

AYDIN AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ
DİŞ PROTEZ BİRİMİ HAVALANDIRMA YAPIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüm imalatlarıyerine montajlı ve kontrolü yapılarak, çalışır vaziyette İdareye teslim edilecektir.
2. **Kanal dış cepheye çıkartılmayacak olup havalandırma projesinde personel dinlenme odasındaki mekanik şafttan çatıya çıkartılacaktır.**
3. Dış protez biriminde mevcut emme ve üfleme kanalları ile yangın söndürme sistemleri Yüklenici Firma tarafından korunacaktır.
4. Tüm imalatlar Çevre Şehircilik Bakanlığı Birim Fiyat Tarifleri ve Genel Teknik Şartnamelerinde belirtildiği gibi olacaktır.**Fen ve Sanat Kaideleri esastır.**
5. **İşin süresi 30 gündür.**
6. Yüklenici firma çalıştırdığı tüm personelin, İş ve İşçi Sağlığı önlemlerini almakla yükümlüdür. Çalışmalarında meydana gelebilecek her türlü iş kazalarından sözleşmeyi imzalayan Yüklenici firma sorumludur. Bunun için herhangi bir bedel İdareden istenmeyecek olup sözleşmenin imzalanması ile Yüklenici firma bu sorumluluğu peşinen kabul eder.
7. Çalışmaları sırasında hastaneye verilebilecek her türlü hasardan (elektrik, mekanik, inşaat vb.) Yüklenici firma sorumludur. Bu hasarları İdareden herhangi bir ücret istemeden yapmak zorundadır. Yüklenici firma sözleşme imzalayarak bu maddeyi peşinen kabul eder.
8. Yüklenici firma; **2 yıllık garanti süresi içinde** hücre tipi aspiratörde ve diğer ekipmanlarda meydana gelebilecek arızaları, **İdarenin kendisine yazılı bildiriminden itibaren 24 saat içinde ücretsiz gidermekle yükümlüdür.**
9. **Hücre tipi aspiratörü** ihtiyaçlı olan enerji bağlantıları-laboratuvar odasında yeni konulacak çalışma tezgahına elektrik priz ve tesisatı (mevcutta bulunan çalışma masası düzenleri ile aynı olacaktır)-personel dinlenme odasında yapılan L tezgahta 2'li prizlerden olmak üzere 8 adet priz ve hattı-bayan personel duş-Wc odasına buhar makinası/mum eritme/mufla kaynatma/basınçlı fırın/akril tepme kabini ve pres cihazlarına elektrik tesisatları ve prizleri-temizlik ve paspas odalarına konulacak 3 adet polisaj makinasına elektrik tesisatı ve prizleri ile kablo kanalları-tavandaki tüm aydınlatmalar-tavandaki tüm yangın algılamalar vb tüm elektrik işleri **Yüklenici Firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.**
10. İstekli firmalar işin yerini İdareden izin ile görebilirler. Yapılacak tüm imalatlar Hastane İdaresinin koordinasyonunda yapılacaktır.
11. Hücreli aspiratörün frekans kontrol kumanda paneli birim içinde İdarece belirlenen alana monte edilecektir.
12. Dış protez birimi 1. Katta yer almakta olup, aspiratör 4. Kat çatıya konulacaktır.
13. Çıkan tüm molozlar Yüklenici Firma tarafından Belediye atık sahasına atılacaktır.

Bu teknik şartname 1 (bir) sayfa ve 13 (on üç) maddeden oluşmaktadır.


K. Murat OLGA
Makina Mühendisi

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: Aydın Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi Diş Protez Birimi Havalandırma Yapım İşİ

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Mahal
1	Özel Poz 1	AISI 304 Kalite ve 1,00 mm Et Kalınlığında Paslanmaz Saçtan 215 cm x 120 cm Ebatlarında ve 60 cm Yüksekliğinde Davlunmaz İle Yerine Sabitleme (Davlumbaz Sac Kalitesi Belgelendirilerek İdareye/Kontrol Onayına Sunulduktan Sonra İmalata Başlanacaktır)	Adet	Proje
2	Özel Poz 2	AISI 304 Kalite ve 1,00 mm Et Kalınlığında Paslanmaz Saçtan 150 cm x 60 cm Ebatlarında ve 60 cm Yüksekliğinde Davlunmaz İle Yerine Sabitleme (Davlumbaz Sac Kalitesi Belgelendirilerek İdareye/Kontrol Onayına Sunulduktan Sonra İmalata Başlanacaktır)	Adet	Proje
3	Özel Poz 3	AISI 304 Kalite ve 1,00 mm Et Kalınlığında Paslanmaz Saçtan 240 cm x 65 cm Ebatlarında ve 60 cm Yüksekliğinde Davlunmaz İle Yerine Sabitleme (Davlumbaz Sac Kalitesi Belgelendirilerek İdareye/Kontrol Onayına Sunulduktan Sonra İmalata Başlanacaktır)	Adet	Proje
4	Özel Poz 4	AISI 304 Kalite Paslanmaz Saçtan ve 0,8 mm Et Kalınlığında Paslamaz Sactan 60 cm x 60 cm Ebatlarında ve 60 cm Yüksekliğinde Davlunmaz İle Yerine Sabitleme (Davlumbaz Sac Kalitesi Belgelendirilerek İdareye/Kontrol Onayına Sunulduktan Sonra İmalata Başlanacaktır)	Adet	Proje
5	Özel Poz 5	AISI 304 Kalite Paslanmaz Saçtan ve 0,8 mm Et Kalınlığında Paslamaz Sactan 60 cm x 80 cm Ebatlarında ve 60 cm Yüksekliğinde Davlunmaz İle Yerine Sabitleme (Davlumbaz Sac Kalitesi Belgelendirilerek İdareye/Kontrol Onayına Sunulduktan Sonra İmalata Başlanacaktır)	Adet	Proje
6	25-470-1102	Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması, En geniş kenarı 1249 mm.ye kadar olanlarda 0,8 mm.	m2	Proje
7	Özel Poz 6	22.000 m3/h Kapasiteli, Frekans Kontrollü, 700 Pa, Toz Tutuculu Kaset Filtreli, CE İşaretli, TSE Belgeli, Tek Emişli Sık Kanatlı Radyal Tip Hücre Kabinli Aspiratör (nakliye-vinç-montaj-çalışır durumda teslim)	Adet	Proje
8	25-472-1403	0,50 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	m2	Proje
9	25-560-1107	0,4-1,0 m2 alanlı damperler için iki konumlu servomotor	Adet	Proje
10	25-475-1105	2501-3600 cm2 dağıtıcı menfez (çift sıralı)	Adet	Proje
11	25-560-2200	Konum Anahtarı İlavesi	Adet	Proje
12	25-560-2300	Konum Geri Bildirim Potansiyometresi İlavesi	Adet	Proje
13	25-470-5101	Alüminyumdan yarı esnek hava kanalları	m	Proje
14	25-475-8102	Panjur Alüminyum	m2	Proje
15	25-475-8200	Tel kafes	m2	Proje

Not: Bu Çalışma 2021 Yılı Çevre Şehircilik Bakanlığı Poz Listesine Göre Hazırlanmıştır.

K.Murat OLGA
Makina Mühendisi

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: Aydın Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi Diş Protez Havalandırma Yapım İş
Hazırlanma Tarihi: 24.09.2021
İş Grubu: İnşaat

Sıra No	Yeni Poz No	Tanımı	Birimi	Mahal
1	77-100-1002	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	m3	Laboratuvar-Steril Malzeme, Laboratuvar-Alçı Deposu, Steril Malzeme-Alçı Deposu, Temizlik-Paspas Odaları Ara Duvarları/Havalandırma Kanalinin Çıkacağı Alan Yıkılacaktır.
2	77-100-1040	Alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyünü, camyünü vb. asma tavan sökülmesi	m2	Laboratuvar/Steril Malzeme/Alçı Deposu/Temizlik/Paspas/Bayan Personel WC-Duş/Personel Dinlenme/Koridor(Bayan Personel WC-Duş Hızasına Kadar) Odalarının Tavanları Yıkılacaktır.
3	77-100-1034	Her türlü ahşap kapı, pencere ve camekan sökülmesi	m2	Laboratuvar-Alçı Odası İle Steril Malzeme-Koridor Arasındaki Kapıların Demontajı
4	15-225-1007	15 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	m2	Steril Malzeme-Koridor Kapı Yeri Duvar İle Kapatılacaktır.
5	15-280-1009	Perlitli sıva alçısı ve saten alçı ile kaplama yapılması	m2	Steril Malzeme-Koridor Kapı Yerine Örülen Duvarların Yüzeylerine
6	15-280-1011	Saten Alçı kaplaması Yapılması (ortalama 1 mm Kalınlık)	m2	Steril Malzeme-Koridor Kapı Yerine Örülen Duvarların Yüzeylerine / Laboratuvar/Steril Malzeme/Alçı Deposu/Temizlik/Paspas/Bayan Personel WC-Duş/Personel Dinlenme/Koridor(Bayan Personel WC-Duş Hızasına Kadar) Odalarının Tavanlarına
7	10-330-2502	Sıva filesi (75 gr/m ²)	m2	Steril Malzeme-Koridor Kapı Yerine Örülen Duvarların Yüzeylerine
8	15-540-1224	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	m2	Steril Malzeme-Koridor Kapı Yerine Örülen Duvarların Yüzeylerine
9	15-385-1028	60 x 60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I. kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m2	Steril Malzeme-Koridor Kapı Yerine Örülen Duvarların Yüzeylerine Süpürgelik-Büyüyen Laboratuvar Zemininde Yıkılan Duvar Alanlarına
10	15-275-1102	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)	m2	Temizlik-Paspas Odaları Ara Duvarı Yıkıldıktan Sonra Kalan Duvar Alanlarına
11	15-250-1101	2,5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	Temizlik-Paspas Odaları Ara Duvarı Yıkıldıktan Sonra Kalan Zemin Alanına / Büyüyen Laboratuvar Zemininde Yıkılan Duvar Alanlarına / Bayan Personel Duş-WC Odası Alaturka WC Taşı Yerine
12	15-385-1065	40 x 40 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I. kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m2	Temizlik-Paspas Odaları Ara Duvarı Yıkıldıktan Sonra Kalan Zemin Alanına / Bayan Personel Duş-WC Odası Alaturka WC Taşı Üzerine
13	15-385-1070	30 x 60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I. kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m2	Temizlik-Paspas Odaları Ara Duvarı Yıkıldıktan Sonra Kalan Duvar Alanlarına / Personel Dinlenme Odası Tezgah Üstü Alınara (L Tezgah Alınara Tezgahtan sonra yerden 180 cm e kadar seramik olacaktır)
14	15.530.1908	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5 mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	Genişletilmiş Laboratuvar Tavanı-Bayan Personel Duş-WC Odasının Hızasına Kadar Koridor Tavanı-Personel Dinlenme Odası-Temizlik-Paspas-Bayan Personel Duş/WC Odaları Tavanına
15	15-540-1209	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarım kat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	m2	Tüm Koridor-Genişletilen Laboratuvar Odası-Personel Dinlenme Odasının Tüm Tavan ve Tüm Duvarları İle Temizlik-Paspas-Bayan Personel Duş/WC Odaları Tavanına (Kapı-Pencere-Camekan Minha Edilmiştir)
16	15-185-1012	Ön yalıtımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli tavanlar için iş iskelesi yapılması	m2	Bina İçi Tavan Uygulamalarında
17	25-472-1102	40x50 cm kontrol kapağı	adet	Havalandırma Tesisatında Tüm Davlumbazların Yanına 11 adet
18	15-550-1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg	Muhtelif Alanlarda
19	15-540-1102	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m2	Muhtelif Alanlarda

K. Murat OLGA
Makina Mühendisi

20	15-520-1002	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı (1.68x0.85)=1.43 m2	m2	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah (Yaklaşık 415 cm + 340 cm ebatlarında h:90 cm)
21	MSB 660/A1	3 cm kalınlığındaki renkli mermer ile tezgah üstü kaplaması yapılması	m2	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah (Yaklaşık Genişlik 65 cm)
22	MSB 664/A	3 cm kalınlığındaki renkli mermer ile limonluk yapılması	m	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah
23	25-305-2101	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları	metre	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah'ta Yer Alacak 3 Noktaya
24	25-305-5000	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli, %45	%	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah'ta Yer Alacak 3 Noktaya
25	25-305-6101	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm)	metre	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah'ta Yer Alacak 3 Noktadan
26	25-305-6102	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 75-70 mm, et kalınlığı 3 mm)	metre	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah'ta Yer Alacak 3 Noktadan
27	25-305-6103	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 100-110 mm, et kalınlığı 3 mm)	metre	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah'ta Yer Alacak 3 Noktadan Mekanik Şafttan Bodrum Kattaki Çökertme Tankına
28	25-305-6600	PLASTİK BORULAR:(Ölçü: m. İhzarat % 60), Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).	%	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah'ta Yer Alacak 3 Noktadan Mekanik Şafttan Bodrum Kattaki Çökertme Tankına
29	25-320-2103	Küresel vana, prinç pres, teflon contalı (çap: 25 mm)	Adet	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah'ta Yer Alacak 3 Noktaya
30	25-120-1101	Bir gözlü eviye tesisatı,bataryalı,piring sifonlu 1.sınıf	Adet	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah'ta Yer Alacak 3 Noktaya
31	25-118-1101	Paslanmaz Çelik Takriben 50x50x15 cm bir gözlü damlalıksız eviye	Adet	Personel Dinlenme Odasına L Tezgah'ta Yer Alacak 3 Noktaya
32	Özel Poz 1	AIS 304 Kalitede Çökertme Tankı 200 cm x 100 cm x 100 cm ebatlarında tam ortasında 70 cm yüksekliğinde bölmeli ve her bölme tarafında 60 cm x 60 cm ebatlarında müdahale kapağı	Adet	Diş Hastanesi Bodrum Kata Konulacaktır
33	Özel Poz 2	Medikal Gazlar İçin 8 mm Çapında Pnömatik Hortum (Polietilenden mamul Gıda tüzüğüne uygun, 10 bar basınç ve UV ışınlarına dayanıklı pnömatik hortum.)	metre	Laboratuvar Odasında Genişletilen Alana Konulacak Tezgaha Hava Çekilecektir.
34	25-310-1207	1 mm et kalınlığında bakır boru 14 Ø mm	metre	Laboratuvar Odasında Genişletilen Alana Konulacak Tezgaha LPG Hattı Çekilecektir.
35	25-310-2003	Gümüş-bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzeme bedeli	%	Laboratuvar Odasında Genişletilen Alana Konulacak Tezgaha LPG Hattı Çekilecektir.
36	Özel Poz 3	Propan Regülatörü Barometreli	Adet	Laboratuvar Odasında Genişletilen Alana Konulacak Tezgaha Çekilen LPG Hattına Monte Edilecektir.

Not: Bu Çalışma 2021 Yılı Çevre Şehircilik Bakanlığı-PTT-MSB Poz Listelerine Göre Hazırlanmıştır.

K. Murat OLGA
Makina Mühendisi



