**KAVAKLIBAĞ İLKOKULU’NUN**

**ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Çatı onarımı
2. Baca Onarımı

**GENEL HUSUSLAR**

1. Bu şartnamede belirtilen kısımlarda okul çatısında yapılacak değişimlerde ( çatı kiremidi veya sac, tuğla, çimento vb.) sayı ne kadar veya adet ne kadarsa yüklenici tarafından değiştirecek olup herhangi bir hak iddia edemeyecektir.
2. Onarım yapılacak okullarımızda yüklenici bu şartnamede belirtilen eksiklikleri eksiksiz olarak tamamlayacaktır. Onarımı biten okullarımızın işlerin bittiğine dair muayene kabul belgesini imzalamayana kadar yükleniciye herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.

**Özellikler**

KİREMİT: Yalıtkan özelliği ve hafif bir malzeme olmalıdır. TS EN 1304 standardına göre Yan ve Üst kenarlarından kenetlenebilen olmalıdır. Eğilme dayanımı standarda göre en az1,2 kN (120 kgf) olmalıdır.

BACA TUĞLASI: 600 Santigrat Derece sıcaklığa dayanabilecek şekilde ve aside dirençli olmalıdır. Boyut: 25 x 25 x 19 (h), Ağırlık (kg): 6,1 Kg, Isı İletkenlik Hesap Değeri(λh): 0,32 W/mK, Baca İç Çapı : 16 cm, Duvar Kalınlığı:25 cm olmalıdır.

ÇİMENTO:  TS-EN 197-1:2012 Standartına uygun, CEM IV /B(W-P) 32,5N Özelliklerinde, İmal tarihi 2022'dir. 50 kg'lık torbalar halinde olmalıdır.

ÇATI OMURGASI: 3,5kgağırlık toleranslarımız dahilinde değişebilir olmalıdır. m² Adet (m2) 3 Yangına Tepki A1 Boyut 420x200 olmalıdır.

ÇATI ÖRTÜ SACI: alüminyum levha ve teneke olmalıdır.

KİREMİT ALTI: % 100 Geri dönüşüm maddelerinden imal edilmiştir. Dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Uygulaması ve montesi kolaydır. Kesinlikle su,ısı ve soğuk geçirmez. Yanıcı değildir, alev almaz. Yalıtkandır, aynı zamanda ısı izolasyonu olmalıdır.

KALEKİN:Kaygan özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı seramik yapıştırma harcı olmalıdır.

ASTAR ZİFT: Bitüm esaslı olmalıdır, Hammaddesi petrol olan maddeden olmalıdır.

TS 113 standardına uygun olarak üretilmelidir. Fırça veya rulo ile uygulanabilir olmalıdır.

ÇATI SİLİKONU: tek bileşenli olmalıdır. Tabanca ile kolay uygulanmalıdır.

Tiksotropik olmalıdır. Havadaki nem ile kürlenmelidir. Hava şartlarına ve suya dayanıklı olmalıdır. Daimi elastikiyetini korumalı olmalıdır.

ÇATI YAĞMUR BORUSU: PVC-U malzemeden TS EN 607'ye uygun olarak üretilmiş olmalıdır. Rengi beyaz olmalıdır.

**TEKLİF ZARFI VE KATILIM ŞARTLARI**

1. Teklif Mektubunda işin adı ve isteklinin unvanı ve adresi ve teklif edeceği bedeli rakam ve yazı ile doldurulacak olup kazıntı ve silinti olmayacaktır.
2. Teklif zarfı üzerinde işin adı, isteklinin unvanı ve adresi yazılı olup kaşeli imzalı ve kapalı bir şekilde idaremize elden sunulacaktır.
3. Teklif mektubunda teklif edeceği bedel içinde KDV hariç malzeme, işçilik, her türlü sigorta, yakıt nakliye ve resmi harçlar teklif bedele dâhil olacaktır.

İdare bu ihaleyi yapıp yapmamakta serbesttir. Bundan dolayı yüklenici herhangi bir hak talebinde bulunmayacaktır.

İhsan ASLAN

Okul Müdürü