

T.C.
HATAY VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

PURSANTAJ ANA İCMALİ

İşin Adı: HATAY İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İSKENDERUN-YAHYA KEMAL BEYATLI İLKOKULU

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 OKUL ONARIM	%	100,000
2	MEKANİK TESİSAT	%	100,000
	TOPLAM	%	100,000

YAKLAŞIK MALİYET KOMİSYONU

ÜYE

Yusuf GÖLCİ
İnş. Teknikeri



ÜYE

Alican SERT
Mak. Teknikeri



İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: İSKENDERUN YAHYA KEMAL BEYATLI İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	19.100.2404	250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde)	m ³		1,682967
2	15.115.1002	El ile sert toprak kazılması (kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m ³		16,433928
3	74.013.0032	Tuvenan kum, çakıl veya stabilize ile dolgu yapılması	m ³		1,757715
4	KGM/18.185	Paayıcı Madde Kullanmadan Demirli ve Demirsiz Beton İnşaatın Yıkılması	m ³		1,296499
5	KGM/18.437/K	80 cm İç Çapında 400 Dozlu Beton Büz Döşenmesi (Mecra veya Kanalizasyon İçin) (Cidar Kalınlığı 9,5 cm)	m		12,205099
6	40.115.1120	5.000 m mesafeye nakliye fiyatı	Ton		1,562917
7	15.120.1009	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m ³		17,364398
8	15.150.1005	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m ³		7,602637
9	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		24,686864
10	15.550.1204	Baklava desenli sac la döşeme yapılması ve yerine konulması (mevcut giriş, bölme, merdiven ve taşıyıcı üzerine)	kg		13,339805
11	15.540.1102	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²		2,067171

Toplam: 100,0000 --

Yusuf GÖLCİ
İnşaat Teknikeri

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: İSKENDERUN YAHYA KEMAL BEYATLI İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	19.100.2404	250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde)	m ³		
2	15.115.1002	El ile sert toprak kazılması (kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m ³		
		<p>Teknik Tarifi: Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo, imla veya sedde yerinde serilmesi, imalat veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, araç ve gereç giderleri yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (taşımalar hariç) 1 m³ fiyatı: Ölçü: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. Not: 1) Makine ile kazı yapılmasının mümkün olmadığı (makinenin giremediği, girmesine müsaade edilmeyen veya ulaşımın sağlanmadığı iş mahallerinde) veya makinelile kazı yapılması halinde telafisi mümkün olmayan zararların oluşmaması için (koruma ve SIT alanları vb.) yapı denetim elemanı tarafından, yerinde yapılacak tespit ve teknik gerekçeleri belirtmek ve idarenin onayının alınmasından sonra el ile kazı birim fiyatı uygulanır. 2) Kazı miktarı toplamı 10.000 m³ ü aştığı takdirde, 10.000 m³ ü aşan miktar için, kazı ne ile yapılmış olursa olsun "makine ile kazı birim fiyatı", ilk 10.000 m³ ü için ise (a) fıkrasındaki hüküm uygulanır. a) Kazı miktarı toplamı 10.000 m³'den az olduğu takdirde, kazının; el ile yapılan miktarı için "el ile kazı birim fiyatı", makine ile yapılan miktarı için ise "makine ile kazı birim fiyatı" uygulanır.</p>			
3	74.013.0032	Tuvenan kum, çakıl veya stabilize ile dolgu yapılması	m ³		
		<p>Teknik Tarifi: Tuvenan kum ve çakılın veya stabilizenin ocaktan çıkarılması, vasıtalarla yüklenmesi, boşaltılması, dolgu yerinde, tesviye tanzimi için tüm işçilikleride kapsayan her türlü malzeme, alet ve avadanlık, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, (Tuvenan kum, çakılın veya stabilizenin nakliyesi hariç) m³ fiyatı: ÖLÇÜ: Projesine göre yapılan dolgunu m³'ü üzerinden ölçülür. Batma ve sıkışma kabul edilmez.</p>			
4	KGM/18.185	Paayıcı Madde Kullanmadan Demirli ve Demirsiz Beton İnşaatın Yıkılması	m ³		
		<p>Teknik Tarifi: Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması. Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar: Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın belirlenen yıkım yöntemine göre yıkılması veya sökülmesi, yıkım ve sökümde çıkan malzemelerin; vasıtalarla yüklenmesi, nihai ortalama 100 m mesafeye kadar taşınması, boşaltılması, tabakalar halinde serilerek düzeltilmesi veya İdarece gösterilecek yerde depo edilmesi ile aşağıda "Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar. Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar: Dolgu veya depoya gidecek malzemenin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması, demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması, yıkımdan çıkan işe yarar taş ve tuğlaların ayrılması, malzemenin dolgularda kullanılması sırasında yapılan sulama ve sıkıştırma işleri. Ölçü: Demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılmadan önce yerinde boşluksuz ölçülen metre küp cinsinden hacmidir. Ödeme: Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/18.185'deki "Patlayıcı Madde Kullanmadan Demirli ve Demirsiz Beton İnşaatın Yıkılması" m³ birim fiyatı üzerinden yapılır.</p>			
5	KGM/18.437/K	80 cm İç Çapında 400 Dozlu Beton Büz Döşenmesi (Mecra veya Kanalizasyon İçin) (Cidar Kalınlığı 9,5 cm)	m		
		<p>Teknik Tarifi: Projesine göre, KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, iç çapı 80 cm cidar kalınlığı 9,5 cm olan 400 dozlu su sızdırmayan betondan büzlerin imali ve uçları birbirlerine girecek şekilde döşenmesi. Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar: Gerekli madeni büz kalıplarının ve suyun iş yerinde temini, kum ve çakılın; ocaktan çıkarılması, yıkanması, gereken granülometride elenmesi, vasıtalarla yüklenmesi, iş yerinde boşaltılması, büz kalıplarının monte edilmesi, 400 dozlu büz betonunun betoniyerle imali ve kalıplara konulması, sıkıştırılması, büz kalıplarının alınması, kür yapılması, hazırlanmış temel veya taban üzerine döşenmesi, 500 dozlu ek haremın yapılması, büz eklerinin; 2-3 cm kalınlık ve 10-15 cm genişlikte ek harcı ile bilezik yapılarak kapatılması, kür yapılması, inşaat yerindeki her türlü yatay ve düşey taşıma, büz yan ve üst dolgularının sulanması, her türlü malzeme zayiati ile aşağıda "Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar. Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar: Çimentonun; bedeli, yüklenmesi, boşaltılması ve istif, çimento, kum ve çakılın iş yerine taşınması, büz döşenecek hendeğin kazılması, büz üstlerinin ve yanlarının doldurulması, sıkıştırılması, büz temel tabanına konacak seçme malzeme veya beton tabakası. Ölçü: Büzlerin döşendiği eğimde ölçülen metre cinsinden uzunluğudur. Ödeme: Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/18.437/K'daki "0 80 cm İç Çapında 400 Dozlu Beton Büz Döşenmesi (Mecra veya Kanalizasyon İçin) (Cidar Kalınlığı 9,5 cm)" m birim fiyatı üzerinden yapılır.</p>			
6	40.115.1120	5.000 m mesafeye nakliye fiyatı	Ton		
		<p>Teknik Tarifi: Not: Cetvel 1'deki nakliye fiyatları İller Bankası analiz kitabında yer alan nakliye formüllerinden hesaplanmış olup, imalattaki kazı malzeme taşımalarında uygulanacaktır. (Yükleme, boşaltma, istif, ve %25 yüklenici kârı ve genel gider bedelleri</p>			

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: İSKENDERUN YAHYA KEMAL BEYATLI İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		hariç)			
7	15.120.1009	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m ³		
		<p>Teknik Tarifi: Çok sert kayalık zeminde; patlayıcı madde kullanılmadan makina ile kayaların kırılması, sökülmesi, kazılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, makine, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ kazı fiyatı: Ölçü: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. Not: 1) Bu birim fiyata su zammı, iksa, 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir. 2) Derinlik zammı ödenmez.</p>			
8	15.150.1005	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m ³		
		<p>Teknik Tarifi: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 25/30 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, iş yerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, iş yerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istif, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 25/30 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı: Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Not: 1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir. 4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülmür.</p>			
9	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		
		<p>Teknik Tarifi: Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıtı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı : Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır. Not: 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 imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p>			
10	15.550.1204	Baklava desenli sac la döşeme yapılması ve yerine konulması (mevcut kiriş, bölme, merdiven ve taşıyıcı üzerine)	kg		
		<p>Teknik Tarifi: Mevcut taşıyıcı sistem üzerine projesine göre baklavali sac la kesilmesi, perçin veya kaynak ile tespiti veya serbestçe mevcut yuvasına oturtularak döşeme yapılması, her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, atölye, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) baklavali sac la döşeme yapılmasının 1 kg fiyatı: Ölçü: 1)Yerine konmaya hazır baklavali sac in tartılarak ağırlığı bulunur. 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 fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p>			
11	15.540.1102	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²		
		<p>Teknik Tarifi: Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik,</p>			

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: İSKENDERUN YAHYA KEMAL BEYATLI İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 3 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² 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) Camedân ve pencerelerde; 1) Camedân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, siva yüzünden siva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satıh hesaba alınır, iki satıh 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, giriş, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür.			

Yusuf GÖLCİ
İnşaat-Teknikeri

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: İSKENDERUN YAHYA KEMAL BEYATLI İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.300.1406/A	Dikişli galvanizli boru (2") (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		0,876560
2	25.305.6109/A	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 250 mm, et kalınlığı 4,9 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş)	m		66,482847
3	25.360.1306	Debisi m ³ /h: 15-20 Basıncı mSS (5,0 -10), Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası	Adet		28,672652
4	35.105.1111	25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		0,086987
5	35.150.2151	3x2.5 mm ² , 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1 kV)	m		3,880954

Toplam: 100,0000 --


Alican SERT
Makine Teknikeri

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: İSKENDERUN YAHYA KEMAL BEYATLI İLKOKULU ONARIM İŞİ

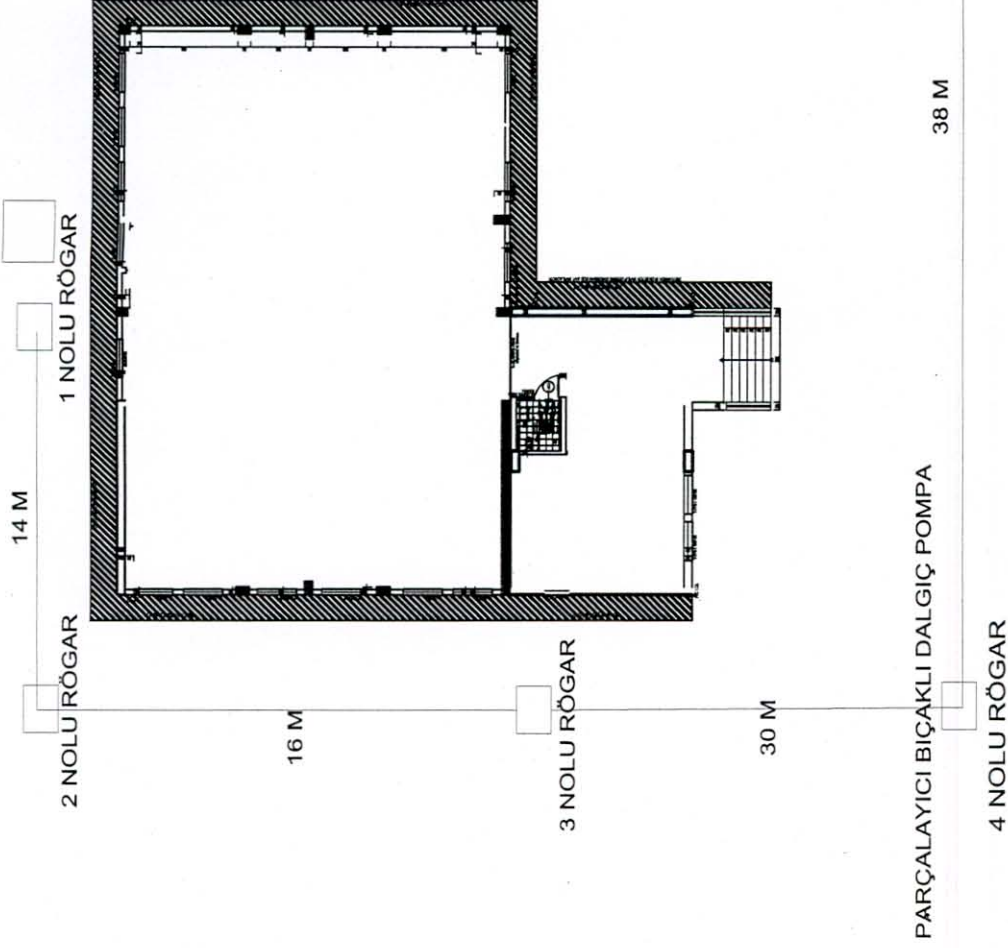
İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.300.1406/A	Dikişli galvanizli boru (2") (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
PARÇALAYICI BIÇAKLI DALGIÇ POMPA BAĞLANTILARINDA GALVANİZLİ BORU KULLANILACAKTIR					
2	25.305.6109/A	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 250 mm, et kalınlığı 4,9 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş)	m		
ŞEHİR KANALİZASYON ŞEBEKESİNE BAĞLANTISI YAPILACAKTIR					
3	25.360.1306	Debisi m ³ /h: 15-20 Basıncı mSS (5,0 -10), Parçalayıcı Biçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası	Adet		
PARÇALAYICI BIÇAKLI PİS SU POMPASININ KANALİZASYONA MONTAJININ YAPILMASI VE ÇALIŞIR HALDE OKUL İDARESİNE TESLİMİNİN YAPILMASI					
4	35.105.1111	25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
MOTOR KORUMA SİGORTASI OLARAK KULLANILACAKTIR					
5	35.150.2151	3x2.5 mm ² , 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1 kV)	m		
ANA KAT PANOSUNDAN ALINIP MOTOR BESLEMESİ OLARAK İMALATI YAPILACAKTIR					


Alican SERT
Makine Teknikeri

MEVCUT FOSEPTİK KUYUSU DEVRE DIŐI BIRAKILACAKTIR.



MAHAL LİSTESİ

- TOPLAM UZUNLUK 112 METRE OLAN OKULUN ANA KANALİZASYON ŞEBEKESİ VE ENGELLİ WC BİRLEŐTİRİLEREK ŞEHİR ŞEBEKE SİSTEMİNE BAĞLANACAKTIR.
- 5 ADET KGM/18.437/K NOLU POZDAN RÖGAR YAPILMASI
- 1 ADET DALGIÇ POMPANIN 4 NOLU RÖGARDA TESİS EDİLMESİ VE İLGİLİ RÖGAR KAPAKLARININ METALDEN İMAL EDİLMESİ
- DİĞER İŐ KALEMLERİ İLGİLİ İŐ TEKNİK ŞARTNAMESİNDEN TAKİP EDİLEREK BAĞSE KONUSU TESİS ÇALIŞIR HALE GETİRİLECEKTİR.

Alican Sert
Alican SERT
Makine Teknikeri

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: İSKENDERUN YAHYA KEMAL BEYATLI İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.300.1406/A	Dikişli galvanizli 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.			
2	25.305.6109/A	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 250 mm, et kalınlığı 4,9 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1) (Ölçü: m)TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.			
3	25.360.1306	Debisi m ³ /h: 15-20 Basıncı mSS (5,0 -10), Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası	Adet		
		Teknik Tarifi: Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası;TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0 °C ile 400C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suların basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli (parçalayıcı bıçaklı), gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa tarafı mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, motor sargısı aşırı ısınmaya dayanıklı yeterli bir soğutma düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında (parçalayıcı çark çok sert paslanmaz çelikten üretilmiş ve gerektiğinde değiştirilebilen), üzerinde kontrol panosu bulunan, asgari 10 m elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlık sağlayan, kablo kesilmesi durumundaki gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tip-kılavuz halatlı olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, AISI 316 taşıma zinciri, diğer montaj elemanları, 10 m elektrik kablosu dâhil ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip (parçalayıcı bıçaklı) dalgıç tip pis su pompasının iş yerinde temini ve montajı.			
4	35.105.1111	25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi. TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil.			
5	35.150.2151	3x2.5 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 kablosunun iş yerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nev'i 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			


Alican SERT
Makine Teknikeri