

# TRABZON İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## İŞ KALEMLERİ PERSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı : KÖPRÜBAŞI ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ KALORİFER ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1	157-801/A	201-000'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.	m		
2	Y.23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	kg		

Toplam: 100,0000 --

**Senol DAL**  
Makine Mühendisi

**Tanol KARAGÜZEL**  
İnşaat Mühendisi

# TRABZON İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : KÖPRÜBAŞI ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ KALORİFER ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	157-801/A	201-000'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.	m		
2	Y.23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	kg		
<p>Teknik Tanımı: Her çeşit profil demirlerinden, projesine göre tek veya çift taraflı takviyeli sac levhalarla yapılan; su depoları ve benzeri imalâtın yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, kaynak ve atölye masrafları, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ: İmalâtın esas aksamı, kilit, sürgü kolları, duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, ataşmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalât aynı bedelle ödenir.</p> <p>NOT: 1) Ancak demirden başka, metalden tezyinat konması, kilit, sürgü ya da kollardan bazı aksama nikelaj yapılması halinde işçilik ve malzeme giderleri ayrıca ödenir. 2) Her türlü menteşe ve rulman bedelleri ile demirden gayri malzemededen mamul, ispanyolet, kilit ve benzeri malzeme bedeli fiyat tutanağı tanzimi suretiyle ayrıca ödenir. 3) Madeni aksamın (menteşe, rulman, kilit, ispanyolet vs.) takılması karşılığı fiyata dâhildir. 4) Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p>					

**Şenol DAL**  
Makine Mühendisi

**Tanel KARAGÜZEL**  
İnşaat Mühendisi



## KÖPRÜBAŞI ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ

### KALORİFER ONARIMI İŞİ MAHAL LİSTESİ

1- Bir adet 240.000kcal/h kapasiteli kazanın duman borularının ( $\emptyset 70/76$ mm) tümünün değişimi yapılacak.

Kısa boru: 1,6m \* 52 ad.

Uzun boru: 2,15m \* 30 ad.

2- Kazan arka duman sandığı 3mm siyah saçtan yeniden imalat edilerek yerine montajı yapılacaktır. Üzeri yanmaz boya ile iki kat boyanacak, birleşme noktalarında ısıya dayanıklı sıvı conta kullanılarak sızdırmazlık sağlanacaktır.

3- Kazan baca arası duman kanalı üzerinde mevcuttaki temizleme kapağı daha kullanışlı olacak şekilde yeniden imalat edilecektir.

4- Kazan ön duman sandığı yerinde yeniden imalat montaj yapılacak, üzeri yanmaz boya ile iki kat boyanacaktır. Kilitleme mekanizması ve sızdırmazlığı orijinaline uygun şekilde sağlanacaktır.

**Not 1:** 1. Kazan Özfen Marka 240.000kcal/h kapasiteli yarım silindirik kazan olup kazan duman boruları aynaya makineto montajlıdır.

**Not 2:** Yüklenici işin Yer Tesliminden iş bitimine kadar çalışma sahasında gerekli tüm iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin tümünü almakla yükümlüdür. Bu hususta tespit edilecek eksikliklerden doğacak neticeler yüklenicinin sorumluluğunda olup idare herhangi bir mesuliyet kabul etmeyecek ve gerekli yaptırım veya cezai işlem tesis etme hakkını saklı tutacaktır.

**Şenol DAL**  
Makine Mühendisi