



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI

AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

KONU:

Bu şartname Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü bünyesine bağlı Doğubayazıt Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi Binasının Sterilizasyon Cihazına Elektrik Tesisatı Çekim işinin şartlarını ve teknik özelliklerini kapsar.

GENEL:

- Tüm işlemler İdare kontrolünde gerçekleşecektir.
- Yüklenici iş süresince ilgili bina idaresince iletişimde bulunacak tesisin çalışmasına emniyetine mani olmayacak şekilde faaliyet gösterecek ve lüzumlu bütün tedbirleri almış olacaktır. Yükleniciye ait hiçbir makine vasıta ve personel kendi güzergahları ve çalışma alanları dışına çıkmayacaktır.
- Uygulamalar sırasında inşaat sahasında tesise ve üçüncü şahıslara gelebilecek zararlardan yüklenici firma sorumluluğunda olup herhangi bir olumsuzluğa karşı gerekli önlemleri alacaktır.
- Yüklenici iş esnasında Elektrikli Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğinin hükümlerince öngörülen can ve mal emniyetini almakla sorumludur.
- İdare bu şartnameye aykırı bir durumla karşılaştığı takdirde sözleşmeyi tek taraflı fesh etme hakkına sahiptir.

7

- Servisin gerekli bakım ve onarımı itina ile şartnamede belirlenen sürelerde yapmaması durumunda oluşabilecek her türlü idari, mali ve hukuki sorumluluk yüklenici firmaya ait olacaktır.
- Yüklenici ilgili binalarda hizmeti aksatacak kamu zararı oluşturacak faaliyette bulunamaz. Tespiti halinde zarar yüklenici tarafından karşılanır.
- Güvenlikle ilgili tüm hususlarda İş sağlığı ve güvenliği yapı işlerinde işçi sağlığı ve iş güvenliği gereğince sağlanacaktır. Olabilecek her türlü iş kazası yüklenici sorumluluğundadır.
- Yüklenici firma bakım onarım hizmetleri sırasında azami dikkat ve beceri göstereceğini garanti etmiş kabul edecek ve kendisinin sebep olduğu arızaları giderecektir.
- İş yapımı sırasında meydana gelebilecek bütün kazalar hasarlar ölüm dahil bütün yaralanmalar tazminatlar mali hukuki ve cezai bütün sorumluluklar yükleniciye aittir. Yüklenici bu durumları önlemek için gerekli olan bütün İş Sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alacak 4857 İş kanunu 5510 sayılı sosyal Sigortalar ve genel Sağlık Sigortası Kanunu 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa ve de yürürlükte olan kanunlara göre sorumlu olacaktır.
- Uyulması Gereken Zorunlu Standartlar Yönetmelikler ver Şartnameler


Elektrik Kuvvetli Akım Yönetmeliği

Elektrik Tesislerinde Topraklama Yönetmeliği

Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik

- Termik şalter 3*125 değerlerinde olacaktır.
- Sterilizasyon cihazı için besleme hattı ve topraklama hattı, mahalde bulunan sterilizasyon kat panosundan tava sistemi ile çekilecektir.
- Yüklenici firmalar mahalde gerekli bilgiyi aldıktan sonra tekliflerini sunacaktır.


Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
SELİM KATAK
Elektrik Elektronik Mühendisi

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: Doğubayazıt ADSM Sterilizasyon

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
1	715-1054	3x160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler	Adet	1,000	
Teknik Tarifi: Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Adet)Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az %50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (I1: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.					
2	782-100	Kablo Tava Sistemleri	kg	20,000	
Teknik Tarifi: Kablo Tava Sistemleri: (Ölçü: Kg. İhzarat: %60)Elektrik kablolarının güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak üzere, TS EN 61537 standardına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, TS EN 10130/10131 standardına uygun, kablo yükünü taşıyabilecek genişlikte ve yükseklikte sac üzerine deliklerin delinmesi, bükülmesi, sacın mukavemetini artırmak ve esnemesini engellemek amacıyla (güçlendirilmiş) tavanın boyuna ve enine kordon çekme yöntemiyle oluk açılması, yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flaks kaplama işleminden geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması sonra TS EN ISO 1461 standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvaniz kaplama yapılması, iş yerine nakli, askı veya konsollar vasıtasıyla tavana veya duvara montajının yapılması, her türlü işçilik ve malzeme dâhil işler halde teslimi. NOT: 1- Ölçülendirmede sadece tava ağırlığı esas alınacaktır. 2- Yatay, dikey ve yön değiştirme yerlerinde kullanılacak ek parçaları, redüksiyon, taşıyıcı görev yapacak konsol, askı tijleri, askı elemanları, tespit kroşeleri ile vida, somun, rondela, kopya v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Bunların bedelleri birim fiyata dâhil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir. 3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir.					
3	791-424/9	4x25 mm ² , 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1 kV)	m	13,000	
Teknik Tarifi: N2XH tipi 1kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m) TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden siva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablolarının işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dâhil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.					
4	791-507	1x25 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z, O7Z1, en az 300/500 V)	m	13,000	
Teknik Tarifi: HO7Z, O7Z1 tipi kablo (enaz 300/500 V) (Ölçü: m)TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z, O7Z1 tipi kabloların 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.					

K. Selim
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Elektrik Elektronik Mühendisliği
Selim KAYAK

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: Sterilizasyon Cihazları

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat>Doğubayazıt Dış

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1	204-3102/3300	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı, %45 eklenmiş) Teknik Tarifi: Polipropilen Temiz Su Boruları (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (Ölçü: m)TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR-C), Tip: 3'ten mamül ve Sağlık Bakanlığında içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıklıkla kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dâhil) Montaj malzemelerinin bedelleri dâhildir.	m		
2	204-3103/3300	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4,2 mm Polipropilen temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı, %45 eklenmiş) Teknik Tarifi: Polipropilen Temiz Su Boruları (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (Ölçü: m)TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR-C), Tip: 3'ten mamül ve Sağlık Bakanlığında içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıklıkla kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dâhil) Montaj malzemelerinin bedelleri dâhildir.	m		
3	204-3104/C/3300	11/4" 40/5,5 0.607 (Anma Ölçüsü Çap/ Et kalınlığı (Ø mm) Yaklaşık Ağırlığı kg/m) PN 25 polipropilen borular, CAM ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı, %45 eklenmiş) Teknik Tarifi: Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PP-RC Borular (Ölçü: m) TS 13715'e uygun, polipropilen (PPR-C), Tip: 3'ten mamül sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılabilen, yanmazlık sınıfı TS EN 13501-1'e göre test edildiğinde en az normal alevlenici olan, üç katlı polipropilen borunun iç ve dış katmanları PP, orta katman cam elyaf katkılı PP olmak üzere üç katmandan oluşan PPR-C boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıklıkla kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dâhil.) Montaj malzemelerinin bedelleri dâhildir.	m		

Muhammed Talha UYSAL
Makine Mühendisi



Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: Sterilizasyon Cihazları

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat>Taşıyıcı devlet

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1	253-705	500 m ³ /h, Kanal tipi aspiratör	Adet		
		Teknik Tanımı: Kanal Tipi Aspiratörler (Ölçü: Adet) İki 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 çıkış 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.)			
2	261-251	Ø=160 mm'ye kadar 0,50 mm, Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması	m ²		
		Teknik Tanımı: Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması. TS EN 12237'ye uygun Dx51 D+Z 275 gr/m ² çinko kaplı şerit rulo galvanizli sacın özel makinesinde S tipi spiral kenetleme yöntemi ile yuvarlak kanal haline getirilmesi, sızdırmazlık temin edecek contalı fittings parçaları ile montajı, kelepçe, vidalı askı çubukları ve benzeri askı elemanları ile standardına uygun olarak tavan ya da duvara tespit edilmesi. TS-EN 1507 standardına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.			
3	477-300	DAVLUMBAZ Filtresiz (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m ²)			
		Teknik Tanımı: DAVLUMBAZ Filtresiz (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m ²): Tamamı 1 mm. et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, Yağ kanalı ile birlikte, yağ alımak için küresel vanası bulunacaktır. Davlumbaz tavana montajı çelik dübellerle ve üzeri plastik kaplı çelik askı halatlarıyla veya korozyona dayanıklı zincirlerle asılacak, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş kanal bağlantıları yapılmış olarak teslimi ve montajı. Not : Onaylı projesi esas olmak üzere, davlumbaz yüksekliği 50 cm olacaktır.			

Muhammed Talha UYSAL
Makine Mühendisi