



# İhale Makamı

## İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: AKÇAMESCİT ORTAOKULU MEKANİK TESİSAT ONARIMI-2019

No	İş Grubunun Adı	Tutarı	Yüzdesi (%)
	<b>Ana Grup</b>		100,0000
	1 İnşaat İmalatları		0,0000
	2 Mekanik Tesisat		100,0000
	3 Elektrik Tesisatı		0,0000
		<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>100,00--</b>

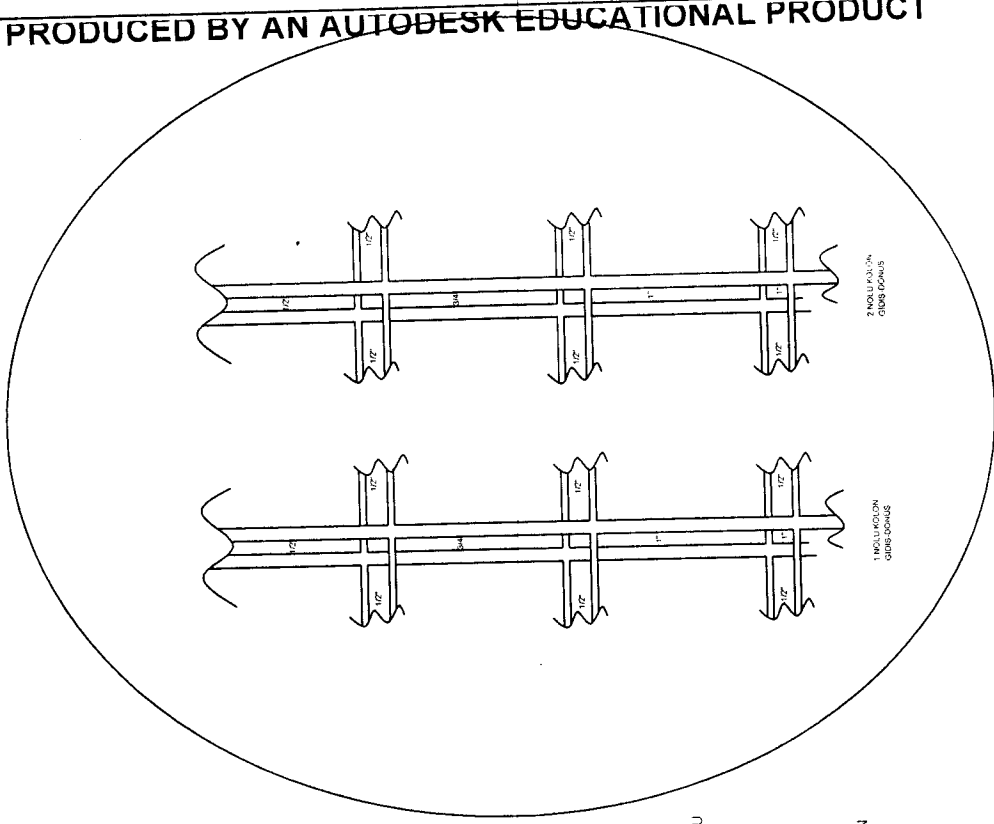
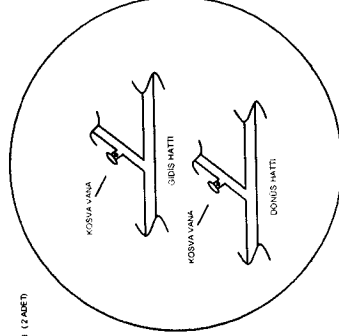
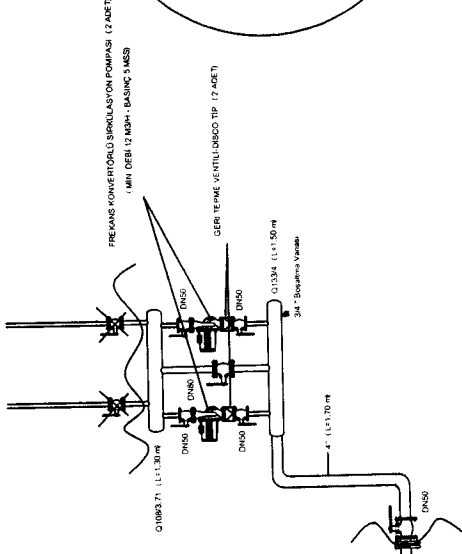
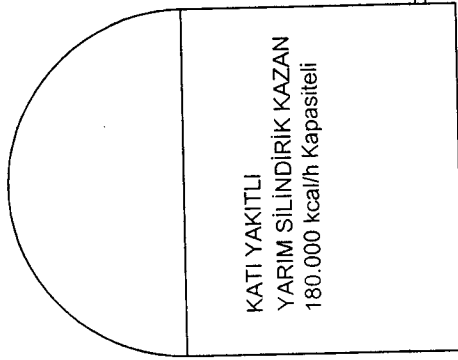
DÜZENLEYENLER

ONAY

.....

Eki: İş kısımlarına ait yaklaşık maliyet hesap cetvelleri

## AKÇAMESCİT ORTAOKULU



- 1-) FREKANS KONVERTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI (2 ADET), BELİRTİLEN ÇAPLARDA VANALARI (4 ADET), BY-PASS VANASI (1 ADET) VE KAZAN DÖNÜŞ HATTI KESME VANASI (1 ADET) POZUNA UYGUN OLARAK YENİLENECEKTİR.
- 2-) ÜST KOLLEKTÖR BORUSU KOMPLE, ALT KOLLEKTÖR BORUSU DA KAZAN GİRİŞİNE KADAR YENİLENECEKTİR. POZUNA UYGUN OLARAK BOYANACAK VE İZOLASYONLARI YAPILACAKTIR.
- 3-) FREKANS KONVERTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPALARININ ALTINA POZUNA VE PROJESİNE UYGUN TİP GERİ TEPME VENTİLLERİ KONACAKTIR.
- 4-) İŞ BİTTİKTEN SONRA SİRKÜLASYON POMPALARI YETKİLİ SERVİS TARAFINDAN DEVREYE ALINACAKTIR. YETKİLİ SERVİS TARAFINDAN VERİLEN İMZALI DEVREYE ALMA FORMU HEM OKUL İDARESİNE HEM DE İDAREMİZE TESLİM EDİLECEKTİR. SİRKÜLASYON POMPALARI İÇİN BARTINI LİNDE SERVİSİ OLAN MARKALAR TERCİH EDİLECEKTİR. AYRICA SİRKÜLASYON POMPALARININ TSE VE CE BELGELİ, GARANTİLİ OLDUKLARINI GÖSTERİR EVRAKLAR VE KULLANIM KILAVUZU OKUL İDARESİNE VE İDAREMİZE TESLİM EDİLECEKTİR.
- 5-) ONARIM KAPSAMINDA MONTAJI YAPILACAK BÜTÜN MALZEMELER İDAREMİZ TARAFINDAN ONAYLANMADAN İSE BAŞLANMAYACAKTIR.
- 6-) İŞ BİTTİKTEN SONRA SİSTEM HAVASI ALINACAK VE KAZAN YAKILARAK TESİSAT ÇALIŞIR HALDE TESLİM EDİLECEKTİR.
- 7-) İŞİN KONTROL GÖREVLİSİ TARAFINDAN GÖSTERİLECEK OLAN ZEMİN KATTAKI SINIFLARDAN BİRİNDEKİ ANA DAĞITIM BORUSU ÜZERİNDE BULUNAN 2 ADET KOSVA VANA VE ÇÜRÜYEN BAĞLANTI BORUSU YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR VE BOYANACAKTIR. (PROJEDE GÖSTERİLMİŞ HALİYLE)
- 8-) PROJEDE GÖSTERİLEN 1 NOLU KOLON GİDİŞ-DÖNÜŞ VE 2 NOLU KOLON GİDİŞ-DÖNÜŞ HATTI POZUNA UYGUN OLARAK YENİLENECEK VE BOYANACAKTIR. KAT GEÇİŞLERİNİN SIZDIRMAZLIĞI SAĞLANACAKTIR.
- 9-) BÜTÜN BU İŞLEMLER BİTİRİLMEYEN İŞ BİTİRİLMİŞ SAYILMAYACAK VE HERHANGİ BİR HAKEDİŞ ÖDEMESİ YAPILMAYACAKTIR.

# TESİSAT MAHAL LİSTESİ

**İşin Adı:** AKÇAMEŞCİT ORTAOKULU MEKANİK TESİSAT ONARIMI-2019

Sayfa 1 / 1

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

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	KAZAN DAİRESİ	ISITILMA YANVA DAĞITIM VE KOLON TESİSATI
			Birim		
1	173-103	108/3,71 Ø mm dikişli borulu, Kollektör borusu	m	+	-
2	173-104	133/4,0 Ø mm dikişli borulu, Kollektör borusu	m	+	-
3	173-302	Ağız çapı 20 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet	+	-
4	173-306	Ağız çapı 50 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet	+	-
5	173-307	Ağız çapı 65 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet	+	-
6	173-308	Ağız çapı 80 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet	+	-
7	201-104/B	Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25)	m	-	+
8	201-105/B	Dikişli siyah boru 3/4" (Bina içinde kaynaklı, %25)	m	-	+
9	201-106/B	Dikişli siyah boru 1" (Bina içinde kaynaklı, %25)	m	-	+
10	201-107/B	Dikişli siyah boru (1 1/4") (Bina içinde kaynaklı, %25)	m	-	+
11	201-112/B	Dikişli siyah boru (4") (Bina içinde kaynaklı, %25)	m	+	-
12	207-603	25 Ø mm (1"), Kosva vana (kolon musluğu), piriç, vidalı, preste imal edilmiş, TS 15 EN 1213'e uygun boşaltmalı	Adet	-	+
13	210-624	20 Ø mm (3/4"), Piriç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+	-
14	210-707	50 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	+	-
15	210-709	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	+	-
16	216-908	Debi m³/h (12-20) basınç mSS (5-10), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet	+	-
17	228-606	50 Ø mm, Geri tepme ventili, PN 16, gövdesi piriç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip)	m	+	-
18	230-1243	(3") 89 Ø mm 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+	-
19	230-1250	(4") 114 Ø mm 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+	-
20	230-1257	(5") 140 Ø mm 30 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+	-
21	231-101	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m	-	+
22	231-102	50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m	+	-
23	231-103	100 Ø mm-150 Ø mm (4"-6") arası (6") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m	+	-

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: AKÇAMESCİT ORTAOKULU MEKANİK TESİSAT ONARIMI-2019

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	173-103	108/3,71 Ø mm dikişli borulu, Kollektör borusu	m		
		Teknik Tarifi: Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.			
2	173-104	133/4,0 Ø mm dikişli borulu, Kollektör borusu	m		
		Teknik Tarifi: Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.			
3	173-302	Ağız çapı 20 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
		Teknik Tarifi: B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TSe uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.			
4	173-306	Ağız çapı 50 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
		Teknik Tarifi: B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TSe uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.			
5	173-307	Ağız çapı 65 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
		Teknik Tarifi: B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TSe uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.			
6	173-308	Ağız çapı 80 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
		Teknik Tarifi: B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TSe uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.			
7	201-104/B	Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25)	m		
		Teknik Tarifi: Vidalı TS EN 10255+A1'e uygun (malzemesi Fe.33) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dahil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
8	201-105/B	Dikişli siyah boru 3/4" (Bina içinde kaynaklı, %25)	m		
		Teknik Tarifi: Vidalı TS EN 10255+A1'e uygun (malzemesi Fe.33) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dahil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
9	201-106/B	Dikişli siyah boru 1" (Bina içinde kaynaklı, %25)	m		
		Teknik Tarifi: Vidalı TS EN 10255+A1'e uygun (malzemesi Fe.33) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dahil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
10	201-107/B	Dikişli siyah boru (1 1/4") (Bina içinde kaynaklı, %25)	m		
		Teknik Tarifi: Vidalı TS EN 10255+A1'e uygun (malzemesi Fe.33) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dahil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
11	201-112/B	Dikişli siyah boru (4") (Bina içinde kaynaklı, %25)	m		
		Teknik Tarifi: Vidalı TS EN 10255+A1'e uygun (malzemesi Fe.33) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dahil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
12	207-603	25 Ø mm (1"), Kosva vana (kolon musluğu), pirinç, vidalı, preste imal edilmiş, TS 15 EN 1213'e uygun boşaltmalı	Adet		
		Teknik Tarifi: 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, TS EN 1171'e uygun, gövdesi, kapağı, volanı sfero veya pik döküm, sürgüsü sfero döküm, mili paslanmaz çelik, EPDM veya NBR sızdırmaz contalı, PN 6-10 basınç sınıfında ki vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.			
13	210-624	20 Ø mm (3/4"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: 2014/68/AB Basınçlı 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.			
14	210-707	50 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		

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: AKÇAMEŞCİT ORTAOKULU MEKANİK TESİSAT ONARIMI-2019

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
15	210-709	Teknik Tarifi: 2014/68/AB Basınçlı 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. 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		
16	216-908	Teknik Tarifi: 2014/68/AB Basınçlı 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. Debi m <sup>3</sup> /h (12-20) basınç mSS (5-10), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet		
17	228-606	Teknik Tarifi: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompalarının Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Bağımsız ve ürünlere entegre salmastrasız devir daim pompaları ile ilgili çevreye duyarlı tasarım tebliği" ne göre EEI≤0,23 enerji verim indeksine sahip PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, dahili yada harici frekans konvertörlü, ?p-c ve ?p-V kontrol modlarına uygun basma yüksekliği ve anlık güç tüketimi işletim ve arıza sinyali bilgileri extra bir ekipman gerektirmeksizin üzerinden görüntülenebilen, dahili ekran ile en fazla 0,5 m aralıklarla basma yüksekliğini ayarlama imkanına sahip otomatik regülasyon düzeninde çalışabilen sistemde kullanılacak, frekans konvertörlü ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarının gövde malzemesi asgari TS 552 EN1561/ENGJL 200 (GG20), yatakları metal emdirilmiş karbon, çarkı paslanmaz çelik veya cam elyaf takviyeli polypropilen, pompa mili TS EN 10088-3 standartına uygun bir malzemeden yapılmış olup pompa izolasyon sınıfı en az IP43, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre -10°C /+120°C aralığında çalışabilen ıslak rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı. NOT: 1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.	m		
18	230-1243	Teknik Tarifi: 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, basınç ve sıcaklığa tabi olarak piring, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmali, klapeli veya baskı yaylı tipte geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı. (3") 89 Ø mm 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
19	230-1250	Teknik Tarifi: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylı alüminyum folyo kaplı camyünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması.-Birim fiyata sülyen boya dahil değildir. (4") 114 Ø mm 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
20	230-1257	Teknik Tarifi: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylı alüminyum folyo kaplı camyünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması.-Birim fiyata sülyen boya dahil değildir. (5") 140 Ø mm 30 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
21	231-101	Teknik Tarifi: Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması 15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m		
22	231-102	Teknik Tarifi: Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması 50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m		
23	231-103	Teknik Tarifi: Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması 100 Ø mm-150 Ø mm (4"-6") arası (6") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m		

## MEKANİK TESİSAT GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-) Yapım süresince gerek duyulan her türlü testlerin şantiyede yapılması ve/veya idarenin onaylayacağı laboratuvarlarda yaptırılması yüklenicinin yükümlülüğündedir. Bu işler için yükleniciye hiçbir bedel ödenmeyecektir. Testler yüklenici ve idarenin teknik elemanları ile müştereken yapılacaktır.

İhale dokümanlarında "gün" olarak belirtilen bütün süreler, aksi belirtilmediği sürece takvim günüdür.

2-) Projelerde belirtilen tüm imalatlar, Türk Standartlarına, Yürürlükteki Teknik Mevzuata, Deprem Yönetmeliğine ve Teknik Şartnamelerde belirtilen birim fiyat tariflerine uygun olarak yapılacaktır.

3-) Bu şartname ve eklerinde belirtilmemiş olsa dahi söz konusu işlerin, anahtar teslimi eksiksiz hizmete sunulabilmesi için gerekli her türlü tesisat imalat işleri tamamlanacaktır.

4-) Sonradan yapılması zorunlu olan işlere ait projeler yüklenici tarafından yaptırılacak ve ilgili mercilere onaylatılacaktır.

5-) Tüm imalatlar yapıldıktan sonra gerekli sızdırmazlık testleri yapılacaktır.

6-) İmalat kalemlerinin detayları iş kalemleri teknik şartnamesinde detaylı olarak açıklanmıştır. İdarenin onayı olmadan hiçbir malzeme inşaat mahaline getirilmeyecek ve imalata dönüştürülmeyecektir. Şayet idarenin onayı alınmadan imalata dönüştürülmüş imalat var ise yapı denetimce bu imalatın fen ve sanat kurallarına, projeye uygunluğu incelendikten sonra kabul edilecek veya reddedilecektir. Reddedilmesi halinde yüklenici firma hiçbir hak talep etmeden bu malzemeyi söküp iş yerinden uzaklaştırıp idarenin istediği özellikteki malzemeyi getirip imalat yapacaktır.

7-) Mahal listeleri ihaleye esas uygulama projelerine dayalı olarak hazırlanmıştır. Proje ile mahal listesi arasında bir çelişki olması durumunda, sözleşme ve eklerinde bu konular ile ilgili başka bir düzenleme mevcut ise bunlara başvurulabileceği, bunun mevcut olmaması halinde, projenin fen ve sanat kurallarına, tekniğine, şartnamesine, işin mahiyet ve niteliğine göre eksiksiz ve kusursuz tamamlanmış olması durumunda ihaleye esas proje dikkate alınacaktır.

NOT: Teknik şartname, mahal listesi ve poz listelerinde geçen Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat tarifleri ve standartları söz konusu imalatların yapılması esnasında Proje, ataşman ve mahal listeleri ile birlikte uygulanacak olup Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca birim fiyatları poz numaraları imalatların teknik tarifini açıklamak için kullanılmıştır. İşin yapılması esnasında proje kapsamında unutulmuş bir imalat var ise bu imalat da (yapılacak imalatlara ilişkin açıklamalar, poz kalemleri, proje ve ataşmanlar ve teknik şartnameler isteklilere verildiğinden) ek bir ödeme talep edilmeden yapılacaktır. Ayrıca mahal listelerinde ve Poz cetvellerinde belirtilen pozların açıklamaları bu teknik şartnamede belirtilmemiş, eksik belirtilmiş ya da unutulmuş olması halinde bu pozların geniş açıklamaları Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca birim fiyat kitapçığında yazılan tarifler aynen geçerli olacaktır.