

T.C.  
HATAY VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

**PURSANTAJ ANA İÇMALI**

İşin Adı: HATAY İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ANTAKYA NARLICA ANADOLU LİSESİ ONARIM İŞİ


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

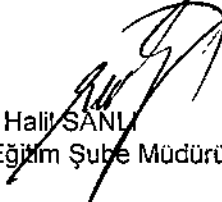
1	İNŞAAT İŞLERİ ORANI	%		100,000
2	MEKANİK TESİSAT	%		100,000
3	ELEKTRİK TESİSATI			100,000
	TOPLAM	%		100,000

**YAKLAŞIK MALİYET KOMİSYONU**

ÜYE  
  
Bestami DÖĞEL  
Jeoloji Mühendisi

ÜYE  
  
Alican SERT  
Makine Teknikeri

  
Siracettin AY  
Elektrik Teknikeri

  
Halil SANLI  
İl Millî Eğitim Şube Müdürü

# İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göre dir)


İşin Adı: ANTAKYA NARLİCA ANADOLU LİSESİ SU DEPOSU DEĞİŞİMİ

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.150.1213	30,0 m <sup>3</sup> Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu	Adet		93,577180
2	25.150.1213/DMr tj	Demontaj, 30,0 m <sup>3</sup> Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu	Adet		2,522226
3	25.160.2205/DMr tj	Demontaj, Debi-m <sup>3</sup> /h: 30-60 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor	Adet		0,821234
4	25.160.2205/Mntj	Montaj, Debi-m <sup>3</sup> /h: 30-60 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor	Adet		1,642468
5	25.300.1403	Dikişli galvanizli boru (1")	m		0,365500
6	25.300.1406	Dikişli galvanizli boru (2")	m		0,712162
7	25.320.2103	25 Ø mm (1"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		0,038014
8	25.320.2106	50 Ø mm (2"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		0,238221
9	25.325.2106	50 Ø mm (2"), Piring pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet		0,082994

Toplam: 100,0000 -

  
Alican SERT  
Makine Teknikeri

## MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ANTAKYA NARLIÇA ANADOLU LİSESİ SU DEPOSU DEĞİŞİMİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persentaj (%)
1	25.150.1213	30,0 m <sup>3</sup> Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu	Adet		
YENİ SIFIR MODULER TİP SU DEPOSUNUN MONTAJI YAPILARAK İDAREYE GARANTİ BELGELERİYLE BİRLİKTE TESLİM EDİLECEKTİR					
2	25.150.1213/DM ntj	Demontaj, 30,0 m <sup>3</sup> Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu	Adet		
ESKİ MODULER TİP SU DEPOSUNUN DEMONTAJI YAPILARAK İDAREYE TUTANAKLA TESLİM EDİLECEKTİR					
3	25.160.2205/DM ntj	Demontaj, Debi-m <sup>3</sup> /h: 30-60 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor	Adet		
MEVCUTTAKİ HİDROFORLARIN HEPSİNİN DEMONTAJI YAPILARAK BAKIM VE ONARIMI YAPILACAKTIR					
4	25.160.2205/Mn j	Montaj, Debi-m <sup>3</sup> /h: 30-60 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor	Adet		
MEVCUTTAKİ BAKIM ONARIMI YAPILAN HİDROFORLARIN MONTAJI YAPILARAK ÇALIŞIR BİR VAZİYETTE TESLİMİ YAPILACAKTIR					
5	25.300.1403	Dikişli galvanizli boru (1")	m		
ESKİ SU DEPOSU BAĞLANTILARI KOMPLE SÖKÜLEREK YERİNE KOMPLE YENİ GALVANİZLİ BORULARIN ÇAPINA VE TANIMINA UYGUN MONTAJLARI YAPILACAKTIR					
6	25.300.1406	Dikişli galvanizli boru (2")	m		
ESKİ SU DEPOSU BAĞLANTILARI KOMPLE SÖKÜLEREK YERİNE KOMPLE YENİ GALVANİZLİ BORULARIN ÇAPINA VE TANIMINA UYGUN MONTAJLARI YAPILACAKTIR					
7	25.320.2103	25 Ø mm (1"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
KÜRESEL VANALARIN HEPSİNİN DEMONTAJI YAPILARAK YENİLERİNİN MONTAJI YAPILACAKTIR ÇAPINA VE TANIMINA UYGUN BİR ŞEKİLDE					
8	25.320.2106	50 Ø mm (2"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
KÜRESEL VANALARIN HEPSİNİN DEMONTAJI YAPILARAK YENİLERİNİN MONTAJI YAPILACAKTIR ÇAPINA VE TANIMINA UYGUN BİR ŞEKİLDE					
9	25.325.2106	50 Ø mm (2"), Piring pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet		
GERİ TEPME VENTİLLERİNİN YENİSİNİN MONTAJI YAPILACAKTIR TANIMINA VE ÇAPINA UYGUN BİR ŞEKİLDE					

  
Alican SERT  
Makine Teknikeri

## TEKNİK ŞARTNAME

**İşin Adı:** ANTAKYA NARLICA ANADOLU LİSESİ SU DEPOSU DEĞİŞİMİ

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

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
1	25.150.1213	30,0 m <sup>3</sup> Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu	Adet		
	<p><b>Teknik Tarifi:</b> Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu (Ölçü: Adet. İhzarat: %80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki amatürleri paslanmaz veya piring malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrım metodu ile üretilmiş olup; İmalatında ve montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidiem kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle itibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan, Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun iş yerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. <b>Not:-</b>Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı piring malzemeden mamul amatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşıma ağız ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dâhildir. -Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur. -Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamalar bölümünde verilmiştir. -Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde, betonarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır. -Depo içindeki suyun %100'ünü boşaltmaya uygun taban tasarımına sahip, depo içinde dış büyük paneller kullanılmalı, biri iç büyük drenaj paneli olmalı, taban panelleri dıştan civatalı olmalıdır.</p>				
2	25.150.1213/DM ntj	Demontaj, 30,0 m <sup>3</sup> Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu	Adet		
	<p><b>Teknik Tarifi:</b> Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.</p>				
3	25.160.2205/DM ntj	Demontaj, Debi-m <sup>3</sup> /h: 30-60 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor	Adet		
	<p><b>Teknik Tarifi:</b> Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.</p>				
4	25.160.2205/Mn j	Montaj, Debi-m <sup>3</sup> /h: 30-60 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor	Adet		
	<p><b>Teknik Tarifi:</b> Frekans Konvertörlü Hidrofor: Metal bir şase üzerine monte edilmiş, gerekli çek valf, vana, bağlantı elemanları kullanılarak emme ve basma kollektörleri ile birbirine bağlanmış, 1 ile 6 adet çok kademeli pompa ile bu pompaların otomatik işletimini gerçekleştirebilecek şekilde seçilmiş, bünyesinde frekans konvertör ünitesi entegre edilmiş bir elektrik kontrol panelinden meydana gelen; basınç kollektörü üzerinde bulunan analog basınç sensörü ile pompaları sıra kontrollü olarak devreye alan veya çıkaran rotasyon özelliği, kontrol panosunda zararlı gerilim dalgalanmalarını önleyici filtreleri, programlama özelliği, sigortaları, motor koruma şalteri, kuru çalışma, kısa devre, gerilim basınç sensörü arızası gibi güvenlik düzeni olan ve menü kontrol paneli; elektrik motorları IP 54 koruma sınıfında, temik koruması olan, genişleme tankı, TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda tankı bulunan, frekans konvertörlü hidroforun, iş yerinde temini ve montajı.</p>				
5	25.300.1403	Dikişli galvanizli boru (1")	m		
	<p><b>Teknik Tarifi:</b> TS EN 10255+A1'e uygun, malzemesi Fe 33-2305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretleriyle 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.</p>				
6	25.300.1406	Dikişli galvanizli boru (2")	m		
	<p><b>Teknik Tarifi:</b> TS EN 10255+A1'e uygun, malzemesi Fe 33-2305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretleriyle 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.</p>				
7	25.320.2103	25 Ø mm (1"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
	<p><b>Teknik Tarifi:</b> 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.</p>				
8	25.320.2106	50 Ø mm (2"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
	<p><b>Teknik Tarifi:</b> 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.</p>				
9	25.325.2106	50 Ø mm (2"), Piring pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet		
	<p><b>Teknik Tarifi:</b> Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, piring pres döküm veya döküm gövdeli, yatay veya dik konumlarda çalışabilen, menteşeli yada oturmali klapeli veya bilyeli sızdırmaz geri tepme ventillerinin iş yerinde temini ve yerine montajı.</p>				

  
**Afican SERT**  
 Makine Teknikeri