

TRABZON İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : SÜRMENE ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU, ESİROĞLU Ş.MEHMET AKYÜZ İLKOKULU 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	165-311/D	Demontaj, Dökme dilimli kolonlu radyatör (144/500 mm)	m ²		
Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar idarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.					
3	165-311/M	Montaj, Dökme dilimli kolonlu radyatör (144/500 mm)	m ²		
Teknik Tarifi: TS EN 442-1'ye uygun olarak ve ISO 185'e uygun gri dökme demirden TSE uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 2,5 mm'den az olmayacaktır. Döküm radyatörler astar boyalı, dilim şeklinde veya dilimlerden müteşekkil gruplar halinde ayaklar veya konsollar üzerinde monte edilecek radyatörün işyerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dâhildir. Ayrıca bedel ödenmez). NOT: 1-Kabul edilebilir toleranslar, eksenler arası ölçüde $\pm 0,3$ mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde ± 2 mm.dir. 2-Isıl güç değerleri 75 °C-65°C (DT = 50 °K) değerlerine göre test edilmiş ve tespit edilmiş olacaktır. 3-Döküm radyatörler piyasaya arz hali ile (gruplu veya dilimli) en az 10 barda sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.					
4	170-201	Köşe tip radyatör musluğu (çap: 15 mm (1/2"))	Adet		
Teknik Tarifi: TS EN 215 veya TS 579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.					
5	172-101	Gömme anahtarlı radyatör pürjörü	Adet		
Teknik Tarifi: İdarenin onaylayacağı tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.					
6	Y.23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	kg		
Teknik Tarifi: 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 zıyaatı, kaynak ve atölye masrafları, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı: ÖLÇÜ: İmalâtın esas aksamı, kilit, sürgü kolları, duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, ataşmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalât aynı bedelle ödenir. NOT: 1) Ancak demirden başka, metalden tezyinat konması, kilit, sürgü ya da kollardan bazı aksamı nikelaj yapılması halinde işçilik ve malzeme giderleri ayrıca ödenir. 2) Her türlü menteşe ve rulman bedelleri ile demirden gayri malzemedeki 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 cetveldekenden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.					

Enol DAL
Mühendisi

Esmâ YILDIZ
Yüksek Mimar

KALORİFER ONARIMI İŞİ MAHAL LİSTESİ

Sürmene Zübeyde Hanım Anaokulu Kalorifer Onarım İşi

1)Kazan duman borularının değişimi yapılacak. (Not: Kazan silindirik kazan olup duman boruları kaynaklıdır. Kubuř Marka, 210.000Kcal/h kapasitelidir.)

Kısa boru: 1,720m * 24 ad. (Ø70/76)

Uzun boru: 2,220m * 17 ad.

2)Kazan tesisatı kapalı genleşme tankına gerek miktarda (≈2,2 - 2,3 bar) hava basılacak.

Maça Esiroğlu Şehit Er Mehmet Akyüz İlkokulu Kalorifer Onarım İşi

1)Kazan duman borularının değişimi yapılacak. (Not: Kazan yarım silindirik kazan olup Kubuř Marka, 30m² [180.000Kcal/h] kapasitelidir)

Kısa boru: 1,505m * 38 ad. (Ø70/76)

Uzun boru: 2,005m * 24 ad.

2)Kazan arka duman sandığı altında bulunan krum alma bunkeri, alt boğazı ve kapağı 3mm siyah saçtan imalat edilerek yerine montajı yapılacaktır.

2)Okulun 5/B, 6/B, 6/A sınıflarındaki radyatörlerin hava alma pürjörleri alt tapadan demontaj edilerek üst tapaya montaj edilecektir.

3) 7/A sınıfındaki radyatörün köşe vanası değiştirilecek ve 5/C sınıfındaki radyatöre 1 adet pürjör montajı yapılacaktır.

4) Üst kat batı tarafı koridor sonuna mevcut tesisata 1 adet 144/500 ebatta 7 dilim döküm kolonlu radyatör montajı yapılacak. Radyatör okul iç çephe boyasına uygun yağlı boya ile boyanacaktır.

Senol DAL
Makine Mühendisi