

T.C.
HATAY VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

PURSANTAJ ANA İCMALİ

İşin Adı: HATAY İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ YAYLADAĞ MESLEKİ TEKNİK VE ANADOLU LİSESİ

İşin Niteliği: Yeni iş

☐ İkmal işi

☐

Onarım işi

☒

Takviye işi

☐

Uygulanan Proje tipi:

Toplam İnşaat Alanı:

Arsa Bilgileri: Var

Yok

☐

Kurumu : HATAY VALİLİĞİ İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

1	İNŞAAT İŞLERİ		%			100,000	
2	MEKANİK TESİSAT		%			100,000	
3	ELEKTRİK TESİSATI		%			100,000	
	TOPLAM		%			100,000	

YAKLAŞIK MALİYET KOMİSYONU

ÜYE

Yusuf alav
İnşaat Teknikeri



Alican SERT
Makine Teknikeri

ÜYE

Siracettin AY
Elektrik Teknikeri

YAYLADAĞI MESLEKİ TEKNİK VE ANADOLU LİSESİ ONARIM İŞİ



KAZAN DAİRESİ VE DEPOSU PLANI

MAHAL LİSTESİ (KAZAN VE DEPO)

- *- Betondan Kazan Kaidesi 1,50x1,50x0,20mt. beton pozuna göre kalıp dahil kaide Ø8.lik demirle eni ve boyu 20 cm arayla demirli beton yapılacaktır.
- *- Kazan dairesi içi ve depo iç zeminlerinde şap işi, tesviye işi ve poza göre zemin seramiği döşemesi süpürgelikli yapılacaktır.
- *- Kazan ve depo binası, iç duvarları H=330cm-300cm, baca dışı duvarları H=baca üstüne kadar 4-5 mt. dış ve iç duvarların sıva onarımı ve boya işleri yapılacaktır.
- *- Mevcut tüm çatı örtüsü, demirleriyle sökülecek kazan çıkarılacak, yeni kazan montajı yapılacaktır.,
- İç boyalar duvarda ve demir kapılarda yanmaz boya yapılacak, Sertifika belgeleri idareye sunulacak, dosyalanacaktır.

Y. C. KUTLU
İnşaat Teknikeri

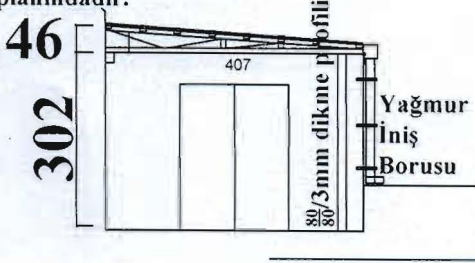
YAYLADAĞI MESLEKİ TEKNİK VE ANADOLU LİSESİ ONARIM İŞİ

MAHAL LİSTESİ (KAZAN VE DEPO)

*- Mevcut çatı örtüsü, demirleriyle sökülecek kazan çıkarılacak, yeni kazan montajı yapılacak,
 *- Yeni çelik çatı tek aklanlı;
 80x80x3mm kutu demir profil ile 200cm aralıklı makas mesafesi ile ve 60 cm arayla 60x60x3mm profillerin ızgara döşemesiyle çelik çatı imalatı yapıp yerine konulması, üzerine trapez çatı imalatı yapılması, çatı altının yanlarda trapez alınlar ile kapatılması. duvar üstünde duvar haskırları yapılması ile demir çatı ve kapılar yanmaz boya yapılacak, Sertifika belgeleri idareye sunulacak, dosyalanacaktır.

Tüm ölçüler mahallindeki ölçülere göre alınıp, proje imalatları mahalle göre tamamlanacaktır.

Makas detayı: ölçüler kazan dairesi planındadır.



Yağmur İniş 70.lik pvc
 H= Oluktan dıştaki
 kaldırma kadardır.

Yatay Yağmur oluğu

KAZAN VE DEPO
 çelik çatısı projesi

Makas üstü ızgarası 60/60/3mm
 profilden 60 cm aralıdır.

Yağmur İniş 70.lik pvc
 H= Oluktan dıştaki
 kaldırma kadardır.

Yusuf ALEV
 İnşaat Teknikeri
 İnşaat Teknikeri
 YUSUF ALEV

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeleler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: YAYLADAĞI MESLEKİ TEKNİK VE ANADOLU LİSESİ KAZAN DAİRESİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları- KAZAN DAİRESİ ONARIM İŞİ

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	15.280.1010	Perlitli sıva alçısı ve saten alçı harçlarının karışımı ile ortalama 5 mm kalınlıkta düzeltme sıvası yapılması (Kaba sıva, brüt beton yüzeyler, perlitli alçı yüzeyler vb. yüzeylere)	m ²		5,157365
2	15.540.1112/A	Demir yüzeylere bir kat antipas, İki Kat Aleve Dayanıklı Boya İle Boyanması (90 Dakika Yanmazlık Sağlayan Boya İle)	m ²		2,840209
3	15.540.1222/A1	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı aleve dayanıklı (90 dakika yanmazlık sağlayan) boya yapılması (iç cephe)	m ²		10,224752
4	77.100.1026	Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi	m ²		1,487728
5	77.100.1042	Her türlü demir (kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb.) imalatın sökülmesi	kg		0,162298
6	15.325.1103	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması	m ²		14,058421
7	15.315.1001	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m		0,215661
8	41.600.1144	C 30 hazır betonu [KUYU YERİ HAZIRLAMASI VE KUYU AĞZI DÜZENLEME İŞLERİ (Platform, seller havuzu, çamur havuzu, çamur kanalı yapımı işleri) (Taş, kum, çakıl, kalıp malzemesi, hazır beton dahil)]	m ³		0,548972
9	15.465.1004	Gömme silindirik iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet		0,256971
10	15.465.1010	Menteşenin yerine takılması	Adet		0,075468
11	KTB.12.2003	Sıcak daldırma galvanizli düz ile saç sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene penceresi, dere, fener dibi vb. yapılması ve yerine konulması	m		1,259327
12	77.175.1003	İdare malı demir imalatın yerine montajı	kg		0,297005
13	V.1865	0,5 mm kalınlıkta fabrikasyon boyalı galvanizli sac ile yakalı monoblok yağmur oluğu (eksiz), yağmur deresi veya düşey yağmur iniş borusu yapılması ve yerine tespiti	m		2,566034
14	15.165.1003	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saclarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti (yapı karkası, köprülerde profil demirlerinden kirişler, başlıklar, bağlantılar ve benzeri imalatlar)	Ton		39,487208
15	15.385.1028	60x60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²		12,679581
16	15.275.1105	350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince sıva yapılması	m ²		0,254158
17	15.250.1001	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m ²		3,387650
18	15.250.1103	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m ²		5,041181

Toplam: 100,0000 --

Yusuf ALEV
İnşaat Teknikeri

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: YAYLADAĞI MESLEKİ TEKNİK VE ANADOLU LİSESİ KAZAN DAİRESİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları- KAZAN DAİRESİ ONARIM İŞİ

Sayfa 1 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1	15.280.1010	Perlitli sıva alçısı ve saten alçı harçlarının karışımı ile ortalama 5 mm kalınlıkta düzeltme sıvası yapılması (Kaba sıva, brüt beton yüzeyler, perlitli alçı yüzeyler vb. yüzeylere)	m ²		
		Teknik Tarifi: Sıvanacak yüzeye 1/2 saten alçı harcı ve 1/2 perlitli alçı sıva harcının karıştırılmasıyla elde edilen harçla 5 mm kalınlıkta sıvanın çelik mala ile yapılması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı: Ölçü: 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır. 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.			
2	15.540.1112/A	Demir yüzeylere bir kat antipas, İki Kat Aleve Dayanıklı Boya İle Boyanması (90 Dakika Yanmazlık Sağlayan Boya İle)	m ²		
		Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,091 lt 1.kat antipas sürülmesi, 0,096 lt 1.kat, 0,096 lt 2.kat istenilen renkte su bazlı aleve dayanıklı (90 dakika yanmazlık sağlayan) boya yapılması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı : Ölçü: a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapı ve bölmelerde: 1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür. 2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir. 3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir. 4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır. c) Camekân ve pencerelerde: 1) Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satih hesaba alınır, iki satih boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir. 2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz. d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez. e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür.			
3	15.540.1222/A1	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı aleve dayanıklı (90 dakika yanmazlık sağlayan) boya yapılması (iç cephe)	m ²		
		Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeyde temizlik yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı aleve dayanıklı (90 dakika yanmazlık sağlayan) boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. NOT : 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.			
4	77.100.1026	Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi	m ²		
		Teknik Tarifi: Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesinin 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen çatı örtüsü meyilli satih üzerinden hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.			
5	77.100.1042	Her türlü demir (kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb.) imalatın sökülmesi	kg		
		Teknik Tarifi: Demir kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb. imalatların sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü demir imalat sökülmesinin 1 kg fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen imalatın ağırlığı tartılarak tutanağa geçirilir. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.			
6	15.325.1103	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Mevcut betonarme veya teçhizatlı hazır beton plaklardan (hafif veya normal agregalı) çatı döşemesi üzerine ikinci sınıf çam kerestesinden 5x5 cm'lik kadronların 6/8'lik vida ve 12'lik plastik dübel ile beton delinerek yeterli aralıklı olarak tespiti, aralarına proje ve detaylarına uygun olarak ısı yalıtım malzemesinin serilmesi, kadronların üzerine 0,50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac levhaların döşeme işlemine hâkim rüzgâr yönüne ters yönden başlamak ve birbiri üzerine şartnamesine uygun olarak en az enden 10 cm ve boydan 15 cm bindirilerek, oluklu/trapez levhalar matkapla delindikten sonra, madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 6,5 cm'lik kepli trifen vidalarla vidalanarak tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, betonarme veya teçhizatlı hazır beton plaklarla yapılmış çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac levhalar ile çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı: Ölçü: Meyilli satihler üzerinden hesaplanır. 0.25 m²'den büyük boşluklar düşülür, varsa saçak alanları ölçüye dâhil edilir. Not: Kullanılan ısı yalıtım malzemesinin bedeli kendi pozundan ayrıca ödenir.			
7	15.315.1001	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m		
		Teknik Tarifi: PVC'den Ø70 mm çapında borunun temin edilmesi, kelepçelerin duvara tespit edilmesi, boruların oluktan itibaren dirseklerde dâhil olarak monte edilmesi, kelepçelerin galvanizli somunlu vida ile sıkılarak yağmur borularının duvara bağlanmasının tamamlanması, her türlü bağlantı, dirsek ve müteferrik parçaları, malzeme ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: Ölçü: Yerine takılmış boru ekseninin boyu üzerinden ölçülür ve eğri kısımlara bir misli zam verilir.			

(İmza)

Doküman 12-11

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: YAYLADAĞI MESLEKİ TEKNİK VE ANADOLU LİSESİ KAZAN DAİRESİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları- KAZAN DAİRESİ ONARIM İŞİ

Sayfa 2 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
8	41.600.1144	C 30 hazır betonu [KUYU YERİ HAZIRLAMASI VE KUYU AĞZI DÜZENLEME İŞLERİ (Platform, seller havuzu, çamur havuzu, çamur kanalı yapımı işleri) (Taş, kum, çakıl, kalıp malzemesi, hazır beton dahil)]	m³		
9	15.465.1004	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet		
	Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)				
10	15.465.1010	Menteşenin yerine takılması	Adet		
	Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)				
11	KTB.12.2003	Sıcak daldırma galvanizli düz ile saç sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene penceresi, dere, fener dibi vb. yapılması ve yerine konulması	m		
	Teknik Tarifi: Projesine göre 0,5 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sacın, galvanizli çivi ile belirtilen imalatlara hazır hale getirilmesi, çیتالama yapılarak yerine konulması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, iş yerindeki yatay - düşey taşıma, yüklenici kârı ve genel giderler dahil 1 m fiyatı TL. dir. ÖLÇÜ : Yapılan imalat yerinde metre olarak ölçülerek ödenir.				
12	77.175.1003	İdare malı demir imalatın yerine montajı	kg		
	Teknik Tarifi: Projesindeki imalatı gerçekleştirmek üzere yerinden sökülen demir imalatın eski yerine montajının yapılmasını sağlamak üzere, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri ile malzemenin nakli, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 kg fiyatıdır.				
13	V.1865	0,5 mm kalınlıkta fabrikasyon boyalı galvanizli sac ile yakalı monoblok yağmur oluğu (eksiz), yağmur deresi veya düşey yağmur iniş borusu yapılması ve yerine tespiti	m		
	Teknik Tarifi: Sıcak daldırma galvanizli sacın, (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoks)) yağmur oluğu için köşeden köşeye tekparça eksiz oluk imalatı ve montajı yapılması, galvanizli tel veya çinkodan süzgeç konması, metrede üç adet galvanizli 5x30 mm kesitindeki demir kancalarla yerine konması, yağmur iniş borusu için 7*8cm kesitinde ekli düşey yağmur borusu imalatı ve montajı yapılması, 3 metrede 1 adet galvanizli tespit kancaları ile yerine konması her türlü dirsek, bağlantı malzeme ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:ÖLÇÜ: Yerine takılmış oluk ve boru boyu m olarak ölçülür.NOT: Eğri kısımlara (dirsek vb.) bir misli zam verilir. (Metrajı 2 ile çarpılır.) 1 metre oluk yapımında analizdeki miktardan daha fazla malzeme kullanıldığının tutanak ile tespit edilmesi durumunda, bulunan değerler birim fiyat analizi miktarları ile karşılaştırılarak gereğinde bu imalat pozları için yeni analizler yapılarak birim fiyatları tespit edilecektir.				
14	15.165.1003	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saclarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti (yapı karkası, köprülerde profil demirlerinden kirişler, başlıklar, bağlantılar ve benzeri imalatlar)	Ton		
	Teknik Tarifi: Her çeşit profil, çelik çubuk, çelik, saclarla projesine göre her yükseklik ve açıklıkta karkas inşaat yapılması, parçaların perçin, bulon ve kaynakla eklenmesi, bütün aksamın yerine monte edilmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil (boya bedeli hariç) yapılması ve yerine konulması, 1 ton fiyatı: Ölçü: 1) Ölçmede tartı esastır, kullanılan profil demiri perçin, civata, ek levhaları ve benzeri tespit elemanları birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır ve atışmana geçirilir. 2) 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 fazlasına kadar ödeme yapılır. %7'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve civata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.				
15	15.385.1028	60x60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m²		
	Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 60 x 60 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı: Ölçü: Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.				
16	15.275.1105	350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince sıva yapılması	m²		
	Teknik Tarifi: 1 m³ mil kumuna 350 kg çimento katılmasıyla hazırlanan harçla önce bir tabaka serpmeye atılması ve üzerine aynı harçla bir defada beton veya betonarme yüzeyler üzerine ortalama 1,2 cm kalınlığında sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.				
17	15.250.1001	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m²		

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: YAYLADAĞI MESLEKİ TEKNİK VE ANADOLU LİSESİ KAZAN DAİRESİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları- KAZAN DAİRESİ ONARIM İŞİ

Sayfa 3 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
		Teknik Tarifi: Proje ve detay projesine göre, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, 1 m ³ dişli kuma 200 kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 3 cm kalınlığında masterında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılması, gerektiğinde sulanması, harç ve benzeri artıklardan temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı : Ölçü: Tesviye yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.			
18	15.250.1103	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Proje ve detay projesine göre, şap yapılacak yüzeyin temizlenmesi, yıkanması, 1 m ³ kuma 500 kg çimento katılarak elde edilen harçla 2x2 cm kesitinde rendelenmiş çitalarla yapılan anolara şaşırtmalı ortalama 2,5 cm kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, gerektiğinde sulanması, temizlenmesi, yıkanması için gerekli her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: Ölçü: Şap yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.			

Y. K. ATEV
İnşaat Teknikeri

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeleler toplam yaklaşık maliyete göreler)

İşin Adı: YAYLADAĞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ONARIMI İŞİ

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.202.1109	(240.000 kcal/h) 280 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet		75,010551
2	25.202.1109/DMr tj	Demontaj, (240.000 kcal/h) 280 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet		1,106065
3	25.264.1002	25 Ø mm (1"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun)	Adet		0,156604
4	25.250.2101	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet		0,130149
5	25.250.2201	Ø=100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar, HİDROMETRE (TS-617)	Adet		0,108920
6	25.300.1101/A	Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		0,582599
7	25.300.1104/A	Dikişli siyah boru (1 1/4") (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		2,733685
8	25.300.1106/A	Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		1,023758
9	25.300.1107/A	Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		1,249441
10	25.320.2103	25 Ø mm (1"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		0,308026
11	25.320.2106	50 Ø mm (2"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		1,143523
12	25.320.2507	65 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		1,447605
13	25.320.2508	80 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		3,926559
14	25.365.1101	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m		0,338548
15	25.365.1201	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m		0,339420
16	25.400.4023	Boru Dış Çapı (2) 60 Ø mm Polietilen Et Kalınlığı: 20 mm, Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi (TS EN 14313)	m		0,412496
17	25.400.4027	Boru Dış Çapı (2 1/2) 76 Ø mm Polietilen Et Kalınlığı: 20 mm, Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi (TS EN 14313)	m		0,096111
18	ÖZELPOZ	KALORİFER KAZANININ YERİNDE KAYNAKLI MONTAJININ YAPILMASI	Adet		5,017136
19	ÖZELPOZ VİNÇ	YÜKSEK YERDEN SU DEPOSU, TANK VS ÖZEL ÇELİK YAPILARINVINÇ İLE TAŞINMASI VE UYGUN YERE KONULMASI	Adet		2,181364
20	15.550.1201	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	kg		2,687440

Toplam: 100,0000 --


Alihan SERT
Makine Teknikeri

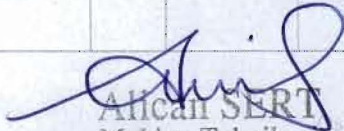
MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: YAYLADAĞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1	25.202.1109	(240.000 kcal/h) 280 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemededen (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet		
		YENİ KALORİFER KÖMÜRLÜ KAZANININ MONTAJI YAPILACAKTIR VE GARANTİ BELGELERİYLE İDAREYE TUTANAKLA TESLİM EDİLECEKTİR			
2	25.202.1109/DM ntj	Demontaj, (240.000 kcal/h) 280 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemededen (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet		
		ESKİ KÖMÜRLÜ KALORİFER KAZANININ DEMONTAJININ YAPILARAK İDAREYE PARÇALI VEYA BÜTÜN ŞEKLİNDE TUTANAKLA TESLİM EDİLECEKTİR			
3	25.264.1002	25 Ø mm (1"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun)	Adet		
		KALORİFER BAĞLANTILARINDA KULLANILACAKTIR			
4	25.250.2101	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet		
		KALORİFER BAĞLANTILARINDA KULLANILACAKTIR			
5	25.250.2201	Ø=100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar, HİDROMETRE (TS-617)	Adet		
		KALORİFER BAĞLANTILARINDA KULLANILACAKTIR			
6	25.300.1101/A	Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
		KALORİFER BAĞLANTILARINDA KULLANILACAKTIR			
7	25.300.1104/A	Dikişli siyah boru (1 1/4") (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
		KALORİFER BAĞLANTILARINDA KULLANILACAKTIR			
8	25.300.1106/A	Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
		KALORİFER BAĞLANTILARINDA KULLANILACAKTIR			
9	25.300.1107/A	Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
		KALORİFER BAĞLANTILARINDA KULLANILACAKTIR			
10	25.320.2103	25 Ø mm (1"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		KÜRESEL VANALARIN ÇAPINA VE TANIMINA UYGUN MONTAJLARI YAPILACAKTIR			
11	25.320.2106	50 Ø mm (2"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		KÜRESEL VANALARIN ÇAPINA VE TANIMINA UYGUN MONTAJLARI YAPILACAKTIR			
12	25.320.2507	65 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		KÜRESEL VANALARIN ÇAPINA VE TANIMINA UYGUN MONTAJLARI YAPILACAKTIR			
13	25.320.2508	80 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		KÜRESEL VANALARIN ÇAPINA VE TANIMINA UYGUN MONTAJLARI YAPILACAKTIR			
14	25.365.1101	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m		
		BORULARIN SÜLYEN BOYA İLE BOYANMASI			
15	25.365.1201	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m		
		BORULARIN YAĞLI BOYA İLE BOYANMASI			
16	25.400.4023	Boru Dış Çapı (2) 60 Ø mm Polietilen Et Kalınlığı: 20 mm, Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi (TS EN 14313)	m		
		İZOLASYONLARININ ÇAPINA VE TANIMINA UYGUN BİR ŞEKİLDE UYGULANACAKTIR			
17	25.400.4027	Boru Dış Çapı (2 1/2) 76 Ø mm Polietilen Et Kalınlığı: 20 mm, Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi (TS EN 14313)	m		
		İZOLASYONLARININ ÇAPINA VE TANIMINA UYGUN BİR ŞEKİLDE UYGULANACAKTIR			
18	ÖZELPOZ	KALORİFER KAZANININ YERİNDE KAYNAKLI MONTAJININ YAPILMASI	Adet		
		YENİ TAKILACAK KÖMÜRLÜ KALORİFER KAZANININ FIRMA TARAFINDAN YERİNDE MONTAJININ YAPARAK İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR ÇALIŞIR BİR VAZİYETTE			


Alihan SERT
 Makine Teknikeri

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: YAYLADAĞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
19	ÖZELPOZ VINÇ	YÜKSEK YERDEN SU DEPOSU, TANK VS ÖZEL ÇELİK YAPILARINVINÇ İLE TAŞINMASI VE UYGUN YERE KONULMASI	Adet		
		ESKİ KALORİFER KÖMÜRLÜ KAZANIN VE VINÇLE TAŞINARAK VEYA PARÇALANARAK ÇIKARILMASI VE YENİ KÖMÜRLÜ KAZANIN TAŞINMASININ YAPILMASI			
20	15.550.1201	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	kg		
		İMBİSAT DEPOSU VE BENZERİ İŞLERDE KULLANILACAKTIR			


Alican SERT
Makine Teknikeri

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: YAYLADAĞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.202.1109	(240.000 kcal/h) 280 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet		
		Teknik Tarifi: SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI: TS EN 303-5, TS EN 303-1-2-3, TS 497, TS EN 12953 gibi ilgili standartlara uygun olmak üzere; Üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, Notlar: 1-a. 2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 barlıtreden daha büyük PSxV değeri olan, 110 ° C'dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)'de belirtilen temel gereklere; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır. b.) 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklere Dair Yönetmelik ile 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine, "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır. 2- Kazanın imali, iş yerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi, yapılacaktır. 3- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır. 4-Kazanın tabi olduğu standartlara göre, kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar belgelendirilecektir. (TS EN 303-3'e göre aynı yapısal tasarıma sahip ürün aralığındaki kazanlar için en büyük ve en küçük kazan anma gücü oranı 2:1'e eşit veya daha küçük olması kaydıyla, sadece en küçük ve en büyük kazanı denemek yeterlidir.)			
2	25.202.1109/DM ntj	Demontaj, (240.000 kcal/h) 280 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet		
		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 kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
3	25.264.1002	25 Ø mm (1"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) (Ölçü: Adet, İhzarat: %60). Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarları ile iş yerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması. (TS 'ye uygunluk belgeli olacaktır.)			
4	25.250.2101	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet		
		Teknik Tarifi: TERMOMETRE (Ölçü: Adet)?Belirtilen çaplarda, derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak iş yerinde temini ve projesine uygun yere montajı.			
5	25.250.2201	Ø=100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar, HİDROMETRE (TS-617)	Adet		
		Teknik Tarifi: HİDROMETRE (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) (TS-617).Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan 3 ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.			
6	25.300.1101/A	Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dâhil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
7	25.300.1104/A	Dikişli siyah boru (1 1/4") (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dâhil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
8	25.300.1106/A	Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dâhil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
9	25.300.1107/A	Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dâhil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
10	25.320.2103	25 Ø mm (1"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.			
11	25.320.2106	50 Ø mm (2"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.			
12	25.320.2507	65 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		

Alihan SERT
Makine Teknikeri

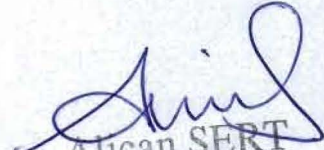
TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: YAYLADAĞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piringten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.			
13	25.320.2508	80 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piringten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.			
14	25.365.1101	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m		
15	25.365.1201	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m		
16	25.400.4023	Boru Dış Çapı (2) 60 Ø mm Polietilen Et Kalınlığı: 20 mm, Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi (TS EN 14313)	m		
		Teknik Tarifi: Polietilen köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m) TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C' de < 0,050 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (p) > 3.000, yangına tepki sınıfı en az E olan kaplamasız polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş prefabrik polietilen boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip ayrıklı yakasının polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, enine ek yerlerinin alüminyum folyo kaplı kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi, yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) klips kullanılması ve dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için özel imal edilmiş çift kat "UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya ve UV koruma boyası bedeli hariç) Not-) (4") 114 0 mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında polietilen köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1700'den hesaplanacaktır.			
17	25.400.4027	Boru Dış Çapı (2 1/2) 76 Ø mm Polietilen Et Kalınlığı: 20 mm, Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi (TS EN 14313)	m		
		Teknik Tarifi: Polietilen köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m) TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C' de < 0,050 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (p) > 3.000, yangına tepki sınıfı en az E olan kaplamasız polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş prefabrik polietilen boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip ayrıklı yakasının polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, enine ek yerlerinin alüminyum folyo kaplı kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi, yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) klips kullanılması ve dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için özel imal edilmiş çift kat "UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya ve UV koruma boyası bedeli hariç) Not-) (4") 114 0 mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında polietilen köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1700'den hesaplanacaktır.			
18	ÖZELPOZ	KALORİFER KAZANININ YERİNDE KAYNAKLI MONTAJININ YAPILMASI	Adet		
19	ÖZELPOZ VİNÇ	YÜKSEK YERDEN SU DEPOSU, TANK VS ÖZEL ÇELİK YAPILARINVINÇ İLE TAŞINMASI VE UYGUN YERE KONULMASI	Adet		
20	15.550.1201	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 imalatın yapılması için her türlü malzeme ve zayıatı, kaynak ve atölye masrafları, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı: Ölçü: İmalatın esas aksamı, kilit, sürgü kolları, duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, atışmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalat aynı bedelle ödenir. 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 malzemeden 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 imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.			


Alihan SERT
 Makine Teknikeri

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeleler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: HATAY YAYLADAĞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ KALORİFER KAZANI ELEKTRİK TESİSATI ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	35.170.7203/DMr tj	Demontaj, T1-1x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		1,628122
2	35.170.7301	U-1x20 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		16,188714
3	35.170.7303/Mntj	Montaj, U-1x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		3,256244
4	35.190.1100	Kablo Tava Sistemleri	kg		22,548566
5	35.190.1101	Kablo Tava Sistemleri Kapak sacı	kg		11,262720
6	35.150.1561/DMr tj	Demontaj, 4x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		5,758557
7	35.150.1561/Mntj	Montaj, 4x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		11,517114
8	35.150.2150/DMr tj	Demontaj, 3x1.5 mm ² , 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1 kV)	m		4,967623
9	35.150.2150/Mntj	Montaj, 3x1.5 mm ² , 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1 kV)	m		9,921369
10	35.160.3101	Normal Sorti, Halogenfree kablolu aydınlatma sortisi	Adet		12,950971

Toplam: 190,0000 --


Siracettin AY
Elektrik Teknikeri
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: HATAY YAYLADAĞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ KALORİFER KAZANI ELEKTRİK TESİSATI ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	AÇIKLAMA
1	35.170.7203/DMrtj	Demontaj, T1-1x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	ATERMİT TAVANIN SÖKÜMÜ YAPILACAĞINDAN AYDINLATMA ARMATÜRLERİNİN DEMONTAJININ YAPILMASI
2	35.170.7301	U-1x20 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	KAZAN DAİRESİ GİRİŞİNE KAPI ÜSTÜNE MONTAJININ YAPILMASI
3	35.170.7303/Mntj	Montaj, U-1x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	YENİ TAVAN ÇALIŞMASI YAPILDIKTAN SONRA AYDINLATMALARIN MONTAJININ YAPILMASI
4	35.190.1100	Kablo Tava Sistemleri	TÜM KABLOLARIN TAVA KANAL İÇERİSİNDE TESİSİ İÇİN KULLANILACAK
5	35.190.1101	Kablo Tava Sistemleri Kapak sacı	TAVALARIN KAPATILMASINDA KULLANILACAK
6	35.150.1561/DMrtj	Demontaj, 4x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	MOTOR BESLEME HATLARI TAVA KANAL İÇERİSİNE ALINMAK ÜZERE DEMONTAJI YAPILACAK
7	35.150.1561/Mntj	Montaj, 4x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	MOTOR BESLEME HATLARI SAC TAVA İÇERİSİNDE TESİS EDİLMEK ÜZERE MONTAJI YAPILACAK
8	35.150.2150/DMrtj	Demontaj, 3x1.5 mm ² , 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1 kV)	AYDINLATMA TESİSATINDA KULLANILAN KABLOLARIN DEMONTAJINDA KULLANILACAK
9	35.150.2150/Mntj	Montaj, 3x1.5 mm ² , 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1 kV)	YENİ TAVAN ÇALIŞMASI TAMALANDIKTAN SONRA AYDINLATMA TESİSATININ MONTAJINDA KULLANILACAK
10	35.160.3101	Normal Sorti, Halogenfree kablolu aydınlatma sortisi	KAZAN DAİRESİ GİRİŞİ KAPI ÜSTÜNE AYDINLATMA SORTİSİ YAPILACAK

Sıra No: 1
Elektrik İşçisi
İsmail Zengin

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: HATAY YAYLADAĞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ KALORİFER KAZANI ELEKTRİK TESİSATI ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	35.170.7203/DM ntj	Demontaj, T1-1x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		
		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 kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
2	35.170.7301	U-1x20 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		
		Teknik Tarifi: Tip U etanj flöresan armatür: Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen içine elektrostatik boyalı sac monte edilmiş polikarbonat gövde, şeffaf polikarbon kapaklı, en az 8 cm derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, en düşük IP 65 koruma derecesine sahip elektrostatik toz boyalı armatür, flöresan ampulü, elektronik balastları, TS EN 60400 standardına uygun duyu, bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dâhil komple etanj armatür işyerine nakli ve yerine montajı, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.			
3	35.170.7303/Mn j	Montaj, U-1x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		
		Teknik Tarifi: Tip U etanj flöresan armatür: Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen içine elektrostatik boyalı sac monte edilmiş polikarbonat gövde, şeffaf polikarbon kapaklı, en az 8 cm derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, en düşük IP 65 koruma derecesine sahip elektrostatik toz boyalı armatür, flöresan ampulü, elektronik balastları, TS EN 60400 standardına uygun duyu, bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dâhil komple etanj armatür işyerine nakli ve yerine montajı, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.			
4	35.190.1100	Kablo Tava Sistemleri	kg		
		Teknik Tarifi: Kablo Tava Sistemleri: (Ölçü: Kg. İhzarat: %60)Elektrik kablolarının güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak üzere, TS EN 61537 standardına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, TS EN 10130/10131 standardına uygun, kablo yükünü taşıyabilecek genişlikte ve yükseklikte sac üzerine deliklerin delinmesi, bükülmesi, sacın mukavemetini artırmak ve esnemesini engellemek amacıyla (güçlendirilmiş) tavanın boyuna ve enine kordon çekme yöntemiyle oluk açılması, yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flaks kaplama işleminden geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması sonra TS EN ISO 1461 standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvaniz kaplama yapılması, iş yerine nakli, askı veya konsollar vasıtasıyla tavana veya duvara montajının yapılması, her türlü işçilik ve malzeme dâhil işler halde teslimi. NOT: 1- Ölçülendirmede sadece tava ağırlığı esas alınacaktır. 2- Yatay, dikey ve yön değiştirme yerlerinde kullanılacak ek parçaları, redüksiyon, taşıyıcı görev yapacak konsol, askı tijleri, askı elemanları, tespit kroşeleri ile vida, somun, rondela, kopilya v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Bunların bedelleri birim fiyata dâhil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir. 3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir.			
5	35.190.1101	Kablo Tava Sistemleri Kapak sacı	kg		
		Teknik Tarifi: Kablo Tava Sistemleri Kapak Sacı (Ölçü: kg)Onaylı projesinde belirtilen kanalları kapatmak için kullanılmak üzere 35.190.1100 pozuna uygun özelliklerde kapak sacı her türlü işçilik ve malzeme dâhil işler halde teslimi.			
6	35.150.1561/DM ntj	Demontaj, 4x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
		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 kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
7	35.150.1561/Mn j	Montaj, 4x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Ölçü: m)TSE K 328 standardına uygun NHXMH, en az 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dâhil.			
8	35.150.2150/DM ntj	Demontaj, 3x1.5 mm ² , 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1 kV)	m		
		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 kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
9	35.150.2150/Mn j	Montaj, 3x1.5 mm ² , 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1 kV)	m		
		Teknik Tarifi: N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m) TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablolarının işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dâhil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			
10	35.160.3101	Normal Sorti, Halogenfree kablolu aydınlatma sortisi	Adet		
		Teknik Tarifi: Halogen free kablolu aydınlatma sortisi: (Ölçü: Adet, ihzarat %60) Halojenfree alev yaymaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² , TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, faz			

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: HATAY YAYLADAĞI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ KALORİFER KAZANI ELEKTRİK TESİSATI ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
		ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun CE uygunluk işaretlemesi iliştirilmiş halogenfree alev yamaz boru sorti fiyatına dâhildir). Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			

Siracıoğlu İY
Elektrik Tesisatı
İhale Ekim Müdürü