

MAHAL LİSTESİ

**İşin Adı: AYDIN İLİ İNCİRLİOVA İLÇESİ İNCİRLİOVA SPOR LİSESİNİN ISITMA SİSTEMİ, SICAK SU SİSTEMİ
VE MUTFAK HATTININ DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ İŞİ**

01-İNŞAAT

15.220.1201 190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması (AB sınıfı - 650 - 750 kg/m3)

Bölüm	Açıklama
	Kazan dairesinde yapılacak.

15.275.1102 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)

Bölüm	Açıklama
	Kazan dairesinde yapılacak.

15.540.1112 Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması

Bölüm	Açıklama
	Kazan dairesinde yapılacak.

15.540.1255 Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)

Bölüm	Açıklama
	Kazan dairesinde yapılacak.

15.550.1001 Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması

Bölüm	Açıklama
	Kazan dairesinde yapılacak. doğalgaz kazan dairesi standartlarına uygun olarak alt ve üst havalandırılmalı olacak şekilde imal edilecektir.

02.02-MAKİNA TESİSATI/Kalorifer Tesisatı

15.550.1201 Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz sayacı muhafaza yapılması.

25.165.3003 Tam otomatik su yumuşatma cihazı 2,25 m3/sa

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.202.1107-D Demont.3 atmosfer konstrüksiyon basıncında katı yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanı (180.000 kcal/h) 210 kw

Bölüm	Açıklama
	Kazan dairesinden demontaj edilip idareye teslim edilecek.

25.202.1113-D Demont.3 atmosfer konstrüksiyon basıncında katı yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanı (360.000 kcal/h) 420 kw

Bölüm	Açıklama
	Kazan dairesinden demontaj edilip idareye teslim edilecek.

25.208.1101-D Demont.Sonsuz vidalı tip mekanik kömür atıcı 100 kg/h

Bölüm	Açıklama
	Kazan dairesinden demontaj edilip idareye teslim edilecek.

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: AYDIN İLİ İNCİRLİOVA İLÇESİ İNCİRLİOVA SPOR LİSESİNİN ISITMA SİSTEMİ, SICAK SU SİSTEMİ VE MUTFAK HATTININ DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ İŞİ

25.214.1011 130 KW - 150 KW arası duvara asılabilen gaz yakıtlı yoğunlaşmalı kazanlar doğalgaz veya lpg yakıtlı

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.(ısıtma+sıcak su)

25.218.1103 750 KW ' a kadar Nötralizasyon Ünitesi

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.250.2101 Termometre, madeni, ø 100 mm 120 °C

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.250.2304 Manometre ø 100 mm 10 atmosfer kadar bölüntülü

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.255.3009 500 lt.'lik çelikten kapalı, diyaframlı genleşme deposu: 10 atm.

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.260.1211 75 m3/h, Ø400 , dn200 flanşlı denge tankı

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.264.1001 Doldurma ve boşaltma musluğu 20 Ø mm (3/4")

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.288.5111 Ø400 tek cidarlı paslanmaz çelik baca

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.300.1103 Dikışlı vidalı çelik boru 1" 25 mm, dış cap 33,7/3,20 manşonsuz ağırlık 2,43 kg/m

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.300.1105 Dikışlı vidalı çelik boru 1 1/2" 40 mm, dış cap 48,3/3,20 manşonsuz ağırlık 3,60 kg/m

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.300.1106 Dikışlı vidalı çelik boru 2" 50 mm, dış cap 60,3/3,60 manşonsuz ağırlık 5,10 kg/m

Bölüm	Açıklama
-------	----------

MAHAL LİSTESİ

**İşin Adı: AYDIN İLİ İNCİRLİOVA İLÇESİ İNCİRLİOVA SPOR LİSESİNİN ISITMA SİSTEMİ, SICAK SU SİSTEMİ
VE MUTFAK HATTININ DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ İŞİ**

	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.
--	------------------------------------

25.300.1215 Dikişli vidasız siyah buhar ve kazan boruları dış çap 159/4,5 manşonsuz ağırlık 17,2 kg/m

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.300.1601 Çelik boru dış çap 21,3/2,8 mm

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.300.1602 Çelik boru dış çap 26,7/2,9 mm

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.300.1603 Çelik boru dış çap 33,4/3,4 mm

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.(mutfak)

25.300.1607 Çelik boru dış çap 76,0/5,2 mm

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.(ısıtma+sıcak su)

25.305.2102 Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/4,2 mm temiz su boruları

Bölüm	Açıklama
	Kalorifer ve doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.305.2103 Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları

Bölüm	Açıklama
	Kalorifer ve doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.320.2103 25 Ø mm, 1" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)

Bölüm	Açıklama
	Kalorifer ve doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.320.2106 50 Ø mm, 2" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)

Bölüm	Açıklama
	Kalorifer ve doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.320.2512 ø 200 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 vana (TS 3148)

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: AYDIN İLİ İNCİRLİOVA İLÇESİ İNCİRLİOVA SPOR LİSESİNİN ISITMA SİSTEMİ, SICAK SU SİSTEMİ VE MUTFAK HATTININ DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ İŞİ

25.320.3101 Doğalgaz küresel vana, pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, (1/2" vidalı) ø 15 mm.

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.320.3102 Doğalgaz küresel vana, pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, (3/4" vidalı) ø 20 mm.

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.320.3103 Doğalgaz küresel vana, pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, (1" vidalı) ø 25 mm.

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.320.3301 Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) ø 65 mm.

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.325.2103 Geri tepme ventili, pirinç,pres döküm,vidalı. ø 25mm, 1"

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.337.1307 Flanşlı hava ayırıcı Ø 200 mm

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.337.2207 Flanşlı tortu ayırıcı Ø 200 mm

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.345.1107 Kullanım basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde açık dn 65 (2 1/2") flanşlı

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.345.2401 Doğalgaz filitreleri 6 bar dn25 (1") flanşlı

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.345.3206 Filtreli regülatör 1 bar'a kadar dn 65 (2 1/2") vidalı (ts 10624)

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.350.3003 Değişken devirli (frekans konvertörlü)Islak Rotorlu sirkülasyon pompası (7- 11) m3/h (1 – 3) mss

Bölüm	Açıklama
-------	----------

MAHAL LİSTESİ

**İşin Adı: AYDIN İLİ İNCİRLİOVA İLÇESİ İNCİRLİOVA SPOR LİSESİNİN ISITMA SİSTEMİ, SICAK SU SİSTEMİ
VE MUTFAK HATTININ DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ İŞİ**

	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.
--	------------------------------------

25.400.2515 (1") dış çap:33 Ø mm et:25 mm Alüminyum Folyo Kaplı Cam Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı

Bölüm	Açıklama
	Kalorifer tesisatında kullanılacak.

25.400.2525 (11/2") dış çap:48 Ø mm et:25 mm Alüminyum Folyo Kaplı Cam Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı

Bölüm	Açıklama
	Kalorifer tesisatında kullanılacak.

25.400.2530 (2") dış çap:60 Ø mm et:25 mm Alüminyum Folyo Kaplı Cam Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı

Bölüm	Açıklama
	Kalorifer tesisatında kullanılacak.

25.475.1101 Dağıtıcı menfez çift sıra kanatlı 100-500 cm2

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.475.1201 Toplayıcı menfez tek sıra kanatlı 100-500 cm2

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

25.552.1105 Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

35.420.1350 Doğalgaz dedektörü

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

35.420.1450 Karbonmonoksit gaz dedektörü

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

35.420.2150 Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

BACA KİTİ Kaskad Birleştirici Baca Kiti

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

MAHAL LİSTESİ

**İşin Adı: AYDIN İLİ İNCİRLİOVA İLÇESİ İNCİRLİOVA SPOR LİSESİNİN ISITMA SİSTEMİ, SICAK SU SİSTEMİ
VE MUTFAK HATTININ DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ İŞİ**

**DOĞALGAZ
PROJE** Doğalgaz Proje Çizimi ve Gaz Açma Bedeli

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

**KONTROL
PANELİ** Doğalgaz Kontrol Paneli

Bölüm	Açıklama
	Doğalgaz tesisatında kullanılacak.

03.01-ELEKTRİK/Kuvvetli Akım

04.V23/3 18 Q Çelik Spiral Boru

Bölüm	Açıklama
	tesisatta gereken yerlerde kullanılacak.

35.100.6404-D Demont.Sıva üstü sac tablo 0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil) (TS 3367 EN 60439-1)

Bölüm	Açıklama
	Eski panonun sökülmesi.

35.100.6404-M Mont.Sıva üstü sac tablo 0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil) (TS 3367 EN 60439-1)

Bölüm	Açıklama
	Yan mahale tesis edilecek.

35.150.1404 1x6 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)

Bölüm	Açıklama
	Topraklamalarda.

35.150.1531 3x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)

Bölüm	Açıklama
	Kazan tesisatında

35.150.1561 4x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)

Bölüm	Açıklama
	Pompa tesisatında.

35.150.2213 5x6 mm2 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi

Bölüm	Açıklama
	Pano ana beslemesinde ana panodan.

35.160.3332 Komutator sortii (linye ve sortii hatları kurşunsuz antigrön (nhxmh) malzemeyle.)

Bölüm	Açıklama
	1 adet komutator sortii tesis edilecek.

35.160.3334 Paralel sortii (linye ve sortii hatları kurşunsuz antigrön (nhxmh) malzemeyle.)

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: AYDIN İLİ İNCİRLİOVA İLÇESİ İNCİRLİOVA SPOR LİSESİNİN ISITMA SİSTEMİ, SICAK SU SİSTEMİ
VE MUTFAK HATTININ DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ İŞİ

Bölüm	Açıklama

35.190.1100 Kablo tava sistemleri

Bölüm	Açıklama
	pompa ve kazanların tesisatlarında kullanılacak.

35.190.1301 En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC Kablo Kanalı

Bölüm	Açıklama
	Ana panodan hat çekiminde

E.Ö.B-1 Exproof 45w Led Armatür

Bölüm	Açıklama
	Tavandan sarkıtılacak 4 adet

V.2210 3 - 4 Mm.'lik Demir Zinciri

Bölüm	Açıklama