

# MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 3

**İşin Adı:** ÇİNE ANADOLU LİSESİ GENEL ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>İnşaat İmalatları

<b>18.182:</b> Patlayıcı m. kullanmadan kireç harçlı kargir inş.yıkılması	m <sup>3</sup>
ÇATIDAKİ BACALARIN YIKIMINDA	
ÇAY OCAĞI İLE YAN ODA ARASI DUVARDA	
<b>18.193:</b> Her türlü dış siva sökülmesi	m <sup>2</sup>
DIŞ CEPHEDE KABARAN DÖKÜLEN SIVALARDA	
<b>18.194:</b> Her türlü ahşap çatı sökülmesi	m <sup>2</sup>
ÇATIDA DEFORME OLAN KISIMLARDA	
<b>18.196:</b> Her türlü kiremit örtülü çatılarda kiremit aktarılması	m <sup>2</sup>
İKİ KATLI BİNA ÇATIDA	
<b>18.198/01:</b> Her türlü, sac, pvc, çinko vb. yağmur oluğu sökülmesi	m
ÇATI ÇEVRE OLUKLARINDA	
<b>18.198/04:</b> Çinko ve sacdan her türlü siva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri vb. sökülmesi	m
ÇATI BACA ÇEVRELERİNDE	
<b>18.198/07:</b> Çinko ve sac levhadan eğimli çatı deresi sökülmesi	m
ÇATI DEREDE	
<b>18.198/15:</b> Çatı örtüleri altındaki su yalıtım örtüleri ve bitümlü karton sökülmesi	m <sup>2</sup>
İKİ KATLI BİNA ÇATIDA	
<b>18.198/23:</b> ahşap dolap sökülmesi	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞINDA	
<b>77.100.1037:</b> Tezgah üstü mermeri sökülmesi	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞINDA	
<b>15.325.1106:</b> Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R? 1400N/M2)(Yangın Sınıfı Broof)	m <sup>2</sup>
YANGIN MERDİVENİ ÜSTÜNE 2,20 X 3,40 EBATLI	
<b>15.520.1002:</b> Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (1,68x0,85)=1,43m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞINDA	
<b>15.520.1003:</b> Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (3,04x0,80)=2,46m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞINDA	
<b>15.315.1002:</b> Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m
DÜŞEYDE KIRIK OLAN BORULARDA	

Oska/1-002ZMV1

# MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 3

**İşin Adı:** ÇİNE ANADOLU LİSESİ GENEL ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>İnşaat İmalatları

<b>3552:</b> Fayans sökülmesi	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞINDA ZEMİN	
DUVAR	
<b>ÖZEL 01:</b> Temperli camlı çatı çıkış kapağı temin edilmesi ver yerine montajı	Adet
ÇATI ÇIKIŞ KAPAĞINDA	
<b>77.165.1010:</b> 3 cm. RENKLİ MERMER PLAKLARLA TEZGAH ÜSTÜ KAPLAMASI YAPILMASI	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞINDA	
<b>V.1865:</b> 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
ÇATI ÇEVRE OLUKLARINDA	
ÇATI DEREDE	
<b>15.220.1005:</b> 190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞI KAPISININ KAPANMASINDA	
KAZAN DAİRESİNİN BÖLÜNMESİNDE 5,40X3,40	
<b>Y.18.201/A106:</b> Yan ve üst kenarından kenetlenen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m <sup>2</sup>
ÇATI KİREMITLERİNDE	
<b>15.305.1006:</b> Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m
ÇATI MAHYALARINDA	
<b>15.330.1001:</b> Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>
ÇATI KİREMITLERİNDE	
<b>15.185.1011:</b> Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	m <sup>2</sup>
OKUL BİNASI DIŞ CEPHESİNDE	
<b>15.550.1201:</b> Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	kg
KAZAN DAİRESİNDE 90/210 KAPI YAPILACAK	
<b>15.550.1202:</b> Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg
YANGIN KAÇIŞTA MARKİZ YAPIMINDA 3,40 X 2,20 EBATLI	
<b>15.540.1102:</b> Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m <sup>2</sup>
KAZAN DAİRESİ KAPIDA	
YANGIN KAÇIŞ MARKİZ	
DIŞ CEPHEDEKİ TÜMPENCERE KORKULUK, DEMİR KAPI VE MERDİVEN KORKULUK BOYASINDA	
<b>15.540.1207:</b> Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>

Oska/1-002ZMV1



# MAHAL LİSTESİ

Sayfa 3 / 3

**İşin Adı:** ÇİNE ANADOLU LİSESİ GENEL ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>İnşaat İmalatları

ODA BOYASINDA 6,00x5,20 ebatlı SERAMİK ÜSTÜ h:1,85 mt	
<b>15.540.1220:</b> Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞINDA KAPANAN KAPIDA	
KAZAN DAİRESİ DUVARDA	
<b>15.540.1301:</b> Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>
A BLOK DIŞ CEPHESİNDE	
B BLOKDIŞ CEPHESİNDE	
<b>15.375.1053:</b> 40x40 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞI TABAN DÖŞEMESİNDE	
<b>15.380.1055:</b> (25x33 cm) veya (25x40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞINDA	
<b>15.405.1701:</b> Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta, (Her türlü yüzey işlemli)	m
YANGIN MERDİVENİNDE	
<b>15.275.1101:</b> 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası)	m <sup>2</sup>
DIŞ CEPHEDE KABARAN DÖKÜLEN SIVALARDA	
<b>15.275.1102:</b> 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞINDA KAPANAN KAPIDA	
KAZAN DAİRESİ DUVARDA	
<b>15.275.1105:</b> 350 kg çimento dozlu harçla tek kat kaba sıva yapılması	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞINDA	
<b>15.250.1001:</b> 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m <sup>2</sup>
ÇAY OCAĞI TABAN DÖŞEMESİNDE	

  
M. İSMAIL AKKOYUN  
İnş.

# MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 4

**İşin Adı:** ÇİNE ANADOLU LİSESİ GENEL ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>Mekanik Tesisat

<b>25.202.1111/DMntj:</b> Demontaj, (300.000 kcal/h) 350 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet
mevcut kazan dairesinde/Mevcut Kazan dairesindeki kalorifer tesisatı demontajı yapılacak	
<b>25.264.1001:</b> 20 Ø mm (3/4"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun)	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.250.2102:</b> Ø=100 mm 250 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.250.2202:</b> Ø=100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar, HIDROMETRE (TS-617)	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.250.2302:</b> Ø=100 mm 3 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.225.3025:</b> Panel radyatör, (Tip 22) 600	m
Koridorlarda 10 mt, Zemin kat 1.kat odalarda 13 mt	
<b>25.245.1204:</b> 133/4,0 Ø mm. patent çelik çekme borulu kolektör	m
Kazan Dairesinde	
<b>25.245.2006:</b> Ağız çapı 50 Ø mm, Kolektör ağızlıkları	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.245.2007:</b> Ağız çapı 65 Ø mm, Kolektör ağızlıkları	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.245.2008:</b> Ağız çapı 80 Ø mm, Kolektör ağızlıkları	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.255.2010:</b> 8 Atmosfer İşletme Basıncında: 750 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframli genişleme deposu	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.262.1010:</b> Yağlı boya ile radyatör boyanması, RADYATÖR BOYANMASI	m <sup>2</sup>
Tüm Mevcut radyatörlerin demontajı yapıp ve bina içindeki kalorifer boruları da dahil boyanacaktır	
<b>25.288.5211:</b> Ø=400, İzolasyonlu Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Gofrajlı Alüminyum Sac)	m
Kazan Dairesi ile Çatı Arasında	
<b>25.300.1604:</b> Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 42,2/3,6, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için)	m
Bina dışı doğalgaz hattından doğalgaz kazanları arasındaki hatta	
<b>25.300.1103/C:</b> Dikişli siyah boru 1" (Bina içinde flanslı, %40)	m

Fatih SARAN  
Makina Teknikeri

Oska/1-002ZMV1



# MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 4

**İşin Adı:** ÇİNE ANADOLU LİSESİ GENEL ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>Mekanik Tesisat

Kazan dairesinde ve Doğalgaz Kazanları ile tüm katlardaki Çay ocakları arasındaki Hatta		
<b>25.300.1105/C:</b> Dikişli siyah boru 1 1/2" (Bina içinde flanslı, %40)	m	
Kazan Dairesinde		
<b>25.300.1106/C:</b> Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde flanslı, %40)	m	
Kazan Dairesinde		
<b>25.300.1107/C:</b> Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde flanslı, %40)	m	
Kazan Dairesinde		
<b>25.300.1109/C:</b> Dikişli siyah boru (4") (Bina içinde flanslı, %40)	m	
Kazan Dairesinde		
<b>25.305.2101/3300:</b> Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı, %45)	m	
Yeni yapılacak olan kazan dairesine en yakın temiz su hattından çekilecek		
<b>25.320.3102:</b> 20 Ø mm (3/4") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet	
Kazan Dairesinde ve Tüm çay ocaklarında		
<b>25.320.3103:</b> 25 Ø mm (1") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet	
Kazan Dairesinde ve Çay Ocağı Hattında		
<b>25.320.3106:</b> 50 Ø mm (2") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet	
Kazan Dairesinde		
<b>25.320.3301:</b> 65 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)	Adet	
Kazan Dairesinde		
<b>25.320.3302:</b> 80 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)	Adet	
Kazan Dairesinde		
<b>25.345.4106:</b> DN 65 (2 1/2") Flanşlı, Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar (TS 10624)	Adet	
Kazan Dairesinde		
<b>25.345.1107:</b> DN 65 (2 1/2") flanşlı, Kullanım basıncı 500 mbar'a kadar olan selenoidler normalde açık	Adet	
Kazan Dairesinde		
<b>25.350.3002:</b> Debi m³/h (3,5-7,0) basınç mSS (1-3), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet	
Kazan Dairesinde		
<b>25.345.2201:</b> DN 65 (2 1/2") flanşlı, Kullanım basıncı 2 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler (TSE 10276)	Adet	

İşin Adı: ÇİNE ANADOLU LİSESİ GENEL ONARIM İŞİ  
Makine Teknikeri

Oska/1-002ZMV1

# MAHAL LİSTESİ

Sayfa 3 / 4

**İşin Adı:** ÇİNE ANADOLU LİSESİ GENEL ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>Mekanik Tesisat

Kazan Dairesinde	
<b>25.325.2103:</b> 25 Ø mm (1"), Piring pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.327.1106:</b> 50 Ø mm (2"), Emniyet ventili, Piring, yaylı tip, vidalı, PN 16	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.360.1201:</b> Debisi m³/h: 5,0-10 Basıncı mSS (5,0 -10), Dalgıç Tip Pis Su Pompası	Adet
Çine Akçaova okulu bodrum katta	
<b>25.360.1202:</b> Debisi m³/h: 5,0-10 Basıncı mSS (10-15), Dalgıç Tip Pis Su Pompası	Adet
Bina bahçesinde	
<b>25.360.1208:</b> Debisi m³/h: 15-20 Basıncı mSS (15-20), Dalgıç Tip Pis Su Pompası	Adet
Çine Akçaova Okulu Bahçesinde	
<b>25.214.1009:</b> 100 kW - 114,9 kW arası, DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.218.1102:</b> 500 kW 'a kadar Nötralizasyon Ünitesi Yoğuşmalı cihazlarda, yanma esnasında oluşan kondensasyon ve baca gazlarının yoğuşması ile ortaya çıkan kondens asidini nötr hale getirerek, çevreye zararsız hale getiren, nötralizasyon granüllerinden oluşan, CE işare	Adet
Kazan dairesinde	
<b>25.470.1101:</b> En geniş kenarı 600 mm'ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması	m²
Kazan Dairesinde	
<b>25.475.1101:</b> 100-500 cm², Dağıtıcı menfez (DKP sac) (çift sıra kanatlı)	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>25.475.1201:</b> 100-500 cm², Toplayıcı menfez (DKP sac) (Tek sıra kanatlı)	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>BACA-KİTİ:</b> KASKAD BİRLEŞTİRİCİ BACA KİTİ	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>GAZ ALARM SANTRALİ:</b> 4 DEVREYE KADAR KONVANSİYONEL GAZ ALARM SANTRALİ	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>ÖZEL/PROJE BEDELİ:</b> Enerya Aydın Gaz A.Ş., İdari ve Teknik Şartnamelerine Göre Kuruma Ait Projelerinin Hazırlanması, Enerya Aydın Gaz A.Ş. ye Onaylatılması Bedeli	Adet
Enerya Aydın Gaz A.Ş' ye proje bedeli	

Fatih GÜZAR  
Makine Teknikeri

Oska/1-002ZMV1



## MAHAL LİSTESİ

Sayfa 4 / 4

**İşin Adı:** ÇİNE ANADOLU LİSESİ GENEL ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>Mekanik Tesisat

<b>ÖZEL2:</b> OCI 345 KASKAD KONTROL MODÜLÜ	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>ÖZEL3:</b> KALORİFER HATTI DENGİ KABI,HAVA AYIRICI,TORTU TUTUCU MALZEME VE MONTAJ İŞİ	Adet
Kazan Dairesinde	
<b>V.1904/4:</b> Mekanik Deprem Emniyet Vanası 2" dişli	Adet
Kazan Dairesinde	

Fatih GÖRAN  
Makine Teknikeri

## MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 2

**İşin Adı:** ÇİNE ANADOLU LİSESİ GENEL ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>Elektrik Tesisatı

<b>35.190.1301:</b> En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları	m
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.120.1151:</b> 2x16 A'e kadar, Aç-kapa tip pako şalterler	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.125.1302:</b> 3x16A'e kadar, Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.115.1022:</b> 4x63 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.105.1210:</b> 16 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.105.1231:</b> Üç fazlı 25 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.140.1302:</b> Topraklama hattı-6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel, Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	m
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.185.1702:</b> 2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 60 mm mantar kafalı	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.150.1531:</b> 3x2.5 mm <sup>2</sup> , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.150.1561:</b> 4x2.5 mm <sup>2</sup> , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.150.3161:</b> 4x2.5re, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı)	m
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.160.3503:</b> Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.415.1580:</b> Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.420.1350:</b> Doğalgaz dedektörü	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	

**Serkan DEBRELİ**  
Elektrik Teknikeri

Oska/1-002ZMV1



## MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 2

**İşin Adı:** ÇİNE ANADOLU LİSESİ GENEL ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>Elektrik Tesisatı

<b>35.420.2150:</b> Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.440.1201:</b> 20 W 4 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli, Acil Durum Aydınlatma Kitleri	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.515.1002:</b> 2x2x0.8+0.8 mm <sup>2</sup> , JH(St) H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (VDE 0815)	m
KAZAN DAİRESİNDE	
<b>35.750.4002:</b> Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır	Adet
KAZAN DAİRESİNDE	

  
**Serkan DEBRELi**  
Elektrik Teknikeri