

Doküman Kodu
LLST.04**İlk Yayın Tarihi**
01.09.2016**Revizyon Tarihi/No**
-/00**Sayfa No**
1 / 3**GÜNCELLEME TARİH: 17.07.2017**

Sıra No	Test Adı	Yöntem/ Metod Kaynağı	Numune Cinsi	Numune Miktarı	Test Süresi	Test Birim Fiyatı
1	Kimyasal Bileşimin Tayini İçin Numune Hazırlama	ASTM E 1806 TS EN ISO 14284	Metalik Malzemeler Karbon ve Düşük Alaşımli Çelikler	40x40 mm	15 dk	10 tl
2	Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneyi	ASTM E 415	Metalik Malzemeler Karbon ve Düşük	1 adet	5 dk	50 tl.
3	Çekme Mukavemeti Tayini (Ortam Sıcaklığında (Min) 20kN – (Max)200 kN)	TS EN ISO 6892-1 EN ISO 6892-1 ISO 6892-1 TS EN ISO 4136 EN ISO 4136 ISO 4136 ASTM A 370	Metalik ve Kaynaklı Malzemeler	1 adet	3.5 Saat	50 tl.
4	Çentik Darbe Deneyi V, (450 J) (Ortam Sıcaklığında, 0°C Sıcaklıkta, -20°C Sıcaklıkta, -40°C Sıcaklıkta)	TS EN ISO 148-1 EN ISO 148-1 ISO 148-1 TS EN ISO 9016 EN ISO 9016 ISO 9016 ASTM A 370	Metalik ve Kaynaklı Malzemeler	3 adet kaynak 3 adet malzeme 3 adet haz	4 Saat	180 tl
5	Sertlik Deneyi Tayini Vickers (HV5, HV10)	TS EN ISO 6507-1 EN ISO 6507-1 ISO 6507-1 TS EN ISO 9015-1 EN ISO 9015-1 ISO 9015-1 ASTM E 384	Metalik ve Kaynaklı Malzemeler	1 adet kaynaklı (80x25x numune kalınlığı)	3 Saat	50 tl.
6	Kırma Testi	TS EN ISO 9017 EN ISO 9017 ISO 9017	Metalik ve Kaynaklı Malzemeler	1 adet kaynaklı	3.5 Saat	50 tl.

**ERCIYAS**

Çelik Boru Sanayi A. Ş.

TEST/FİYAT LİSTESİ**Doküman Kodu**
LLST.04**İlk Yayın Tarihi**
01.09.2016**Revizyon Tarihi/No**
-/00**Sayfa No**
2 / 3**GÜNCELLEME TARİH: 17.07.2017**

Sıra No	Test Adı	Yöntem/ Metod Kaynağı	Numune Cinsi	Numune Miktarı	Test Süresi	Test Birim Fiyatı
7	Eğme Deneyi	TS EN ISO 5173 EN ISO 5173 ISO 5173 ASTM A 370	Metalik ve Kaynaklı Malzemeler	2 adet kaynaklı	2 Saat	40 tl
8	Ağırlık Düşürme ile Yırtılma Deneyi	TS EN 10274 EN 10274 API RP 5L3	Metalik Malzemeler	2 adet malzeme	2.5 Saat	80 tl
9	Hidrostatik Basınç Testi	TS EN ISO 3183 EN ISO 3183 ISO 3183 Madde 10.2.6	Çelik Borular	1 boru	2 dk	2000 tl
10	Makro İnceleme Testi	TS EN ISO 17639 EN ISO 17639 ISO 17639	Metalik ve Kaynaklı Malzemeler	1 adet kaynaklı (80x25x numune kalınlığı)	3 Saat	80 tl
11	Ergitme Kaynaklarının Tahribatsız Muayenesi- Ergitme Kaynaklı Birleştirmelerin Gözle Muayenesi	TS EN ISO 17637 EN ISO 17637 ISO 17637	Kaynaklı Malzemeler	Tam numune	15 dk	1500 tl
12	Tahribatsız Muayene - Çelik Boruların Tahribatsız Muayenesi. Düzlemsel Kusurların Tespiti İçin Dikişsiz ve Kaynaklı Çelik Boruların Otomatik Ultrasonik Testi	TS EN ISO 10893-8 EN ISO 10893-8 ISO 10893-8	Metalik Malzemeler	%100 numune	Max. 1 saat (Numune uzunluğuna göre değişir.)	1500 tl
13	Tahribatsız Muayene - Çelik Boruların Tahribatsız Muayenesi. Kaynaklı Çelik Boruların Üretilmesi İçin Kullanılan Bant / Plakalarda Laminer Kusurların Tespiti İçin Otomatik Ultrasonik Test	TS EN ISO 10893-9 EN ISO 10893-9 ISO 10893-9	Metalik Malzemeler	%100 numune	Max. 1 saat (Numune uzunluğuna göre değişir.)	1500 tl

Doküman Kodu
LLST.04**İlk Yayın Tarihi**
01.09.2016**Revizyon Tarihi/No**
-/00**Sayfa No**
3 / 3**GÜNCELLEME TARİHİ: 17.07.2017**

Sıra No	Test Adı	Yöntem/ Metod Kaynağı	Numune Cinsi	Numune Miktarı	Test Süresi	Test Birim Fiyatı
14	Tahribatsız Muayene- Çelik Boruların Tahribatsız Muayenesi. Boyuna ve / veya Enine Kusurların Tespiti İçin Kaynaklı Çelik Boruların Kaynak Dikişinin Otomatik Ultrasonik Testi	TS EN ISO 10893-11 EN ISO 10893-11 ISO 10893-11	Metalik Malzemeler	%100 numune	Max. 1 saat (Numune uzunluğuna göre değişir.)	1500 tl
15	Tahribatsız Muayene- Çelik Boruların Tahribatsız Muayenesi. Kusurların Tespiti İçin Kaynaklı Çelik Borularda Kaynak Dikişinin Dijital Radyografik Muayenesi	TS EN ISO 10893-7 EN ISO 10893-7 ISO 10893-7	Metalik Malzemeler	%100 numune	Max. 1 saat (Numune uzunluğuna göre değişir.)	1500 tl
16	Tahribatsız Muayene- Çelik Boruların Tahribatsız Muayenesi Yüzey Kusurlarının Tespiti İçin Dikişsiz ve Kaynaklı Ferromanyetik Çelik Boruların Manyetik Parçacık Muayenesi	TS EN ISO 10893-5 EN ISO 10893-5 ISO 10893-5	Metalik Malzemeler	%100 numunenin uç kısımları ve tamirli bölgeler	Max. 30 dk	1000 tl
17	Tahribatsız Muayene- Çelik Boruların Tahribatsız Muayenesi. Yüzey Kusurlarının Tespiti İçin Dikişsiz Ve Kaynaklı Çelik Boruların Sıvı Penetrant Muayenesi	TS EN ISO 10893-4 EN ISO 10893-4 ISO 10893-4	Metalik Malzemeler	%100 numunenin uç kısımları ve tamirli bölgeler	Max. 1 saat	1000 tl
18	Metalik malzemelerin kaynakları üzerinde tahribatlı deneyler – Enine, boyuna çapraz çekme deneyi.	TS EN ISO 4136 EN ISO 4136 ISO 4136 ASTM A 370	Metalik Malzemeler	1 adet	1 saat	50 tl

	Görevi	Adı Soyadı	İmza
HAZIRLAYAN			
ONAYLAYAN			