



Bina yüksekliği: 12 m

## ÇAYKARA ZEKİ BİLGE İLKOKULU ONARIM İŞİ

### İNŞAAT MAHAL LİSTESİ

1. Çatı üzerindeki tüm kiremit örtüsü kaldırılıp mahalden uzaklaştırılacak.18.198/03a
2. Çürümüş olan ahşap karkas sistem ve tahta kaplama kontrol elemanlarınca kontrol edildikten sonra yenilenecek. Y.21.101/05, P-096/A, P-090,
3. Ahşap tahta kaplama üzerine boyalı trapezoidal sac kaplama yapılacak.MSB.521/B2
4. Sac kaplama semerli başlıklı vida ile tahtalara sabitlenecek. Çivi kullanılmayacak.
5. Baca dibi, sıva eteği, baca kenarı vs. tüm tenekecilik işleri yapılacak. İNŞ1
6. Boyalı galvanizli renkli sacdan yatay yağmur oluğu yapılacak. İçten ve dıştan 50 cm ara ile kelepçelenecek.
7. Boyalı galvanizli renkli sacdan düşey iniş yağmur oluğu yapılacak (ø100) İNŞ4
8. Temperli camdan çıkış kapağı konulacak. İNŞ6
9. İki sıra halinde şaşırtmalı şekilde kar tutucu çakılacak. Kar tutucunun, yatay oluğa olan mesafesi kontrol elemanlarınca mahalinde belirlenecek. Kontrol elemanlarınca belirlenen yerlere çakılacak.İNŞ5
10. İŞ GÜVENLİĞİ KAPSAMINDA GEREKLİ ÖNLEMLER ALINACAK.
11. Düşey yağmur borularını değiştirilmesi esnasında iş iskelesi kurularak, gerekli güvenlik tedbirleri alınacak.

### GENEL ŞARTLAR

1. İsteklilerin işi proje, şartname tarif ve mahal listelerine uygun olarak yapması esas olup Pursantaj tablosu sadece ödeme dilimlerini gösteren bir tablodur. Pursantaj tablosunda olsun ya da olmasın, proje detay, tarif ve mahal listesinde belirtilen işlerin fen ve sanat kurallarına uygun bir şekilde yüklenici tarafından yapılması zorunludur. Pursantaj tablosunda yapılan hatadan yola çıkılarak ek ödeme talebinde bulunulamaz.
2. İş Kapsamında tüm nakliye ve yatay düşey taşımalar teklif fiyata dahil sayılacak ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
3. İş sonunda çalışılan mekânların temizliği bedelsiz yapılacaktır.
4. Yapılacak işler işin projesine teknik şartnamesine ve mahal listesine uygun yapılacaktır. Yapılacak tüm iş kalemleri Pozlara, bayındırlıkça açıklanan poz tanımlarını, mahal listesinde yapılan iş tanımlarını, açıklamalarını beraber ve ayrı ayrı karşılamak zorundadır. Mahal listesinde pozlara karşılık gelen tanımlar genişletilmiş olup açıklama dâhilindeki tüm işler ilave bir bedel istemeden yüklenici tarafından fen ve sanat kurallarına uygun şekilde gerçekleştirilecektir.

# TRABZON İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı : ÇAYKARA ZEKİ BİLGE İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	18.198/03A	Her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesi, toplanması, temizlenmesi, istif edilmesi	m <sup>2</sup>		
2	İNŞ1 2017	Temperli camlı, 50cmx50cm ebatlarında çatı çıkış kapağı temini ve yerine konulması	Adet		
3	İNŞ2 2017	Galvanizli renkli sacdan sıva dibi baca eteği yapılması (40,00cm genişlikte 0,5mm kalınlıkta)	m		
4	İNŞ4 2017	Galvanizli renkli sacdan yatay yağmur oluğu yapılması (120mmx130mm 5") (50cm arayla dıştan kelepçelenecek)	m		
5	İNŞ5 2017	Galvanizli renkli sacdan düşey iniş borusu yapılması, 0,50mm kalınlıkta, 100"lik	m		
6	İNŞ6 2017	Çatı örtüsü üstüne kar tutucu yapılması (L Profili 4,00cmx4,00cm, kalınlık en az 2,50mm)	m		
7	MSB.521/B2	Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması	m <sup>2</sup>		
8	P-090	ÇAM KERESTESİ İLE AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPILMASI (TAHTA KAPLAMASI HARIÇ)	m <sup>2</sup>		
9	Y.21.051/C11	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	m <sup>2</sup>		
10	Y.21.101/05	Çatı üzerine tahta kaplama yapılması	m <sup>2</sup>		

Toplam: 100,000 --

**Genol DAL**  
Mühendis



# TRABZON İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : ÇAYKARA ZEKİ BİLGE İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1	18.198/03A	Her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesi, toplanması, temizlenmesi, istif edilmesi	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: Mevcut her türlü kiremitin (mahya dâhil) çatı yüzeyinden sökülmesi, kırık ve çatlak olanlarının ayrılması, sağlam çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesinin 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen çatı yüzeyi izdüşümü üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.			
2	İNŞ1 2017	Temperli camlı, 50cmx50cm ebatlarında çatı çıkış kapağı temini ve yerine konulması	Adet		
3	İNŞ2 2017	Galvanizli renkli sacdan sıva dibi baca eteği yapılması (40,00cm genişlikte 0,5mm kalınlıkta)	m		
4	İNŞ4 2017	Galvanizli renkli sacdan yatay yağmur oluğu yapılması (120mmx130mm 5") (50cm arayla dıştan kelepçelenecek)	m		
5	İNŞ5 2017	Galvanizli renkli sacdan düşey iniş borusu yapılması, 0,50mm kalınlıkta, 100"lik	m		
6	İNŞ6 2017	Çatı örtüsü üstüne kar tutucu yapılması (L Profili 4,00cmx4,00cm, kalınlık en az 2,50mm)	m		
7	MSB.521/B2	Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: 0.50mm kalınlığında galvaniz üzeri boyalı trapezoidal kesitli sac, fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (disa bakan yüzeyi min. 5 mikron, içe bakan yüzeyi min. 7 mikron epoksi astar ve üstleri min. 20 mikron polyester son kat boya) levhaların bindirilmesi, asıklara tespiti, aksesuarların (mahya, saçak altı, duvar altı, kenar kaplama vb. gibi) yerine konması, trifon rondela altı deliklerinin silikonlanması, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, iş yerindeki montajının yapılması, malzeme, nakliye, işçilik, montaj, zaiyat, araç gereç giderleri müteahhit kari ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> boyalı trapezoidal kesitli sac çatı kaplaması yapılması fiyatıdır. Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir.			
8	P-090	ÇAM KERESTESİ İLE AHŞAP OTURTMA ÇATI YAPILMASI (TAHTA KAPLAMASI HARİÇ)	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: Projesine göre 2. kalite çam kerestesinin rendesiz lata, mertek, aşık, dikme, payanda, kuşak v.s. gibi kereste ile çivi ve demir bağlantı malzemelerinden oluşan ahşap oturtma çatı yapılması, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin nakli, müteahhit kari ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatıdır.			
9	Y.21.051/C11	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: Yapıların dış cephelerinde yapılacak imalatlar için sabit olarak kullanılmak üzere, mevzuatına, (iş sağlığı ve güvenliği kanunu, yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği, iş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, ahşap ve ön yapımlı çelik ile alüminyum alaşımlı bileşenlerden oluşan dış cephe iskelelerine dair tebliğ vb. tüm mevzuat) malzeme ve tasarım standartlarına, projesine uygun, ön yapımlı bileşenlerden oluşan ve yük sınıfı min. 4 olan tam güvenli dış cephe iş iskelesinin gerekli güvenlik önlemleri alınarak kurulması ve sökülmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: İskelenin yapıldığı yüzeyin, üst kotu yükseklik, tabandaki uzunluğu ise genişlik olarak alınır ve genişlik ile yüksekliğin çarpımı sonucu iş iskelesi alanı olarak hesaplanır. NOT: 1) Bir mahali çevreleyen alandaki tavanda iş iskelesini gerektirecek bir imalat yapılması söz konusu ise; tavan için iskele bedeli verilir ayrıca, duvarlar için iş iskelesi bedeli verilmaz. 2) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir ve bu mahal için iskele bedeli bir kere verilir. 3) Bu poz 3,00 metreden yüksek duvar inşaatı ile bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır. 4) Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmaz. 5)Gerekli durumlarda file, branda vb. ile güvenlik tedbirleri alınır. Ayrıca bedel ödenmez. 6)İskelenin standartlarına, mevzuatına ve projesine uygun olarak yapıldığı hususu, yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD ye aktarılacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenmez. 7)İskeleden çıkan malzeme müteahhide aittir.			
10	Y.21.101/05	Çatı üzerine tahta kaplama yapılması	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: İdarece onanmış projesine göre en az 18 mm kalınlıkta II. sınıf çam kerestesinden yapılan tahtaların mevcut mertekler üzerine, aralıksız olarak çakılması, bu iş için lüzumlu tahta, çivi ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı : ÖLÇÜ : Projesinden tahta ile kaplanmış yatay düzlemdaki izdüşümünün alanı hesaplanır. NOT : Bu fiyat, mevcut mertekler üzerine yalnız tahta kaplama, yapıldığı takdirde uygulanır.			

Senol DAL  
Makina Mühendisi

**ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU****TRABZON İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
İHALE KOMİSYONU BAŞKANLIĞINA**

.... / ... /2017

İhale Kayıt Numarası	22/d
İhalenin adı	
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası	
Vergi Kimlik Numarası	
Tebliğat adresi	
Telefon ve Faks numarası	
Elektronik posta adresi (varsa)	

1) Yukarıda ihale kayıt numarası ve adı yer alan ihaleye ilişkin ihale dokümanını oluşturan tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere ihale dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) İhale tarihinde, 4734 sayılı Kanununun 10 uncu maddesinin dördüncü fıkrasının (a), (b), (c), (d), (e), (g) ve (i) bentlerinde belirtilen durumlarda olmadığımızı ve olmayacağımızı, anılan maddenin dördüncü fıkrasının (c) ve (d) bentleri hariç, bu hususlara ilişkin olarak durumumuzda değişiklik olması halinde buna ilişkin belgeleri İdarenize derhal vereceğimizi; ihalenin üzerimizde kalması halinde ise sözleşme imzalanmadan önce ihale tarihinde anılan maddenin dördüncü fıkrasının (a), (b), (c), (d), (e) ve (g) bentlerinde belirtilen durumda olmadığımızı ilişkin belgeleri anılan Kanun ve ilgili mevzuat ile ihale dokümanında yer alan düzenlemelere uygun olarak İdarenize sunacağımızı taahhüt ediyoruz.

3) 4734 sayılı Kanununun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımını gereğince istekli durumundayız.

4) Yukarıda yer elektronik posta adresime ve faks numarama tebligat yapılmasını kabul ediyorum.

6) İhale konusu işin tamamını Katma Değer Vergisi hariç toplam .....  
(.....) anahtar teslimi götürü bedel üzerinden yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı ve Soyadı/Ticaret Unvanı-  
Kaşe ve İmza