

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

2'NCİ HBF MÜDÜRLÜĞÜ İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA

KAYSERİ

Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası	20 Ekim 2020/ 4790-289-20/
İşin Tanımı	1 ADET 1976-YEM-BET-008 ALBUM NUMARALI FASBAT İŞÇİ YEMEKHASI HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası (Gerçek Kişi ise)	
Vergi Kimlik Numarası	
Tebliğat adresi	
Telefon ve faks numarası	
e-posta adresi	

1) Yukarıda Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası ve İşin Tanımı yer alan Alıma ilişkin Alım Dokümanını oluşturan tüm belgeler ile sözleşme tasarısı tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiş, kaşelenip imzalanarak teklifimizin ekinde sunulmuştur. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere Alım Dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) Teklifimiz 30 (Otuz) takvim günü geçerlidir.

3) 4734 sayılı Kamu İhale Kanunun 11'inci madde hükümleri kapsamında olmadığımızı beyan ve taahhüt ediyoruz.

4) Alım konusu yapım işi için teslim süresi iş yeri teslim tarihinden itibaren 30 (Otuz) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

5) Alım konusu yapım işine ait mal/malların idarenizce belirtilen teslim yerlerine nakliyesi, taşınması, yüklenmesi, istiflenmesi, indirme/bindirme işleri ile sigorta vb. giderler firmamız tarafından karşılanacaktır. İdarenizden personel, ekipman ve araç/gereç talebinde bulunulmayacaktır.

6) Bu alım için alım komisyonu kararı alınıp sözleşme yapılacağını ve yürürlükteki oranlarda damga vergisi tarafımızdan yatırılacağını kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

7) Bu alımın uhdemizde kalması halinde sözleşme imzalanması aşamasında sözleşme bedelinin %6'sı kadar kesin teminat vereceğimizi, sözleşme imzalamaya yetkili olduğumuzu gösteren imza sirkülerini veya imza beyannamesi ile varsa vekaletname ve vekilin imza beyannamesinin asıl nüshalarının veya aslı idarece onaylanmış suretlerinin idarenize teslim edeceğimizi beyan ediyoruz.

8) İdare tarafından KDV Ödenecektir.

9) Yerli Malına fiyat avantajı uygulanmayacaktır.

10) Fiyat değerlendirilmesi en düşük toplam bedel üzerinden yapılacaktır.

11) Firmamızın Kamu İhale Kurumunun yasaklı listesinde olması durumunda teklifimizin değerlendirme dışı bırakılacağını kabul ediyoruz.

12) İdari şartnamede alternatif teklif verilmesine izin verilmesi halleri dışında, 4734 sayılı Kanunun 17 nci maddesinin (d) bendi gereğince ihale konusu işe kendimiz veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekaleten birden fazla teklif vermediğimizi beyan ediyoruz.

13) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız.

14) İhale konusu işin [tamamını/ ek cetvelde yer alan kısmını/ ek cetvelde yer alan kısımlarını] her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç (rakamla).....T.L.(yazıyla).....Türk Lirası bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

Ekler :

Ek-A (Alım dokümanının kaşeli imzalı sureti)

Adı Soyadı / Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: 1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVA DİRMA SİSTEMİNİN YAPILMASI

S/N	Mahal	İşin Yeri	Por No	Tanımı
1	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	BACALAR İÇİN DÖREMEYE DELİK AÇILMASI	15 310 1205	12 nolu çimkodan sıva eteği baca kenarı yapılımsı
2	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	YENİ YAPILACAK BACA KENARLARINA	18 185/A	Paftayıcı madde kullanılmadan demirli demirsiz beton inşaat yıkımı

02.04-Havalandırma Tesisi

S/N	İşin Yeri	Por No	Tanımı
1	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	2- PİŞİRME KAZANLARI DAVLUMBAZINA 3- PİŞİRME OCAKLARI DAVLUMBAZINA 4- BULAŞIKHANE YENİ YAPILACAK DAVLUMBAZINA 5- BULAŞIKHANE MEVCUT DAVLUMBAZINA	MAK ÖZEL-1 Ø400 tek cidarlı paslanmaz çelik baca
2	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	1- BULAŞIKHANE (KAZAN YIKAMA) YENİ YAPILACAK DAVLUMBAZA 2- PİŞİRME KAZANLARI DAVLUMBAZINA 4- BULAŞIKHANE YENİ YAPILACAK DAVLUMBAZA 5- BULAŞIKHANE MEVCUT DAVLUMBAZA	MAK ÖZEL-2 Ø450 tek cidarlı paslanmaz çelik baca
3	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	1- BULAŞIKHANE (KAZAN YIKAMA) YENİ YAPILACAK DAVLUMBAZA 3- PİŞİRME OCAKLARI DAVLUMBAZINA	MAK ÖZEL-3 Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmss 10000 m3/h
4	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	1- BULAŞIKHANE (KAZAN YIKAMA) YENİ YAPILACAK DAVLUMBAZA 3- PİŞİRME OCAKLARI DAVLUMBAZINA	MAK ÖZEL-4 Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmss 20000 m3/h
5	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	1- BULAŞIKHANE (KAZAN YIKAMA) YENİ YAPILACAK DAVLUMBAZA 4- BULAŞIKHANE YENİ YAPILACAK DAVLUMBAZA	MAK ÖZEL-5 Orta Tipi 1500 derinlik Filtresiz DAVLUMBAAZ Filtresiz (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (Oluk m)

03.02-Kuvvetli Akım

S/N	İşin Yeri	Por No	Tanımı
1	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (MEVCUT ANA PANO NİN BULUNDUĞU DUVARIN DIĞER YÜZÜNE)	35 100 7104 Halojenizir alev geciktirici tip sıva üstü tablo 12 otomatik sigortalık
2	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (YENİ 12 LİK VE 16 LİK SIVA ÜSTÜ TABLO İÇERİSİNE)	35 100 7105 Halojenizir alev geciktirici tip sıva üstü tablo 16 otomatik sigortalık
3	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (YENİ 16 LİK SIVA ÜSTÜ TABLO İÇERİSİNE)	35 105 1130 Üç fazlı anahtarlı 16 a e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)
4	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (YENİ 16 LİK SIVA ÜSTÜ TABLO İÇERİSİNE)	35 105 1131 Üç fazlı 25 A e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)
5	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (YENİ 16 LİK SIVA ÜSTÜ TABLO İÇERİSİNE)	35 105 1232 Üç fazlı anahtarlı otomatik sigorta 40 a (6ka) (is 5018-1 en 60898-1)
6	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (MEVCUT ANA PANO İÇERİSİNE)	35 105 1333 Üç fazlı 63 A e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)
7	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (YENİ 12 LİK VE 16 LİK SIVA ÜSTÜ TABLO YANINA)	35 185 1260 Normal start-stop butonu temini ve montajı
8	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	START-STOP BUTONUNDAN TAVANA KADAR	35 190 1304 En az 100 x 35 mm (üç bölmeli) PVC Kablo Kanalı
9	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	ÇATI YÜZEYİ İLE ASPIRATÖR ARASINA	ELK ÖZEL-1 160 Spiral Plastik Boru
10	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (YENİ 12 LİK SIVA ÜSTÜ TABLO İÇERİSİNE)	ELK ÖZEL-2 Üç fazlı 32 A e kadar anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)
11	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (START-STOP BUTONU İLE ASPIRATÖR BAĞI ANTİSİNDİ)	ELK ÖZEL-3 4x2.5 mm2 Halojenizir, XLPE İzoleli, Alev İletmeyen, Bakır İletkenli Kablo
12	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (START-STOP BUTONU İLE ASPIRATÖR BAĞI ANTİSİNDİ)	ELK ÖZEL-4 4x4 mm2 Halojenizir, XLPE İzoleli, Alev İletmeyen, Bakır İletkenli Kablo
13	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ	PROJEDE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE (MEVCUT ANA PANO İLE YENİ 12 LİK SIVA ÜSTÜ TABLO BAĞI ANTİSİNDİ)	ELK ÖZEL-5 4x6 mm2 Halojenizir, XLPE İzoleli, Alev İletmeyen, Bakır İletkenli Kablo

HAZIRLAYAN

Ertan GÖKŞU
De Me
İnş Müh.

HAZIRLAYAN

Vesnel ESMER
Hv Müh. Tgm.
Mak Müh.

HAZIRLAYAN

Emre BATUR
Hv Müh. Tgm.
Elk Elctr. Müh.

KONTROL EDEN

Orhan YÜZÜCÜ
Hv & Ütgm.
Hrk Pl İş Kont ve Tek Des K Vek.

ONAY

Genk UNAT
Hv/İs Yzb.
İs Bkm. Tb K.

UYGUNDUR

17.07.2023

Halilun TAŞAN
Hava Tuğgeneral

METRAJ LİSTESİ

İşin Adı: 1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN YAPILMASI

01-İNŞAAT

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	Miktar	Birim Fiyat	Tutar
1	15.310.1205	12 nolu çinkodan sıva eteği baca kenarı yapılması	MT			
2	18.185/A	Patlayıcı madde kullanılmadan demirli demirsiz beton inşaat yıkımı	M3			
Toplam						

02.04-Havalandırma Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	Miktar	Birim Fiyat	Tutar
1	MAK.ÖZEL-1	Ø400 tek cidarlı paslanmaz çelik baca	MT			
2	MAK.ÖZEL-2	Ø450 tek cidarlı paslanmaz çelik baca	MT			
3	MAK.ÖZEL-3	Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmss. 10000 m3/h.	AD			
4	MAK.ÖZEL-4	Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmss. 20000 m3/h.	AD			
5	MAK.ÖZEL-5	Orta Tipi 1500 derinlik Filtresiz DAVLUMBAZ Filtresiz (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m):	MT			
Toplam						

03.02-Kuvvetli Akım

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	Miktar	Birim Fiyat	Tutar
1	35.100.7104	Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablo 12 otomatik sigortalık	AD			
2	35.100.7105	Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablo 16 otomatik sigortalık	AD			
3	35.105.1130	Üç fazlı anahtarlı 16 a'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)	AD			
4	35.105.1131	Üç fazlı 25 A'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)	AD			
5	35.105.1232	Üç fazlı anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD			
6	35.105.1333	Üç fazlı 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)	AD			
7	35.185.1260	Normal start-stop butonu temini ve montajı	AD			
8	35.190.1304	En az 100 x 35 mm (üç bölmeli) PVC Kablo Kanalı	MT			
9	ELK.ÖZEL-1	16Ø Spiral Plastik Boru	MT			
10	ELK.ÖZEL-2	Üç fazlı 32 A'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)	AD			
11	ELK.ÖZEL-3	4x2,5 mm2 Halojensiz, XLPE İzoleli, Alev iletmeyen, Bakır iletkenli Kablo	MT			
12	ELK.ÖZEL-4	4x4 mm2 Halojensiz, XLPE İzoleli, Alev iletmeyen, Bakır iletkenli Kablo	MT			
13	ELK.ÖZEL-5	4x6 mm2 Halojensiz, XLPE İzoleli, Alev iletmeyen, Bakır iletkenli Kablo	MT			
Toplam						

HAZIRLAYANEfrim GÖKSU
De. Me.
İnş. Müh.**HAZIRLAYAN**Yaysef ESMER
Hv. Müh. Tgm.
Mak. Müh.**HAZIRLAYAN**Emre BATUR
Hv. Müh. Tgm.
Elk. Elctr. Müh.**KONTROL EDEN**Ozan KUYUCU
Hv. İş. Utgm.
Hrk. Pl. İş. Kont. ve Tek. Des. K. Vek.**ONAY**Cenk UNAT
Hv. İş. Yzb.
İş. Bkm. Tb. K.

1976-YEM-BET-008 ALBÜM NU.LI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN YAPILMASI ELEKTRİK ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

YAPIM İŞİ/ İŞYERİ İÇİN YAPILACAK İŞLEMLER VE ALINACAK TEDBİRLER

1976-YEM-BET-008 Albüm Nu.lı Fasbat İşçi Yemekhanesi Havalandırma Sisteminin Yapılması işi yapılacaktır. İşin yapılması sırasında yüklenici kullanacağı su, elektrik vb. hizmetler için sayaç takacak ve kullanım bedellerini ödeyecektir. Gerekli her türlü çevre emniyeti ve güvenlik tedbirlerinin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır. Yüklenici gerekli yerlere uyarıcı levha ve koruma şeridi yerleştirecektir. Yüklenici iş sırasında askeri bölge trafik kurallarına uyacaktır. Ağır araçların giriş çıkışları sırasında trafiğe yardımcı olunacaktır. Trafik yoğunluğunu artırmamak için gereken önlemler alınacaktır. Yüklenici yapım işi kapsamında yapacağı tüm imalatlarda (söküm, montaj vb.) neden olacağı tüm hasarlardan sorumlu olacaktır. Askeri bölge içerisinde yol, mevcut altyapı, bina ve tesislerde yüklenici firma ve personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin bedelsiz yapacaktır. Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği güzergâh ve bölgelerden koordineli olarak yapılacaktır.

GENEL HUSUSLAR :

- 1.Yüklenici, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanununda ve bu kanuna göre çıkartılan tüzük ve yönetmeliklerde belirtilen tüm İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uymakla yükümlüdür. Yüklenici tarafından iş yerinde bulundurulacak tüm çalışanlara yetkili iş güvenliği uzmanı tarafından iş güvenliği konusunda eğitim verilecek, verilen eğitim kayıt altına alınacak, tüm çalışanların koruyucu ekipmanı eksiksiz olarak temin edilecek ve koruyucu ekipmanın kullanılması sağlanacaktır.
- 2.Bütün İmalatlarda şartnamelerde belirtilen özelliklere ve standartlara uygun olan malzemeler kullanılacak olup, kullanılacak her türlü inşaat ve tesisat malzemelerinin (makine, elektrik vb.) seçiminde idare yetkilidir. Yüklenici, idarenin seçimini kolaylaştıracak şekilde, yapım işinde kullanılacak her türlü numuneyi temin etmekten sorumludur. Tüm malzeme imatlatlarında, imalat öncesi idareden malzeme onayı alınmalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE, EN, ISO, CE, IEC standartları veya genel/özel teknik şartnamede geçen kalite standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Her türlü imalatın renk ve tonu idarenin onayı ile belirlenecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idarenin yazılı onayı ile kesinlik kazanacaktır.
- 3.Bu şartnamede belirtilmemiş olsa dahi yürürlüğe girmiş Türk Standardı bulunan malzemeler, imal usulleri vb. hususlara uygun olarak imalat yapılacaktır.
- 4.Yüklenici, idarenin talep etmesi durumunda, malzeme numunelerini, bedeli kendisi tarafından karşılanmak üzere idarenin onaylayacağı bir laboratuvar ya da kuruluştaki tahkikini yaptıracak ve neticelerini idarenin onayına sunacaktır.
- 5.Tüm ölçü ve detaylar imalattan önce yüklenici firma tarafından yerinde kontrol edilecektir. Yüklenici yapacağı işi bina yapısına ve diğer iş kullanımına göre ayarlamakla yükümlüdür. Yüklenici projenin gerçekleştirileceği tesisleri gezerek işin detaylarını, çalışma şartlarını ve tüm boyutlarını tahkik edecek ve herhangi bir uyuşmazlık varsa bunu işe başlamadan önce idareye bildirilecektir.
- 6.İmalat için kullanılacak olan, inşaat sahasına getirilen her türlü malzeme olumsuz hava ve çevre koşullarından (yangın, hırsızlık, doğal afet vb.) korunacaktır. Birlik içerisinde imalatla kullanılacak malzemelerin korunması yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 7.Onaylı projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk olan imalatlar yapı denetim heyeti onayı ile işin fen ve sanat kurallarına uygun olacak şekilde yapılacaktır.
- 8.İnşaatla hatalı bir imalat yapılmış ise hatalı imalat kaldırılarak proje ve şartnamesine uygun hale getirilecektir. Yıkım söküm sırasında mevcut betonarme ve çelik konstrüksiyon elemanlarda meydana gelecek hasarlarda fen ve sanat kuralları çerçevesinde idarenin onayıyla uygun şekilde onarım yapılacaktır.

**1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA
SİSTEMİNİN YAPILMASI ELEKTRİK ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 9.Uygulama sırasında yapılması gereken zorunlu imalatlar ile projeler, yüklenici tarafından bedelsiz olarak ihale kapsamında gerçekleştirilecektir.
- 10.Yüklenicinin ürettiği projelerin İdare tarafından onaylanmış olması, yükleniciyi yükümlülüklerinden, sorumluluklarından veya onay sonrası çıkabilecek yanlışlıkların düzeltilmesinden muaf tutmayacaktır.
- 11.Onaylı projelerin uygulanması ve ilgili resmi mercilerden onay alınmasını gerektiren veya kabul muayene ve devreye alma işleri için talep edilebilecek tüm masraflar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 12.Onaylı proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususlar ortaya çıkması halinde sözleşmenin 8.maddesinde belirtilen öncelik sıralaması esas alınacaktır.
13. İş sırasında karşılaşılabilecek beklenmedik proje ve detay problemleri yüklenici firma tarafından çözülerek, çizilecek her türlü proje ve detay idare tarafından onaylandıktan sonra uygulanacaktır. Söz konusu iş kapsamında yükleniciye hazırlattırılacak proje ve detaylar için ihale bedeli haricinde ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- 14.Yüklenici, işlerin şantiyede yürütülmesi sırasında, yapıldı (as-built) projelerin hazırlanması için gerekli olan tüm bilgileri kaydedecektir. Düzeltilecek çizim ve projeler, diğer dokümanlarla beraber yapım sırasında her an idare için hazır bulundurulacaktır.
15. İmalatlar için yapılacak nakliyeler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- 16.İşin başından (iş başlamadan önceki hali dahil) sonuna kadar her imalat için fotoğraf çekilecek, hakedişlerin ekinde hakedişe giren imalatın tamamını kapsayan fotoğraflar idareye sunulacak ve geçici kabulden önce tüm imalata (inşaatin bitmiş halini de gösteren) ait fotoğraflar albüm halinde idareye teslim edilecektir.
- 17.İşyerinde yapılan işlerin bütün ayrıntılarını günü gününe kayıt altına almak için yüklenici, şantiye şefi ve yapı denetim görevlisi tarafından şantiye günlük defteri tutulacaktır ve defter imzalanacaktır. İmalat için alınacak numuneler işyerinde muhafaza edilecek ve numune kartları yapı denetim görevlisince imzalanarak numunenin üzerine takılacaktır.
- 18.Yüklenicinin adres, isim, ortaklık hisse durumu, şirket müdürü vb. değişikliklerini ivedi idareye bildirmesi zorunludur. Aksi takdirde, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, yükleniciye yapılmış sayılacaktır.
- 19. GARANTİ BELGELERİ :**
Tüm malzemelere ait garanti belgeleri yüklenici tarafından geçici kabulde bayi veya üretici firmaya onaylatılmış olarak bir nüsha fotokopisi ile birlikte idareye teslim edilecektir. Garanti Belgelerinde garanti süreleri Geçici Kabul tarihinden başlayacak ve en az 2 yıl süreli olacaktır. İmalatçı firmanın veya bayinin kaşe ve imzası bulunacaktır.

İMALAT TARİFLERİ :

03.01 - Kuvvetli Akım

Sıra No	1
Poz No	ELK.ÖZEL-1
Tanımı	16Ø Spiral Plastik Boru
Birimi	MT
Tarifi	16Ø Spiral plastik borunun temini, işyerine nakli, montajının yapılması, işçilik dahil

EB

0.14

15

**1976-YEM-BET-008 ALBÜM NU.LI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA
SİSTEMİNİN YAPILMASI ELEKTRİK ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Sıra No	2
Poz No	ELK.ÖZEL-2
Tanımı	Üç fazlı 32 A'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)
Birimi	AD
Tarifi	6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip üç fazlı 32 A'e kadar anahtarlı otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	3
Poz No	ELK.ÖZEL-3
Tanımı	4x2.5 mm2 Halojensiz, XLPE İzoleli, Alev iletmeyen, Bakır iletkenli Kablo
Birimi	MT
Tarifi	

Sıra No	5
Poz No	ELK.ÖZEL-4
Tanımı	4x4 mm2 Halojensiz, XLPE İzoleli, Alev iletmeyen, Bakır iletkenli Kablo
Birimi	MT
Tarifi	

Sıra No	5
Poz No	ELK.ÖZEL-5
Tanımı	4x6 mm2 Halojensiz, XLPE İzoleli, Alev iletmeyen, Bakır iletkenli Kablo
Birimi	MT
Tarifi	

HAZIRLAYAN


Emre BATUR
Hv.Müh.Tğm.
Elk.Elctr.Müh.

KONTROL EDEN


Ozan KUYUCU
Hv.İs.Ütğm.
Hrk.Pl.İş Kont.ve Tek.Des.K.Vek.

ONAY


Cenk UNAT
Hv.İs.Yzb.
İs.Bkm.Tb.K.

UYGUNDUR

...../...../2020


Haldun TAŞAN
Hava Tuğgeneral
2'nci Hv.Bkm.Fb.Md.

1976-YEM-BET-008 ALBÜM NU.LI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ MAKİNE ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞYERİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER

1976-YEM-BET-008 Albüm Nu.lı Fasbat İşçi Yemekhanesi Havalandırma Sisteminin Yapılması işi yapılacaktır. Yapılacak olan işle ilgili bilgiler; projeler, mahal listesi ve şartnamelerde detaylı olarak açıklanmıştır. Bu yapım işinde kullanılacak tüm malzemeler için Özel ve Genel Teknik Şartname' de belirtilen standartlar sağlanacaktır. İmalatların gerçekleştirilmesinde ilgili şartname, mahal listesi ve projelere uygun imalat yapılacaktır. İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk olan imalatlar yapı denetim heyeti onayı ile gerçekleştirilecektir. **İşin yapılması sırasında yüklenici kullanacağı elektrik vb. hizmetler için sayaç takacak ve kullanım bedelini ödeyecektir.** İnşaatta kullanılacak tüm malzemeler için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat ve analizlerinde belirtilen ve yürürlükteki TSE standartları sağlanacaktır. Gerekli her türlü çevre emniyeti ve güvenlik tedbirlerinin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır. Yüklenici gerekli yerlere uyarıcı levha ve koruma şeridi yerleştirecektir. Yüklenici iş sırasında askeri bölge trafik kurallarına uyacaktır. Ağır araçların giriş çıkışları sırasında trafiğe yardımcı olunacaktır. Trafik yoğunluğunu artırmamak için gereken önlemler alınacaktır. Askeri bölge içerisinde yol, mevcut altyapı, bina ve tesislerde yüklenici firmanın personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin bedelsiz yapacaktır. Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği güzergâh ve bölgelerden koordineli olarak yapılacaktır.

YAPIM İŞİ/ İŞYERİ İÇİN YAPILACAK İŞLEMLER VE ALINACAK TEDBİRLER

1976-YEM-BET-008 Albüm Nu.lı Fasbat İşçi Yemekhanesi Havalandırma Sisteminin Yapılması işi yapılacaktır. İşin yapılması sırasında yüklenici kullanacağı su, elektrik vb. hizmetler için sayaç takacak ve kullanım bedellerini ödeyecektir. Gerekli her türlü çevre emniyeti ve güvenlik tedbirlerinin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır. Yüklenici gerekli yerlere uyarıcı levha ve koruma şeridi yerleştirecektir. Yüklenici iş sırasında askeri bölge trafik kurallarına uyacaktır. Ağır araçların giriş çıkışları sırasında trafiğe yardımcı olunacaktır. Trafik yoğunluğunu artırmamak için gereken önlemler alınacaktır. Yüklenici yapım işi kapsamında yapacağı tüm imalatlarda (söküm, montaj vb.) neden olacağı tüm hasarlardan sorumlu olacaktır. Askeri bölge içerisinde yol, mevcut altyapı, bina ve tesislerde yüklenici firma ve personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin bedelsiz yapacaktır. Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği güzergâh ve bölgelerden koordineli olarak yapılacaktır.

GENEL HUSUSLAR :

1.Yüklenici, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanununda ve bu kanuna göre çıkartılan tüzük ve yönetmeliklerde belirtilen tüm İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uymakla yükümlüdür. Yüklenici tarafından iş yerinde bulundurulacak tüm çalışanlara yetkili iş güvenliği uzmanı tarafından iş güvenliği konusunda eğitim verilecek, verilen eğitim kayıt altına alınacak, tüm çalışanların koruyucu ekipmanı eksiksiz olarak temin edilecek ve koruyucu ekipmanın kullanılması sağlanacaktır.

2.Bütün İmalatlarda şartnamelerde belirtilen özelliklere ve standartlara uygun olan malzemeler kullanılacak olup, kullanılacak her türlü inşaat ve tesisat malzemelerinin (makine, elektrik vb.) seçiminde idare yetkilidir. Yüklenici, idarenin seçimini kolaylaştıracak şekilde, yapım işinde kullanılacak her türlü numuneyi temin etmekten sorumludur. Tüm malzeme imalatlarında, imalat öncesi idareden malzeme onayı alınmalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE, EN, ISO, CE, IEC standartları veya genel/özel teknik şartnamede geçen kalite standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Her türlü imalatın renk ve tonu idarenin onayı ile belirlenecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idarenin yazılı onayı ile kesinlik kazanacaktır.

3.Bu şartnamede belirtilmemiş olsa dahi yürürlüğe girmiş Türk Standardı bulunan malzemeler, imal usulleri vb. hususlara uygun olarak imalat yapılacaktır.

4.Yüklenici, idarenin talep etmesi durumunda, malzeme numunelerini, bedeli kendisi tarafından karşılanmak üzere idarenin onaylayacağı bir laboratuvar ya da kuruluştaki tahkikini yaptıracak ve neticelerini idarenin onayına sunacaktır.

1976-YEM-BET-008 ALBÜM NU.LI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ MAKİNE ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

5. Tüm ölçü ve detaylar imalattan önce yüklenici firma tarafından yerinde kontrol edilecektir. Yüklenici yapacağı işi bina yapısına ve diğer iş kullanımına göre ayarlamakla yükümlüdür. Yüklenici projenin gerçekleştirileceği tesisleri gezerek işin detaylarını, çalışma şartlarını ve tüm boyutlarını tahkik edecek ve herhangi bir uyumsuzluk varsa bunu işe başlamadan önce idareye bildirilecektir.
6. İmalat için kullanılacak olan, inşaat sahasına getirilen her türlü malzeme olumsuz hava ve çevre koşullarından (yangın, hırsızlık, doğal afet vb.) korunacaktır. Birlik içerisinde imalatla kullanılacak malzemelerin korunması yüklenicinin sorumluluğundadır.
7. Onaylı projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk olan imalatlar yapı denetim heyeti onayı ile işin fen ve sanat kurallarına uygun olacak şekilde yapılacaktır.
8. İnşaatla hatalı bir imalat yapılmış ise hatalı imalat kaldırılarak proje ve şartnamesine uygun hale getirilecektir. Yıkım sökülüm sırasında mevcut betonarme ve çelik konstrüksiyon elemanlarda meydana gelecek hasarlarda fen ve sanat kuralları çerçevesinde idarenin onayıyla uygun şekilde onarım yapılacaktır.
9. Uygulama sırasında yapılması gereken zorunlu imalatlar ile projeler, yüklenici tarafından bedelsiz olarak ihale kapsamında gerçekleştirilecektir.
10. Yüklenicinin ürettiği projelerin İdare tarafından onaylanmış olması, yükleniciyi yükümlülüklerinden, sorumluluklarından veya onay sonrası çıkabilecek yanlışlıkların düzeltilmesinden muaf tutmayacaktır.
11. Onaylı projelerin uygulanması ve ilgili resmi mercilerden onay alınmasını gerektiren veya kabul muayene ve devreye alma işleri için talep edilebilecek tüm masraflar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
12. Onaylı proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususlar ortaya çıkması halinde sözleşmenin 8.maddesinde belirtilen öncelik sıralaması esas alınacaktır.
13. İş sırasında karşılaşılabilecek beklenmedik proje ve detay problemleri yüklenici firma tarafından çözülerek, çizilecek her türlü proje ve detay idare tarafından onaylandıktan sonra uygulanacaktır. Söz konusu iş kapsamında yükleniciye hazırlatılacak proje ve detaylar için ihale bedeli haricinde ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
14. Yüklenici, işlerin şantiyede yürütülmesi sırasında, yapıldı (as-built) projelerin hazırlanması için gerekli olan tüm bilgileri kaydedecektir. Düzeltilen çizim ve projeler, diğer dokümanlarla beraber yapım sırasında her an idare için hazır bulundurulacaktır.
15. İmalatlar için yapılacak nakliyeler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
16. İşin başından (iş başlamadan önceki hali dahil) sonuna kadar her imalat için fotoğraf çekilecek, hakedişlerin ekinde hakedişe giren imalatın tamamını kapsayan fotoğraflar idareye sunulacak ve geçici kabulden önce tüm imalata (inşaatın bitmiş halini de gösteren) ait fotoğraflar albüm halinde idareye teslim edilecektir.
17. İşyerinde yapılan işlerin bütün ayrıntılarını günü gününe kayıt altına almak için yüklenici, şantiye şefi ve yapı denetim görevlisi tarafından şantiye günlük defteri tutulacaktır ve defter imzalanacaktır. İmalat için alacak numuneler işyerinde muhafaza edilecek ve numune kartları yapı denetim görevlisince imzalanarak numunenin üzerine takılacaktır.
18. Yüklenicinin adres, isim, ortaklık hisse durumu, şirket müdürü vb. değişikliklerini ivedi idareye bildirmesi zorunludur. Aksi takdirde, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, yükleniciye yapılmış sayılacaktır.

**1976-YEM-BET-008 ALBÜM NU.LI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA
SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ MAKİNE ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

19. GARANTİ BELGELERİ :

Tüm malzemelere ait garanti belgeleri yüklenici tarafından geçici kabulde bayi veya üretici firmaya onaylatılmış olarak bir nüsha fotokopisi ile birlikte idareye teslim edilecektir. Garanti Belgelerinde garanti süreleri Geçici Kabul tarihinden başlayacak ve en az 2 yıl süreli olacaktır. İmalatçı firmanın veya bayinin kaşe ve imzası bulunacaktır.

İMALAT TARİFLERİ :

02.04-Havalandırma Tesisatı

Sıra No	1
Poz No	MAK.ÖZEL-1
Tanımı	Ø400 tek cidarlı paslanmaz çelik baca
Birimi	MT
Tarifi	Metal bacalar için olan: TS EN 1856-1, TS EN 1856-2 standartlarına uygun olarak imal edilmiş, baca borusu, TE parçaları, dirsekler, yoğunlaşma toplayıcı parçası, taşıyıcı sehpa, adaptörü, baca temizleme kapağı, yatayda gerektiğinde ikinci temizleme kapağı, muf ve kelepçe geçmeli, yatay ve düşey yükleri taşımak için gerekli konsol, dayanma ve destekleme parçaları, baca sisteminin topraklaması yapılmış, malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak baca üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajı.

Sıra No	2
Poz No	MAK.ÖZEL-2
Tanımı	Ø450 tek cidarlı paslanmaz çelik baca
Birimi	MT
Tarifi	Metal bacalar için olan: TS EN 1856-1, TS EN 1856-2 standartlarına uygun olarak imal edilmiş, baca borusu, TE parçaları, dirsekler, yoğunlaşma toplayıcı parçası, taşıyıcı sehpa, adaptörü, baca temizleme kapağı, yatayda gerektiğinde ikinci temizleme kapağı, muf ve kelepçe geçmeli, yatay ve düşey yükleri taşımak için gerekli konsol, dayanma ve destekleme parçaları, baca sisteminin topraklaması yapılmış, malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak baca üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajı.

Sıra No	3
Poz No	MAK.ÖZEL-3
Tanımı	Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmss. 10000 m3/h.
Birimi	AD
Tarifi	Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akupile veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi, yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibıl ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması, vantilatör ve motoru dış tesirlerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, elektrik motoru dahil çalışır halde teslimi.



**1976-YEM-BET-008 ALBÜM NU.LI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA
SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ MAKİNE ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Sıra No	4
Poz No	MAK.ÖZEL-4
Tanımı	Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmss. 20000 m3/h.
Birimi	AD
Tarifi	Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi, yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibıl ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması, vantilatör ve motoru dış tesirlerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, elektrik motoru dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No	5
Poz No	MAK.ÖZEL-5
Tanımı	Orta Tipi 1500 derinlik Filtresiz DAVLUMBAZ Filtresiz (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m):
Birimi	MT
Tarifi	Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, Yağ kanalı ile birlikte, yağ almak için küresel vanası bulunacaktır. Davlumbaz tavana montajı çelik dübellerle ve üzeri plastik kaplı çelik askı halatlarıyla asılacak, kanal bağlantıları yapılmış olarak teslimi ve montajı.

HAZIRLAYAN


Veysel ESMER
Hv.Müh.Tğm.
Mak.Müh.

KONTROL EDEN


Ozan KUYUCU
Hv.İs.Ütğm.
Hrk.Pl.İş Kont.ve Tek.Des.K.Vek.

ONAY


Cenk UNAT
Hv.İs.Yzb.
İs.Bkm.Tb.K.

UYGUNDUR

...../...../2020


Haldun TAŞAN
Hava Tuğgeneral
2'nci Hv.Bkm.Fb.Md.

**1976-YEM-BET-008 ALBÜM NU.LI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA
SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ ELEKTRİK GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

YAPIM İŞİ/ İŞYERİ İÇİN YAPILACAK İŞLEMLER VE ALINACAK TEDBİRLER

1976-YEM-BET-008 Albüm Nu.lı Fasbat İşçi Yemekhanesi Havalandırma Sisteminin Yapılması işi yapılacaktır. İşin yapılması sırasında yüklenici kullanacağı su, elektrik vb. hizmetler için sayaç takacak ve kullanım bedellerini ödeyecektir. Gerekli her türlü çevre emniyeti ve güvenlik tedbirlerinin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır. Yüklenici gerekli yerlere uyarıcı levha ve koruma şeridi yerleştirecektir. Yüklenici iş sırasında askeri bölge trafik kurallarına uyacaktır. Ağır araçların giriş çıkışları sırasında trafiğe yardımcı olunacaktır. Trafik yoğunluğunu artırmamak için gereken önlemler alınacaktır. Yüklenici yapım işi kapsamında yapacağı tüm imalatlarda (söküm, montaj vb.) neden olacağı tüm hasarlardan sorumlu olacaktır. Askeri bölge içerisinde yol, mevcut altyapı, bina ve tesislerde yüklenici firma ve personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin bedelsiz yapacaktır. Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği güzergâh ve bölgelerden koordineli olarak yapılacaktır.

GENEL HUSUSLAR :

- 1.Yüklenici, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanununda ve bu kanuna göre çıkartılan tüzük ve yönetmeliklerde belirtilen tüm İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uymakla yükümlüdür. Yüklenici tarafından iş yerinde bulundurulacak tüm çalışanlara yetkili iş güvenliği uzmanı tarafından iş güvenliği konusunda eğitim verdirilecek, verilen eğitim kayıt altına alınacak, tüm çalışanların koruyucu ekipmanı eksiksiz olarak temin edilecek ve koruyucu ekipmanın kullanılması sağlanacaktır.
- 2.Bütün İmalatlarda şartnamelerde belirtilen özelliklere ve standartlara uygun olan malzemeler kullanılacak olup, kullanılacak her türlü inşaat ve tesisat malzemelerinin (makine, elektrik vb.) seçiminde idare yetkilidir. Yüklenici, idarenin seçimini kolaylaştıracak şekilde, yapım işinde kullanılacak her türlü numuneyi temin etmekten sorumludur. Tüm malzeme imatlatlarında, imalat öncesi idareden malzeme onayı alınmalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE, EN, ISO, CE, IEC standartları veya genel/özel teknik şartnamede geçen kalite standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Her türlü imalatın renk ve tonu idarenin onayı ile belirlenecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idarenin yazılı onayı ile kesinlik kazanacaktır.
- 3.Bu şartnamede belirtilmemiş olsa dahi yürürlüğe girmiş Türk Standardı bulunan malzemeler, imal usulleri vb. hususlara uygun olarak imalat yapılacaktır.
- 4.Yüklenici, idarenin talep etmesi durumunda, malzeme numunelerini, bedeli kendisi tarafından karşılanmak üzere idarenin onaylayacağı bir laboratuvar ya da kuruluştaki tahkikini yaptıracak ve neticelerini idarenin onayına sunacaktır.
- 5.Tüm ölçü ve detaylar imalattan önce yüklenici firma tarafından yerinde kontrol edilecektir. Yüklenici yapacağı işi bina yapısına ve diğer iş kullanımına göre ayarlamakla yükümlüdür. Yüklenici projenin gerçekleştirileceği tesisleri gezerek işin detaylarını, çalışma şartlarını ve tüm boyutlarını tahkik edecek ve herhangi bir uyuşmazlık varsa bunu işe başlamadan önce idareye bildirecektir.
- 6.İmalat için kullanılacak olan, inşaat sahasına getirilen her türlü malzeme olumsuz hava ve çevre koşullarından (yangın, hırsızlık, doğal afet vb.) korunacaktır. Birlik içerisinde imalatla kullanılacak malzemelerin korunması yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 7.Onaylı projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk olan imalatlar yapı denetim heyeti onayı ile işin fen ve sanat kurallarına uygun olacak şekilde yapılacaktır.
- 8.İnşaatta hatalı bir imalat yapılmış ise hatalı imalat kaldırılarak proje ve şartnamesine uygun hale getirilecektir. Yıkım söküm sırasında mevcut betonarme ve çelik konstrüksiyon elemanlarda meydana gelecek hasarlarda fen ve sanat kuralları çerçevesinde idarenin onayıyla uygun şekilde onarım yapılacaktır.

ES 014 JS

**1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA
SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ ELEKTRİK GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Sıra No	2
Poz No	35.100.7105
Tanımı	Halojensiz alev geciktirici tip siva üstü tablo 16 otomatik sigortahk
Birimi	AD
Tarifi	IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 50267 Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir, 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.

Sıra No	3
Poz No	35.105.1130
Tanımı	Üç fazlı anahtarlı 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)
Birimi	AD
Tarifi	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 ars edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	4
Poz No	35.105.1131
Tanımı	Üç fazlı 25 A'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)
Birimi	AD
Tarifi	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 ars edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	5
Poz No	35.105.1232
Tanımı	Üç fazlı anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)
Birimi	AD
Tarifi	724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	6
Poz No	35.105.1333
Tanımı	Üç fazlı 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)
Birimi	AD
Tarifi	724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yalnız 10 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	7
Poz No	35.185.1260
Tanımı	Normal start-stop butonu temini ve montajı
Birimi	AD
Tarifi	

ES 04

**1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULİ FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA
SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ ELEKTRİK GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 9.Uygulama sırasında yapılması gereken zorunlu imalatlar ile projeler, yüklenici tarafından bedelsiz olarak ihale kapsamında gerçekleştirilecektir.
- 10.Yüklenicinin ürettiği projelerin İdare tarafından onaylanmış olması, yükleniciyi yükümlülüklerinden, sorumluluklarından veya onay sonrası çıkabilecek yanlışlıkların düzeltilmesinden muaf tutmayacaktır.
- 11.Onaylı projelerin uygulanması ve ilgili resmi mercilerden onay alınmasını gerektiren veya kabul muayene ve devreye alma işleri için talep edilebilecek tüm masraflar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 12.Onaylı proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususlar ortaya çıkması halinde sözleşmenin 8.maddesinde belirtilen öncelik sıralaması esas alınacaktır.
13. İş sırasında karşılaşılabilecek beklenmedik proje ve detay problemleri yüklenici firma tarafından çözülerek, çizilecek her türlü proje ve detay idare tarafından onaylandıktan sonra uygulanacaktır. Söz konusu iş kapsamında yükleniciye hazırlatılacak proje ve detaylar için ihale bedeli haricinde ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- 14.Yüklenici, işlerin şantiyede yürütülmesi sırasında, yapıldı (as-built) projelerin hazırlanması için gerekli olan tüm bilgileri kaydedecektir. Düzeltilecek çizim ve projeler, diğer dokümanlarla beraber yapım sırasında her an idare için hazır bulundurulacaktır.
15. İmalatlar için yapılacak nakliyeler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- 16.İşin başından (iş başlamadan önceki hali dahil) sonuna kadar her imalat için fotoğraf çekilecek, hakedişlerin ekinde hakedişe giren imalatın tamamını kapsayan fotoğraflar idareye sunulacak ve geçici kabulden önce tüm imalata (inşaatın bitmiş halini de gösteren) ait fotoğraflar albüm halinde idareye teslim edilecektir.
- 17.İşyerinde yapılan işlerin bütün ayrıntılarını günü gününe kayıt altına almak için yüklenici, şantiye şefi ve yapı denetim görevlisi tarafından şantiye günlük defteri tutulacaktır ve defter imzalanacaktır. İmalat için alınacak numuneler işyerinde muhafaza edilecek ve numune kartları yapı denetim görevlisince imzalanarak numunenin üzerine takılacaktır.
- 18.Yüklenicinin adres, isim, ortaklık hisse durumu, şirket müdürü vb. değişikliklerini ivedi idareye bildirmesi zorunludur. Aksi takdirde, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, yükleniciye yapılmış sayılacaktır.

19. GARANTİ BELGELERİ :

Tüm malzemelere ait garanti belgeleri yüklenici tarafından geçici kabulde bayi veya üretici firmaya onaylatılmış olarak bir nüsha fotokopisi ile birlikte idareye teslim edilecektir. Garanti Belgelerinde garanti süreleri Geçici Kabul tarihinden başlayacak ve en az 2 yıl süreli olacaktır. İmalatçı firmanın veya bayinin kaşe ve imzası bulunacaktır.

İMALAT TARİFLERİ :

03.02-Kuvvetli Akım

Sıra No	1
Poz No	35.100.7104
Tanımı	Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablo 12 otomatik sigortalık
Birimi	AD
Tarifi	IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 50267 Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.

EB 01/7

**1976-YEM-BET-008 ALBÜM NU.LI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA
SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ ELEKTRİK GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Sıra No	8
Poz No	35.190.1304
Tanımı	En az 100 x 35 mm (üç bölmeli) PVC Kablo Kanalı
Birimi	MT
Tarifi	Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış. TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC (UL 94 V0 M1), atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıflı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm' ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli, (100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, iç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.

HAZIRLAYAN



Emre BATUR
Hv.Müh.Tgm.
Elk.Elctr.Müh.

KONTROL EDEN



Ozan KUYUCU
Hv.İs.Ütgm.
Hrk.Pl.İş Kont.ve Tek.Des.K.Vek.

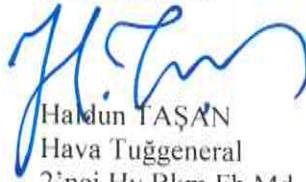
ONAY



Cenk UNAT
Hv.İs.Yzb.
İs.Bkm.Tb.K.

UYGUNDUR

...../...../2020



Halil TAŞAN
Hava Tuğgeneral
2'nci Hv.Bkm.Fb.Md.

1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ İNŞAAT GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

YAPIM İŞİ/ İŞYERİ İÇİN YAPILACAK İŞLEMLER VE ALINACAK TEDBİRLER

1976-YEM-BET-008 Albüm Nu.lı Fasbat İşçi Yemekhanesi Havalandırma Sisteminin Yapılması işi yapılacaktır. İşin yapılması sırasında yüklenici kullanacağı su, elektrik vb. hizmetler için sayaç takacak ve kullanım bedellerini ödeyecektir. Gerekli her türlü çevre emniyeti ve güvenlik tedbirlerinin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır. Yüklenici gerekli yerlere uyarıcı levha ve koruma şeridi yerleştirecektir. Yüklenici iş sırasında askeri bölge trafik kurallarına uyacaktır. Ağır araçların giriş çıkışları sırasında trafiğe yardımcı olunacaktır. Trafik yoğunluğunu artırmamak için gereken önlemler alınacaktır. Yüklenici yapım işi kapsamında yapacağı tüm imalatlarda (söküm, montaj vb.) neden olacağı tüm hasarlardan sorumlu olacaktır. Askeri bölge içerisinde yol, mevcut altyapı, bina ve tesislerde yüklenici firma ve personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin bedelsiz yapacaktır. Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği güzergâh ve bölgelerden koordineli olarak yapılacaktır.

GENEL HUSUSLAR :

- 1.Yüklenici, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanununda ve bu kanuna göre çıkartılan tüzük ve yönetmeliklerde belirtilen tüm İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uymakla yükümlüdür. Yüklenici tarafından iş yerinde bulundurulacak tüm çalışanlara yetkili iş güvenliği uzmanı tarafından iş güvenliği konusunda eğitim verilecek, verilen eğitim kayıt altına alınacak, tüm çalışanların koruyucu ekipmanı eksiksiz olarak temin edilecek ve koruyucu ekipmanın kullanılması sağlanacaktır.
- 2.Bütün İmalatlarda şartnamelerde belirtilen özelliklere ve standartlara uygun olan malzemeler kullanılacak olup, kullanılacak her türlü inşaat ve tesisat malzemelerinin (makine, elektrik vb.) seçiminde idare yetkilidir. Yüklenici, idarenin seçimini kolaylaştıracak şekilde, yapım işinde kullanılacak her türlü numuneyi temin etmekten sorumludur. Tüm malzeme imalatlarında, imalat öncesi idareden malzeme onayı alınmalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE, EN, ISO, CE, IEC standartları veya genel/özel teknik şartnamede geçen kalite standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Her türlü imalatın renk ve tonu idarenin onayı ile belirlenecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idarenin yazılı onayı ile kesinlik kazanacaktır.
- 3.Bu şartnamede belirtilmemiş olsa dahi yürürlüğe girmiş Türk Standardı bulunan malzemeler, imal usulleri vb. hususlara uygun olarak imalat yapılacaktır.
- 4.Yüklenici, idarenin talep etmesi durumunda, malzeme numunelerini, bedeli kendisi tarafından karşılanmak üzere idarenin onaylayacağı bir laboratuvar ya da kuruluştaki tahkikini yaptıracak ve neticelerini idarenin onayına sunacaktır.
- 5.Tüm ölçü ve detaylar imalattan önce yüklenici firma tarafından yerinde kontrol edilecektir. Yüklenici yapacağı işi bina yapısına ve diğer iş kullanımına göre ayarlamakla yükümlüdür. Yüklenici projenin gerçekleştirileceği tesisleri gezerek işin detaylarını, çalışma şartlarını ve tüm boyutlarını tahkik edecek ve herhangi bir uyumsuzluk varsa bunu işe başlamadan önce idareye bildirecektir.
- 6.İmalat için kullanılacak olan, inşaat sahasına getirilen her türlü malzeme olumsuz hava ve çevre koşullarından (yangın, hırsızlık, doğal afet vb.) korunacaktır. Birlik içerisinde imalatla kullanılacak malzemelerin korunması yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 7.Onaylı projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk olan imalatlar yapı denetim heyeti onayı ile işin fen ve sanat kurallarına uygun olacak şekilde yapılacaktır.
- 8.İnşaatta hatalı bir imalat yapılmış ise hatalı imalat kaldırılarak proje ve şartnamesine uygun hale getirilecektir. Yıkım söküm sırasında mevcut betonarme ve çelik konstrüksiyon elemanlarda meydana gelecek hasarlarda fen ve sanat kuralları çerçevesinde idarenin onayıyla uygun şekilde onarım yapılacaktır.

1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ İNŞAAT GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 9.Uygulama sırasında yapılması gereken zorunlu imalatlar ile projeler, yüklenici tarafından bedelsiz olarak ihale kapsamında gerçekleştirilecektir.
- 10.Yüklenicinin ürettiği projelerin İdare tarafından onaylanmış olması, yükleniciyi yükümlülüklerinden, sorumluluklarından veya onay sonrası çıkabilecek yanlışlıkların düzeltilmesinden muaf tutmayacaktır.
- 11.Onaylı projelerin uygulanması ve ilgili resmi mercilerden onay alınmasını gerektiren veya kabul muayene ve devreye alma işleri için talep edilebilecek tüm masraflar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 12.Onaylı proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususlar ortaya çıkması halinde sözleşmenin 8.maddesinde belirtilen öncelik sıralaması esas alınacaktır.
13. İş sırasında karşılaşılabilecek beklenmedik proje ve detay problemleri yüklenici firma tarafından çözülerek, çizilecek her türlü proje ve detay idare tarafından onaylandıktan sonra uygulanacaktır. Söz konusu iş kapsamında yükleniciye hazırlatılacak proje ve detaylar için ihale bedeli haricinde ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- 14.Yüklenici, işlerin şantiyede yürütülmesi sırasında, yapıldı (as-built) projelerin hazırlanması için gerekli olan tüm bilgileri kaydedecektir. Düzeltilen çizim ve projeler, diğer dokümanlarla beraber yapım sırasında her an idare için hazır bulundurulacaktır.
15. İmalatlar için yapılacak nakliyeler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- 16.İşin başından (iş başlamadan önceki hali dahil) sonuna kadar her imalat için fotoğraf çekilecek, hakedişlerin ekinde hakedişe giren imalatın tamamını kapsayan fotoğraflar idareye sunulacak ve geçici kabulden önce tüm imalata (inşaatın bitmiş halini de gösteren) ait fotoğraflar albüm halinde idareye teslim edilecektir.
- 17.İşyerinde yapılan işlerin bütün ayrıntılarını günü gününe kayıt altına almak için yüklenici, şantiye şefi ve yapı denetim görevlisi tarafından şantiye günlük defteri tutulacaktır ve defter imzalanacaktır. İmalat için alınacak numuneler işyerinde muhafaza edilecek ve numune kartları yapı denetim görevlisince imzalanarak numunenin üzerine takılacaktır.
- 18.Yüklenicinin adres, isim, ortaklık hisse durumu, şirket müdürü vb. değişikliklerini ivedi idareye bildirmesi zorunludur. Aksi takdirde, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, yükleniciye yapılmış sayılacaktır.
- 19. GARANTİ BELGELERİ :**
Tüm malzemelere ait garanti belgeleri yüklenici tarafından geçici kabulde bayi veya üretici firmaya onaylatılmış olarak bir nüsha fotokopisi ile birlikte idareye teslim edilecektir. Garanti Belgelerinde garanti süreleri Geçici Kabul tarihinden başlayacak ve en az 2 yıl süreli olacaktır. İmalatçı firmanın veya bayinin kaşe ve imzası bulunacaktır.

12 0.14 25

**1976-YEM-BET-008 ALBÜM NU.LI FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA
SİSTEMİNİN YAPILMASI İŞİ İNŞAAT GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

İMALAT TARİFLERİ :

01 – İNŞAAT

Sıra No	1
Poz No	15.310.1205
Tanımı	12 nolu çinkodan sıva eteği baca kenarı yapılması
Birimi	MT
Tarifi	Projesine göre 12 no lu çinko levhanın altına bitümlü karton döşenmesi, ek yerlerinin lehimlen-mesi, her türlü malzeme ve zayiâtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı : ÖLÇÜ : Çatı düzlemi içine yatan etek şeritlerinin toplam boyu ölçülerek hesaplanır.

Sıra No	2
Poz No	18.185/A
Tanımı	Patlayıcı madde kullanılmadan demirli demirsiz beton inşaat yıkımı
Birimi	M3
Tarifi	

HAZIRLAYAN


Ebrahim GÖKSU
De.Me.
İnş.Müh.

KONTROL EDEN


Ozan KUYUCU
Hv.İs.Ütg.
Hrk.Pl.İş Kont.ve Tek.Des.K.Vek.

ONAY


Cenk UNAT
Hv.İs.Yzb.
İs.Bkm.Tb.K.

UYGUNDUR

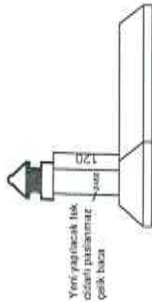
...../...../2020


Halilun TAŞAN
Hava Tuğgeneral
2'nci Hv.Bkm.Fb.Md.

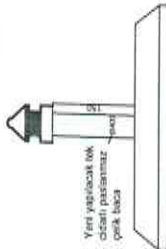
DAVLUMBAZLAR, BACA ÇAPLARI VE ÖLÇÜLERİ, ASPIRATÖRLER

YENİ YAPILACAK OLAN ÇATI TIPI ASPIRATÖR
Çatı tipi model aspiratör 25 mmss. 20000 m3/h.

YENİ YAPILACAK OLAN ÇATI TIPI ASPIRATÖR
Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmx. 2000 m.ü.

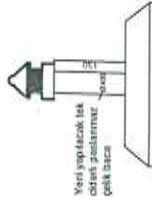
1- İLLAŞIĞIÖHANE (KAZAN YIKALMA)
YEM YAPILACAK DAVULUMBIZ

YENİ YAPILACAK OLAN ÇATI TİPİ ASPIRATÖR
Çatı tipi radyal aspiratör 15 metes. 10000 m3/h.



2- PİŞİRME KAZANLARI
MEVCUT DAVULUNBAZ

YENİ YAPILACAK OLAN ÇATI TIPI ASPIRATÖR
Çatı tipi ruhsat aspiratör 25 mmx 10000 m3/h

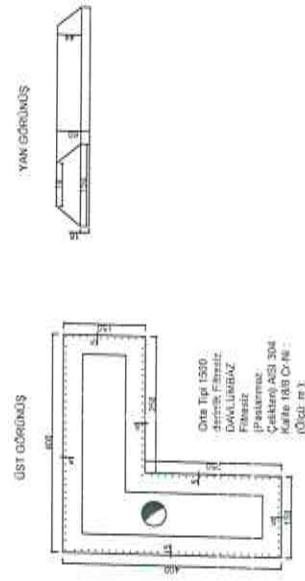
4. BULAKSHANE YENI
YAPTI ÖZEL TİCARİ LİBRARİ

YENİ YAPILACAK OLAN CATI TIPI ASPIRATÖR

S. BULAŞKIANE NEVOUIT
EADUINRAZ

YENİ YAPILACAK DAVLUMBAZLAR

1-BULAŞIKHANE (KAZAN YIKAMA) YENİ YAPILACAK DAVLUMBAZ



YAN EDENBOS

4- BULAŞIKHANE YENİ YAPILACAK DAVULMBAZ



üst görünüş

YAN GÖRÜNÜŞ

NOT: TÜM ÖLÇÜLER YÜKLENİCİ TARAFINDAN YERİNDE KONTROL EDİLECEKTİR.

T	EK-2	2NCİ HBF MD.LÜĞÜ İSTİHKAM BAKIM TABUR KOMUTANLIĞI 1976-YEM-BET-003 ALBÜM NULU FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN YAPILMASI	HAZIRLAYAN	HAZIRLAYAN	HAZIRLAYAN	HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	UYGUNDUR
İŞİN ADI			HAZIRLAYAN	HAZIRLAYAN	HAZIRLAYAN	HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	UYGUNDUR

في الدنيا



DT: TÜM ÖLÇÜLER YÜKLEMLİ TARAFINDAN YERİNDE KONTROL EDİLECEKTİR.

T	EK-1	2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ İSTİHKAM BAKIM TABUR KOMUTANLIĞI	HAZIRLAYAN  Ertan GÖKSÜ De Me. İnş.Müh.	HAZIRLAYAN  Veyisel ESMİR Hv. Müh. Ağırm. Mak. Müh.	HAZIRLAYAN  Serkan KARIŞAN Hv. Müh. Ağırm. Elek. Elctr. Müh.	KONTROL EDEN  Emin ARIK Hv. İs. Asb. Kd. Bçvş. Hrık Pl. İş. Knt. ve Tek. Des. K. Vek.	ONAY  Cemil ZENGİN Hv. İs. Yzb. İş. Bkml. Tbl. K.	UYGUNDUR  Halim TAŞAN Hv. Üçk. Bkml. Alb. 2'nci Hv. Bkml. Fb. Md.
	ŞİN ADI	1976-YEM-BET-008 ALBÜM NULU FASBAT İŞÇİ YEMEKHANESİ HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN YAPILMASI						