

T.C.  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

22/10/2024

İlan No : 2024-10-3579  
İstem No : 77180  
Alım No :  
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Teknik Servis  
Konu : ANAHTAR TESLİM GÖTÜRÜ BEDEL YAPIM İŞİ ALIMI

KNA

Talep Edilen Hasta :  
Son Teslim Tarihi & Saat : 30/10/2024 17:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	ANAHTAR TESLİM GÖTÜRÜ BEDEL YAPIM İŞİ	1	Adet					

MEÜ hastanesi için ANAHTAR TESLİM GÖTÜRÜ BEDEL YAPIM İŞİ alımı

İsatin alınmasına ihtiyaç duyulmuştur...../...../..... tarih ve saat kadar aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek profarma faturanın Satınalma Bürosuna gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilir,birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı,silinti,düzeltilme bulunmaması,
- 6-Ad,Soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,

TESLİMAT SÜRESİ,UBB KODU,MARKA BELİRTİLMİYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR,TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

**İrtibat Fax: 0324 241 00 90 TLF: 0324 241 00 00 - 22570-22593-22598**

**Mail adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr**

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Büyüamin Gültekin  
Hastane Müdür Yrd.

**NOT : İlanlarımız [www.mersin.edu.tr](http://www.mersin.edu.tr) adresinde yayımlanmaktadır.**

Proje değişikliği' nedeni ile tekrar ilana  
çıkılmıştır.

.....YAPIM İŞİNE AİT SÖZLEŞME

**Madde 1 - Sözleşmenin tarafları**

1.1. Bu Sözleşme, bir tarafta **Mersin Üniversite Hastanesi Başhekimliği** (bundan sonra İdare olarak anılacaktır) ile diğer tarafta ..... (bundan sonra Yüklenici olarak anılacaktır) arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde akdedilmiştir.

**Madde 2 - Taraflara ilişkin bilgiler**

**2.1. İdarenin:**

- a) **Adı:** Mersin Üniversitesi Hastanesi
- b) **Adresi:** Çiftlikköy Mahallesi Çiftlikköy Kampüsü 33110 Yenişehir/MERSİN
- c) **Telefon numarası:** 0 324 241 00 00- 22593-22570
- ç) **Faks numarası:** 0 324 361 0090
- d) **Elektronik posta adresi:** [hastanesatinalma@mersin.edu.tr](mailto:hastanesatinalma@mersin.edu.tr)

**2.2. Yüklenicinin:**

- a) **Adı, Soyadı/Ticaret unvanı:**
- b) **T.C. Kimlik No:**
- c) **Vergi Kimlik No:**
- ç) **Yüklenicinin tebligata esas adresi:**
- d) **Telefon numarası:**
- e) **Bildirime esas faks numarası:**
- f) **Bildirime esas elektronik posta adresi:**

2.3. Her iki taraf, 2.1. ve 2.2. maddelerinde belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilmedikçe, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, ilgili tarafa yapılmış sayılır.

2.4. Taraflar, yazılı tebligatı daha sonra süresi içinde yapmak kaydıyla, kurye, faks veya elektronik posta gibi diğer yollarla da bildirim yapabilirler.

**Madde 3- Sözleşmenin Konusu**

3.1. Sözleşmenin konusu; İdarenin ihtiyacı olan proje ve teknik özellikleri teknik şartnamede düzenlenen ..... doğrudan temin dokümanı ile bu sözleşmede belirlenen şartlar dâhilinde Yüklenici tarafından yapımı ve idareye teslimi işidir.

3.2. Sözleşme kapsamında yapılacak olan yapım işinin tanımı:

3.2.1 Yapım İş-1 Takım

3.3. Bu Sözleşme ile imza altına alınan yapım işi, sözleşme ve eklerinde yer alan düzenlemelere uygun teslim edilecektir.

3.4. Sözleşme imzalanmış olması, idareye yapım işini yapma yükümlülüğü getirmez.

**Madde 4 - Sözleşmenin dili**

4.1. Sözleşmenin dili **Türkçe** dir.

**Madde 5 - Tanımlar**

5.1. Bu Sözleşmenin uygulanmasında, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesinde ve ihale dokümanında oluşturan diğer belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

**Madde 6 - Sözleşmenin türü ve bedeli**

6.1. Bu Sözleşme, anahtar teslimi götürü bedel sözleşme olup, iş kapsamındaki dokümanlar arasında yer alan uygulama projeleri ve bunlara ilişkin mahal listeleri, poz tarifleri, özel ve genel teknik şartnamelere dayalı olarak, işin tamamı için yüklenici tarafından teklif edilen (KDV hariç) ..... (Yazıyla) toplam bedel üzerinden akdedilmiştir.

6.2. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, yüklenicinin teklif ettiği toplam bedel esas alınır.

**Madde 7 - Sözleşme bedeline dâhil olan giderler**

7.1. Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin her türlü vergi, resim, harç, çalıştırılacak personelin 5510 sayılı yasa kapsamındaki sigortalılık giderleri vb giderler ile ulaşım, sözleşme kapsamındaki her türlü sigorta giderleri sözleşme bedeline dâhildir. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi sözleşme bedeline dâhil olmayıp, İdare tarafından Yükleniciye ödenir. Sözleşmeyle ilgili Damga Vergisi ödeme emri belgesinde belirtilerek Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı'na tahsil edilecektir.

**Madde 8 - Sözleşmenin ekleri**

8.1. Sözleşme, ekindeki doküman ve diğer belgelerle bir bütündür, İdareyi ve Yükleniciyi bağlar.

**Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi**

9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren yer teslimi yapılarak yer teslim tutanağı düzenlenerek işe başlanır. Doğrudan temin tüm yapım işlerinde Başkanlığımız Peyzaj Planlama Şube Müdürü İle Teknik Bakım Onarım Şube Müdürü yer teslim komisyonu doğal üyesi olup, ilgi şube müdürlerinin onayı alınmadan yer teslimi yapılmaz.

9.2. Yüklenici taahhüdün tümünü, sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren **gün** içinde tamamlamak zorundadır. İşin başladığı tarih sözleşmenin imzalandığı gündür.

9.3. Yüklenici işin bitiminde bir dilekçe ile işin bittiğini idareye bildirecektir. İşin bitim tarihi olarak yüklenicinin dilekçe tarihi esas alınacaktır.

**Madde 10 - Ödeme yeri ve şartları**

10.1. Yüklenicinin hakedişi Maliye Bakanlığınca onaylanan AFP deki serbest bırakma ilke ve oranlarına göre Mersin Üniversitesi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne ödenir.

**Madde 11 - Avans verilmesi şartları ve miktarı**

11.1. Bu iş için avans verilmeyecektir.

**Madde 12 - Fiyat farkı ödenmesi ve hesaplanması şartları**

12.1. Yüklenici, sözleşmenin tamamen ifasına kadar, vergi, resim, harç ve benzeri mali yükümlülüklerde artışa gidilmesi veya yeni mali yükümlülüklerin ihdası gibi nedenlerle fiyat farkı verilmesi talebinde bulunamaz.

12.2. Fiyat farkı hesaplanmayacaktır.

12.3. Sözleşmede yer alan fiyat farkına ilişkin esas ve usullerde sözleşme imzalandıktan sonra değişiklik yapılamaz.

**Madde 13 - Montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarım, yedek parça gibi destek hizmetlerine ait şartlar**

13.1. Yüklenici yükleniminde bulunan işin gereği olan her türlü montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarımı yapmakla yükümlüdür.

**Madde 14 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları**

14.1. Süre uzatımıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

**Madde 15 - Sözleşmede değişiklik yapılması**

15.1. Sözleşme imzalandıktan sonra, sözleşme bedelinin aşılması ve İdare ile Yüklenicinin karşılıklı olarak anlaşması kaydıyla, aşağıda belirtilen hususlarda sözleşme hükümlerinde değişiklik yapılabilir:

a) İşin yapılma yeri,

b) İşin süresinden önce yapılması kaydıyla işin süresi ve bu süreye uygun olarak ödeme şartları.

**Madde 16 - Gecikme halinde uygulanacak cezalar ve sözleşmenin feshi**

16.1. Bu sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde iltarda bulunmaksızın gecikme cezası uygulanır.

16.2. Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her gün için sözleşme bedelinin %0,5'i (binde beş) oranında gecikme cezası uygulanır.

16.3. Gecikme cezaları ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Yükleniciye yapılacak ödemelerinden kesilir. Bu cezaların ödemelerinden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsilat yapılır.

16.4. Gecikme halinde uygulanacak cezalar dahil sözleşme kapsamında kesilecek cezaların toplam tutarı, hiçbir durumda, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçemez. Toplam ceza tutarının, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçmesi durumunda, bu orana kadar uygulanacak cezanın yanı sıra 4735 sayılı Kanunun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

**Madde 17 - Sözleşmenin feshine ilişkin şartlar**

17.1. Sözleşmenin İdare veya Yüklenici tarafından feshedilmesine ilişkin şartlar ve sözleşmeye ilişkin diğer hususlarda 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

17.2. Birinci fıkrada sayılanlar dışında, işin herhangi bir aşamasında yüklenici tarafından sözleşmenin feshedilmesi talep edilirse idarece o ana kadar yapılmış olan imalatlara ilişkin herhangi bir ödeme yapılmayacak, durum tutanak altına alınarak İdarenin de uygun görmesi halinde sözleşme feshedilecektir.

**Madde 18 - Sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işler ve iş eksilişi**

18.1. Sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işler ve iş eksilişine ilişkin olarak; işin planlanmasından sonra bir ihtiyaç doğması halinde veya planlanan imalatın fenni olarak değiştirilmesinin gerekmesi halinde doğrudan temin limitleri içerisinde kalmak kaydıyla idarece iş artışına veya iş eksilişine gidilebilir.

18.2. İş artışı veya azalışı; tenzilat oranı harcama talep formunda belirtilen KDV hariç bedel ile yüklenicinin teklif ettiği bedelin oranlanmasıyla bulunacak sabit tenzilat oranı üzerinden yapılır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

18.3. Yüklenici iş artışı yapmayı herhangi bir sebeple kabul etmediği durumlarda iş artışını kabul etmediğini dilekçe ile idareye bildirir. İdare iş artışına konu olan kısmı başka bir sözleşme

kapsamında farklı bir yükleniciye yaptırabilir. Bu durumda her yüklenici yaptığı kısım ile ilgili işlerden sorumlu olacaktır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

**Madde 19 - Teslim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar**

**19.1.** İşin teknik şartnamesi ve/veya diğer satın alma dokümanlarında bulunmasa dahi yüklenici iş tesliminden önce çıkan her türlü hafriyatı bedel talep etmeksizin kampüs dışına uzaklaştırmak ve iş yerinin temizliğini yaparak İdareye teslim etmek zorundadır.

**19.1.** İşin yükleniciye teslimi maliyet çalışmalarını yapanlar ve Başkanlıkça oluşturulacak Kabul Komisyonunca birlikte yapılır. Denetim ve kabul işlemleri ise Başkanlıkça oluşturulmuş olan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından yapılır.

**Madde 20- İşin Yürütülmesi, İş Sağlığı ve Güvenliği**

**20.1.** Yüklenicinin sözleşme konusu işte çalıştıracağı personelle ilgili sorumlulukları ve buna ilişkin şartlarda, Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

**20.2.** Yüklenici tüm işyerlerinde iş kazaları ve meslek hastalığı olmaması için 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerinde belirtilmiş olan İş Sağlığı ve Güvenliğine ilişkin tüm önlemleri almak ve işyerinde uygulanmakta olan kurallara uymak, her türlü malzeme, araç, gereç ve kişisel koruyucu ekipmanları sağlamak, iş yerinde bulundurmak, işçilerine kullandırmak, alınan

önlemlere uyulup uyulmadığını denetlemek zorundadır. İşin devamı sırasında işyerinde yapılacak çalışmalar nedeniyle, işçilerle çevre halkının kazaya uğramalarını, zarar görmelerini ve işlerde zarar ve hasar meydana gelmesini önleyici tedbirlerin alınmasından da yüklenici sorumlu olup alınan bütün

tedbirlere rağmen, yüklenicinin yaptığı işlerden dolayı üçüncü şahısların kendilerine veya mallarına hasar verilmesi durumunda oluşan zarardan yine yüklenici sorumludur.

**Madde 21- İşin Kapsamında Kullanılacak Yapı Malzemelerine İlişkin Hususlar**

**21.1.** Yüklenici firma; tüm malzeme imalatlarında, imalattan önce idareden malzeme onayı almalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE veya TSEK 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. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idare onayı ile kesinlik kazanacaktır. Onay tutanakları gerektiği takdirde iş bitiminde Kabul Komisyon üyelerine sunulacak şekilde saklanmalıdır. İdare istediği imalat ve malzemelerin testini isteyebilir, yüklenici testi yaptırmak ve ücretini ödemekle mükelleftir. Söz konusu onaylara ilişkin sözleşme dokümanı eki malzeme onay formu kullanılacaktır.

**Madde 22 - Anlaşmazlıkların çözümü**

**22.1.** Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde Mersin İdari mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

**Madde 23- Hüküm bulunmayan haller**

**23.1.** Bu sözleşme ve eklerinde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre 4734 sayılı Kanun ve 4735 sayılı Kanun hükümleri, bu Kanunlarda hüküm bulunmaması halinde ise Borçlar Kanunu hükümleri uygulanır.

**Madde 24 - Yürürlük**

**24.1.** Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.



**Madde 25 - Sözleşmenin imzalanması**

**25.1.** Bu sözleşme 25 maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan ...../...../..... tarihinde bir nüsha olarak imza altına alınmıştır. Ayrıca İdare, Yüklenicinin talebi halinde sözleşmenin "aslına uygun idarece onaylı suretini" düzenleyip Yükleniciye verecektir.

**İdare**

**Yüklenici**



## MALZEME ÖNERİ VE ONAY FORMU

Doküman No:

İlk Yayın Tarihi:

Revizyon Tarihi:

Revizyon No:

Sayfa No:

İŞİN ADI	
YÜKLENİCİ	
SÖZLEŞME BEDELİ	
SÖZLEŞME TARİHİ	
İŞİN BİTİŞ TARİHİ	
BAŞVURU NO	BAŞVURU TARİHİ

### ÖNERİLEN MALZEMENİN YERİ

KABA İNŞAAT	<input type="checkbox"/>	KUVVETLİ AKIM ELETRİK TESİSATI	<input type="checkbox"/>	ALT YAPI	<input type="checkbox"/>
ÇATI	<input type="checkbox"/>	ZAYIF AKIM ELEKTRİK TESİSATI	<input type="checkbox"/>	PEYZAJ	<input type="checkbox"/>
SIVA	<input type="checkbox"/>	MÜŞTEREK TESİSATI	<input type="checkbox"/>	DIŞ CEPHE	<input type="checkbox"/>
TAVAN KAPLAMASI	<input type="checkbox"/>	ISITMA - HAVALANDIRMA TESİSATI	<input type="checkbox"/>	İÇ CEPHE	<input type="checkbox"/>
DUVAR KAPLAMASI	<input type="checkbox"/>	SIHHİ TESİSAT	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
DÖŞEME KAPLAMASI	<input type="checkbox"/>	İZOLASYON	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
DOĞRAMA	<input type="checkbox"/>	CAM	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

### ÖNERİLEN MALZEMENİN KULLANILACAĞI YER VE SEÇENEKLERİ

BU BÖLÜM YÜKLENİCİ TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.

MAHAL				TEST RAPOR NO/TARİH	ÖRNEK	KATALOG
SIRA NO	CİNSİ	MARKASI	TİPİ			
1						
2						
3						
4						
5						

ÖNEREN (YÜKLENİCİ)

### UYGUN BULUNAN MALZEME SEÇENEKLERİ

MAHAL				TEST RAPOR NO/TARİH	ÖRNEK	KATALOG
SIRA NO	CİNSİ	MARKASI	TİPİ			
1						
2						
3						
4						
5						

Not: İdare Onayı Olmadan Malzeme bağlantısı ve imalatı yapılmayacaktır.

ONAY  
.../.../20..  
İLGİLİ YAPI DENETİM GÖREVLİSİ

Hazırlayan

## İŞ YERİ TESLİM TUTANAĞI

İ Ş Y E R İ	İŞİN ADI			
	YÜKLENİCİ			
	YERİ			
	SÖZLEŞME BEDELİ		SÖZLEŞME TARİHİ	

Aşağıda imzaları bulunan ....., ....., .....  
ile Yüklenici Firma ..... 2023 Yılı ..... Ayının .....'si  
..... günü yapılacak işler hakkında gerekli teknik bilgiler verilerek çalışılacak iş  
kısımlarının yerleri,

İşe Başlama: .../.../2023 .....

Yükleniciye gösterilmiş ve teslim edilmiş olduğuna dair bu tutanak (2) nüsha olarak düzenlendi.

	KONTROL TEŞKİLATI	YÜKLENİCİ	KONTROL AMİRİ
ADI SOYADI İMZA, MÜHÜR TARİH			.../.../2023



# İNŞAAT POZ TARIFLERİ

Sayfa No : 1

Tarih

## 01.09.02-MEÜ. Hastane Binası Banko Yapılması İşi

Sıra No	1
Poz No	15.280.1010
Tanımı	Perlitli sıva alçısı ve saten alçı harçlarının karışımı ile ortalama 5 mm kalınlıkta düzeltme sıvası yapılması (Kaba sıva, brüt beton yüzeyler, perlitli alçı yüzeyler vb. yüzeylere)
Birimi	M2
Tarifi	Sıvanacak yüzeye 1/2 saten alçı harcı ve 1/2 perlitli alçı sıva harcının karıştırılmasıyla elde edilen harçla 5mm kalınlıkta sıvanın çelik mala ile yapılması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dahil) hesaplanır. 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

Sıra No	2
Poz No	15.460.1001
Tanımı	Naturel-mat eloksallı profillerle ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması
Birimi	KG
Tarifi	İdarece onanmış proje, detay resimleri ve beğenilmiş numunesine göre; sınıflandırma, kimyasal bileşim, mekanik özellikleri, tasarım, ölçü ve kalınlık toleransları bakımından mevcut standartlara ve teknik şartnamesine uygun ekstrüzyonla biçimlendirilmiş, taşıyıcı alüminyum doğrama profilleri (kasa, kayıt, kanat profilleri) naturel-mat eloksallı alüminyum profillerle; her türlü bir veya çift eksenli, normal açılır veya sürme vs. pencere, camekan, kapı kanadı ve kasasının v.b. fabrikada imali, her türlü montaj malzemeleri (epdm fitili, montajın yapılacağı yerle (kör kasa vs) doğrama arasında ısı, su, hava sızdırmazlığı yalıtımını sağlamak için PVC pestili (bitümlü folyo bant), montaj dübeli vs.) ile yerine takılması ve çalışır halde teslimi, işyerine nakli, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, iş yerinde yatay ve düşey taşıma giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 kg fiyatı : ÖLÇÜ: 1)Alüminyum imal edilen aksam ile birlikte tartılır (vida, perçin, koruma ambalajı dâhil). Birlikte tartılması halinde; kilit ve ilaveleri, pencere kolları, kapı kolları, menteşeler, vasistas makas ve çarpmaları, sürgüler, kapı altı fırçaları, hidrolik mekanizmalar, pivot mekanizmaları, sürme ve çift eksen mekanizmaları v.b. gibi ayrıca bedeli ödenen aksesuarlar varsa ağırlıkları düşülür. Aksesuar bedelleri varsa kendi rayicinden yoksa yetkili makamlarca tasdikli fatura bedeline % 25 müteahhit kârı ve genel gider ilave edilerek ödenir. 2)İdare lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden, profillerin tablodaki ağırlıklarına göre tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde tablolara nazaran %7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. Tablodaki ağırlıklara nazaran tartı neticesi bulunan ağırlığın az olması halinde, yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. NOT: 1)Taşıyıcı alüminyum profilleri statik hesaba göre gerekli mukavemeti sağlaması şartı ile 2 mm ( ± %10) et kalınlığında olacaktır. (Taşıyıcı özelliği olmayan cam çitaları, T bini profilleri, adaptör profilleri, köşebentler vs. gibi tamamlayıcı profillerde bu şart aranmaz). 2)Doğramaların köşe birleşimlerinde alüminyum profilden mamul köşe bağlama elemanı (ısı yalıtımlı olması halinde ısı yalıtımlı profilin her iki köşesine de) kullanılacak ve köşeler preslenmiş olacaktır 3)Isı yalıtımlı alüminyum profiller en az üç odacıklı olacaktır. 2)Doğramaların köşe birleşimlerinde alüminyum profilden mamul köşe bağlama elemanı (ısı yalıtımlı olması halinde ısı yalıtımlı profilin her iki köşesine de) kullanılacak ve köşeler preslenmiş olacaktır

Sıra No	3
Poz No	15.465.1005
Tanımı	Gömme makaralı silindri iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip) ( Ahşap, Metal. Plastik )
Birimi	AD
Tarifi	Gömme makaralı silindri iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip)

Sıra No	4
Poz No	15.465.1008
Tanımı	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı) ( Ahşap, Metal. Plastik )
Birimi	AD
Tarifi	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)

Çağatay Tümer ÇULHA  
İnşaat Mühendisi

# İNŞAAT POZ TARIFLARI

Sayfa No : 2

Tarih

Sıra No	5
Poz No	15.465.1010
Tanımı	Menteşenin yerine takılması ( Ahşap, Metal, Plastik )
Birimi	AD
Tarifi	Menteşenin yerine takılması

Sıra No	6
Poz No	15.470.1010-A
Tanımı	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta renksiz opak 0,38 pvb'li lamine çift camlı pencere ünitesi takılması
Birimi	M2
Tarifi	4+4 mm kalınlıkta renksiz opak 0,38 pvb'li lamine çift camlı pencere ünitesi takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yüklemeye, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı:  ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir

Sıra No	7
Poz No	15.470.1010-AA
Tanımı	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta renksiz saydam 0,38 pvb'li lamine çift camlı pencere ünitesi takılması
Birimi	M2
Tarifi	4+4 mm kalınlıkta renksiz saydam 0,38 pvb'li lamine çift camlı pencere ünitesi takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yüklemeye, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı:  ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir

Sıra No	8
Poz No	15.540.1256
Tanımı	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Boyanacak yüzeyde zımpara yapıp, zımpara tozları temizlendikten sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,146 lt su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve karı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı:  Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.  Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No	9
Poz No	48.520.1302-A
Tanımı	Laminat Kaplamalı Çekmeceli Banko Yapılması
Birimi	MT
Tarifi	Onaylı proje ve detayına göre gövde (arka ,yan ,alt ve üst), panel ve tezgahın 19mm. yonga levha ile teşkili; gövdenin 40*40*2 mm kutu profiller ile yapılmış banko ve tezgahı taşıyacak şekilde oluşturulan iskelete montajının yapılması, görünen yüzlerinin 0.65mm. HPL laminat, diğer yüzeylerin APL laminat ile kaplanması, çalışma ve üst banko tablasının ön ve arka alınlarının postforming yapılması, gövdenin laminat kaplanmayan kenarlarına 3 mm kalınlıkta PVC esaslı ABS bant yapıştırılması, 3 gözlü çekmece grubu bağlanması, 20*20*1 kutu profil ile taşıyıcı tabanı teşkil edilen çekmecelerin klapelelerinin 19 mm yonga levha üzeri 0,65 mm HPL laminat, diğer yüzeylerinin 18 mm sentetik reçine esaslı yonga levhadan oluşturulması, çekmecelere metal kulp takılması, 1,2 mm boyalı sacdan polyamid tekerlekli rayların takılması, tüm kapaklara ses emici silikon çekilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yüklemeye, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 mt fiyatıdır.  Ölçü: Bankonun uzunluğu mt olarak ölçülür.

Çağatay Tümer ÇULHA  
İnşaat Mühendisi

# İNŞAAT POZ TARIFLERİ

Sayfa No : 3

Tarih

<b>Sıra No</b>	10
<b>Poz No</b>	ANALİZ.İNŞ.007
<b>Tanımı</b>	Patlayıcısız çimento harçlı kargir,horasan inşaat yıkımı
<b>Birimi</b>	M3
<b>Tarifi</b>	Çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın patlayıcı madde kullanılmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılmasının 1 m <sup>3</sup> fiyatı:  ÖLÇÜ : Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.
<b>Sıra No</b>	11
<b>Poz No</b>	ANALİZ.İNŞ.043
<b>Tanımı</b>	Her türlü ahşap dolap,banko vb.imalatların sökülmesi
<b>Birimi</b>	M2
<b>Tarifi</b>	Her türlü ahşap dolap, banko vb. imalatların sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü ahşap dolap sökülmesinin 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen dolabın ön yüzünün alanı hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.

Çağatay Tümer ÇULHA  
İnşaat Mühendisi

## RADYOLOJİ BANKOLARI YAPILMASI ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

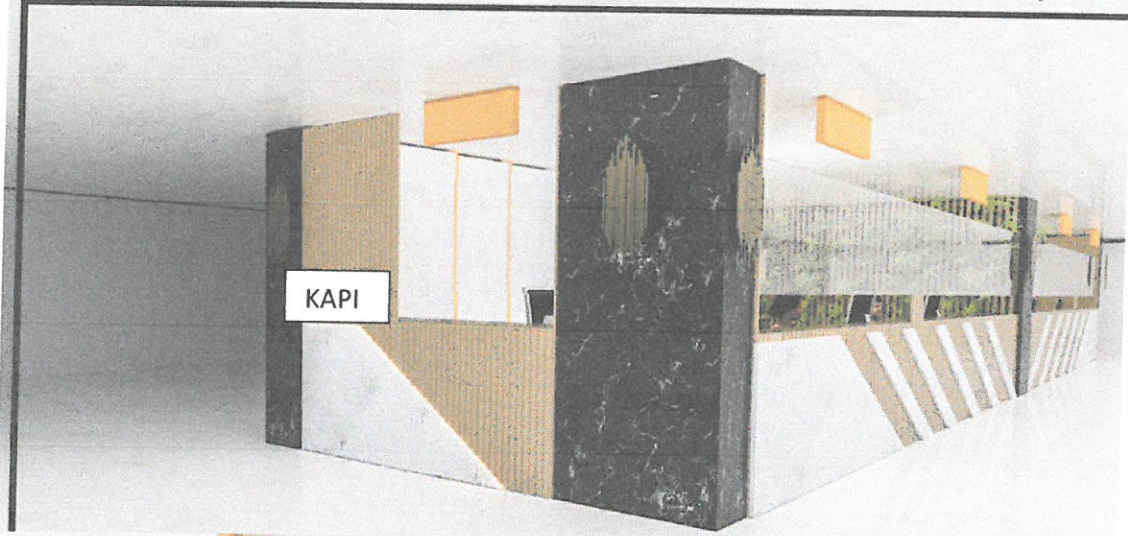
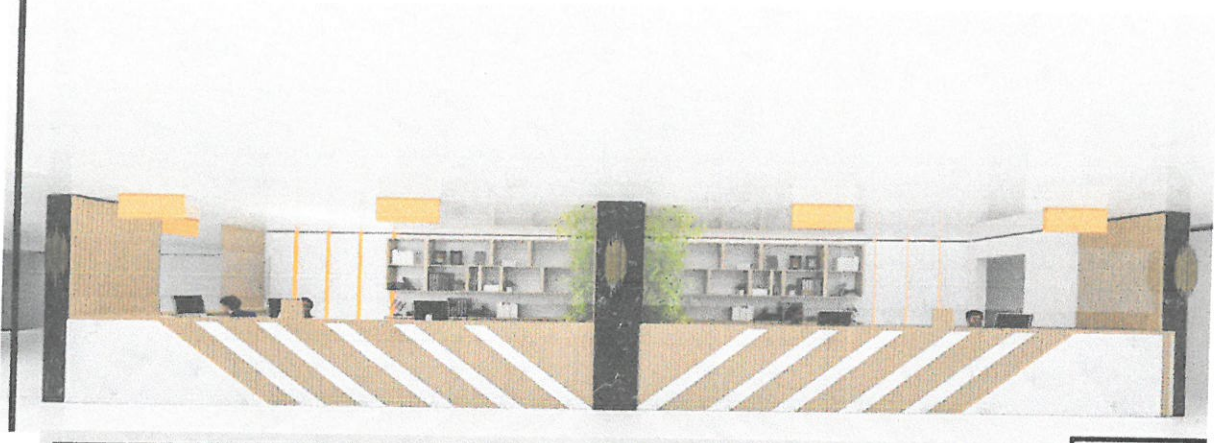


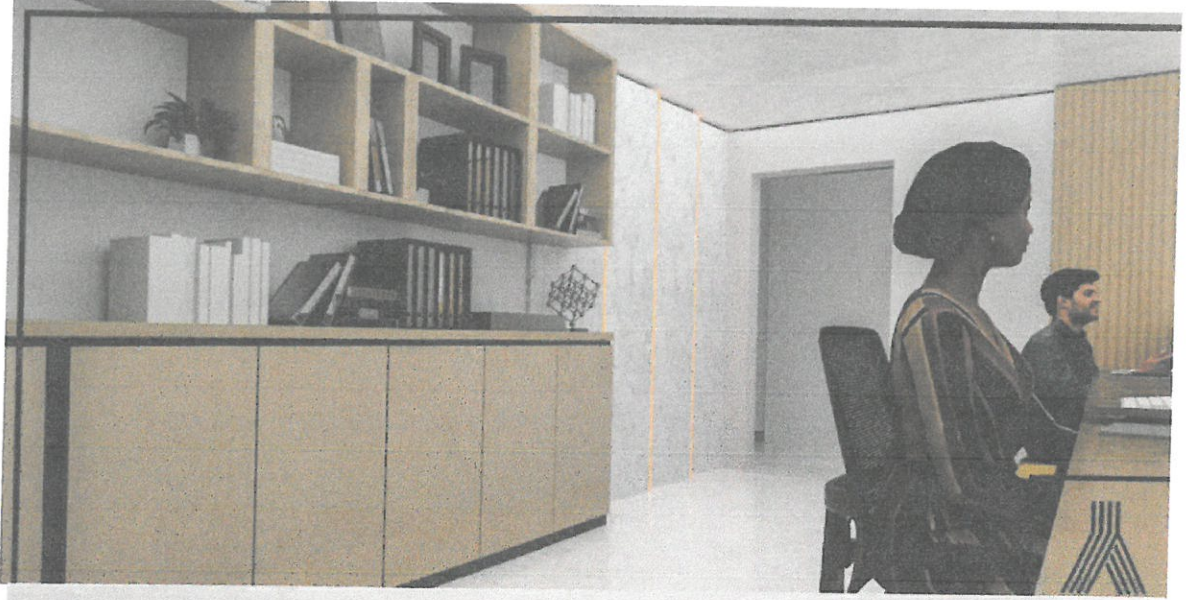
Sökülecek olan Radyoloji mevcut bankosu görseli.



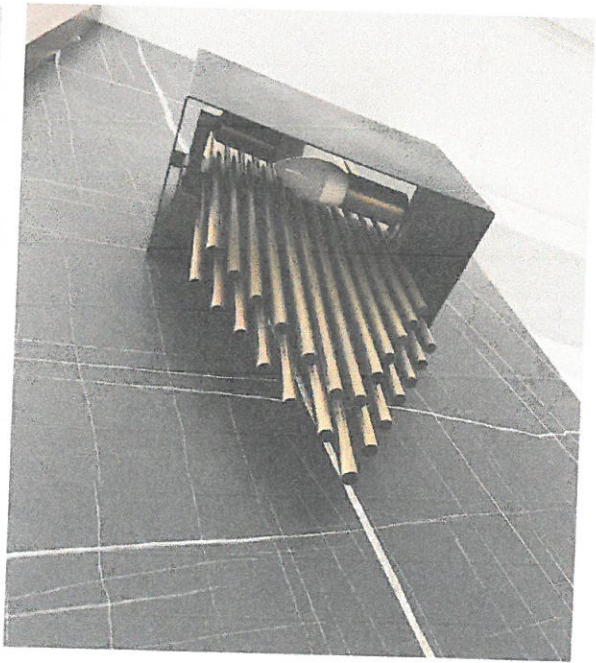
Projesinde belirtilen 4 adet çiçeklik için örnek görsel  
(yeni çiçekliklerin ölçüleri projesiyle uyumlu olacaktır).

YAPILMASI PLANLANAN DESKLER İÇİN OLUŞTURULMUŞ ÜÇ BOYUTLU  
GÖRSELLER





ÖNEMLİ NOT: GÖRSELLER GÖSTERİM AMAÇLIDIR. GÖRSELLERLE PROJE ARASINDA UYUMSUZLUK OLMASI HALİNDE KONTROL MÜHENDSİNİN DE ONAYIYLA MİMARİ PROJE DİKKATE ALINACAKTIR.



# RADYOLOJİ BANKOLARI İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 1

Tarih : 25.13.2024

Sıra No	1
Poz No	77.140.1010/ANALİZ
Tanımı	Alüminyum Doğramaya 4mm Lamine Tek Cam Takılması
Birimi	M2
Tarifi	Mimari tip detay projesine göre 4mm lamine tek camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir

Sıra No	2
Poz No	77.100.1054
Tanımı	MEVCUT BANKONUN SÖKÜLMESİ VE AYNİYAT DEPOSUNA TAŞINMASI
Birimi	M2
Tarifi	Mevcut dolabının (her çeşit malzemedен) sökülmesi, bina dışına taşınması için, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri ile sökülme malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatıdır.

Sıra No	3
Poz No	15.510.1103
Tanımı	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre; beyaz çam kerestesinden temizi en az 42 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 32 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 32 mm'lik kraft dolgu ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 4 mm odun lifi levha (MDF) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, her iki yüzü laminat kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : 1) Kapı,kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez. 2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit, kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.) NOT : 1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir. 2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.

Sıra No	4
Poz No	15.510.1001
Tanımı	Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre iç kapılara I. kalite beyaz çamdan (köknar), temizi en az 45 mm kalınlıkta masif kasa ve temizi en az 22 mm kalınlıkta iki taraflı pervazın yapılması, duvara konacak üçer adet takozlara tespit edilmesi, gerektiğinde pervaz ya da kasa kenarına, çita konulması, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, araç, gereç, işçilik, işyerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya ve cila hariç) 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır. NOT : Çita ölçüye dâhil edilmez.

Sıra No	5
Poz No	15.465.1008
Tanımı	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)
Birimi	AD
Tarifi	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)



## RADYOLOJİ BANKOLARI İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 2

Tarih : 25.13.2024

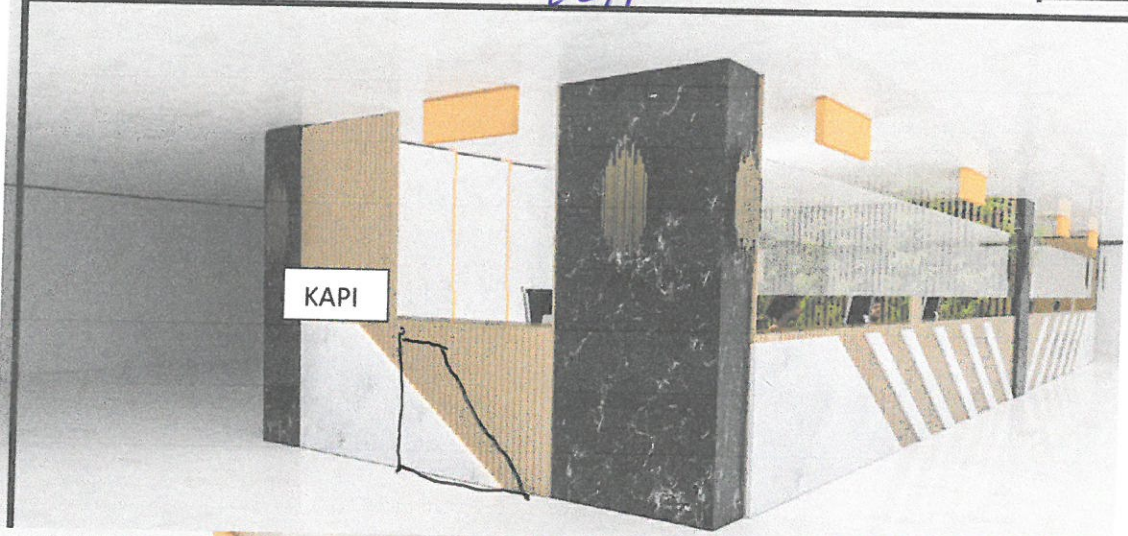
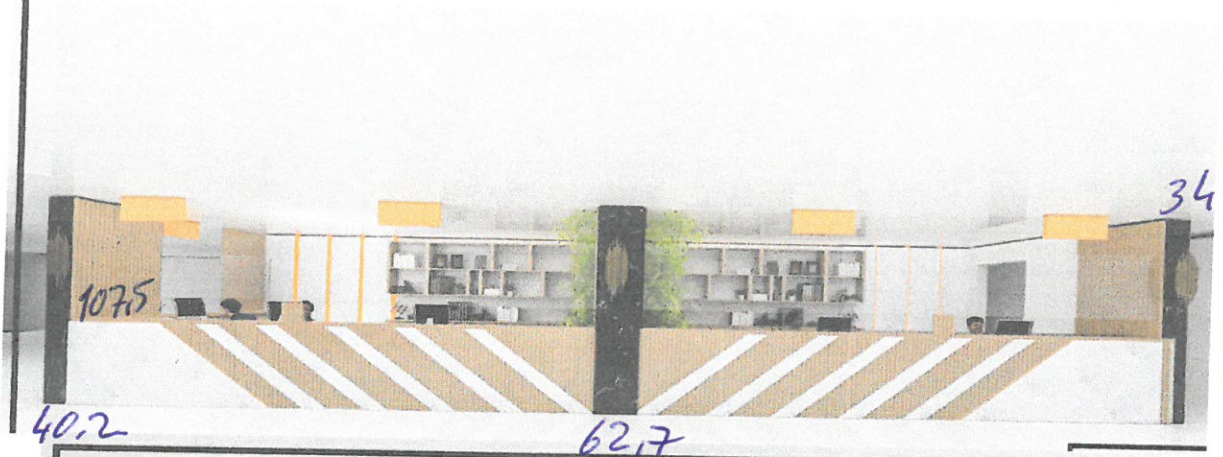
Sıra No	6
Poz No	15.465.1010
Tanımı	Menteşenin yerine takılması ( Ahşap, Metal, Plastik )
Birimi	AD
Tarifi	Menteşenin yerine takılması

Sıra No	7
Poz No	15.465.1007
Tanımı	Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması
Birimi	AD
Tarifi	Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması

### GENEL NOTLAR:

Bu iş **4734 sayılı yapım işleri genel şartnamesi** genel hükümlerine göre yapılacaktır. İşin toplam süresi (Radyoloji deskleri ve plastik cerrahi müdahale odası dahil) yer teslimi tutanağı imzalandıktan itibaren 40 gündür. Gecikilen günler için günlük gecikme cezası uygulanacaktır.

YAPILMASI PLANLANAN DESKLER İÇİN OLUŞTURULMUŞ ÜÇ BOYUTLU GÖRSELLER



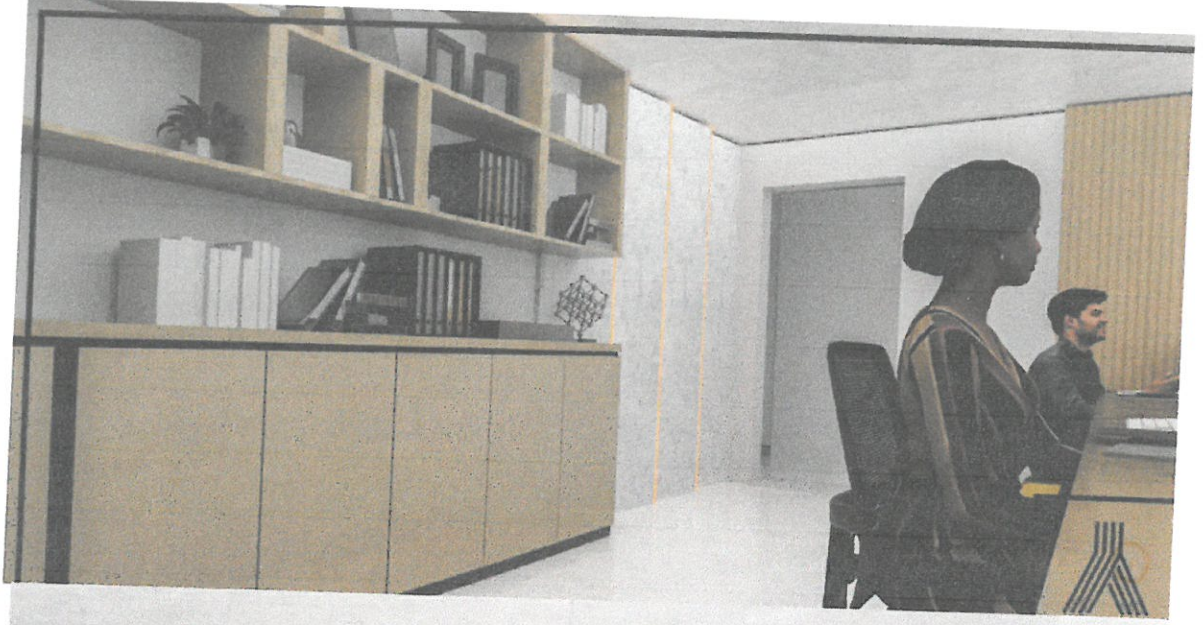
## RADYOLOJİ BANKOLARI YAPILMASI ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME



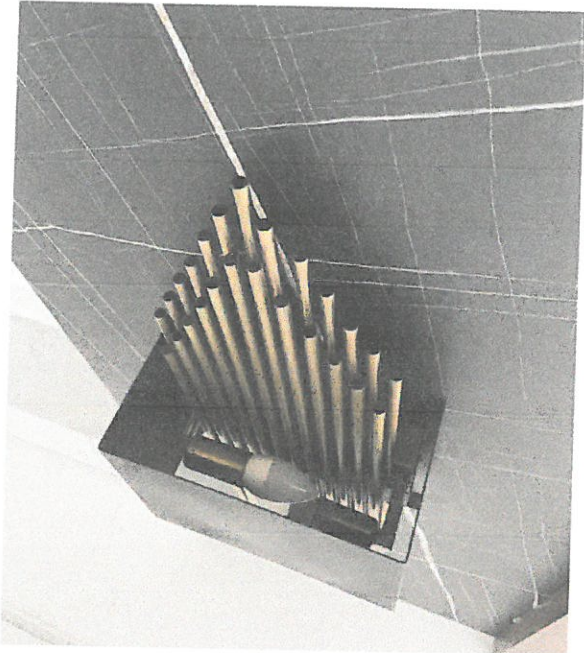
Sökülecek olan Radyoloji mevcut bankosu görseli.

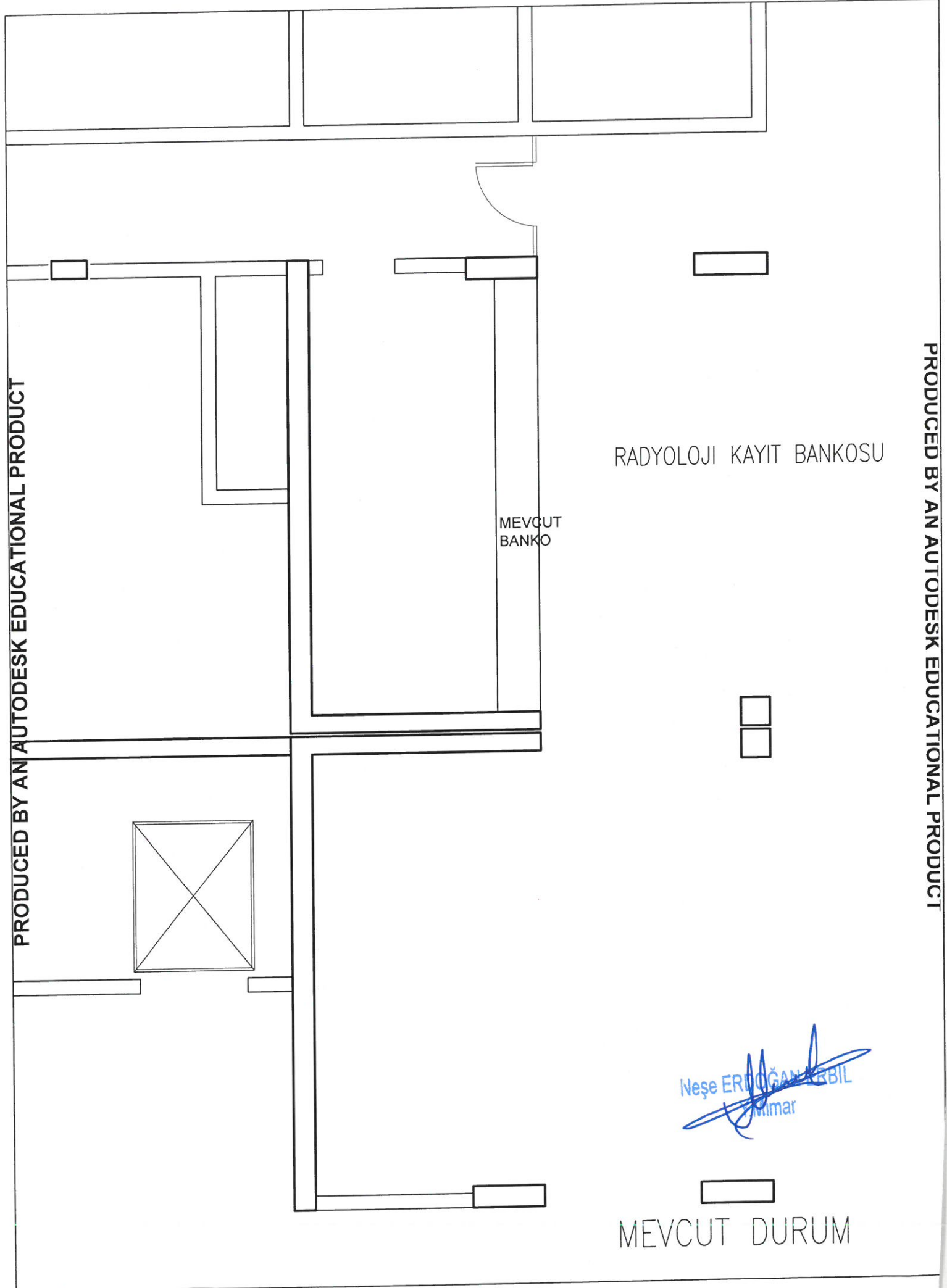


Projesinde belirtilen 4 adet çiçeklik için örnek görsel  
(yeni çiçekliklerin ölçüleri projesiyle uyumlu olacaktır).



ÖNEMLİ NOT: GÖRSELLER GÖSTERİM AMAÇLIDIR. GÖRSELLERLE PROJE ARASINDA UYUMSUZLUK OLMASI HALİNDE KONTROL MÜHENDSİNİN DE ONAYIYLA MİMARİ PROJE DİKKATE ALINACAKTIR.





RADYOLOJİ KAYIT BANKOSU

MEVCUT  
BANKO

Neşe ERDOĞAN ERBİL  
Mimar

MEVCUT DURUM

100/ 210 AL. KAPI  
YAPILACAK

YENİ BANKO

809

RADYOLOJİ KAYIT BANKOSU

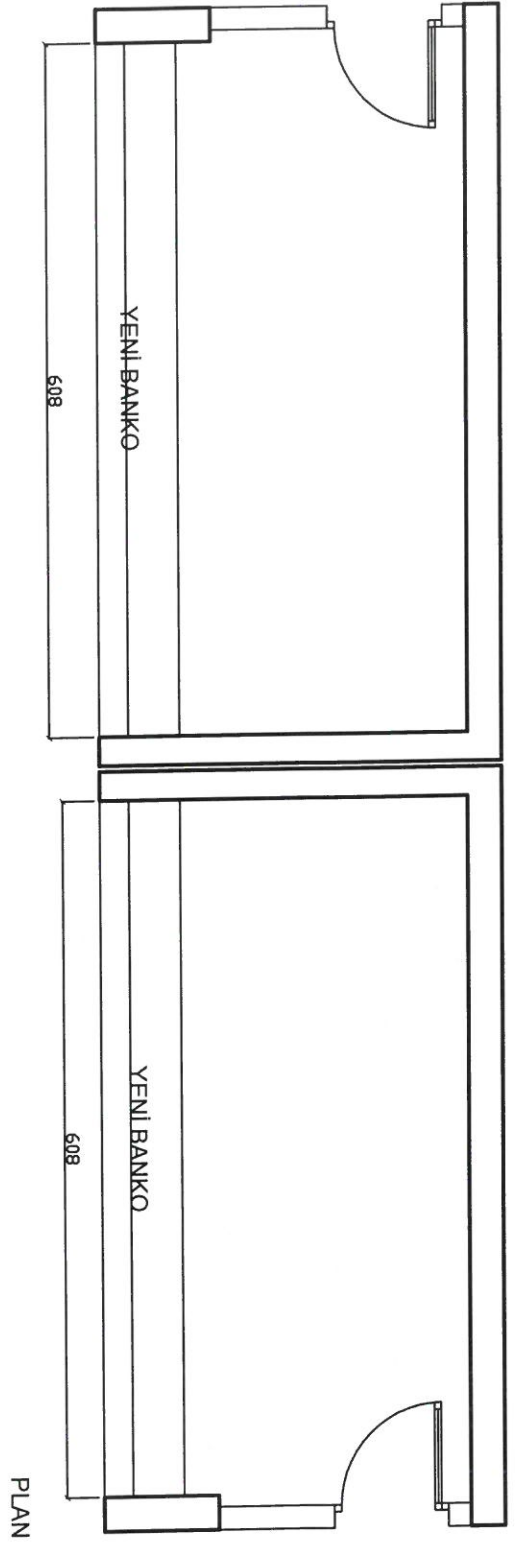
YENİ BANKO

809

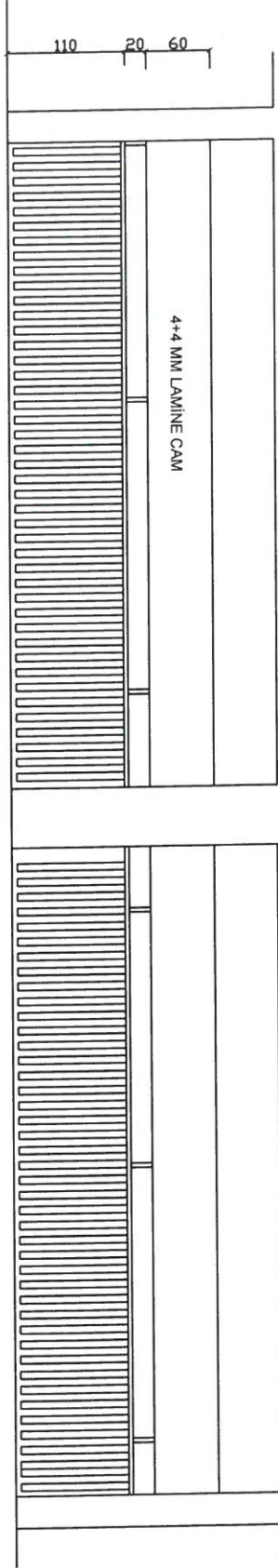
100/ 210 AL. KAPI  
YAPILACAK

Neşe ERDOĞAN ERBİL  
17.03.2018

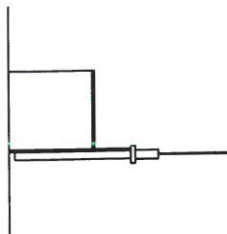
REVİZE DURUM



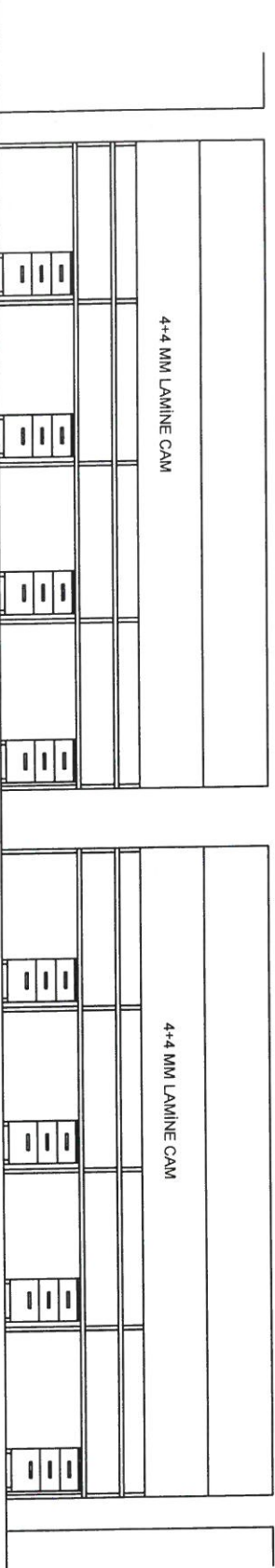
PLAN



ON GORUNUS



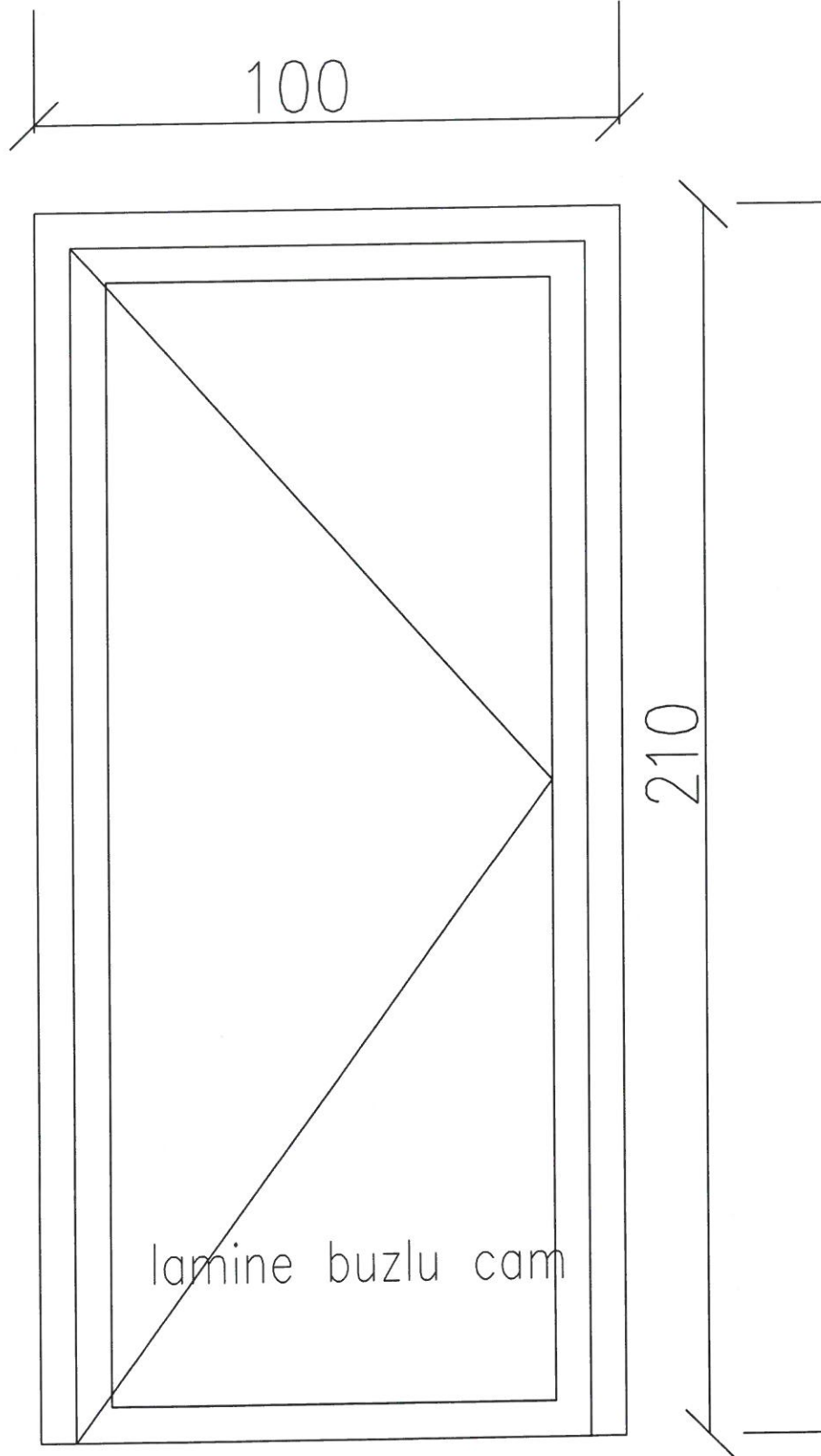
KESIT



İÇ GORUNUS







100/210 AL. KAPI

Neşe ERDOĞAN ERDİL  
Mimar

# PLASTİK CERRAHİ MÜDAHALE ODASI VE RADYOLOJİ BANKOLARI İNŞAAT POZ TARIFLARI

Sayfa No : 1

Tarih : 25.13.2024

Sıra No	1
Poz No	77.100.1030
Tanımı	PVC vb. döşeme kaplaması sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	PVC vb. döşeme kaplaması sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, PVC vb. döşeme kaplaması sökülmesinin 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen kaplama alanı hesaplanır.

Sıra No	2
Poz No	15.365.1004
Tanımı	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta pvc esaslı karo yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (homojen-Grup P) (ANTİBAKTERİYEL)
Birimi	M2
Tarifi	Detayları 15.190.1007 de belirtilen harç uygulandıktan ve yeterli kuruma süresi geçtikten sonra yüzeyde oluşabilecek olası dalgalanmaların giderilmesi, üzerine 0,350 kg/m <sup>2</sup> sarfiyat ile akrilik esaslı Pvc yapıştırıcının sürülmesi, 2,0 mm kalınlıkta homojen ANTİBAKTERİYEL Pvc (Grup P) döşeme kaplama malzemesinin serilmesi ve sıkıca yapıştırılması, malzeme ek yerlerinde oluşan derzlerle kaplama rengine uygun pvc kaynak kordonunun yerleştirilmesi ve sıcak kaynakla birleştirilmesi her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit karı ve genel giderler dahil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: 1) Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden ölçülür. 2) Kendinden dönüşlü kepli süpürgelik yapılması halinde; projedeki ölçülere göre süpürgelik dâhil kaplama yapılan yüzeyler ölçülür. Ayrıca, süpürgelik bedeli kendi pozundan ödenir NOT: 1) PVC yer döşeme malzemesinin EN 649 standardına uygun olarak üretildiğini belirten, uluslar arası onaylanmış akredite bir kuruluş tarafından verilen uygunluk sertifikası istenir. Yangın sınıfı ile hacim kaybı ve aşınma kalınlık kaybı test sonuçlarının, üreticisi tarafından uluslar arası web sayfalarında yayımlanmış olması şartı aranır. 2) PVC yer döşeme malzemesi idarenin bilgisi dâhilinde test edilir. Ödeme evraki ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir. NOT: Renk idare tarafından belirlenecektir.

Sıra No	3
Poz No	15.365.1701
Tanımı	Pvc esaslı esnek süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi.
Birimi	MT
Tarifi	Proje ve detaylarına göre; idarece beğenilecek örneğine uygun PVC esaslı esnek süpürgeliğin montajının yapılacağı yerin toz, kir, çapak ve vb. gibi yapışmayı engelleyici kalıntılardan arındırılması, toplam 0,05 kg sarfiyatla süpürgeliğin yapışacağı yüzeye ve süpürgelik arka tarafına yapıştırıcının sürülmesi, yeterli bekleme süresi geçtikten sonra süpürgeliğin yerine projede belirtilen yüksekliğe uygun olacak şekilde tespit edilmesi, sıkıştırılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit karı ve genel giderler dahil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ:Süpürgelik yapılan yerler projesi üzerinden ölçülür. NOT: Renk idare tarafından belirlenecektir.

Sıra No	4
Poz No	ÖZEL.İNŞ.001
Tanımı	ÖZEL 1,8 CM MDF DUVAR KAPLAMA YAPILMASI
Birimi	M2
Tarifi	Mimari tip detay projesine göre, 0,65 mm laminat kaplı 1,8 cm kalınlığındaki mdf levhaların, projesine uygun boyutlarda kesilmesi ve montaja hazır hale getirilmesi, levhaların , 45 derecelik eğimle kesilerek duvara vidalarla monte edilmiş parçalara oturtulması, bu 45 derece eğimle kesilen ara 3 adet ara yardımcı parça tavandan tabana kadar eşit aralıklarla vidalanacak, vidalar her bir metrede 1 adet olacak şekilde montajlanacak, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme, işçilik, araç ve gereç giderleri ile müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatıdır. NOT: Renk idare tarafından belirlenecektir.

# PLASTİK CERRAHİ MÜDAHALE ODASI VE RADYOLOJİ BANKOLARI İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 2

Tarih : 25.13.2024

Sıra No	5
Poz No	ÖZEL.İNŞ.002
Tanımı	ÖZEL ALÜMİNYUM DOĞRAMA TADİLATI
Birimi	AD
Tarifi	Halihazırda var olan alüminyum doğrama ve sürgülü kapının gereken tadilatlarla projesinde belirtildiği hale getirilmesi için gereken her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir. Sürgülü kapının açıklığının azaltılması, projede ve özel teknik şartnamede belirtilen yerdeki sabit kısma yeni alüminyum doğramadan kapı yapılacaktır.

Sıra No	6
Poz No	15.460.1005
Tanımı	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (C60 serisi)
Birimi	M2
Tarifi	İdarece onanmış proje, detay resimleri ve beğenilmiş numunesine göre; sınıflandırma, kimyasal bileşim, mekanik özellikleri, tasarım, ölçü ve kalınlık toleransları bakımından mevcut standartlara ve teknik şartnamesine uygun ekstrüzyonla biçimlendirilmiş, taşıyıcı alüminyum doğrama C60 profilleri (kasa, kayıt, kanat profilleri) elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle; her türlü bir veya çift eksenli, normal açılır veya sürme vs. pencere, camekan, kapı kanadı ve kasasının v.b. fabrikada imali, her türlü montaj malzemeleri (epdm fitili , montajın yapılacağı yerle (kör kasa vs) doğrama arasında ısı, su, hava sızdırmazlığı yalıtımını sağlamak için PVC pestili (bitümlü folyo bant), montaj dübeli vs.) ile yerine takılması ve çalışır halde teslimi, işyerine nakli, her türlü malzeme zayıtı, işçilik, iş yerinde yatay ve düşey taşıma giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 kg fiyatı :

Sıra No	7
Poz No	77.145.1008
Tanımı	ALÜMİNYUM DOĞRAMALARI KAPI KOLU VE AYNALARI
Birimi	AD
Tarifi	İspanyolet Mekanizmaları (Kol hariç) : İdarece beğenilecek ispanyolet kolu ve profil içindeki yuvasında tek veya çift yönde hareket eden ispanyolet çubuğu, çubuk üzerine kanat yüksekliğine göre en az iki adet bulunan paslanmaz çelikten mamul ispanyolet makarası ve sıkıştırmaya müsait ayarlanabilir, damak veya alüminyumdan yapılmış makara karşılıklarından meydana gelecektir. Görünen aksam polisaj ve eloksal yapılmış olacaktır. 120 cm'den büyük boydaki pencere kanadında ve kapılardaki ispanyolet makaralar 3 veya 4 adet olacaktır.İspanyolet kol eksenel olacaktır. İspanyolet mekanizmaları TS 4049, TS 4644'te tarif edilen metotlarla tayin edilecek güvenlik gruplarında istenen hava infiltrasyon sınırları içinde kalmayı sağlayacaktır. İspanyolet çubuğuna kumanda etmeyen, profilde açılan deliğe (yuva) giren dil vasıtası ile kapanma temin eden kollar kullanılacaktır. Kapı ve Pencere Menteşeleri : Doğrama bünyesinde bulunan alüminyum kapı ve pencere menteşelerinde gövde ve mildeki aşınmaya karşı önlemler alınacaktır ( sert plastik kılıf). Ancak idarenin onayı ile görünüm isteği veya gereklilikten dolayı (büyük kapılar, çarpma kapılar, rüzgara maruz kapılar vb.) çelik yuvalı, ayarlı menteşeler olacaktır. Kilitler - Kollar ve aynaları İmalatlarda TSE belgeli kilitler kullanılacaktır. Kilitlerde kullanılacak kol ve aynaları, çekme profilden kesilmiş keskin ve sivri köşeli olmayacaktır. Kollar ve aynaları polisaj ve elekson yapmaya müsait alaşımda döküm veya dolu çubuktan döküm olacaktır. Bu kolların demir maçalara tespiti gizli (gömme) setuskur vidalarla yapılacaktır. Kapı Altı Fırçaları Eşiksiz ve rüzgara maruz yerlerde 3 cm.yükseklikte ve en az iki sıralı kıl fırçalar, özel plastik kapaticılar veya sıkıştırmalı mekanizmalar kullanılacaktır. NOT: Yukarıdaki malzemelere ait vidalar teklif fiyata dahil olup Alüminyum malzemeler ile kullanılacak bu vidalar (TS 79 - 80 - 432)'ye uygun olacak ve mutlak suretle korozyona karşı korunmuş olacaktır.

Sıra No	8
Poz No	77.145.1005
Tanımı	ALÜMİNYUM DOĞRAMALARI KAPI VE PENCERE MENTEŞESİ
Birimi	AD
Tarifi	Kapı ve Pencere Menteşeleri : Doğrama bünyesinde bulunan alüminyum kapı ve pencere menteşelerinde gövde ve mildeki aşınmaya karşı önlemler alınacaktır ( sert plastik kılıf). Ancak idarenin onayı ile görünüm isteği veya gereklilikten dolayı (büyük kapılar, çarpma kapılar, rüzgara maruz kapılar vb.) çelik yuvalı, ayarlı menteşeler olacaktır.

# PLASTİK CERRAHİ MÜDAHALE ODASI VE RADYOLOJİ BANKOLARI İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 3

Tarih : 25.13.2024

Sıra No	9
Poz No	28.003
Tanımı	4 mm kalın. normal düz cam takılması (ALÜMİNYUM DOĞRAMA KAPININ CAMI)
Birimi	M2
Tarifi	4 mm kalınlığında renksiz düz camın takılacağı yere göre kesilmesi, çivilerle yerlerine tutturulması, cam macunu, cam çivisi ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı :

Sıra No	10
Poz No	77.165.1010/analiz
Tanımı	2 cm. RENKLİ MERMER PLAKLARLA TEZGAH ÜSTÜ KAPLAMASI YAPILMASI (RENK İDARE TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR)
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre, mutfak ve benzeri mahallerdeki tezgah üzerlerinin 2 cm. kalınlığında renkli mermer plak kullanarak kaplanması, duvara birleşim yerlerine 2 cm. kalınlığında renkli mermerden süpürgelik yapılması, eviye boşluğunun açılması, mermer eviyenin montesi, damlalık yapılması, mermer plak kenarlarının pahlanması, her türlü malzeme ile zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin işyerine nakli, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatıdır.

Sıra No	11
Poz No	15.510.1103
Tanımı	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre; beyaz çam kerestesinden temizi en az 42 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 32 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 32 mm'lik kraft dolgu ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 4 mm odun lifi levha (MDF) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, her iki yüzü laminat kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştıırılması, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : 1) Kapı,kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez. 2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit, kanatlar telaro kasa şeklinde bitirse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.) NOT : 1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir. 2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir. (RENK İDARE TARAFINDAN BELİRLENECEKTİR. HASTANE GENELİNDEKİ MEVCUT KAPILARIN AYNISI OLACAKTIR)

# PLASTİK CERRAHİ MÜDAHALE ODASI VE RADYOLOJİ BANKOLARI İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 4

Tarih : 25.13.2024

<b>Sıra No</b>	12
<b>Poz No</b>	15.530.1555
<b>Tanımı</b>	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm standart alçı levha ile)
<b>Birimi</b>	M2
<b>Tarifi</b>	İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; taşıyıcı sistemin çerçevesini oluşturan, taban ve tavana sabitlenecek çift sıra Duvar U-profillerinin (DU) döşemeye temas edecek yüzeylerine profil ile aynı genişlikte yalıtım bandı yapıştırılması ve her iki profil uçlarından yaklaşık 5 cm mesafeden başlayarak 60 cm aralıklarla mevcut duvara vida ve plastik dubel kullanılarak sabitlenmesi, Duvar C-profillerinin (DC) kat yüksekliğinden 10 mm kısa kesilmesi, yan duvarlara sabitlenecek DC profillerin duvara temas edecek yüzeylerine profil ile aynı genişlikte yalıtım bandı yapıştırılması ve her iki profil uçlarından yaklaşık 5 cm mesafeden başlayarak 60 cm aralıklarla mevcut duvara vida ve plastik dubel kullanılarak sabitlenmesi, DC profillerinin 60 cm aralıklarla her iki DU profillerinin arasına DC profiller yüzleri aynı tarafa bakacak şekilde yerleştirilmesi, her iki DC profil iskeletin alçı levha bağlantı elemanı ile (h=30 cm, her 1m yükseklikte bir) birbirine tutturulması, alçı levhaların gerektiği durumlarda kesilerek ebatlanması ve rende kullanılarak kesilen kenarlar düzeltilmesi, kesilen kenarlara ve levhaların pahlı olmayan kenarlarına uygun aparatlarla yaklaşık 45o açıyla suni pah açılması, kat yüksekliğinden 10 - 15 mm kısa kesilen alçı levhaların zeminden 10 - 15 mm yükseltilecek DC ve DU profillere, vida başları alçı levha ile hem yüz olacak şekilde ilk katta borazan vidalarla, düşeyde en fazla 30 cm mesafede, ikinci katta borazan vidalarla, düşeyde en fazla 75 cm mesafede sabitlenmesi, levha yatay derzlerinin her iki yüzde birbirinden en az 40 cm şaşırtılması, 3 mm'den fazla boşluklara derz dolgu alçısı ile ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, yüzey kontrolü yapıldıktan sonra kendinden yapışkanlı file derz bandının alçı levha ek yerlerini ortalayacak şekilde yapıştırılması, bant üzerine 10 cm genişliğinde ilk kat derz dolgu alçısı uygulanması, en az 2 saat sonra 20 cm genişliğinde ikinci kat derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle bölme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden m <sup>2</sup> olarak hesaplanır. Not: 1) Analiz detayında yalıtım malzemesi bulunmamakta olup, şartnamede istenilen performans gerekliliklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz için eklenecektir. 2) 0,50 m <sup>2</sup> 'den küçük boşluklar düşülmez. 3) TS 1475-1 uygulama standardında belirtilen uygulama kurallarına uyulmalıdır.

<b>Sıra No</b>	13
<b>Poz No</b>	15.280.1011
<b>Tanımı</b>	Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)
<b>Birimi</b>	M2
<b>Tarifi</b>	Saten perdah yapılacak yüzeylerin dikkatle temizlenip çapaklarından arındırılması, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının ortalama 1 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala kullanılarak yüzeye uygulanması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı. ÖLÇÜ : 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır. 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

<b>Sıra No</b>	14
<b>Poz No</b>	15.540.1255
<b>Tanımı</b>	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat, akrilik kopolimer esaslı, silinebilir boya yapılması (iç cephe)
<b>Birimi</b>	M2
<b>Tarifi</b>	Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,146 lt su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmaz. RENK İDARE TARAFINDAN BELİRLENECEKTİR

# PLASTİK CERRAHİ MÜDAHALE ODASI VE RADYOLOJİ BANKOLARI İNŞAAT POZ TARIFLARI

Sayfa No : 5

Tarih : 25.13.2024

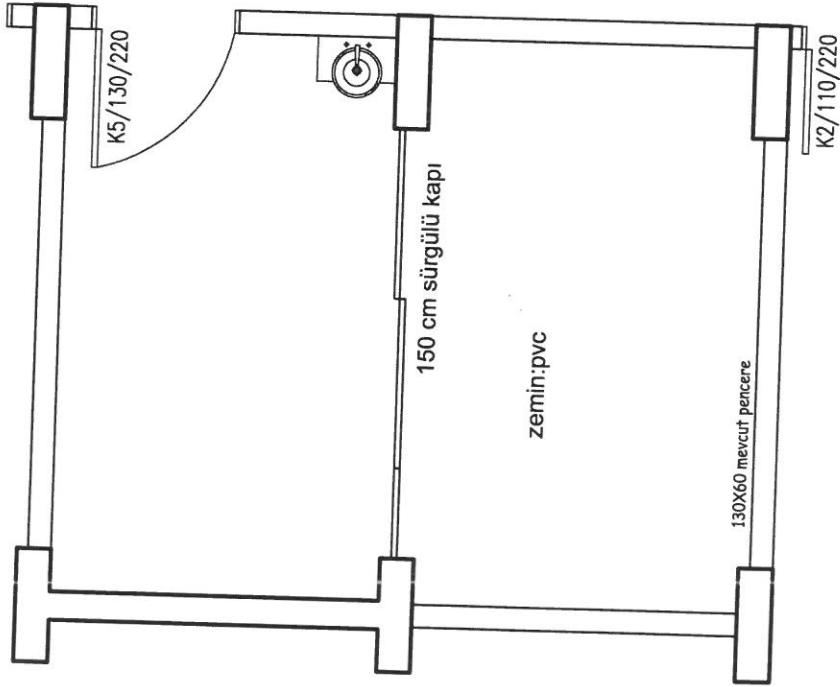
<b>Sıra No</b>	15
<b>Poz No</b>	15.510.1001
<b>Tanımı</b>	Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması
<b>Birimi</b>	M2
<b>Tarifi</b>	Projesine göre iç kapılara I. kalite beyaz çamdan (köknar), temizi en az 45 mm kalınlıkta masif kasa ve temizi en az 22 mm kalınlıkta iki taraflı pervazın yapılması, duvara konacak üçer adet takozlara tespit edilmesi, gerektiğinde pervaz ya da kasa kenarına, çita konulması, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, araç, gereç, işçilik, işyerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya ve cila hariç) 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır. NOT : Çita ölçüye dâhil edilmez.

<b>Sıra No</b>	16
<b>Poz No</b>	15.550.1202 (alçıpan içindeki laminat kapı 40x40x2 mm kör kasalı oluşturularak profillerle desteklenecektir.)
<b>Tanımı</b>	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması
<b>Birimi</b>	KG
<b>Tarifi</b>	Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı : Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır. Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.

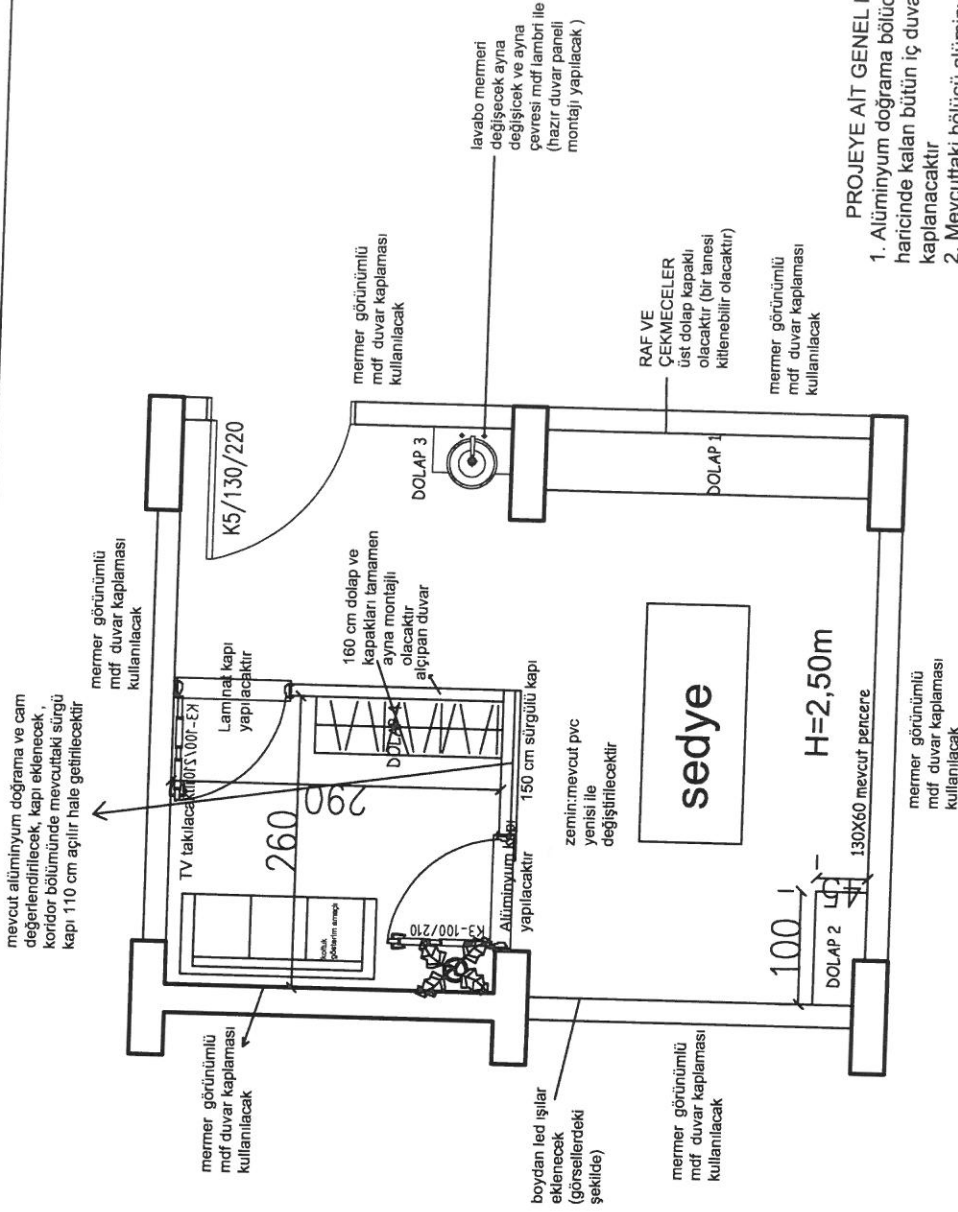
Bu iş 4734 sayılı yapım işleri genel şartnamesi genel hükümlerine göre yapılacaktır.

İşin toplam süresi (Radyoloji deskleri ve plastik cerrahi müdahale odası dahil) yer teslimi tutanağı imzalandıktan itibaren 40 gündür.

Gecikilen günler için günlük gecikme cezası uygulanacaktır.



## MEVCUT PROJE



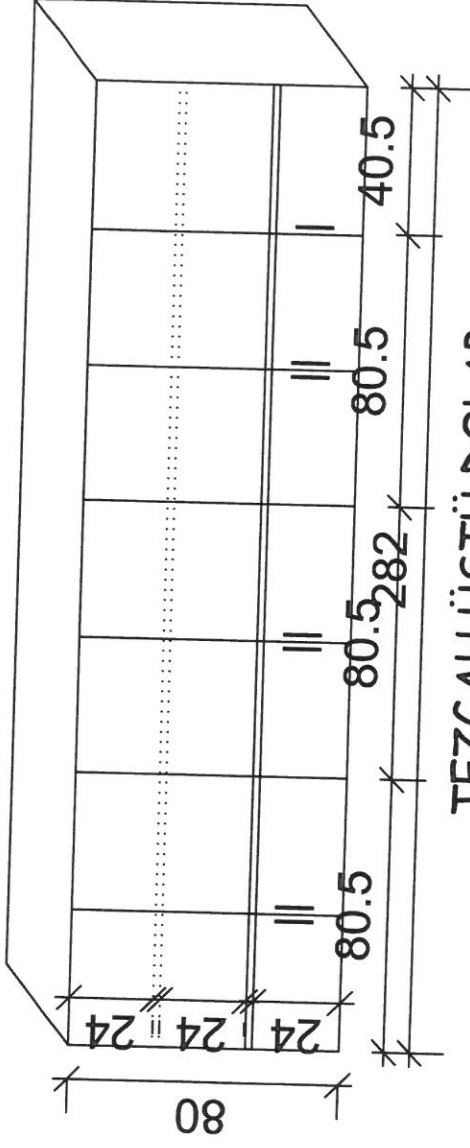
## TADİLAT PROJESİ

# +7,40 KOTU PLANI PLASTİK CERRAHI MÜDAHALE ODASI

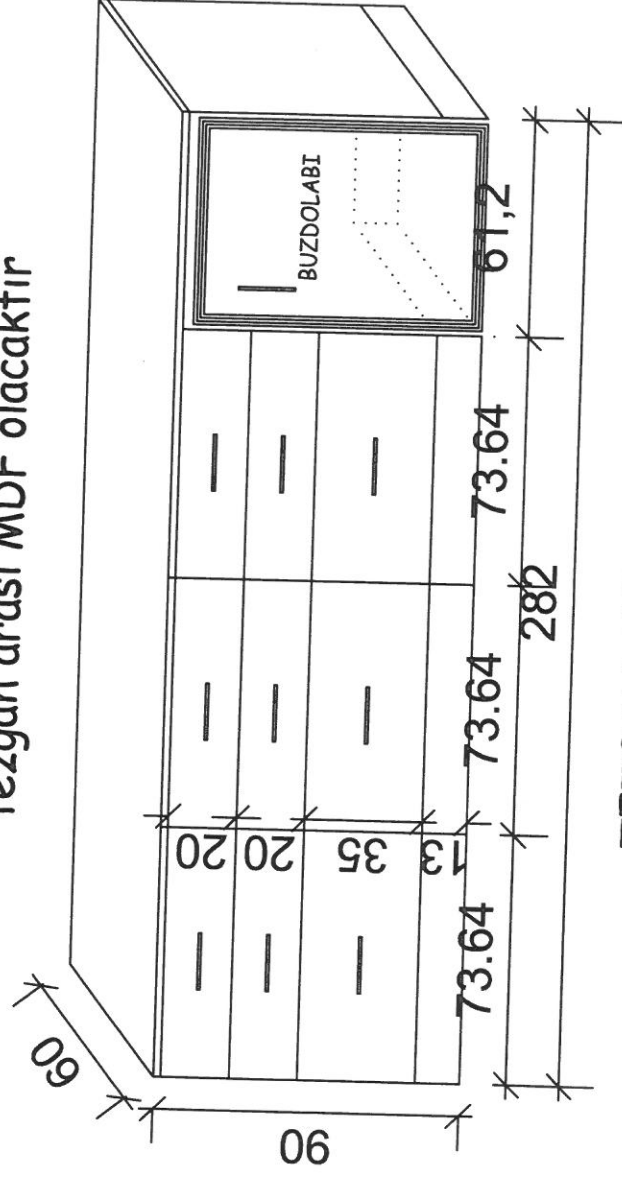
### PROJEYE AIT GENEL NOTLAR:

1. Alüminyum doğrama bölücü cam haricinde kalan bütün iç duvarlar MDF ile kaplanacaktır
2. Mevcuttaki bölücü alüminyum doğrama değerlendirilecek, sabit kısmına alüminyum kapı yapılacaktır (kapı tamamen filmli camdan oluşacaktır)
3. Tadilatla kullanılacak olan tüm malzemelerin renkleri idare tarafından onaylanacak, onay olmadan hiç bir malzeme kullanılmayacaktır.

# PLASTIK CERRAHI

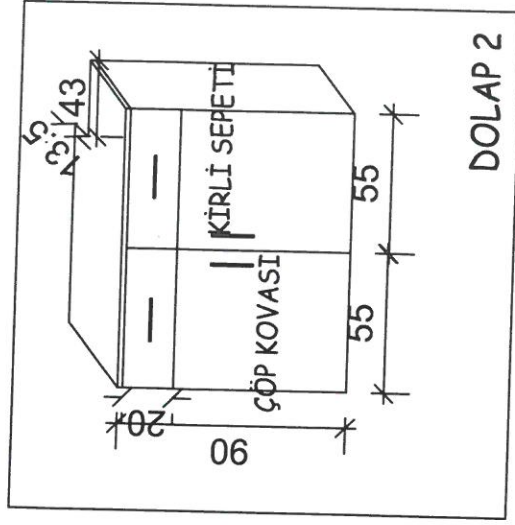
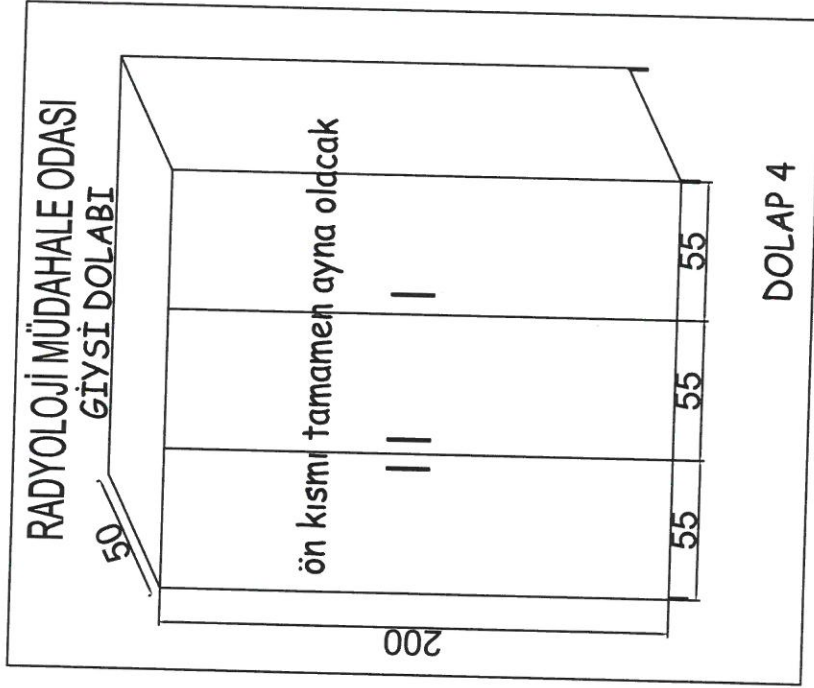
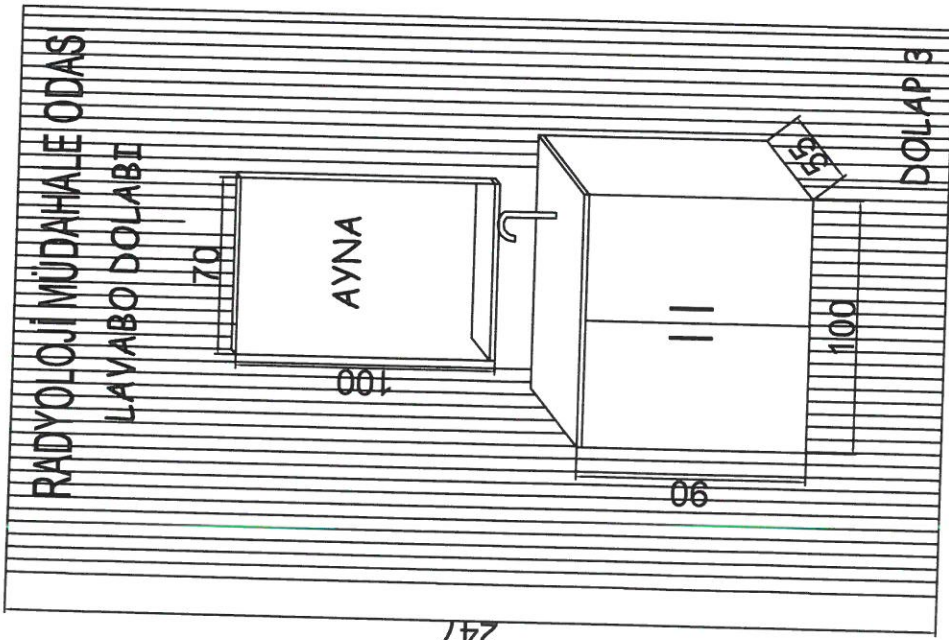


tezgah arası MDF olacaktır

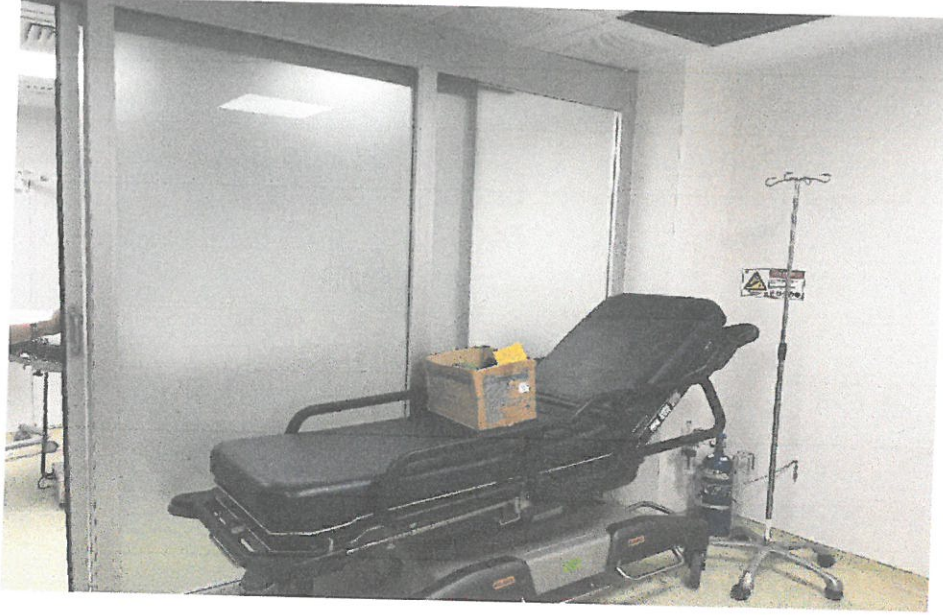


DOLAP 1





## MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ PLASTİK CERRAHİ BÖLÜMÜ MÜDAHALE ODASI ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ



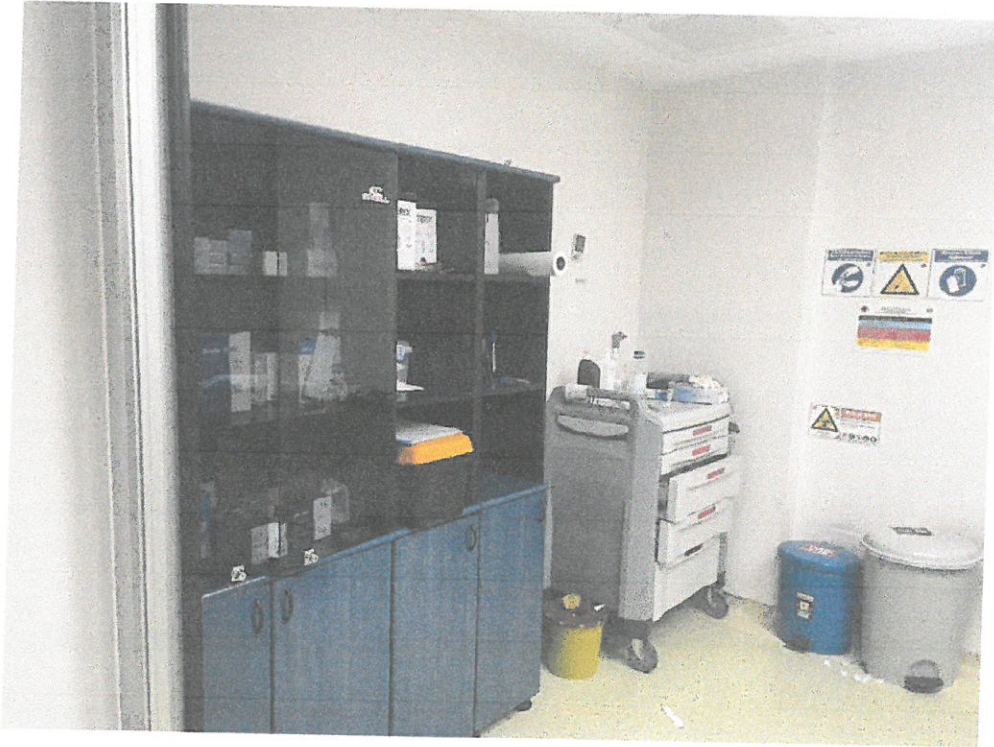
Mevcut alüminyum doğrama bölücü duvar projesine uygun olarak revize edilecek.



Sabit cam kısmına alüminyum doğrama camlı alüminyum kapı açılacak (görsel gösterim amaçlıdır)



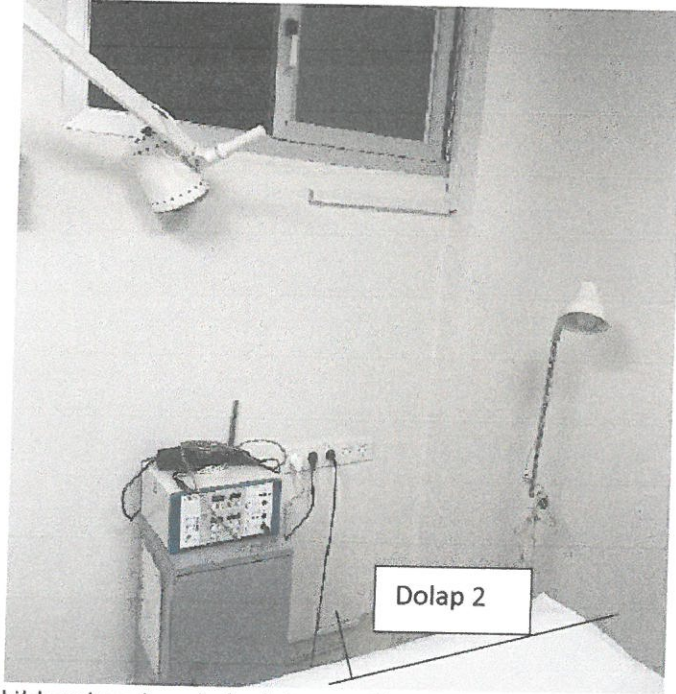
Oda içinde yer alan tüm duvarlar MDF levha ile kaplanacaktır.



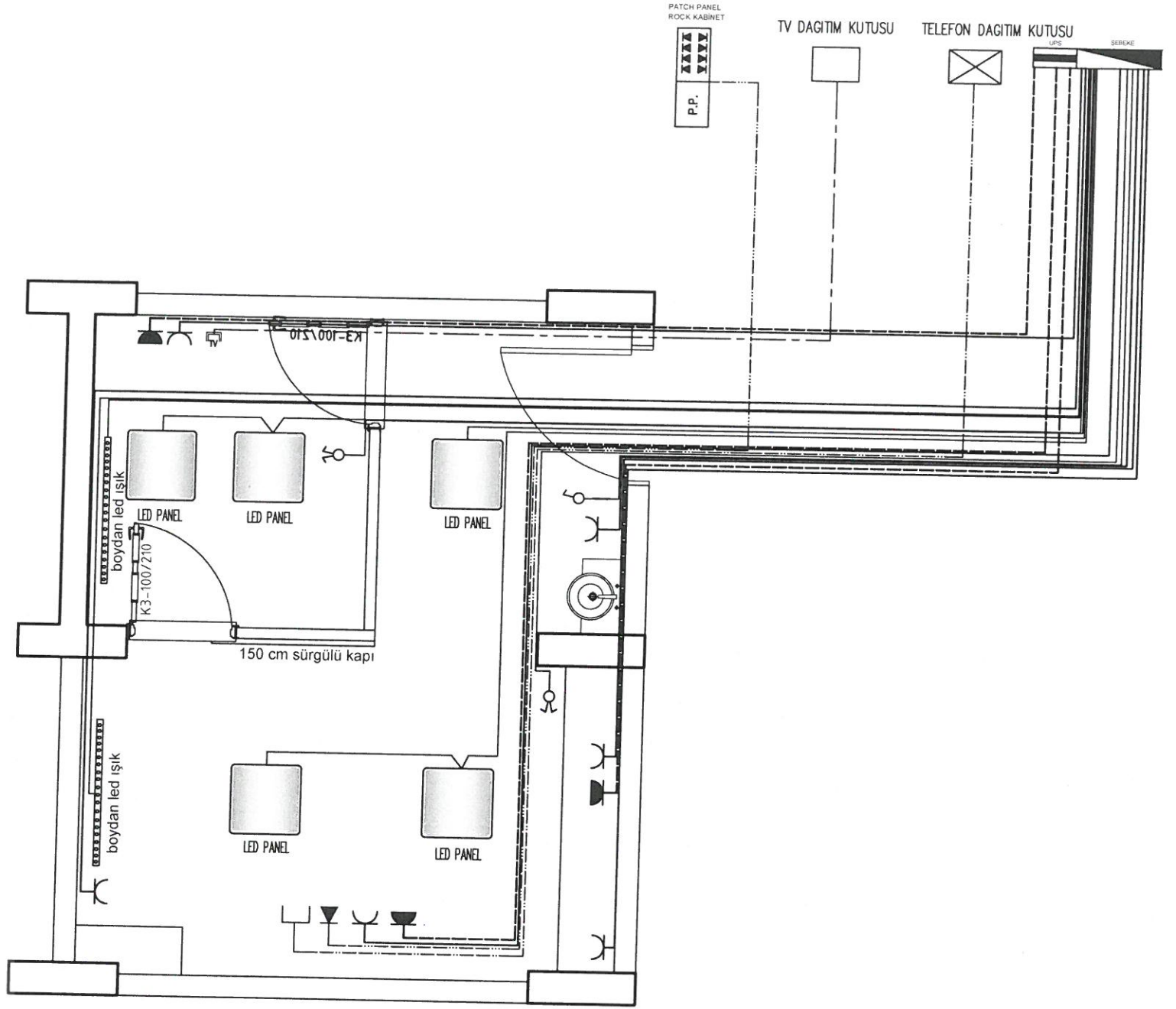
Mevcutta yer alan bu dolap kaldırılarak projesine uygun şekilde tezgah altı ve tezgah üstü (DOLAP DETAY 1) dolap yapılacaktır.



Mevcut lavabo, dolap ve ayna sökölerek projesine uygun olacak şekilde yenisi yapılacaktır.



Kolonu kapsayacak şekilde mimari projede detayı verilen Dolap 2 yapılacaktır. (Alüminyum pencere olduğu haliyle kalacaktır)



ELEKTRİK

TADILAT PROJESİ

F-7,40 KOTU PLANI PLASTİK CERRAHI

**ELEKTRİK MALZEMELERİ**  
**( plastik cerrahi polikliniği )**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. KONU :**

Bu Teknik Şartname, Mersin Üniversitesi Hastanesi'nde, plastik cerrahi polikliniğinde yeni oluşturulacak odalarda kullanılmak üzere aşağıdaki malzemelerin temini ve işin yapılmasını kapsamaktadır.

SIRA	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ
1	3*1,5 mm <sup>2</sup> TTR KABLO	50	METRE
2	3*2,5 mm <sup>2</sup> TTR KABLO	100	METRE
3	CAT 6 DATA KABLOSU	30	METRE
4	2*2*0,5 TELEFON KABLOSU	60	METRE
5	RG6/U6 TV KABLOSU	60	METRE
6	ŞERİT LED	60	METRE
7	SIVA ALTI TOPRAKLI PRİZ	6	ADET
8	SIVA ALTI TORAKLI UPS PRİZİ	3	ADET
9	SIVA ALTI KOMÜTATÖR ANAHTAR	2	ADET
10	SIVA ALTI TEKLİ ANAHTAR	1	ADET

**2. TANIMLAR, EKLER VE KISALTMALAR :**

İŞBU TEKNİK ŞARTNAMEDE AŞAĞIDAKI TANIMLAR BULUNMAKTADIR :

- TEKNİK ŞARTNAME : İş bu teknik şartname ve tüm ekleridir.
- KURUM : Mersin Üniversitesi Hastanesi
- FİRMA : Bu şartname esaslarına göre teklif verecek olan gerçek ve tüzel kişiler.
- YÜKLENİCİ : Bu şartname esaslarına göre malzeme temini yapmakla yükümlü olan gerçek ve tüzel kişiler.

**3. GENEL ÖZELLİKLER :**

- 3.1. Malzemeler 2 yıl garantili olacaktır.
- 3.2. Ürünler TSE, CE belgelerine sahip olmalıdır.
- 3.3. İşçilik yüklenici firmaya ait olacaktır.

**4. TEKNİK ÖZELLİKLER :**

**4.1. 3X1,5 mm<sup>2</sup> TTR KABLO :**

TTR kablolar TS9760 HD 21.5 S3,IEC60227,VDE0281 normlarına sahip olmalıdır. Çalışma sıcaklığı +70°C, kısa devre sıcaklığı +160°C, anma gerilimi (U<sub>0</sub>/u) 300/500V değerlerinde test edilmiş olacaktır.

*Ömer Faruk Çeltikçaya*  
Elektrik Mühendisi  
AYRUVATIK

kablolar üzerinde etiketleri ve normları olacaktır.TSE'li, üç damarlı, 1,5 mm<sup>2</sup> kalınlığında bakır iletken çok telli PVC izole, PVC dolgu, PVC dış kılıflı kablo, dış kılıf rengi beyaz olacaktır. Kablo halogen-free olmalıdır.

#### 4.2. 3X2,5 mm<sup>2</sup> TTR KABLO :

TTR kablolar TS9760 HD 21.5 S3,IEC60227,VDE0281 normlarına sahip olmalıdır. Çalışma sıcaklığı +70°C, kısa devre sıcaklığı +160°C, anma gerilimi (U<sub>0</sub>/u) 300/500V değerlerinde test edilmiş olacaktır. Bütün kablolar üzerinde etiketleri ve normları olacaktır.TSE'li, üç damarlı, 2,5 mm<sup>2</sup> kalınlığında bakır iletken çok telli PVC izole, PVC dolgu, PVC dış kılıflı kablo, dış kılıf rengi beyaz olacaktır. Kablo halogen-free olmalıdır.

#### 4.3. CAT 6 UTP DATA KABLOSU :

Kablo içerisinde sarmal çiftler arasındaki sinyal etkileşimini en aza engellemek amacıyla, sarmal çiftlerin ortasına gelecek şekilde plastik dolgu malzemesi bulunacaktır.Kablo 100 m'lik mesafede 250 MHz.'lik CAT6 standartlarına uygun iletişimi desteklemelidir.Kablo iletkeni, çıplak ve katı bakır olmalıdır.Kablo iletkeni 23 AWG ölçüsünde olmalıdır.Kabloda 4 adet sarmal çiftli olmalıdır, dış çapı max. 6.6 mm olmalıdır.Kablo dışında kılıflama için yüksek yoğunluklu LSZH kullanılmalıdır.UTP kabloların en az çalışma sıcaklığı -20 + 60C olmalıdır.

#### 4.4. 2\*2\*0,5 TELEFON KABLOSU :

1. Tüm kablolar TSE standartlarına uygun olacaktır.
3. Tüm kablo iletkenleri bakırdan mamul olacaktır.
4. Telefon kabloları 0.5mm çapta PVC izoleli PVC kılıflı olacaktır.
5. Kablo yalıtkanları standartlara göre renklendirilmiş olacak ve kablo çiftleri diyafoniyi önleyecek şekilde kılıf içine yerleştirilecektir.
6. Tüm kablolar sıva altında ve sıva üstünde tesis edilmeye uygun olacaktır.
7. Tüm telefon kabloları eksiz olarak tesis edilecektir.

#### 4.4. RG6/U6 TV KABLOSU :

- Geri Dönüş Kaybı (20°C)
- 5-30 MHz : > 26dB.
- 30-470 MHz : > 23dB.
- 470-1000 MHz : > 20dB.
- 1000-3000 MHz : > 18dB.
- İletken : Ø 1.02 mm Elektrolitik Bakır.
- İzolasyon : Ø 4.57 mm Fiziksel köpüklü PE (S/F/S)
- Ekran : Bakır folyo.
- -40 Derece ile +70 Derece arasında havakoşullarına dayanıklı olmalıdır.
- İç tel ve dışsargısı %100 bakır olmalıdır.

#### 4.5. ŞERİT LED :

- 535 SMD Led
- Yüksek ışık gücü
- Double PCB (İki kat güçlendirilmiş şerit)
- 1 metrede 60 led
- 3 ledde bir kesilebilir
- 120 derece ışık açısı
- 1 metrede 8 Watt tüketim
- Şerit genişliği : 8 mm
- Şerit Uzunluğu: 5 metre

Ömer Faruk Çetinkaya  
Ali KAVAK

Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Elektrik Mühendisi  
Ali KAVAK

- DC 12V
- 1A / metre

#### 4.4. SIVA ALTI TOPRAKLI PRİZ :

4 tırnaklı olmalı, fişin girdiği kontaklar sekmanlı olmalıdır.

TS EN'e uygun, kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanj malzemedden güç kontaktarı en az 16 A dayanıklı olmalıdır.

#### 4.5. SIVA ALTI TOPRAKLI UPS PRİZİ :

TS EN'e uygun, kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanj malzemedden güç kontaktarı en az 16 A dayanıklı olmalıdır.

#### 4.6. SIVA ALTI KOMÜTATÖR ANAHTAR :

Çift tırnaklı, arka kısmı porselen olmalı, metal kısımları nikel kaplamalı olmalıdır.

TS 4915 EN 60669-1 e uygun, Türk Standartları Uygunluk Belgesine haiz kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı, kontak dayanımları en az 10A dayanıklı olmalıdır.

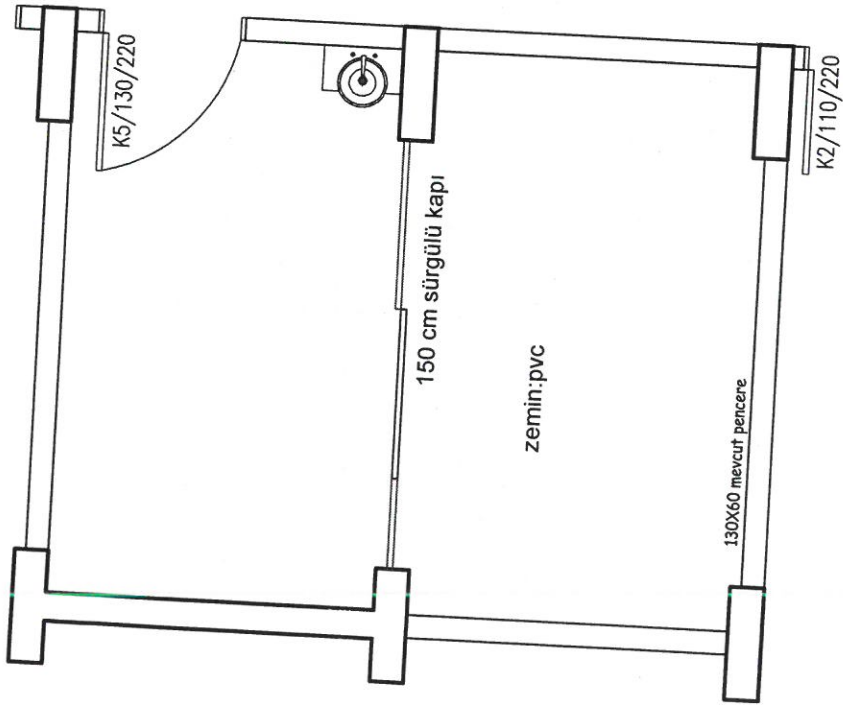
#### 4.7. SIVA ALTI TEKLİ ANAHTAR :

Çift tırnaklı, arka kısmı porselen olmalı, metal kısımları nikel kaplamalı olmalıdır.

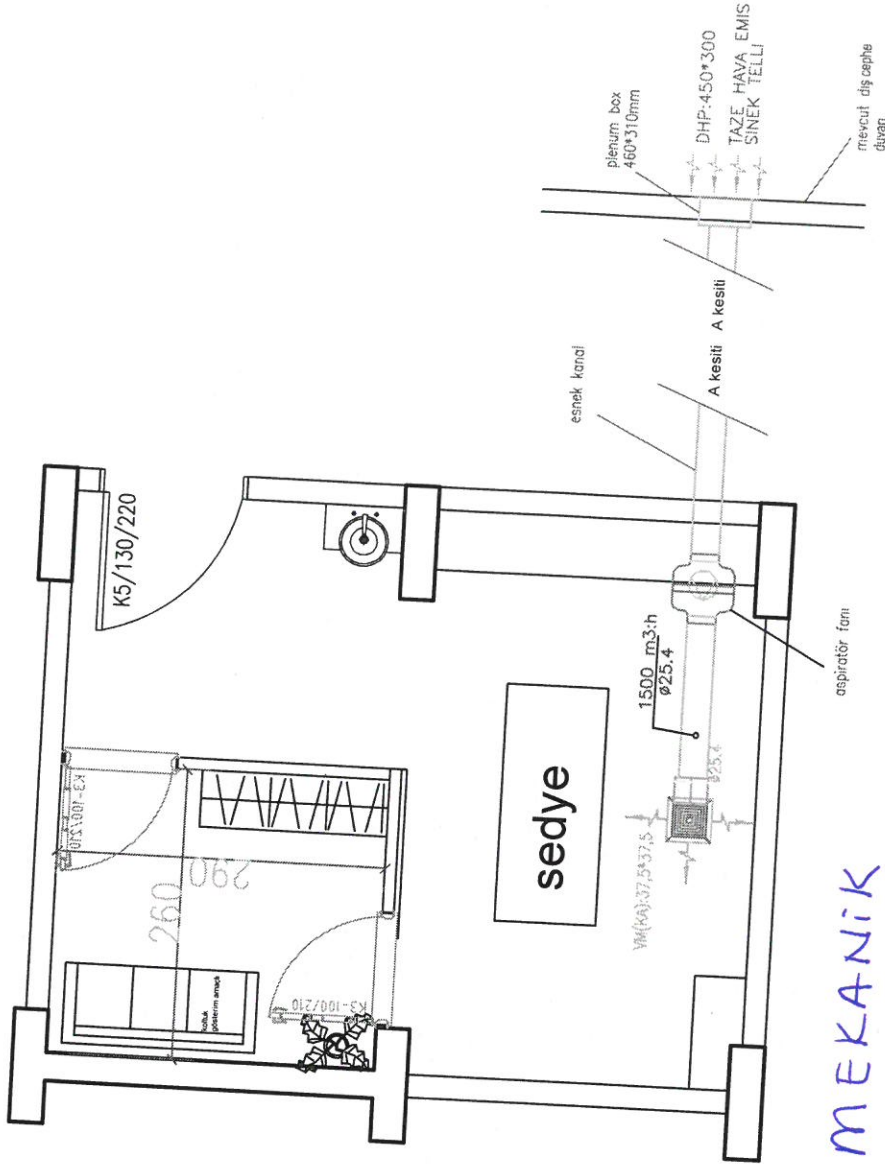
TS 4915 EN 60669-1 e uygun, Türk Standartları Uygunluk Belgesine haiz, kontak dayanımları 250 V en az 10A dayanıklı yanmayan malzemedden gövdeli, vidalı bağlantı uçları olmalıdır.

Ömer Faruk Getinkaya  
Ali KAVAK  
Mersin İktisadi ve Sosyal Üniversitesi Hastanesi  
Elektrik Mühendisi  
Ali KAVAK





## MEVCUT PROJE



## MEKANİK

## TADILAT PROJESİ

- PROJEYE AIT GENEL NOTLAR:
1. Tesisatlar tavan arasında olacak
  2. Fan tavan döşemesine monte edilecek

# +7,40 KOTU PLANI PLASTİK CERRAHI

# MAKİNA TESİSAT MALZEMESİ

## TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. KONU

Bu Teknik Şartname, Mersin Üniversitesi Hastanesi Plastik cerrahi polikliniği müdahale odasına temini montajının yapılması ve çalışır halde teslim edilmelidir.

### 2. GENEL ÖZELLİKLER

- 1- Kullanılacak Tüm malzemeler T.S.E veya CE kalite belgesini sahip olmalıdır.
- 2- Malzemelerin tamamı şartnameye uygun olmalıdır. Uygun olmayan ürünler firma tarafından değiştirilecektir.
- 3- Malzemelerin tamamı mesai saatleri içinde firma tarafından Mersin Üniversitesi Hastanesi Plastik cerrahi polikliniği müdahale odasına temini montajının yapılması ve çalışır halde teslim edilmelidir.
- 4- Nakliye ve işin yapılacağı bölüme taşıma hizmetleri yükleniciye ait olacaktır. idare' den ayrıca ücret talep etmeyecektir.
- 5- Ürünler en az 2 yıl garantili olacaktır.

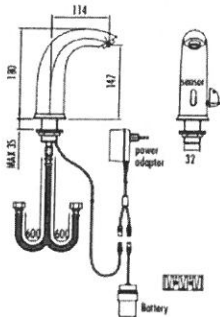
### 3. MALZEME ÖZELLİKLER

#### Kama conta:

Beyaz renkli 1. Kalite malzeme, Ø 50 mm çapındaki pvc boruya takılabilir, iç çapı Ø 32 mm olan esnek kama kas contaların iş yerine teslimi.

#### Fotoselli lavabo bataryası çift su girişli:

Fotoselli lavabo bataryası krom kaplamalı, çift su girişli 220 V AC den 9 / 12 V DC adaptör ile birlikte olmalıdır. 35 mm kalınlığındaki tezgahlara monte edilebilir olmalıdır. Teslim tarihinden itibaren 5 yıl garantili olmalıdır. Çıkış ucu uzunluğu 114-120 mm, çıkış ucu yüksekliği 147-150 mm, 220V elektrik prizine takılabilir adaptörü ve sıcak soğuk su fiks hortumları, batarya sabitleme cıvataları beraber takım olarak. Ayarlanabilir sensor algı mesafesi olmalıdır. Cihazın Mersin bölgesinde yetkili servisi olmalıdır.



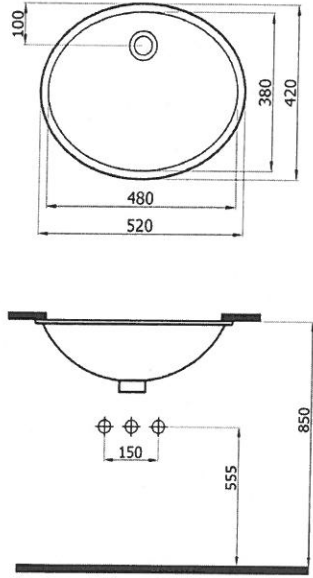
### Körüklü lavabo sifonu:

1. kaliteli malzemeden imal edilmiş beyaz renkli, lavabo içerisinde kalan kısım süzgeç ve bağlantı civatası paslanmaz malzemeden, contaları dahil körüklü lavabo sifonunun olmalıdır.

### MERMER ALTI LAVABO:

Tezgah altı lavabo dış ölçüleri 52\*42cm ve iç ölçüleri 48\*38cm olmalıdır. Ürün taşma delikli, armatür deliksiz ve 2 yıl garantili olmalıdır.

Ürün mermer altına yapıştırılmaya uygun olmalıdır.



# **YUVARLAK KANAL TİPİ KARMA AKIŞLI FANI, ESNEK HAVALANDIRMA FLEXİBLE VE MENFEZ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**KONU:** Meü Hastanesi plastik cerrahi poliklinik müdahale odası için yuvarlak kanal tipi fan,flex ve menfezlerin temini ve yapım işleri.

## **1. GENEL ÖZELLİKLER:**

- 1- Kullanılacak tüm malzemeler T.S.E veya CE kalite belgesini sahip olmalıdır.
- 2- Malzemelerin tamamı şartnameye uygun olmalıdır. Uygun olmayan ürünler firma tarafından değiştirilecektir.
- 3- Malzemelerin tamamı mesai saatleri içinde firma tarafından Mersin Üniversitesi Hastanesi plastik cerrahi poliklinik müdahale odasına temini ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir.
- 4- Nakliye ve işin yapılacağı bölüme taşıma hizmetleri yükleniciye ait olacaktır.idare' den ayrıca ücret talep etmeyecektir.
- 5- Ürünler en az 2 yıl garantili olacaktır.

## **2. TEKNİK ÖZELLİKLER:**

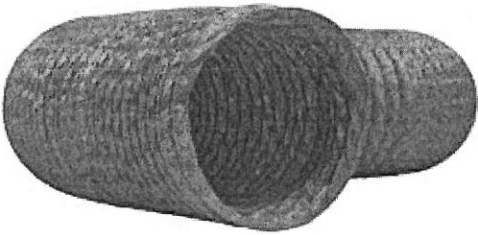
### **KARMA HAVALI YUVARLAK KANAL TİPİ FANI:**

1. Motoru 2 fazlı, nominal voltaj 220 volt, 50 Hz, giriş gücü : 160 – 225 W, akımı : 0,75 - 1,2 A, devir : 1850 -2450 r.p.m olmalıdır.
2. Hava debisi 60 Pa basınçta 1000 – 1500 m<sup>3</sup>/h olmalıdır.
3. Yuvarlak bağlantılı Giriş ve çıkış bağlantı ölçüleri 250 mm ölçülerinde olmalıdır
4. Cihaz kırılmaz plastik kasalı,iki kademeli ve 1.kademede 34 dB, 2.Kademede 38 dB ses seviyesinde çalışmalıdır.
5. Cihaz hız kontrolü ve açma kapama için off - 1 ve 2 kutuplu anahtar olmalıdır.
6. Cihaz en az 2 yıl garantili olmalıdır.

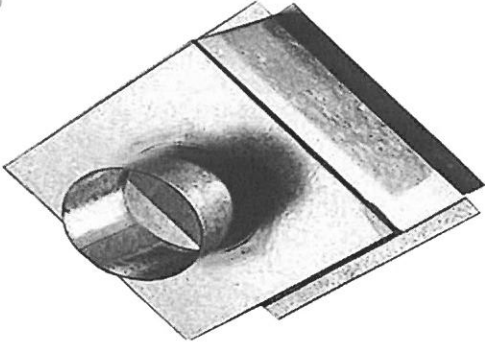


#### ESNEK HAVA KANALI FLEKSİ :

1. Flexible pvc takviyeli izolesiz 254mm çapında ve 10mt boyunda olmalıdır.
2. Flexible helezonu çelik tel takviyeli olmalı düşük ve orta basınçlara dayanmalı sızdırmaz olmalıdır.
3. Yangına dayanıklı ateşi devam ettirmeme özelliğine sahip olmalıdır.



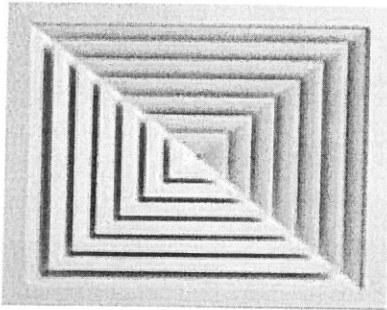
#### MENFEZ KUTUSU 460\*460\*200mm :



1. Boğaz ölçüleri 375\*375 mm olan kare anemostadların kutuya monte edilebilir ölçülerde olmalıdır.
2. Açık alın kısmı en az 25 mm L saçaklı olmalıdır.
3. Malzemesi 0,5 mm galvanizli saç dan imal edilmiş olmalıdır.
4. Vidalı montaj yapılabilir olmalıdır.
5. Menfez kutusu üst orta kısımdan boğazlı zivanası ve boğaz çapı 250 mm ve boyu 150 mm olmalıdır.
6. Ek yerlerinden hava sızdırmaz olmalıdır.
7. Menfez kutusu 460x460mm iç ölçüsünde yükseklik 200mm olmalıdır.

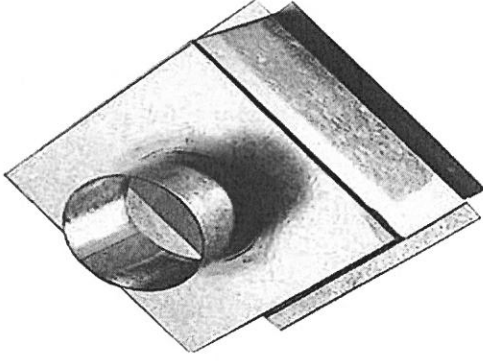
#### KARE ANEMOSTAD MENFEZ :

1. Kare anemostad dampersiz 525\*525mm dış çapında olmalıdır.
2. Üflenen havayı belirli bir açı ile 4 ( dört) yönlü kanallar sayesinde yönlendire bilmelidir.
3. Vidalı montaj yapılabilir olmalıdır.
4. Malzemesi haddelenmiş alüminyum profilden olmalıdır.
5. Anemostad yüzeyi standart kaplama ve RAL9010 kodlu standart renklerle, elektrostatik toz boyama yöntemi ile boyanmalıdır.
6. Boğaz iç ölçüleri 375\*375 mm olmalıdır.



#### PLENUM BOX :

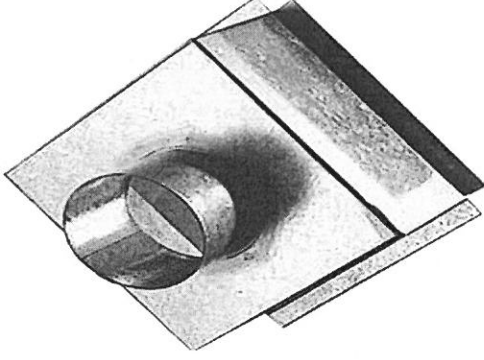
1. Menfez kutusu 460x310mm iç ölçüsünde yükseklik 250mm olmalıdır.
2. Açık alın kısmı en az 25 mm L saçaklı olmalıdır.
3. Malzemesi 0,5 mm galvanizli sacdan imal edilmiş olmalıdır.
4. Vidalı montaj yapılabilir olmalıdır.
5. Ek yerlerinden hava sızdırmaz olmalıdır.
6. Menfez kutusu üst orta kısımdan boğazlı zıvanası çapı 250 mm ve boyu 150 mm olmalıdır.



#### DIŞ HAVA PANJURU :

1. Boğaz iç ölçüleri 450\*300 mm olmalıdır.
2. Malzemesi haddelenmiş alüminyum profilden olmalıdır.
3. Menfez yüzeyi standart kaplama ve RAL9010 kodlu standart renklerle, elektrostatik toz boyama yöntemi ile boyanmalıdır.
4. İç yüzeyi galvanizli 10\*10mm boşluklu tel kafesli olmalıdır.
5. Vidalı montaj yapılabilir olmalıdır.
6. Kanat yapısı yağmurların içeri girmeyecek şekilde eğimli olmalıdır.

1. Menfez kutusu 460x310mm iç ölçüsünde yükseklik 250mm olmalıdır.
2. Açık alın kısmı en az 25 mm L saçaklı olmalıdır.
3. Malzemesi 0,5 mm galvanizli sacdan imal edilmiş olmalıdır.
4. Vidalı montaj yapılabilir olmalıdır.
5. Ek yerlerinden hava sızdırmaz olmalıdır.
6. Menfez kutusu üst orta kısımdan boğazlı zivanası çapı 250 mm ve boyu 150 mm olmalıdır.



#### DIŞ HAVA PANJURU :

1. Boğaz iç ölçüleri 450\*300 mm olmalıdır.
2. Malzemesi haddelenmiş alüminyum profilden olmalıdır.
3. Menfez yüzeyi standart kaplama ve RAL9010 kodlu standart renklerle, elektrostatik toz boyama yöntemi ile boyanmalıdır.
4. İç yüzeyi galvanizli 10\*10mm boşluklu tel kafesli olmalıdır.
5. Vidalı montaj yapılabilir olmalıdır.
6. Kanat yapısı yağmurların içeri girmeyecek şekilde eğimli olmalıdır.

