

Teklif Mektubu

Sayı			
İdarenin Adı ve Adresi	Karadeniz Teknik Üniversitesi - Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı		
Telefon, Faks, e-mail numarası	4623772419	4623253231	sedat.a@ktu.edu.tr
Vergi Dairesi Numarası	5900378367		
İlgili Personelin Adı ve Soyadı, Telefon Numarası	Sedat YAKUPOĞLU		0462 377 2419

Üniversitemiz Merkez Kütüphane WC Havalandırma Onarım İşi 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre yaptırılacaktır.

Fiyat teklifinizi açılan ilan süresi içerisinde çevrim içi olarak <https://www.ktu.edu.tr/ilan> ya da <https://online.ktu.edu.tr> adresi üzerinden göndermeniz gerekmektedir. Elden verilecek, faks ya da posta yolu ile gönderilecek teklifler alınmayacak ve değerlendirilmeye konulmayacaktır.

Bilgilerini ve gereğini rica ederim. 01/03/2022



Yusuf ALTUNTAŞ
Şube Müdürü

TEKNİK VE İDARİ ŞARTLAR

- 1 Teklifin geçerlilik süresi, idareye teslim tarihinden itibaren 30 takvim günüdür.
- 2 En düşük fiyat, ekonomik açıdan en avantajlı teklif olarak değerlendirilerek, toplam fiyat esas alınacaktır.
- 3 Teklif fiyatları KDV hariç olarak verilecektir.
- 4 Üzerinde kazıntı, silinti olan, düzeltme yapılan, okunamayan, tarih atılmayan, teklif edilen yazı ve rakam bedelleri aynı olmayan, kaşe, imza ve bu imzayı atanın şirketteki yetkisi belirtilmemiş olan teklif mektupları değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- 5 Ekonomik açıdan en düşük fiyat teklifi veren firma ile sözleşme imzalanacaktır.
- 6 Onarım işi için kabul yapılabilecek olup, yer teslim tarihinden itibaren 30 gün içerisinde iş tamamlanacaktır.
- 7 Fiyat farkı ödenmeyecektir.
- 8 Onarım işi ekteki teknik şartnameye ve projeye uygun olarak yapılacaktır.
- 9 Doğabilecek ihtilaflar Trabzon Mahkemelerince, 4734 ve 4735 sayılı Kanun hükümleri dâhilinde çözülecektir.

İmza

Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne,

Teklif mektubunda, ekteki şartnamede yer alan şartları ve satınalma dokümanını okudum, aynen kabul ediyorum. Satın alma(onarım) konusu için tamamı için toplam bedel üzerinden teklifim KDV hariç (rakam ile)..... TL (yazı ile) (yalnız.....TL) olup, kabulünü arz ederim...../...../2022

KTÜ YAPI VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI

İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: KÜTÜPHANE WC HAVALANDIRMA İŞİ

No	İş Grubunun Adı	Tutarı	Yüzdesi (%)
Ana Grup			100,0000
1	İnşaat İmalatları		0,0000
2	Mekanik Tesisat		74,3492
3	Elektrik Tesisatı		25,6508
GENEL TOPLAM			100,00--

DÜZENLEYENLER

İzzet KÖMÜRCÜ
Elk.-Elkt. Mühendisi



Ergün KARAKUŞ
Mak. Müh



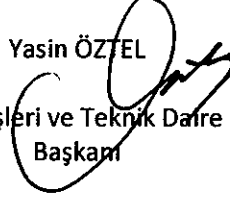
Uygun görüşle arz ederim


Fatih ÜZÜN

Etüt ve Proje Şube Müdür V.

ONAY

Yasin ÖZTEL


Yapı İşleri ve Teknik Daire
Başkanı

Eki: İş kısımlarına ait yaklaşık maliyet hesap cetvelleri

GİZLİ

KTÜ YAPI VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI

YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Hazırlanma Tarihi: 21.02.2022

İşin Adı: KÜTÜPHANE WC HAVALANDIRMA İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
1	25.305.6104/A	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 125 mm, et kalınlığı 3,2 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş)	m			
2	25.305.6105/A	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 160-150 mm, et kalınlığı 3,2 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş)	m			
3	25.450.5104	400 m ³ /h, Kanal tipi aspiratör	Adet			
4	25.450.5104/D Mntj	Demontaj, 400 m ³ /h, Kanal tipi aspiratör	Adet			
5	25.450.5105	500 m ³ /h, Kanal tipi aspiratör	Adet			
6	25.470.1101	En geniş kenarı 600 mm'ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması	m ²			
7	25.470.5103	Alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları	m ²			
8	25.475.8502	Ø 125 mm Gemici Tipi anemostat	Adet			
9	25.475.8102	Alüminyumdan panjur	m ²			
10	25.475.8200	TEL KAFES	m ²			
11	77.100.1049	Asma tavan sökülmesi	m ²			

Ergün KARAKUŞ
Mak. Müh

E. Karakuş

Yasin ÖZTEL

Yapı İşleri ve Teknik Daire
Başkanı

KTÜ YAPI VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI

YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Sayfa 1/1

Hazırlanma Tarihi: 21.02.2022

İşin Adı: KÜTÜPHANE WC HAVALANDIRMA İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
1	35.150.1402	1x2,5 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V)	m			
2	ÖZEL-ELK01	VARLIK SENSÖRÜ	Adet			

İzzet KÖMÜRÇÜ
Elk.-Elkt. Mühendisi

Yasin ÖZTEL
Yapı İşleri ve Teknik Daire
Başkanı

MAHAL LİSTESİ

S. No	İmalatın Cinsi	Birim	MAHAL
1	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme mufu, çap: 125 mm, et kalınlığı 3,2 mm)	m	ZEMİN KAT WC, -1. KAT BAYAN VE ERKEK WC LER
2	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme mufu, çap: 160-150 mm, et kalınlığı 3,2 mm)	m	ZEMİN KAT WC, -1. KAT BAYAN VE ERKEK WC LER
3	400 m ³ /h, Kanal tipi aspiratör	Adet	ZEMİN KAT WC, -1. KAT BAYAN VE ERKEK WC LER
4	Demontaj, 400 m ³ /h, Kanal tipi aspiratör	Adet	-2. KAT BAYAN VE ERKEK WC LER
5	500 m ³ /h, Kanal tipi aspiratör		2. KAT BAYAN VE ERKEK WC LER
6	En geniş kenarı 600 mm'ye kadar (600 mm dahil) alanlarda 0,60 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması	m ²	ZEMİN KAT WC, -1. KAT BAYAN VE ERKEK WC LER
7	Alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları	m ²	ZEMİN KAT WC, -1. KAT BAYAN VE ERKEK WC LER
8	Ø 125 mm Gemici Tipi anemostat	Adet	ZEMİN KAT WC, -1. KAT BAYAN VE ERKEK WC LER
9	Sabit kanatlı menfez	m ²	ZEMİN KAT WC, -1. KAT BAYAN VE ERKEK WC LER
10	TEL KAFES	m ²	ZEMİN KAT WC, -1. KAT BAYAN VE ERKEK WC LER
11	Asma tavan sökülmesi ve takılması	m ²	ZEMİN KAT, -1.Kat WC leri, -2. Kat WC LERİ

- Zemin kat ve -1. Katlarda bulunan bayan ve erkek WC lerine 400 M³/h kapasitesinde kanal tipi aspiratör takılacaktır.
- -2. Kat erkek ve bayan WC lerinde bulunan mevcut kanal tipi aspiratörler demonte edilerek yönetime teslim edilecektir.
- -2. Katta bulunan bayan ve erkek WC lere 500 M³/h kapasitesinde kanal tipi aspiratör takılacaktır.
- Zemin kat ve -1. Katlarda bulunan bayan ve erkek WC lerine Ø125 Gemici Anemostat takılacaktır.
- Havalandırma tesisatı camdan dışarıya çıkarılacak ve çıkışına sabit kanatlı, kanatları aşağıya bakan alüminyumdan menfez takılacaktır.
- Havalandırma tesisatının çıkışına tel kafes konulacaktır.
- Havalandırma kanalları Ø150 ve Ø125 PVC den oluşturulacaktır. Çap değişimlerinde redüksiyon kullanılacaktır. Kanal ayrımlarında Ø150x125 PVC tek çatal kullanılacaktır.
- Havalandırma tesisatı doğal gaz kelepçesi ile tavana sabitlenecektir.
- Sacdan redüksiyon ve geçiş parçası yapımı için kapsamındadır.
- Asma tavanın sökülüp düzgün olarak yerine takılması için kapsamındadır.

Ergün KARAKUŞ
Makine Mühendisi

E. Karakuş

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	204-404/A	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 125 mm, et kalınlığı 3,2 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.			
2	204-405/A	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 160-150 mm, et kalınlığı 3,2 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	253-704	400 m³/h, Kanal tipi aspiratör	Adet		
		Teknik Tarifi: Kanal Tipi Aspiratörler (Ölçü: Adet)iki kanal arasına montajı yapılabilen, gövdesi galvanizli çelik sacdan veya elektrostatik toz boya ile boyanmış, elektrik bağlantıları fabrikada yapılmış, motoru ve elektrik bağlantı kutusu en az IP 44 koruma sınıfında			
4	253-704/DMntj	Demontaj, 400 m³/h, Kanal tipi aspiratör	Adet		
		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 idarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
5	253-705	500 m³/h, Kanal tipi aspiratör	Adet		
		Teknik Tarifi: Kanal Tipi Aspiratörler (Ölçü: Adet)iki kanal arasına montajı yapılabilen, gövdesi galvanizli çelik sacdan veya elektrostatik toz boya ile boyanmış, elektrik bağlantıları fabrikada yapılmış, motoru ve elektrik bağlantı kutusu en az IP 44 koruma sınıfında olacaktır. Kanatlar geriye veya öne eğik tipte, rulmanlar ömür boyu bakım gerektirmeyen tipte olacaktır. Fan gövdesi, titreşim tutucu takozlar üzerine monte edilecek, fan çıkışı ağzında koruyucu tel kafes bulunacaktır. Aksiyel fanlı hız kontrollü yapılarak fan devri değiştirilebilir, Fan motorları üzerinde standart termik koruma bulunan, Kanal tipi aspiratörün temini, montajı her türlü işçilik dâhil çalışır durumda teslimi. (Cihaz kapasitelerinde 100 pa değerlerindeki hava debisi esas alınacaktır.)			
6	261-151	En geniş kenarı 600 mm'ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması	m²		
		Teknik Tarifi: Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması:Dikdörtgen kesitli havalandırma kanalları, bu iş için imal edilmiş otomatik makinelerde üretilen, kendinden flanşlı ya da kendinden mastikli flanşlar ile, köşe parçalarının mastikle			
7	261-408	Alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları	m²		
		Teknik Tarifi: Alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları; TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli çelik tel üzerine, uygun kalınlıkta alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 30m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum, TS EN 13501-1 göre, "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik"; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, ısı yalıtımsız tam esnek hava kanalı temini ve yerine montajı.			
8	268-902	Ø 125 mm Gemicli Tipi anemostat	Adet		
		Teknik Tarifi: Gemicli Tipi anemostat (Ölçü: Adet)Banyo ve WC Hava emisleri için, alüminyum veya DKP sacdan sıvama yöntemi ile imal edilmiş fırın boyalı olan, gemicli tipi anemostatların iş yerinde temini, her türlü montaj malzemesi dâhil olmak üzere usulüne uygun olarak			
9	269-103	Alüminyumdan panjur	m²		
		Teknik Tarifi: PANJUR (Ölçü: m², İhzarat: %60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dâhil, tam ve teknil.			
10	270-000	TEL KAFES	m²		
		Teknik Tarifi: PANJUR (Ölçü: m², İhzarat: %60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dâhil, tam ve teknil.			
11	791-502	1x2,5 mm² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z, O7Z1, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: HO7Z, O7Z1 tipi kablo (enaz 300/500 V) (Ölçü: m)TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z, O7Z1 tipi kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme 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.			
12	ÖZEL-ELK01	VARLIK SENSÖRÜ	Adet		
		Teknik Tarifi: MONTAJ, NAKLIYE VE İŞÇİLİK DAHİL			
13	P-034/A	Asma tavan sökülmesi	m²		
		Teknik Tarifi: Mevcut alüminyum, taşıyıcı, alçıpan, alüminyum perfore, metal, ahşap v.b. asma tavan ve ankraj elemanlarının sökülmesi, iş yerindeki yüklem, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri ile sökülen malzemenin nakli, müteahhil karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır.			

Ergün KARAKUŞ

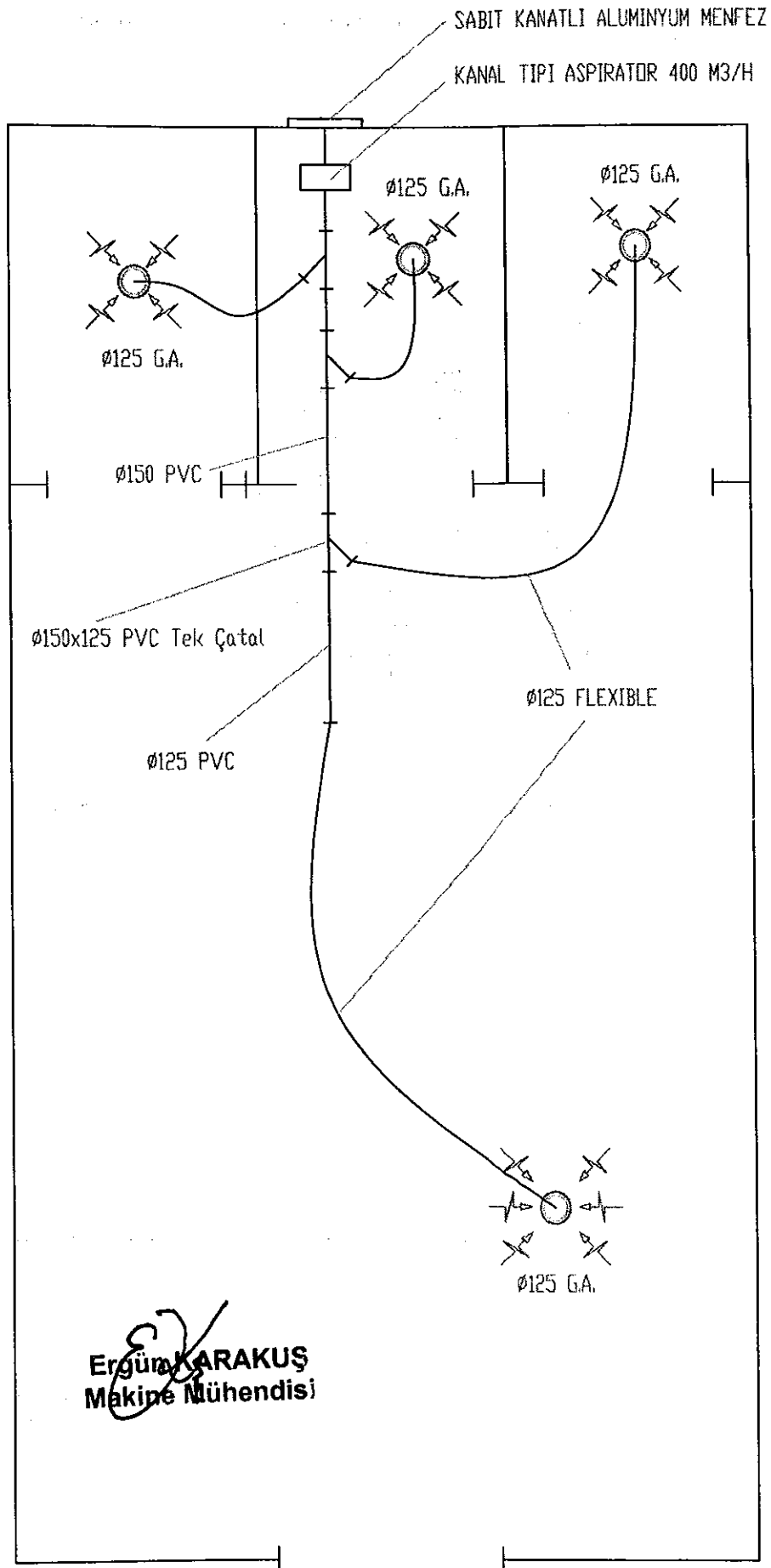
Mak. Müh



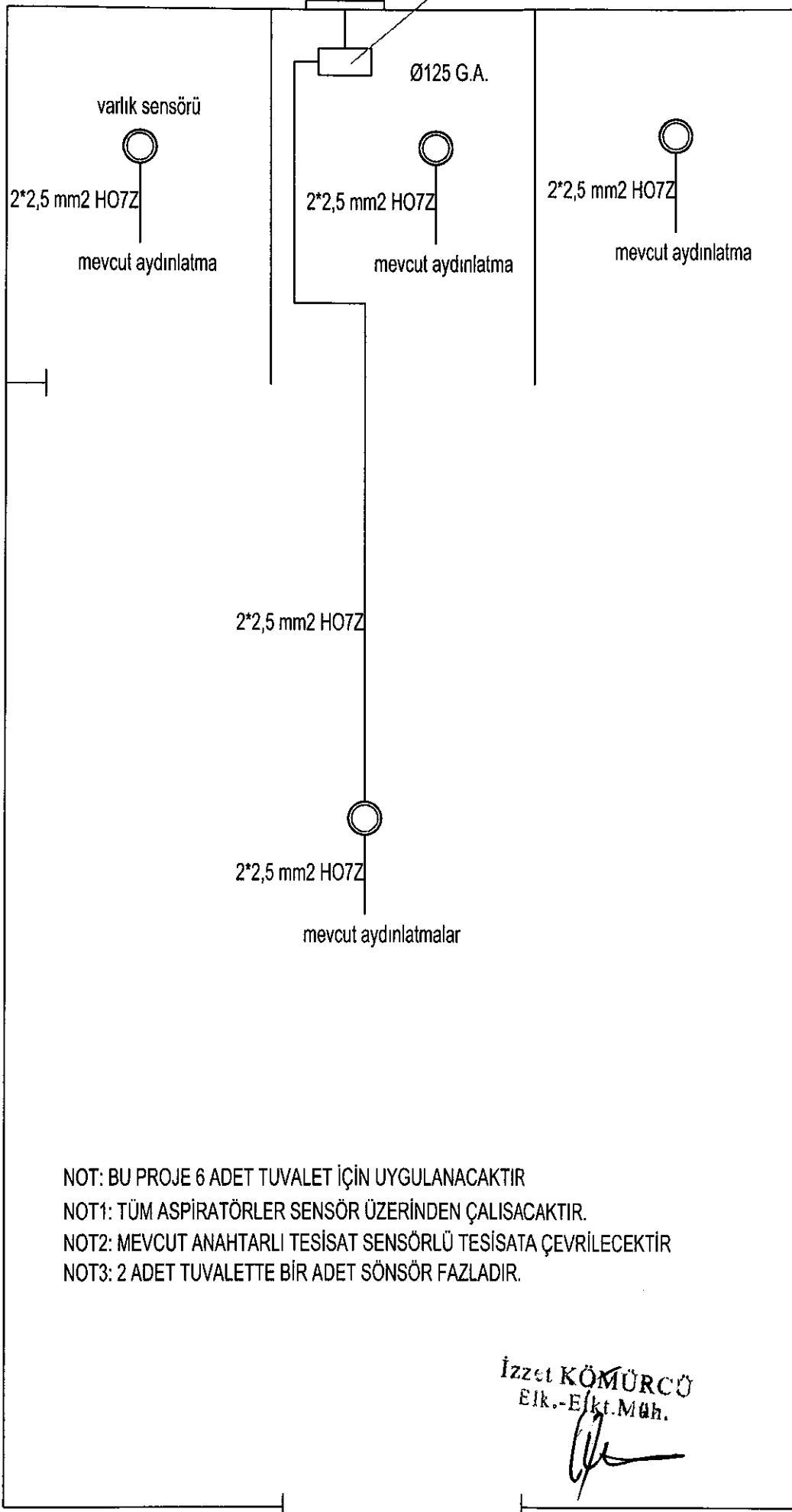
İzzet KÖMÜRCÜ

Elk.-Elkt. Müh





KANAL TIPI ASPIRATOR 400 M3/H



NOT: BU PROJE 6 ADET TUVALET İÇİN UYGULANACAKTIR

NOT1: TÜM ASPIRATÖRLER SENSÖR ÜZERİNDEN ÇALISACAKTIR.

NOT2: MEVCUT ANAHTARLI TESİSAT SENSÖRLÜ TESİSATA ÇEVRİLECEKTİR

NOT3: 2 ADET TUVALETTE BİR ADET SÖNSÖR FAZLADIR.

İzzet KÖMÜRCÜ
Elek.-E/kt.Müh.

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KÜTÜPHANE WC HAVALANDIRMA İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1	35.150.1402	1x2,5 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V)	m		
Teknik Tarifi: HO7Z,O7Z1 tipi kablo (enaz 300/500 V) (Ölçü: m)TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z,O7Z1 tipi kablunun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme 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.					

VARLIK SENSÖRÜ

Çalışma gerilimi: 230-240V ~ 50-60 Hz

Çalışma sıcaklığı: -20°C +40°C

Garanti: 3 yıl

Koruma derecesi: IP20 / II Sınıfı

Algılama etki alanı: 360° 6-20m

Algılama yüksekliği: 2,2-6m

Zaman ayarı: 3dk ~ 30dk

Aydınlatma yükü: 2000W – 800W

CE serifikalı

İzzet KÖMÜRÇÜ
EML-EMM M.Şh.