



LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ

ANALİZ ve TEST FİYAT LİSTESİ (2010)

DEMİR ve ÇELİK ÜRETİM LABORATUVARI (Tunc K. KOSOVALI - Rıza AYRIM)

	OES Analizleri	Fiyat	Birim
1	OES İle Komple Analiz	150.00	TL/Birim numune
2	OES İle Tek Analiz	100.00	TL/Birim numune
3	OES İle İlave Her Element	50.00	TL/Birim numune
	C/S/H/N Analizleri		
1	AZOT-OKSİJEN Analizi	100.00	TL/Birim numune
2	AZOT-OKSİJEN Tek Element	50.00	TL/Birim numune
3	KARBON-KÜKÜRT Analizi	100.00	TL/Birim numune
4	KARBON-KÜKÜRT Tek Element.	50.00	TL/Birim numune
5	HİDROJEN Analizi	250.00	TL/Birim numune

KÖMÜR ve KOK LABORATUVARI (Tayfun PAMUKSUZ - Okşan ÖZÖN)

	FİZİKSEL TESTLER		
1	Numune Hazırlama (Gemi temili)	25.00	TL/Zarf
2	Numune Hazırlama (Genel)	120.00	TL
3	Kaba Rutubet Tayini	20.00	TL/Birim numune
4	Elek Analizi (20 kg)	15.00	TL/Birim fraksiyon
5	Elek Analizi (20 kg - 100 kg)	20.00	TL/Birim fraksiyon
6	Elek Analizi (100 kg dan fazla)	40.00	TL/Birim fraksiyon
7	Kimyevi Numune Hazırlama	120.00	TL/Birim numune
8	Kömürde Yağın Ağırlığı	150.00	TL/Birim numune
9	Kokta Kırma Testi	150.00	TL/Birim numune
10	Kokta Stabilite Testi	150.00	TL/Birim numune
11	Kokta Zahiri Özgül Ağırlık Tayini	60.00	TL/Birim numune
12	Pilot Test Fırınında Yapılan Testler	2000.00	TL/Birim numune
	KÖMÜR ve KOK KİMYEVİ ANALİZ ve TESTLERİ		
1	Bünyesel Rutubet Analizi	20.00	TL/Birim numune
2	Kül Analizleri	40.00	TL/Birim numune
3	Uçucu Madde Analizleri	30.00	TL/Birim numune
4	Sabit Karbon Analizleri	30.00	TL/Birim numune
5	Serbest Şişme Analizleri	40.00	TL/Birim numune
6	Kükürt Analizleri	50.00	TL/Birim numune
7	Kok'ta Hakiki Özgül Ağırlık	30.00	TL/Birim numune
8	Kok Külü Hazırlama	50.00	TL/Birim numune
9	Dilatasyon Testi	120.00	TL/Birim numune
10	Plastometre Testi	120.00	TL/Birim numune
11	Roga Testi	40.00	TL/Birim numune
12	Hard Grove Testi	80.00	TL/Birim numune
13	Oksidasyon Tayini	40.00	TL/Birim numune
14	Ultimate Analiz	140.00	TL/Birim numune
15	Kalorifik Değer Tayini	100.00	TL/Birim numune
16	Maserat Analiz	500.00	TL/Birim numune
17	Kok Reaktivite Testi	300.00	TL/Birim numune
18	Kül Ergime Sıcaklığı Tayini	200.00	TL/Birim numune
	GAZ ANALİZLERİ		
1	Gaz Bileşenlerinin Tayini	50.00	TL/Birim numune
2	Gazın Kalorifik Değerinin Tayini	50.00	TL/Birim numune
	YAĞ ANALİZLERİ		
1	Hafif Yağ Distilasyonu	65.00	TL/Birim numune
2	Yıkama Yağı Distilasyonu	65.00	TL/Birim numune
3	BTX Distilasyonu	65.00	TL/Birim numune
4	Kostik Analizleri	25.00	TL/Birim numune
5	Tankerde Su ve Berraklık Tayini	25.00	TL/Birim numune
6	Gazometre Yağı Analizleri	25.00	TL/Birim numune
7	Katran'da Rutubet Tayini Analizleri	60.00	TL/Birim numune
8	Katran'da Özgül Ağırlık Tayini	60.00	TL/Birim numune
9	Katran'da Kinolinde Çözünmeyen Madde Miktarı Tayini	80.00	TL/Birim numune
10	Katran'da Bitümlü Madde Miktarı Tayini	60.00	TL/Birim numune
11	Katran'da Serbest Karbon Miktarı Tayini	60.00	TL/Birim numune
	FENOL ANALİZLERİ		
1	PH Tayini	20.00	TL/Birim numune
2	Monohidrik fenol Tayini	50.00	TL/Birim numune
3	Toplam fenol Tayini	50.00	TL/Birim numune
4	Siyanür Tayini	50.00	TL/Birim numune
5	Tiyosiyanat Tayini	50.00	TL/Birim numune
6	Permanganat Tayini	50.00	TL/Birim numune
7	Serbest ve Bağlı Amonyak Tayini	50.00	TL/Birim numune
8	Süspansiyon Katı Madde Tayini	35.00	TL/Birim numune
9	Çamur Hacmi Tayini	35.00	TL/Birim numune
	AMONYUM SÜLFAT ANALİZLERİ		
1	Ana Çözeltide Yoğunluk Tayini	30.00	TL/Birim numune
2	Ana Çözeltide Serbest Asit Konsantrasyonu Tayini	20.00	TL/Birim numune
3	Gübrede Rutubet Tayini	20.00	TL/Birim numune
4	Gübrede Serbest Asit Konsantrasyonu Tayini	20.00	TL/Birim numune
5	Gübrede Toplam Azot Tayini	100.00	TL/Birim numune
6	Gübrede Elek Analizi	40.00	TL/Birim numune

MERKEZ LAB. HAMMADDE ve NUMUNE HAZ. (Hikmet MUTİ - Ferhat PARLAK)

Fiyat

Birim

	Fiyat	Birim
FİZİKSEL TESTLER		
Numune Alma		
1 Otomatik Numune Alma (*)	15.00	TL/Birim numune
2 Manuel Numune Alma	20.00	TL/Birim numune
4 Sahadan Numune Alma (İL Sınırları İçinde (**))	100.00	TL/gün
5 Sahadan Numune Alma (İL Sınırları Dışında (**)) (***)	100.00	TL/gün
6 Maden Ocağındaki veya tesislerdeki stoklarda veya yığınlardan inceleme veya numune alma (**)) (***)	1000.00	TL/gün
7 Numune Alma, Numune Azaltma ve temsil numune alma	8.00	TL/kg.
Kırma		
1 Kaba (-15, +5 cm)	6.00	TL/kg.
2 Orta (-5, +1 cm)	6.00	TL/kg.
3 İnce (-10, + 5 mm)	7.00	TL/kg.
4 Daha ince (-5, +1 mm)	8.00	TL/kg.
Öğütme		
1 Kuru Öğütme	12.00	TL/kg.
2 Halkalı Öğütücü ile Öğütme	20.00	TL/200 g.
3 Diskli Öğütücü ile Öğütme	15.00	TL/kg.
Elek Analizi		
1 Elek Analizi (20 kg)	15.00	TL/fraksiyon
2 Elek Analizi (20 kg - 100 kg)	20.00	TL/fraksiyon
3 Elek Analizi (100 kg dan fazla)	40.00	TL/fraksiyon
4 Kuru (5mm den iri)	7.00	TL/kg.
5 Kuru (-5, +0.5 mm)	7.00	TL/kg.
6 Kuru (-0.5 mm)	10.00	TL/kg.
7 Yaş (5 mm'den iri)	8.00	TL/kg.
8 Yaş (-5, +0.5 mm)	10.00	TL/kg.
9 Otomatik Eleme Cihazı ile Kuru Elek Analizi (106 mikron - 150 mesh)	50.00	TL/kg.
10 Dökme Yoğunluğu (geometrik metod)	30.00	TL
Diğer Testler		
1 Tanbur Testi (ASTM ISO standartına göre)	75.00	TL/Test
2 Kurutma	15.00	TL/Numune
3 Rutubet Testi	20.00	TL/Numune
4 Rul Testi	520.00	TL/test
5 Şişme Testi	400.00	TL/test
6 LTB Testi	250.00	TL/test
7 RDI Testi	250.00	TL/test
8 Rutubet	30.00	TL/test
9 İnkübatör Kullanımı (max 80 C)	60.00	TL/test
10 Carbolite Programlanabilir Fırın (max 400 C)	100.00	TL/test
11 Carbolite Programlanabilir Fırın (max 1200 C)	120.00	TL/test
12 Naberterm Programlanabilir Fırın (max 1750 C)	140.00	TL/test

MERKEZ LABORATUVARI -X-RAY (Hülya KAHYA - Ferhat PARLAK)

	Fiyat	Birim
REFRAKTER		
Dökme ve Plastik Refrakter Malzemeler		
1 Silindirik Şeklinde numune hazırlama (5x5 cm)	20.00	TL
2 Belli Boyutlarda Mamul Numune hazırlama (5x5x5 cm)	20.00	TL
Refrakter Tuğla Malzemeler		
1 Numune Hazırlama (5x5x5 cm)	20.00	TL
2 Basma Dayanımı Testi	50.00	TL/test
3 Porosite Testi	60.00	TL/test
4 Hacim Ağırlığı Testi	25.00	TL/test
5 Özgül Ağırlık Testi	20.00	TL/test
Kimyasal Testler (XRF)		
1 Alüminyum Analizi (Numune hazırlama dahil) (XRF)	225.00	TL/test
2 Refrakter Numune Hazırlama/Adet	20.00	TL/test
3 Pres Numunesi Hazırlama (XRF)	40.00	TL/test
4 Eritiş Numunesi Hazırlama (XRF)	60.00	TL/test
5 Kızdırma Kaybı	50.00	TL/test
6 FeO	75.00	TL/test
7 XRF Cihazı Komple Demir Cevheri Analizi (Pres, eritiş, Analiz, K.K., FeO vs.)	1300.00	TL/test
8 XRF Cihazı 1 element	125.00	TL
9 Ekstra Element (XRF)	25.00	TL

MERKEZ LABORATUVARI -MERKEZ (Deniz DEREÇİĞEĞİ - Ferhat PARLAK)

KİMYASAL TESTLER		
(Anorganik, ICP) Lab.		
1	Tartıma Numune Hazırlama	60.00 TL/Numune
2	ICP'ye Numune Hazırlama (Asit'de çözme)	80.00 TL/Numune
3	ICP'ye Numune Hazırlama (Eritiş)	130.00 TL/Numune
4	Kızdırma Kaybı	50.00 TL/Numune
5	Silis Analizi	120.00 TL/Numune
6	Fe Analizi	120.00 TL/Numune
7	Gazometre	75.00 TL/Numune
8	Aktif CaO	100.00 TL/Numune
9	Reaktivite	75.00 TL/Numune
10	Kireçtaşı - CaO Yaş	100.00 TL/Numune
11	Kireçtaşı - MgO Yaş	100.00 TL/Numune
12	LECO, C	50.00 TL/Numune
13	LECO, S	50.00 TL/Numune
14	Flor	120.00 TL/Numune
15	ICP ye 1 element	125.00 TL/parametre
16	ICP ye ekstra element	25.00 TL/parametre
17	Nem Tayini	30.00 TL/Numune
18	Asit, Baz %	30.00 TL/Numune
Organik Lab.		
1	Yoğunluk	50.00 TL/Numune
2	Alevlenme Noktası	100.00 TL/Numune
3	Viskozite	100.00 TL/Numune
4	Akma Noktası	150.00 TL/Numune
5	Su Miktarı	100.00 TL/Numune
6	Renk	20.00 TL/Numune
7	TAN	100.00 TL/Numune
8	Bakır Şerit Kor	150.00 TL/Numune
9	Tuz Testi	300.00 TL/Numune
10	NAS	100.00 TL/Numune
11	Penetrasyon	150.00 TL/Numune
12	Damlama Noktası	100.00 TL/Numune
13	DR-2000 Spektrofotometre birim analiz	50.00 TL/Numune
14	Bakteri Analizi	100.00 TL/Numune
15	Yağ Ayrışması	200.00 TL/Numune
16	pH	20.00 TL/Numune
1	Komple Cevher Analizi	1,300.00 TL/Numune
2	Komple Bronz Analizi	400.00 TL/Numune
3	Komple Fe (III) Klorür Analizi	495.00 TL/Numune
4	Komple İçme Suyu Analizi	300.00 TL/Numune
5	Komple Kireçtaşı Analizi	1,000.00 TL/Numune
XRD Lab (Orhan ORUÇ)		
1	Toz Kırınım Deseni	80.00 TL/Numune
2	Toz Kırınım Deseni + Rietveld Analiz Yarı Nicel Faz Analizi	150.00 TL/Numune
3	Kristal Yapılarda Pole Figure + Yön Dağılım Haritası Eldesi (Çelik, Alüminyum v.b yassı malzeme)	400.00 TL/Numune

MERKEZ LAB. SOĞUK HAD. ve YRD. TESİSLER (Okşan ÜLKER - Ferhat PARLAK)

KAPLAMA VE KROMOTOGRAFI ANALİZLERİ		
1	Kaplama Ağırlığı (Galvaniz, Kalay, Krom)	60.00 TL/test
2	Tenekede Koruyucu Yağ (DOS Yağı)	40.00 TL/test
3	Yaş titrasyon Analizleri	30.00 TL/test
4	Tandem Yağı	40.00 TL/test
5	İyon Kromatografisi (Anyon, Katyon)	60.00 TL/iyon
6	Gaz Kromatografisi (Doğal Gaz, CO ₂ , CO, CH ₄ , N)	250.00 TL/bileşen
7	DR-4000 Spektrofotometre Analizleri	50.00 TL/parametre
8	ICP Analizleri	125.00 TL/element
	Not:İlk element sonrasında diğer her element için 25 TL.	
9	Yüzey Karbon Analizleri	60.00 TL/test
	Not:Tüm analizlere numune hazırlama dahildir.	

Notlar

(*) Sadece Erdemir sahasından alınan numuneler için geçerlidir.

(**)Fiyatlandırma çeşitli parametrelere göre değişmektedir.Tahmini tutar verilerek, onaylanması durumunda işlem başlatılacaktır.

(***) Bu ücretlere günün koşullarına bağlı olarak yol, yemek ve konaklama masrafları da eklenecektir

· Fiyatlara Katma Değer Vergisi dahil değildir.

· Herbir testin sonucu yazılı rapor halinde sunulacaktır. Deneylerde uygulanan parametreler raporda belirtilecek ayrıca fiyatlandırılmayacaktır.

· Belli bir proje dahilinde gerçekleştirilecek laboratuvar deneyleri ve teknolojik testlere uygulanacak prosedür, numune özellikleri ve proje ölçeği göz önünde bulundurularak ayrı olarak fiyatlandırılacaktır.

Özlem BAYDAR

Laboratuvarlar Müdürü

R.AYRIM
O.ÖZÖN
F.PARLAK