (bir) boyutlu düşey elektrik sondaj (DES) çalışması yapılmasının düşük frekanslı alternatif akımla çalışan cihazlarda akım ve potansiyel elektrodu olarak dairesel kesitli, paslanmaz çelikten yapılan elektrotlar; doğru akımla çalışan cihazlarda ise polarize olmayan bakır sülfat (CuSO4) eriyiğinin içine konulduğu gözenekli porselen potlar veya paslanmaz metal kazıklar ve yalıtılmış kablolar, güç kaynağı olarak akü, jeneratör vb. kullanılan, jeofizik çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 1 (bir) boyutlu düşey elektrik sondaj (DES) çalışması yapılması 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Elektrik özdirenç etütleri rapor yazımı**
Poz No : **41.200.1108**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde alınan Elektrik Özdirenç ölçümlerinden toplanan verilerin değerlendirilmesi ve rapor haline getirilmesi ile genel giderleri dahil (Yüklenici karı hariç) Elektrik Özdirenç Etüt Raporu yazılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Elektrik özdirenç etütlerine ait rapor yazılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Elektrik SP etütleri (25 m aralıklı, 1 km)**
Poz No : **41.200.1121**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi, jeotermal ve jeoteknik araştırma çalışmalarında; 25 metre aralıklı 1 km boyunca mikrovolt mertebesinde ölçü alabilen ve giriş empedansı 108 Ohm olan bir doğru akım voltmetresi ile polarize olmayan elektrotlar kullanılarak doğal potansiyel ölçüsü alınması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) SP (Doğal potansiyel) etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Elektrik SP etütleri (50 m aralıklı, 1 km)**
Poz No : **41.200.1122**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi, jeotermal ve jeoteknik araştırma çalışmalarında; 50 metre aralıklı 1 km boyunca mikrovolt mertebesinde ölçü alabilen ve giriş empedansı 108 Ohm olan bir doğru akım voltmetresi ile polarize olmayan elektrotlar kullanılarak doğal potansiyel ölçüsü alınması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) SP (Doğal potansiyel) etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Elektrik SP etütleri rapor yazımı**
Poz No : **41.200.1123**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde alınan SP etütlerinde toplanan verilerin değerlendirilmesi ve rapor haline getirilmesi ile genel giderleri dahil (Yüklenici karı hariç), SP Etüt Raporu yazılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

SP etütlerine ait rapor yazılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **2 boyutlu özdirenç etütleri (24 elektrot, 1 - 5 m)**
Poz No : **41.200.1141**

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırma çalışmalarında, kullanılan elektrot sayısı (24) ve elektrot aralıkları (1 - 5 m) çalışmanın amacı ve çalışma alanının büyüklüğüne göre projelendirme aşamasında belirlenecek, çok-elektrotlu ve çok-kanallı elektrik özdirenç aleti ile sahanın özelliğine göre profil ölçüsü alınarak elde edilen verilerin iki boyutlu modelleme tekniği ile yorumlanması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 2 (iki) boyutlu elektrik özdirenç etütlerinin 1 (bir) adet fiyatı.
Ölçü:
Yerinde(in-situ) 2 (iki) boyutlu profil ölçüsü elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : 2 boyutlu özdirenç etütleri (24 elektrot, 6 - 10 m)

Poz No : 41.200.1142

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırma çalışmalarında, kullanılan elektrot sayısı (24) ve elektrot aralıkları (6 - 10 m) çalışmanın amacı ve çalışma alanının büyüklüğüne göre projelendirme aşamasında belirlenecek, çok-elektrotlu ve çok-kanallı elektrik özdirenç aleti ile sahanın özelliğine göre profil ölçüsü alınarak elde edilen verilerin iki boyutlu modelleme tekniği ile yorumlanması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 2 (iki) boyutlu elektrik özdirenç etütlerinin 1 (bir) adet fiyatı.
Ölçü:
Yerinde(in-situ) 2 (iki) boyutlu profil ölçüsü elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : 2 boyutlu özdirenç etütleri (48 elektrot, 1 - 5 m)

Poz No : 41.200.1143

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırma çalışmalarında, kullanılan elektrot sayısı (48) ve elektrot aralıkları (1 - 5 m) çalışmanın amacı ve çalışma alanının büyüklüğüne göre projelendirme aşamasında belirlenecek, çok-elektrotlu ve çok-kanallı elektrik özdirenç aleti ile sahanın özelliğine göre profil ölçüsü alınarak elde edilen verilerin iki boyutlu modelleme tekniği ile yorumlanması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 2 (iki) boyutlu elektrik özdirenç etütlerinin 1 (bir) adet fiyatı.
Ölçü:
Yerinde(in-situ) 2 (iki) boyutlu profil ölçüsü elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : 2 boyutlu özdirenç etütleri (48 elektrot, 6 - 10 m)

Poz No : 41.200.1144

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırma çalışmalarında, kullanılan elektrot sayısı (48) ve elektrot aralıkları (6 - 10 m) çalışmanın amacı ve çalışma alanının büyüklüğüne göre projelendirme aşamasında belirlenecek, çok-elektrotlu ve çok-kanallı elektrik özdirenç aleti ile sahanın özelliğine göre profil ölçüsü alınarak elde edilen verilerin iki boyutlu modelleme tekniği ile yorumlanması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) 2 (iki) boyutlu elektrik özdirenç etütlerinin 1 (bir) adet fiyatı.
Ölçü:
Yerinde(in-situ) 2 (iki) boyutlu profil ölçüsü elektrik özdirenç etütlerinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Elektrik özdirenç etütleri rapor yazımı (2 boyutlu)

Poz No : 41.200.1145

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde alınan her bir ölçüm sonucu için toplanan verilerin değerlendirilmesi ve rapor haline getirilmesi ile genel giderleri dahil (Yüklenici karı hariç), 2 (iki) Boyutlu Elektrik Özdirenç Etüt Raporu yazılmasının 1 (bir) adet

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

fiyatı.

Ölçü:

Yapılan 2 (iki) boyutlu profil ölçüsü elektrik özdirenç etütlerine ait rapor yazılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Sismik kırılma etütleri karşılıklı atış, S dalgası dahil ($h \leq 30$ m, 12 kanallı)
Poz No : 41.200.1161
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırmalarında uygulanan sismik kırılma çalışmaları karşılıklı atış olarak yapılacak ve profilin uzunluğu, araştırma derinliğinin (h), 3-6 katı olarak alınacaktır. Bu amaçla kullanılacak sismik aletler; işin durumuna göre 12 ($h \leq 30$ m) kanallı, sinyal biriktirmeli, ilk varış zamanlarını sayısal olarak verebilen, kazanç düzeyleri sayısal olarak tanımlanabilen türde olacaktır. Sismik izler, kâğıt üzerinde gösterilebilecek ve bilgisayar ortamına da kayıt edilebilecektir. P dalga hızları (VP) ölçümlerinde düşey jeofonlar (14 Hz), S dalga hızı (VS) ölçümlerinde ise yatay jeofonlar (28 Hz) kullanılacaktır. Ölçü esnasında kayıt uzunluğu 0,5 - 1,0 saniye aralığında seçilmelidir. Kullanılan jeofonlar uygun frekans ve yapıda olacaktır. Araştırma derinliğine, en iyi kaydı alabilmeye ve yapılacak işin mahiyetine göre patlayıcı madde, ağırlık düşürme, çekiç, balyoz veya vibratör gibi enerji kaynaklarından biri kullanılacaktır. Kullanılan sismik alet seçilen enerji kaynağıyla kayıt alabilecek kapasitede olacaktır. Sismik aletin tetikleyicisi düzgün çalışacaktır. Jeofon aralığı en az 3 metre olmalıdır. İdeal jeofon aralığı 5-6 metredir. Ofset mesafesi jeofon aralığının yarısı kadar olacaktır. Stack (yığılma) ihtiyacına uygulama sırasında karar verilecektir. Sismik çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan naklieleri ve Yüklenici karı hariç) sismik kırılma etüdü 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde (in-situ) sismik kırılma etütlerinin (Karşılıklı atış, S dalgası dahil, 12 kanallı) yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Sismik kırılma etütleri karşılıklı atış, S dalgası dahil ($h > 30$ m, 24 kanallı)
Poz No : 41.200.1162
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırmalarında uygulanan sismik kırılma çalışmaları karşılıklı atış olarak yapılacak ve profilin uzunluğu, araştırma derinliğinin (h), 3-6 katı olarak alınacaktır. Bu amaçla kullanılacak sismik aletler; işin durumuna göre 24 ($h > 30$ m) kanallı, sinyal biriktirmeli, ilk varış zamanlarını sayısal olarak verebilen, kazanç düzeyleri sayısal olarak tanımlanabilen türde olacaktır. Sismik izler, kâğıt üzerinde gösterilebilecek ve bilgisayar ortamına da kayıt edilebilecektir. P dalga hızları (VP) ölçümlerinde düşey jeofonlar (14 Hz), S dalga hızı (VS) ölçümlerinde ise yatay jeofonlar (28 Hz) kullanılacaktır. Ölçü esnasında kayıt uzunluğu 0,5 - 1,0 saniye aralığında seçilmelidir. Kullanılan jeofonlar uygun frekans ve yapıda olacaktır. Araştırma derinliğine, en iyi kaydı alabilmeye ve yapılacak işin mahiyetine göre patlayıcı madde, ağırlık düşürme, çekiç, balyoz veya vibratör gibi enerji kaynaklarından biri kullanılacaktır. Kullanılan sismik alet seçilen enerji kaynağıyla kayıt alabilecek kapasitede olacaktır. Sismik aletin tetikleyicisi düzgün çalışacaktır. Jeofon aralığı en az 3 metre olmalıdır. İdeal jeofon aralığı 5-6 metredir. Ofset mesafesi jeofon aralığının yarısı kadar olacaktır. Stack (yığılma) ihtiyacına uygulama sırasında karar verilecektir. Sismik çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan naklieleri ve Yüklenici karı hariç) sismik kırılma etüdü 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde (in-situ) sismik kırılma etütlerinin (Karşılıklı atış, S dalgası dahil, 12 veya 24 kanallı) yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Sismik kırılma etütleri rapor yazımı
Poz No : 41.200.1163
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde alınan her bir ölçüm sonucu için toplanan verilerin değerlendirilmesi ve rapor haline getirilmesi ile genel giderleri dahil (Yüklenici karı hariç), Sismik Kırılma/Yüzey Dalgası etüt raporunun yazılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yapılan sismik kırılma - yüzey dalgası etütlerine ait rapor yazılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Mikrotremör etütleri
Poz No : 41.200.1181
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırmalarında uygulanan mikrotremor etütlerinde, doğal veya yapay etkenlerden oluşmuş, periyotları 0,05–2 saniye, genlikleri ise 0,01-1 mikron arasında değişen yer titreşimlerini kayıt etmeyi sağlayan mikrotremor cihazları kullanılacaktır. Ölçümler üç bileşenli (doğu-batı, kuzey-güney ve düşey) olarak, endüstriyel gürültünün en az olduğu zaman olan gece saatlerinde (24:00, 05:00) yapılacaktır. Mikrotremor aletiyle ölçüm süresi en az 30 dakika olacak, gerektiğinde kayıt süresi uzatılacaktır. Mikrotremor aletiyle yapılan titreşim ölçümleri ayrı noktalarda ayrı zaman dilimleri içinde yapılabileceği gibi, bir bölgedeki titreşim özelliklerinin noktalar arasında ya da seçilen bir baz noktasına göre gösterdiği değişimin belirlenmesi istendiği zaman bir hat üzerine yerleştirilen çok sayıda sismometreden oluşan düzeneklerle eş zamanlı olarak da gerçekleştirilecektir.

Çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin için yapılacağı yere olan nakliyeleri hariç) mikrotremor etüdü 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde (in-situ) mikrotremor etütlerinin yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Mikrotremor etütleri rapor yazımı

Poz No : 41.200.1182

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde alınan her bir ölçüm sonucu için toplanan verilerin değerlendirilmesi ve rapor haline getirilmesi ile genel giderleri dahil, mikrotremor etüt raporu yazılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yapılan mikrotremor etütlerine ait rapor yazılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Yüzey dalgası etütleri (P kırılma ölçümü dahil, 12 kanallı - MASW)

Poz No : 41.200.1201

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırmalarında, yüzey dalgası (MASW) yöntemi kullanılarak yüzey dalgası ölçümleri alınarak, VS hızları bu yöntemle bulunacaktır. Kullanılan sismik ölçüler için durumuna göre 12 kanallı sismik cihaz ile yapılmalı, jeofon aralığı 4 m'den fazla olmamalıdır. Ofset mesafesi en az serim boyunun 1/5 i kadar olacaktır. MASW çalışmasında 4.5 Hz'lik jeofonlar kullanılacaktır. Ölçü esnasında kayıt uzunluğu 1 veya 2 sn seçilmelidir. MASW yöntemi kullanıldığı durumlarda VP hızları karşılıklı atış yapılarak kırılma yönteminden elde edilecektir.

Yüzey dalgası (MASW) çalışmalarının yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin için yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) yüzey dalgası (MASW) etüdü 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) yüzey dalgası (MASW) etütlerinin yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Yüzey dalgası etütleri (P kırılma ölçümü dahil, 24 kanallı - MASW)

Poz No : 41.200.1202

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırmalarında, yüzey dalgası (MASW) yöntemi kullanılarak yüzey dalgası ölçümleri alınarak, VS hızları bu yöntemle bulunacaktır. Kullanılan sismik ölçüler için durumuna göre 24 kanallı sismik cihaz ile yapılmalı, jeofon aralığı 4 m'den fazla olmamalıdır. Ofset mesafesi en az serim boyunun 1/5 i kadar olacaktır. MASW çalışmasında 4.5 Hz'lik jeofonlar kullanılacaktır. Ölçü esnasında kayıt uzunluğu 1 veya 2 sn seçilmelidir. MASW yöntemi kullanıldığı durumlarda VP hızları karşılıklı atış yapılarak kırılma yönteminden elde edilecektir.

Yüzey dalgası (MASW) çalışmalarının yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin için yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) yüzey dalgası (MASW) etüdü 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yerinde(in-situ) yüzey dalgası (MASW) etütlerinin yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Yüzey dalgası etütleri (12 kanallı - MASW)

Poz No : 41.200.1211

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırmalarında, yüzey

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

dalgası (MASW) yöntemi kullanılarak yüzey dalgası ölçüleri alınarak, VS hızları bu yöntemle bulunacaktır. Kullanılan sismik ölçüler için durumuna göre 12 kanallı sismik cihaz ile yapılmalı, jeofon aralığı 4 m'den fazla olmamalıdır. Ofset mesafesi en az serim boyunun 1/5'i kadar olacaktır. MASW çalışmasında 4.5 Hz'lik jeofonlar kullanılacaktır. Ölçü esnasında kayıt uzunluğu 1 veya 2 sn seçilmelidir. Yüzey dalgası (MASW) çalışmalarının yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) yüzey dalgası (MASW) etüdü 1 (bir) adet fiyatı.

İşin Adı : **Yüzey dalgası etütleri (24 kanallı - MASW)**
Poz No : **41.200.1212**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırmalarında, yüzey dalgası (MASW) yöntemi kullanılarak yüzey dalgası ölçüleri alınarak, VS hızları bu yöntemle bulunacaktır. Kullanılan sismik ölçüler için durumuna göre 24 kanallı sismik cihaz ile yapılmalı, jeofon aralığı 4 m'den fazla olmamalıdır. Ofset mesafesi en az serim boyunun 1/5'i kadar olacaktır. MASW çalışmasında 4.5 Hz'lik jeofonlar kullanılacaktır. Ölçü esnasında kayıt uzunluğu 1 veya 2 sn seçilmelidir. Yüzey dalgası (MASW) çalışmalarının yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) yüzey dalgası (MASW) etüdü 1 (bir) adet fiyatı.

İşin Adı : **Yüzey dalgası etütleri (12 kanallı - ReMi)**
Poz No : **41.200.1221**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırmalarında, yüzey dalgası (ReMi) yöntemi kullanılarak yüzey dalgası ölçüleri alınarak, VS hızları bu yöntemle bulunacaktır. Kullanılan sismik ölçüler için durumuna göre 12 kanallı sismik cihaz ile yapılmalı, jeofon aralığı 4 m'den fazla olmamalıdır. Örneklem aralığı 0,002 saniye ve kayıt uzunluğu 15-30 saniye olacaktır. ReMi çalışmasında 4.5 Hz'lik jeofonlar kullanılacaktır. Yüzey dalgası (ReMi) çalışmalarının yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) yüzey dalgası (ReMi) etüdü 1 (bir) adet fiyatı.

İşin Adı : **Yüzey dalgası etütleri (24 kanallı - ReMi)**
Poz No : **41.200.1222**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırmalarında, yüzey dalgası (ReMi) yöntemi kullanılarak yüzey dalgası ölçüleri alınarak, VS hızları bu yöntemle bulunacaktır. Kullanılan sismik ölçüler için durumuna göre 24 kanallı sismik cihaz ile yapılmalı, jeofon aralığı 4 m'den fazla olmamalıdır. Örneklem aralığı 0,002 saniye ve kayıt uzunluğu 15-30 saniye olacaktır. ReMi çalışmasında 4.5 Hz'lik jeofonlar kullanılacaktır. Yüzey dalgası (ReMi) çalışmalarının yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan nakliyeleri ve Yüklenici karı hariç) yüzey dalgası (ReMi) etüdü 1 (bir) adet fiyatı.

İşin Adı : **Yüzey dalgası etütleri rapor yazımı**
Poz No : **41.200.1231**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde alınan her bir ölçüm sonucu için toplanan verilerin değerlendirilmesi ve rapor haline getirilmesi ile genel giderleri dahil (Yüklenici karı hariç), Yüzey Dalgası etüt raporunun yazılmasının 1 (bir) adet fiyatı.
Ölçü:
Yapılan sismik kırılma etütlerine ait rapor yazılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Yer Radarı (Georadar) Etütleri (Yapı İncelemesi) Yapılması (Araştırma derinliği: 0 - 0,5 m, merkezi anten frekansı: ≥ 1000 MHz)**
Poz No : **41.200.1251**
Birimi : **MT**

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Tarif

:

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeofiziği, mühendislik jeolojisi, jeoteknik etüt ve fay araştırma çalışmalarında araştırma derinliği; 0 - 0,5 metre, merkezi anten frekansı ≥ 1000 MHz; her tür kayada ve zeminde ölçü alım tekniğine uygun ölçü alınması, çalışma esnasında kullanılan her tür malzeme, işçilik, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil yapı incelemesi için radar ölçüsü alınmasının 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

Y erinde radar ölçüsü etütlerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı

: Yer Radarı (Georadar) Etütleri (Sığ Çalışmalar) Yapılması (Araştırma derinliği: 0 - 5 m, merkezi

Poz No

: 41.200.1252

Birimi

: MT

Tarif

:

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeofiziği, mühendislik jeolojisi, jeoteknik etüt ve fay araştırma çalışmalarında araştırma derinliği; 0 - 5 metre, merkezi anten frekansı ≥ 500 MHz; her tür kayada ve zeminde ölçü alım tekniğine uygun ölçü alınması, çalışma esnasında kullanılan her tür malzeme, işçilik, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan naklieleri hariç) sığ çalışmalar için radar ölçüsü alınmasının 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

Y erinde radar ölçüsü etütlerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı

: Yer Radarı (Georadar) Etütleri (Orta Derinlik) Yapılması (Araştırma derinliği: 5 - 10 m, merkezi anten frekansı: ≥ 250 MHz)

Poz No

: 41.200.1253

Birimi

: MT

Tarif

:

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeofiziği, mühendislik jeolojisi, jeoteknik etüt ve fay araştırma çalışmalarında araştırma derinliği; 5 - 10 metre, merkezi anten frekansı ≥ 250 MHz; her tür kayada ve zeminde ölçü alım tekniğine uygun ölçü alınması, çalışma esnasında kullanılan her tür malzeme, işçilik, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan naklieleri hariç) orta derinlik çalışmaları için radar ölçüsü alınmasının 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

Y erinde radar ölçüsü etütlerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı

: Yer Radarı (Georadar) Etütleri (Derin) Yapılması (Araştırma derinliği: 10 - 50 m, merkezi anten frekansı: ≥ 100 MHz)

Poz No

: 41.200.1254

Birimi

: MT

Tarif

:

İller Bankası A.Ş. şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen hidrojeolojik, mühendislik jeofiziği, mühendislik jeolojisi, jeoteknik etüt ve fay araştırma çalışmalarında araştırma derinliği; 5 - 10 metre, merkezi anten frekansı ≥ 250 MHz; her tür kayada ve zeminde ölçü alım tekniğine uygun ölçü alınması, çalışma esnasında kullanılan her tür malzeme, işçilik, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan naklieleri hariç) derin çalışmalar için radar ölçüsü alınmasının 1 (bir) metre fiyatı.

Ölçü:

Y erinde radar ölçüsü etütlerinin metre cinsinden miktarıdır.

İşin Adı

: Yer radarı (Georadar) etütleri rapor yazımı

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Poz No : 41.200.1261
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve projesinde öngörülen, mahallinde alınan her bir ölçüm sonucu için toplanan verilerin değerlendirilmesi ve rapor haline getirilmesi ile genel giderleri dahil, yer radarı (Georadar) etüt raporunun yazılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Yapılan yer radarı etütlerine ait rapor yazılmasının adet cinsinden miktarıdır.

Zemin Ve Kaya Mekaniği Laboratuvar Deney İşleri

İşin Adı : UD tüpünden numune çıkarma
Poz No : 41.300.1101
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve AASHTO T-207 de belirtilen esas ve şartlar dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, UD tüpünden numune çıkarılması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, tüpün rutubetlendirme odasında korunması, standartta belirtilen şekliyle numunenin çıkartılması, etiketlenmesi, deneyin yapılması, sonucunun hesaplanması ve deney raporunun hazırlanması, diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıfatı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) UD tüpünden numune çıkarılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, UD tüpünden numune çıkarılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Su içeriği tayini (Wn) (Örselenmiş numuneler üzerinde)
Poz No : 41.300.1102
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve TS 1900'da belirtilen esas ve şartlar dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde su içeriğinin tayininin yapılması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, sonucunun hesaplanması ve deney raporunun hazırlanması, diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıfatı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, UD tüpünden numunenin çıkartılması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde su içeriğinin tayininin yapılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde su içeriği tayininin yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : İri ve ince taneli (karışık) zeminlerin dane boyu dağılım tayini
(Yaş metot, örselenmiş numuneler üzerinde)
Poz No : 41.300.1103
Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve AASTHO T-27, T-11, TS EN ISO 17892/4 deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, iri ve ince taneli (karışık) zeminlerin dane boyu dağılımının tayininin (Yaş metot, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde) yapılması, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması için gerekli her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıfatı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, UD tüpünden numunenin çıkartılması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) iri ve ince taneli (karışık) zeminlerin dane boyu dağılımının tayininin (Yaş metot, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde) yapılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, iri ve ince taneli (karışık) zeminlerin dane boyu dağılımının (Yaş metot, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde) tayininin yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : Hidrometre deneyi (Özgül ağırlık dahil, örselenmiş numuneler üzerinde)
Poz No : 41.300.1104

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve AASHTO T-88, TS EN ISO 17892/4 deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde hidrometre deneyinin yapılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, UD tüpünden numunenin çıkartılması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde hidrometre deneyinin yapılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde hidrometre deneyinin yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Atterberg limitleri**
(Likit limit, plastik limit, plastisite indeksi, örselenmiş numuneler üzerinde)

Poz No : **41.300.1105**

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve AASHTO T-89, AASHTO T-90, TS EN ISO 17892/12 deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş numuneler üzerinde atterberg limitlerinin tespitlerinin yapılması (Likit limit, plastik limit, plastisite indeksi, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde) için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, UD tüpünden numunenin çıkartılması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) atterberg limitlerinin tespitlerinin yapılmasının (Likit limit, plastik limit, plastisite indeksi, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde atterberg limitlerinin tespitlerinin yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Özgöl ağırlık deneyi (Örselenmiş numuneler üzerinde)**

Poz No : **41.300.1106**

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve TS EN ISO 1097-6 deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş numuneler üzerinde özgöl ağırlık deneyi yapılması (Örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde) için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, UD tüpünden numunenin çıkartılması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) özgöl ağırlık deneyi yapılmasının (Örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmiş ve örselenmemiş numuneler üzerinde özgöl ağırlık deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Konsolidasyon deneyi (γs, γn ve Wn dahil)**

Poz No : **41.300.1107**

Birimi : AD

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve TS 1900'da belirtilen deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara gerekli miktarda örselenmemiş numunenin alınarak hazırlanması, yüklenmesi, numuneler üzerinde konsolidasyon deneyi yapılması (γs, γn ve Wn dahil) için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıatı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, UD tüpünden numunenin çıkartılması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) konsolidasyon deneyi yapılmasının (γs, γn ve Wn dahil) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmemiş numuneler üzerinde konsolidasyon deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

İşin Adı : **Konsolidasyon deneyi + serbest şişme miktarı (γs, γn ve Wn dahil)**
Poz No : **41.300.1108**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve TS 1900'da belirtilen deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara gerekli miktarda örselenmemiş numunenin alınarak hazırlanması, yüklenmesi, konsolidasyon deneyi ile serbest şişme miktarı tespitinin yapılması (γs, γn ve Wn dahil) için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, numunenin laboratuvara nakli, UD tüpünden numunenin çıkartılması, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) konsolidasyon deneyi ile serbest şişme miktarı tespitinin yapılmasının (γs, γn ve Wn dahi) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmemiş numuneler üzerinde konsolidasyon deneyi ile şişme miktarı tespitinin yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Şişme basıncının tayini (Konsolidasyon aletinde γn ve Wn dahil)**
Poz No : **41.300.1109**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve ASTM D-4546 da belirtilen deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara gerekli miktarda örselenmemiş numunenin alınarak hazırlanması, yüklenmesi, şişme kontrolünün yapılması, su içeriğinin (Wn), özgül ağırlığının şişme basıncının (γs, γn ve Wn dahil) tayini için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, UD tüpünden numunenin çıkartılması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) şişme basıncı tayininin yapılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmemiş numuneler üzerinde şişme basıncının tayininin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Tek eksenli basınç deneyi (γn ve Wn dahil, örselenmemiş numune üzerinde)**
Poz No : **41.300.1110**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve TS 1900'da belirtilen deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara gerekli miktarda örselenmemiş numunenin alınarak hazırlanması, yüklenmesi, numunelerin deney aletine yerleştirilmesi, tek eksenli basınç deneyi (γn ve Wn dahil, örselenmemiş numune üzerinde) yapılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, numunenin laboratuvara nakli, UD tüpünden numunenin çıkartılması, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) tek eksenli basınç deneyi yapılmasının (γn ve Wn dahil, örselenmemiş numune üzerinde) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmemiş numuneler üzerinde tek eksenli basınç deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **3 eksenli basınç deneyi (Konsolidasyonsuz, drenajsız, UU, γn ve Wn dahil, örselenmemiş numune üzerinde)**
Poz No : **41.300.1111**
Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve TS 1900'da belirtilen deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara gerekli miktarda örselenmemiş numunenin alınarak hazırlanması, yüklenmesi, numunelerin deney aletine yerleştirilmesi, 3 eksenli basınç deneyi (Konsolidasyonsuz, drenajsız, UU, γn ve Wn dahil, örselenmemiş numune üzerinde) yapılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, su içeriğinin (Wn), özgül ağırlığının (γn) tayin edilmesi, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, numunenin laboratuvara nakli, UD tüpünden numunenin çıkartılması, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) 3 eksenli basınç deneyi yapılmasının (Konsolidasyonsuz, drenajsız, UU, γn ve Wn dahil, örselenmemiş numune üzerinde) 1 (bir) adet fiyatı.

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmemiş numuneler üzerinde 3 eksenli basınç deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Kesme kutusu deneyi (Konsolidasyonsuz, drenajsız, UU, ?n ve Wn dahil, örselenmemiş numune üzerinde)**

Poz No : **41.300.1112**

Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve AASHTO T-236'da belirtilen deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara gerekli miktarda numunenin alınarak hazırlanması, yüklenmesi, numunelerin deney aletine yerleştirilmesi, Kesme kutusu deneyi (Konsolidasyonsuz, drenajsız, UU, ?n ve Wn dahil, örselenmemiş numune üzerinde) yapılması için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, su içeriğinin (Wn), özgül ağırlığının (?n) tayin edilmesi, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, UD tüpünden numunenin çıkartılması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) kesme kutusu deneyi yapılmasının (Konsolidasyonsuz, drenajsız, UU, ?n ve Wn dahil, örselenmemiş numune üzerinde) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, örselenmemiş numuneler üzerinde kesme kutusu deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Kayaçların tek eksenli basınç dayanımlarının belirlenmesi (Parça kayadan numune alınarak, tek numune için, ?n dahil)**

Poz No : **41.300.1113**

Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve ISRM'de belirtilen deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilen parça kayalardan karot alınması, alt ve üst yüzeylerinin düzeltilerek deneye hazırlanması, numunelerin deney aletine yerleştirilmesi, kayaçların tek eksenli basınç dayanımlarının belirlenmesi (Parça kayadan numune alınarak, tek numune için, (?n) dahil) için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) kayaçların tek eksenli basınç dayanım deneylerinin yapılmasının (Parça kayadan numune alınarak, tek numune için, ?n dahil) 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, parça kayalardan alınmış numuneler üzerinde kayaçların tek eksenli basınç dayanımlarının belirlenmesinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Kayaçların tek eksenli basınç dayanımlarının belirlenmesi (Hazır karot numunesi üzerinde, tek numune için) (?n dahil)**

Poz No : **41.300.1114**

Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ve ISRM'de belirtilen deney standartları dahilinde, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilen hazır karot numunelerinin deney aletine yerleştirilmesi, kayaçların tek eksenli basınç dayanımlarının belirlenmesi (Hazır karot numunesi üzerinde, tek numune için, ?n dahil) için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır bulundurulması, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıtı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenici karı ve genel giderler hariç) kayaçların tek eksenli basınç dayanımlarının belirlenmesi deneyinin (Hazır karot numunesi üzerinde, tek numune için, ?n dahil) yapılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, parça kayalardan alınmış hazır karot numuneler üzerinde kayaçların tek eksenli basınç dayanımlarının belirlenmesinin adet cinsinden miktarıdır.

İşin Adı : **Nokta yükleme deneyi (Hazır karot numunesi üzerinde, tek numune için)**

Poz No : **41.300.1115**

Birimi : **AD**

Tarif :

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri, projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş numune üzerinde, nokta yükleme deneyi yapılması (Hazır karot numunesi üzerinde, tek numune için) için her türlü malzeme, ekipman, işçi, alet ve teknik personelin hazır

İLLER BANKASI A.Ş. 01.01.2025 DÖNEMİ BİRİM FİYATLARI

bulundurulması, standartta belirtilen şekliyle numunenin çıkartılması, etiketlenmesi, deneyin yapılması, gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi, sonucunun hesaplanması, deney raporunun hazırlanması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, makine, alet, araç gereç masrafları, malzeme ve zayıfatı, teknik personel giderleri dahil, (numunenin alınması, numunenin nakliye bedeli, Yüklenci karı ve genel giderler hariç) nokta yükleme deneyi (Hazır karot numunesi üzerinde, tek numune için) yapılmasının 1 (bir) adet fiyatı.

Ölçü:

Projesinde öngörülen, mahallinden alınarak laboratuvara getirilmiş, hazır karot numuneler üzerinde nokta yükleme deneyi yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.