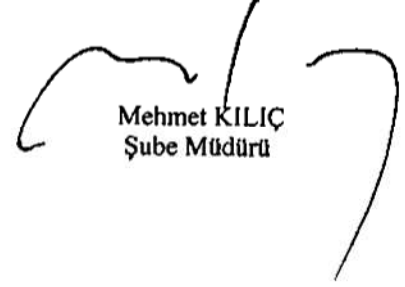


DIYARBAKIR VALİLİĞİ

(TEKLİF MEKTUBUDUR)

**İl Milli Eğitim Müdürlüğü
Diyarbakır**

Diyarbakır İli Ergani İlçesi Ergani Öğretmenevi ve ASO Müdürlüğü Doğalgaz Dönüşüm İşi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22.d. maddesi gereğince doğrudan temin usulü yoluyla yapılacaktır. Söz konusu işe ait teklif fiyatlarınızı teklif edilen bedelin yüzde altısından az olmamak üzere geçici teminat mektubu ve Diyarbakır Doğalgaz Dağıtım Şirketinden alınmış, güncellenmesi yapılmış Diyargaz Yetki Belgesi/sertifikası ile birlikte aşağıda boş bırakılan haneye yazarak 21.09.2021 tarihi saat 14:00 a kadar Diyarbakır İl Milli Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine elden vermenizi rica ederim. Posta yolu ile teklif kabul edilmeyecektir.


Mehmet KILIÇ
Şube Müdürü

Teklif Sahibinin;

Adı Soyadı/Firma adı :
Tebliğat Adresi :
TC Kimlik No :
Vergi Kimlik No :
Telefon Numarası :

Teklifimizde KDV hariçtir.

Söz konusu iş için bu teklif mektubu ekinde verilmiş olan belgeleri işin yerinde incelediğimi ve bütün hususları kabul ettiğimi beyan ederek, işi en geç 25 (yirmibeş) takvim günü içinde yürürlükte olan ilgili tüm yönetmeliklere ve işin mahal listesine uygun olarak bitirmeyi taahhüt ediyoruz.

Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı kabul ediyoruz.

Doğrudan temin ile alımı yapılacak bu iş ile veya diğer işlerde idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

Teklif konusu işin tamamını %18 KDV hariç (Rakam ile)TL
(Yazı ile) Türk Lirası bedel karşılığında tamamlamayı kabul ve taahhüt ediyoruz.

Teklif Vermeye Yetkili Kişi

KAŞE

İMZA

TARİH

NOT:

1. Teklifler 31/12/2021 günü mesai bitimine kadar geçerlidir.
2. İstekli kaşesi okunacak şekilde olacaktır.
3. İhale dokümanının eksiksiz okunduğu, ihale dokümanında belirtilen tüm hususların kabul edildiği ve teklifin bu kapsamında verildiği taahhüt edilmiştir.
4. Yer tesliminde belirtilen tarihte işin bitirilmemesi durumunda günlük on binde altı ceza bedeli kesilecektir.
5. İnşaat alanında çalışacak işçilerin iş güvenliği tamamen yükleniciye ait olup meydana gelebilecek tüm aksaklıklardan yüklenici sorumludur. Tüm işçilerin iş güvenliği yüklenici tarafından sağlanacak. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliğine göre gerekli tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır.
6. Taahhüdünü yerine getirmeyerek kurumu kamu zararına uğratan yüklenici hakkında gerekli olan cezai müeyyideler uygulanacaktır.
7. İstekliye işin kendisinde kaldığına dair tebliğin yapılmasından sonra istekli en geç 3 takvim günü içinde işe başlamak zorundadır.
8. Doğrudan temin komisyonu verilen teklifleri değerlendirdikten sonra sınır değeri hesaplayacaktır. Teklifi sınır değerinin altında olduğu tespit edilen isteklilerin teklifleri, Kanunun 38 inci maddesinde öngörülen açıklama istenmeksizin reddedilecektir. (N=1,00)
9. İmalat sırasında oluşabilecek zararlar yükleniciye aittir.
10. İş bitiminde mahal yeri temizlenmiş inşaat artıkları uzaklaştırılmış olacaktır.

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ ERGANİ İLÇESİ ERGANİ ÖĞRETMEVE VE ASO MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 3

Persantaj

S.	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	(%)				
1	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³						
<p>Teknik Tarifi: Kazının yapılması, kazı çukuru dışına atılması, gerekli imalat veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve artan kısmın tümünün 4 metreye kadar atılması veya taşıtlara yükletilmesi, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, kazılan yerin taban ve yan cıdarlarının kabaca düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ fiyatı.</p> <p>Ölçü: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Bu fiyata su zammı, iksa, taşıma, sulama, sıkıştırma bedelleri dâhil değildir.2) Makine ile kazı yapılmasının mümkün olmadığı (makinenin giremediği, girmesine müsaade edilmeyen veya ulaşımın sağlanmadığı iş bahallerinde) veya makinelili kazı yapılması halinde telafisi mümkün olmayan zararların oluşmaması için (koruma ve SİT alanları vb.) yapı denetim elemanı tarafından, yerinde yapılacak tespit ve teknik gerekçeleri belirtmek ve idarenin onayının alınmasından sonra el ile kazı birim fiyatı uygulanır.3) Derinliği 2,00 m'den fazla olan kazılara ayrıca Poz No: 15.110.1001-1002'deki derinlik zammı uygulanır.4) İnşaat mahallinde patlayıcı madde kullanılmasına izin verilmemesi halinde, idarenin yazı ile müsaadesi alınarak uygulanır.									
2	Y.16.050/14	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 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 20/25 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, istifi, 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 20/25 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı.</p> <p>Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır</p> <p>Not:</p> <ol style="list-style-type: none">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 imalatında 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.									
3	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton						
<p>Teknik Tarifi: Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı.</p> <p>Ölçü:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Betonarme proje demir donatı detaylarına göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır.3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz. <p>Çap (Ø)Birim Ağırlığı</p> <table><tr><td>mmKg/m</td></tr><tr><td>80,395</td></tr><tr><td>100,617</td></tr><tr><td>120,888</td></tr></table>						mmKg/m	80,395	100,617	120,888
mmKg/m									
80,395									
100,617									
120,888									
4	Y.18.001/C15	190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 mm) ile duvar yapılması	m ²						
<p>Teknik Tarifi: Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı.</p> <p>Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m²den küçük boşluklar düşülmez.</p>									
5	Y.27.501/02	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²						

9

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ ERGANI İLÇESİ ERGANI ÖĞRETMEVİ VE ASO MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
		<p>Teknik Tarifi: 1 m³ dişli kuma 200 kg çimento ve 0.128 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması. Üzerine 1 m³ mil kuma 250 kg çimento ve 0.076 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında ince sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıflık, işçilik, çalışma sehpaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p>			
6	Y.26.015/062	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 < Yüzey Alanı <= 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²		
		<p>Teknik Tarifi: Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, 4 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları, 2 mm olmak üzere terrazo karo plakların projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin, beyaz çimento, renklendirici demir oksit pigment ve mermer tozu karışımından yapılmış çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi, arap sabunu ile temizlenmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıflık, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (tesviye betonu hariç) 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p>			
7	Y.26.017/032	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²		
		<p>Teknik Tarifi: Kaplama yapılacak tabanın düzenlenmesi ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8 cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimentolu, her ebat, renk ve desende buhar kürlü beton parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi, taşların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıflık, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzey alanı proje üzerinden hesaplanır</p>			
8	A03	Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)</p>			
9	A10	Menteşenin yerine takılması	Adet		
		<p>Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)</p>			
10	Y.22.009/03	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m ²		
		<p>Teknik Tarifi: Projesine göre, beyaz çam kerestesinden temiz en az 42 mm kalınlıkta olacak şekilde, temiz en az 32 mm kalınlıkta ve serin başlıklarından yapılan çatki arasına 32 mm'lik kraft dolgu ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 4 mm odun lifi levha (mdf) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, her iki yüzü laminat kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zayıflık, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştirilmesi, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez</p> <p>2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.)</p>			
		<p>Not:</p> <p>1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir</p> <p>2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.</p>			
11	Y.25.002/02	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 zayıflık, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı :</p> <p>Ölçü:</p> <p>a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.</p> <p>b) Kapı ve bölmelerde:</p> <p>1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.</p> <p>2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.</p> <p>3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.</p> <p>4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.</p> <p>c) Cemekân ve pencerelerde:</p> <p>1)Cemekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satih hesaba alınır, iki satih boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.</p> <p>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.</p> <p>d) Pamaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.</p> <p>e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalatta boyanan yüzler ölçülür.</p>			
12	Y.25.003/05	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya	m ²		

8

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ ERGANI İLÇESİ ERGANI ÖĞRETMEVEİ VE ASO MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 3 / 3

S.	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
No					(%)
		yapılması (iç cephe)			
13	Y.23.176	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		
		<p>Teknik Tarifi: Eski boyalı yüzeylerin tel fırça, zımpara veya mekanik yolla temizlenmesi, gerekli alçı tamininin yapılması, zımparalanması, 0,150 kg su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilemez.</p>			
14	18.189	Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi	m ²		
		<p>Teknik Tarifi: Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi, taşların plaklardan ayrılması, yol kenarına istifi, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit kârı ve genel giderleri dâhil, parke, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesinin 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ: Sökülen taş ve plaklar alanı ölçülerek hesaplanır.</p>			
15	52.150.1131	Ocak taşı ile blokaj	m ³		
		<p>Teknik Tarifi: TARİF: Blokaj yapılacak tabanın düzenlenmesi, üzerine ocak taşı ile istenilen eğim ve boyutlarda (projesine göre) blokaj yapılması, tokmaklanması, ocakta ve inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıt, makine, araç ve gereç giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderler karşılığı dâhil (yalnız taş taşınması hariç) olmak üzere ocak taşı ile yapılan blokaj bir metreküp fiyatı ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır</p>			
16	52.170.1001	Ahşaptan yapılan seri kalıp	m ²		
		<p>Teknik Tarifi: TARİF: Seri halinde yapılan ve yerde dökülüp kullanılacağı yere taşınan beton, betonarme, münferit yapım işlerinde (plaklar, palplanşlar, kazıklar, tahkimat blokları, babalar, bordürler, her türlü lentolar, merdiven basamakları ve benzeri işler için) ağaçtan iç yüzleri rendelenmiş ve yağlanmış kalıpların yapılması, kurulması, sökülmesi, temizlenmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıt, makine, araç ve gereç giderleriyle yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü kereste, çivi, tel ve benzeri malzeme ve gereçlerin temini, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil ağaçtan yapılan seri kalıp bir metrekare fiyatı ÖLÇÜ: Kalıp gören yüzler ölçülür. NOT: 1- Kalıptan çıkan malzeme üstleniciye aittir. 2- 1/1 ve daha yatık şev teşkil eden beton yüzleri için kalıp bedeli ödenmez. 3- Her biri 0,10 m²'den küçük boşluklarlar düşülmez. Boşluklar düşülmemişse boşluk yan yüzleri ile imalatın yere oturduğu yüzeye kalıp verilemez.</p>			

Şeyh Mehmet SULAK

Mimar



TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ ERGANI İLÇESİ ERGANI ÖĞRETMENEVİ VE ASO MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 2

S.	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
No					
1	152-1207/DMntj	Demontaj, (210.000 kcal/h) 245 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında) Teknik Tarifi: 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.	Adet		
2	201-109/H	Dikişli siyah boru 2" (Bina dışında, kanal içinde flanşlı döşenmiş, %25 eklenmiş) Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretli 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.	m		
3	201-110/H	Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina dışında, kanal içinde flanşlı döşenmiş, %25 eklenmiş) Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretli 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.	m		
4	201-1007/B	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 76,0/5,2, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş) Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183:2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının Ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, Ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dâhil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı.	m		
5	201-1008	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 88,9/5,5, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Montaj malzemesi bedeli hariç) Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183:2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının Ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, Ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dâhil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı. (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.)	m		
6	201-1008/B	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 88,9/5,5, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş) Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183:2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının Ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, Ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dâhil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı.	m		
7	201-1009/B	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 114,3/6,0, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş) Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183:2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının Ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, Ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dâhil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı.	m		
8	210-831	65 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) Teknik Tarifi: Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)PN16-PN25-PN40 çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere TS 9809'a uygun, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, paslanmaz çelikten teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, flanşlı vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.	Adet		
9	210-832	80 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) Teknik Tarifi: Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)PN16-PN25-PN40 çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere TS 9809'a uygun, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, paslanmaz çelikten teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, flanşlı vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.	Adet		
10	213-317	DN 65 (2 1/2") flanşlı, Kullanım basıncı 500 mbar'a kadar olan selenoidler normalde açık Teknik Tarifi: DOĞALGAZ SELENOİD VANALARI (Ölçü: Adet)2009/142/AT Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan, selenoid vanalar aldığı elektrik sinyaliyle gazı kesen selenoidlerin temini ve yerinde montajı.	Adet		
11	212-424	DN 40 (1 1/2") Vidalı, Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar (TS 10624) Teknik Tarifi: DOĞALGAZ FİLTRELİ REGÜLATÖRLERİ (TS 10624) 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli, TSE 10624 standardına uygun, doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak için kullanılan filtreli regülatörlerin iş yerinde temini, yerinde montajı.	Adet		
12	208-201	10-40 mbar, Doğalgaz Tahliye vanaları (TS 11655) Teknik Tarifi: Doğalgaz Tahliye Vanaları (TS EN 14382+A1) 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, Doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan 10 mbar ile 6 bar arasındaki doğalgaz veya LPG basıncının yüklenmesi halinde atmosfere boşalma	Adet		

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ ERGANI İLÇESİ ERGANI ÖĞRETMEVE VE ASO MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 2

S.

Pursantaj

No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	(%)
		yapan tahliye vanalarının temini ve yerinde montajı.			
13	208-202	40 -110 mbar, Doğalgaz Tahliye vanaları (TS 11655)	Adet		
		Teknik Tarifi: Doğalgaz Tahliye Vanaları (TS EN 14382+A1) 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, Doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan 10 mbar ile 6 bar arasındaki doğalgaz veya LPG basıncının yüklenmesi halinde atmosfere boşalma yapan tahliye vanalarının temini ve yerinde montajı.			
14	230-1233	Boru Dış Çapı (2") 60 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 50 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
		Teknik Tarifi: Cam Yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303)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 dâhil değildir.			
15	230-1239	Boru Dış Çapı (2 1/2") 76 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 50 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
		Teknik Tarifi: Cam Yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303)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 dâhil değildir.			
16	ÖZEL MEK 1	SAYAÇ MUHAFAZA DOLABI	Adet		
17	ÖZEL MEK 2	EXPROOF GAZ ALARM CİHAZI	Adet		
18	ÖZEL MEK 3	DOĞALGAZ PROJE VE GAZ AÇMA BEDELİ	Adet		

Muhsin TEYFUR
Makine Mühendisi

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ ERGANI İLÇESİ ERGANI ÖĞRETMENEVİ VE ASO MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 2

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	
			Birim	Başlık
1	25.202.1208/I Mntj	Demontaj, (210.000 kcal/h) 245 kW. Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet	+
2	25.300.1106/I	Dikişli siyah boru 2" (Bina dışında, kanal içinde flanşlı döşenmiş, %25 eklenmiş)	m	+
3	25.300.1107/I	Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina dışında, kanal içinde flanşlı döşenmiş, %25 eklenmiş)	m	+
4	25.300.1607/I	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 76,0/5,2. ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+
5	25.300.1608	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 88,9/5,5. ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m	+
6	25.300.1608/I	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 88,9/5,5. ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+
7	25.300.1609/I	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 114,3/6,0. ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+
8	25.320.3301	65 Ø mm. Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)	Adet	+
9	25.320.3302	80 Ø mm. Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)	Adet	+
10	25.345.1107	DN 65 (2 1/2") flanşlı, Kullanım basıncı 500 mbar'a kadar olan selenoidler normalde açık	Adet	+
11	25.345.3204	DN 40 (1 1/2") Vidalı, Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar (TS 10624)	Adet	+
12	25.345.5101	10-40 mbar. Doğalgaz Tahliye vanaları (TS 11655)	Adet	+
13	25.345.5102	40 -110 mbar, Doğalgaz Tahliye vanaları (TS 11655)	Adet	+
14	25.400.2533	Boru Dış Çapı (2") 60 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 50 mm. Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+
15	25.400.2539	Boru Dış Çapı (2 1/2") 76 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 50 mm. Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+
16	ÖZEL MEK 1	SAYAÇ MUHAFAZA DOLABI	Adet	+
17	ÖZEL MEK 2	EXPROOF GAZ ALARM CİHAZI	Adet	+
18	ÖZEL MEK 3	DOĞALGAZ PROJE VE GAZ AÇMA BEDELİ	Adet	+

MEKANİK TESİSAT MAHAL LİSTESİ:

- 1- Öğretmenevi yanındaki doğalgaz servis kutusundan bahçedeki duvar tipi kazanların bulunduğu mahaldeki kazanlara teknik şartnamesine uygun olarak gaz hattı çekilecektir.
- 2- Çekilen gaz hattı gaz dağıtım şirketini Diyarğazın standartlarına uygun olarak çekilecektir.
- 3- Çekilecek gaz hattının projesi çizilerek Diyarğaza onaylatılacak ve onay projesine göre imalat yapılacaktır.
- 4- Duvar tipi kazanların bulunduğu mahaldeki kolektörlerden öğretmenevinin mevcut kazan dairesi olarak kullandığı mahale kadar ısı kanalı yapılacak ve buradan teknik şartnamesine uygun olarak ısıtma boruları döşenerek kazan dairesindeki mevcut bina ısıtma hatlarına bağlanacaktır.
- 5- Mevcut kazan dairesi içerisinde bulunan bütün imalatlar sökülerek dışarıya çıkarılacak ve kazan dairesinin verilen ataşmanlara göre onarımı yapılacaktır.
- 6- Yeni yapılan teshin merkezinde bulunan duvar tipi doğalgaz kazanları ile sirkülasyon pompalarının elektrik bağlantıları yapılarak çalışır vaziyete getirilecektir.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ ERGANI İLÇESİ ERGANI ÖĞRETMENEVİ VE ASO MÜDÜRLÜĞÜ
DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 2

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	
			Birim	Başlık
7-		Gaz açımından sonra sisteme su verilerek gerekli testleri yapılacak ve binaya ısıtma kanallından su verilerek noksansız bir şekilde teslim edilecektir.		
8-		Kazan dairesindeki kalorifer kazanına ait gidiş ve dönüş kolektörleri ile bunların üzerindeki bütün eski vanalar ve eski sirkülasyon pompaları sökülerek yerlerine yeni gidiş ve dönüş kolektörleri, teknik şartnamesinde belirtilen pozlarına uygun yeni küresel vanalar ve sirkülasyon pompalarının montajları yapılarak kalorifer kazanına ve ısıtma hattına bağlantıları yapılacaktır.		
9		Kazan dairesi içerisindeki bütün eski ısıtma boruları sökülerek yerlerine teknik şartnamesinde belirtilen pozlarına uygun yeni boruların montajı yapılacak ve izolasyonları yapılacaktır.		
GENEL HUSUSLAR				
10-		İmalatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının teknik şartname ve yönetmeliğine göre yapılacaktır. Tesisatta kullanılacak malzemeler TSE Belgeli olacaktır.		
11-		Mekanik Tesisat cihaz ve armatürleri ile bunların bağlantı elemanları, çalışır vaziyette denemeleri yapıldıktan sonra idareye teslim edilecektir.		
12-		Tüm imalatlar çalışır halde, eksiksiz olarak teslim edilecektir.		
13-		Yüklenici firma, kontrol teşkilatının (idare) beğenmediği hiçbir tesisat imalatını yapamayacaktır. İstenmeyen imalatlar yapılmış olsa bile idarenin isteği doğrultusunda yenisi ile değiştirilecektir. Yüklenici, bu değişikliklerden dolayı hiçbir bedel talep etmeyecektir.		
14-		Yapılacak tüm imalatlar Yapı Denetim Biriminin bilgisi dâhilinde yapılacaktır. İmalata başlanmadan önce kullanılacak malzemelerin onayı alınacak daha sonra imalata başlanacaktır.		
15-		İmalat sırasında ve sonrasında sökülen tüm malzemeler idarenin belirlediği yerde korunaklı şekilde toplanacak ve okul idaresine tutanak karşılığında teslim edilecektir.		
16-		İmalatlar tamamlandıktan sonra gerekli temizlikler yapılacak, yapılan işler ile ilgili herhangi bir artık bırakılmayacaktır.		
17-		Yapılacak imalatlarda işin süresi boyunca gerekli tüm iş güvenliği tedbirleri yüklenici tarafından sağlanacaktır. Meydana gelebilecek her türlü iş kazası sonucunda oluşabilecek tüm sorumluluk ve giderler yükleniciye ait olacaktır.		

Mehmet TEYFUR
Makine Mühendisi

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: ERGANI İLÇESİ ÖĞRETMENEVİ ONARIM İŞİ.

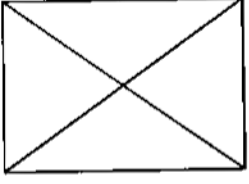
İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

15.115.1212: El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³
TESİSAT İÇİN YAPILAN KAZI	
18.189: Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi	m ²
KİLİTLİ PARKE TAŞI SÖKÜM	
52.150.1131: Ocak taşı ile blokaj	m ³
KANAL ALTINA BLOKAJ	
52.170.1001: Ahşaptan yapılan seri kalıp	m ²
KANAL BETONU KALIBI	
15.465.1003: Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet
KAZAN DAİRESİNE AÇILAN KAPININ ANAHTARI	
15.465.1010: Menteşenin yerine takılması	Adet
KAZAN DAİRESİNE AÇILAN KAPI MENTEŞESİ	
15.150.1004: Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m ³
KANAL BOTONU	
15.220.1005: 190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 mm) ile duvar yapılması	m ²
KAZAN DAİRESİ DİŞ KAPI İPTALI İÇİN DUVAR ÖRME	
15.510.1103: Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m ²
Kazan dairesine iç mekandan geçiş için kapı	
15.160.1003: Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton
KANAL DEMİR DONATISI 8-12 LİK DEMİR	
15.550.1202: Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg
2 MM SACDAN KANALIN BAŞ VE SON KISMA 0,50*0,50 m LİK KAPAK YAPILMASI	
KAZAN DAİRESİNE İÇERDEN KAPI YAPILMASI İÇİN DEMİRDEN İMALAT YAPILMASI	
15.540.1102: Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²
KANAL SAC KAPAKLARA BOYA	
15.540.1205: Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²
KAZAN DAİRESİ DUVAR BOYASI	
15.405.1102: Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 < Yüzey Alanı ? 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²
KAZAN DAİRESİ ZEMİN DÖŞEMESİ	
15.435.1005: 8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²
BETON DÖKÜLMÜŞ BİR KISIM KİLİTLİ PARKE TAŞININ YENİLENMESİ	
15.275.1102: 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²
KAZAN DAİRESİ SIVASIZ OLAN DUVARLARIN SIVANMASI	

Şeyh Mehmet SULAK

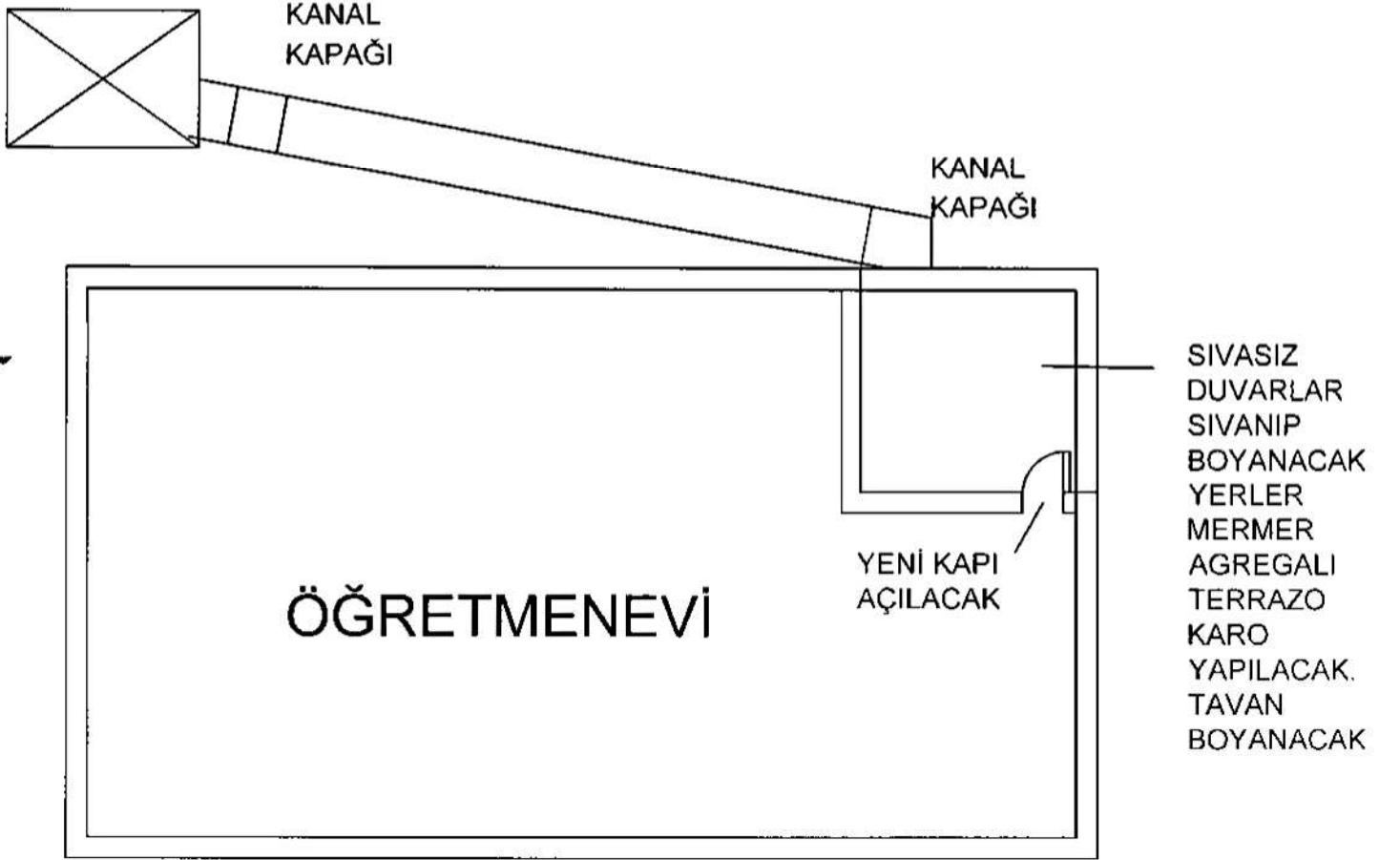
Mimar





ÖĞRETMENEVİ
ESKİ
HALİ

Seyh Mehmet SUGAK
mimar



ÖĞRETMENEVİ
YENİ
HALİ

Saygı Mehmet SULAR
Mimar
