

ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	MEÜ Spor Bilimleri Fakültesi Bakım Onarım İşİ
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası ¹	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki “yerli istekli” tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) işin tamamını Katma Değer Vergisi hariç toplam²TL ...Yalnız
..... anahtar teslimi
götürü bedel üzerinden yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve imza³

Ekler:

1-Teknik Şartname (2 Sf)

2-

¹Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

²Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

³Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

01.13.01-Engelli Wc Tadilatı Yapılması İşi

Sıra No	1
Poz No	15.220.1006
Tanımı	200 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 200 x 250 mm) ile duvar yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m ² den küçük boşluklar düşülmez.

Sıra No	2
Poz No	15.275.1106
Tanımı	250 kg çimento dozlu harç ile kaba sıva yapılması
Birimi	M2
Tarifi	1 m ³ dişli kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No	3
Poz No	15.280.1009
Tanımı	Perlitli sıva alçısı ve saten alçı ile kaplama yapılması (Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere)
Birimi	M2
Tarifi	Beton, tuğla duvar vb. yüzlere 15 mm kalınlığında perlitli alçı ile tek kat sıva yapılması, 1/2 perlitli alçı + 1/2 saten alçı karışım harcı ile 5 mm kalınlığında ikinci katın çekilmesi, sıva merkezlerine köşe profili, farklı malzeme, giriş ve kolon ile duvar birleşimleri/geçişlerinde sıva filesinin yerleştirilmesi, üzerine 1 mm kalınlığında saten alçı kaplama yapılması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² 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.

Sıra No	4
Poz No	15.375.1053
Tanımı	40 x 40 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)
Birimi	M2
Tarifi	Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 40 x 40 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli seramik yer karosunun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

Çağatay Tümer ÇULHA
İnşaat Mühendisi

Sıra No	5
Poz No	15.380.1057
Tanımı	(20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)
Birimi	M2
Tarifi	Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli seramik duvar karosunun, masterına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü:Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

Sıra No	6
Poz No	15.465.1005
Tanımı	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip) (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD
Tarifi	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip)

Sıra No	7
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)

Sıra No	8
Poz No	15.465.1010
Tanımı	Menteşenin yerine takılması (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD
Tarifi	Menteşenin yerine takılması

Sıra No	9
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, çıta 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 ² fiyatı: ÖLÇÜ : Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır. NOT : Çıta ölçüye dâhil edilmez.

Çağatay Tamer ÇULHA
İnşaat Mühendisi

Sıra No	10
Poz No	15.510.1104
Tanımı	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre, I.sınıf çam kerestesinden, temizi en az 45 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 35 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 35 mm'lik enine kesitlerine göre delikli levhalar ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 3 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 zayıatı, 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 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 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	11
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 zayıatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² 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	12
Poz No	ANALİZ.İNŞ.009
Tanımı	Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, seramik, fayans vb. kaplama sökülmesinin 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen kaplama alanı hesaplanır.

Çağatay Türker ÇULHA
İnşaat Mühendisi

01.13.02-Bina Ana Giriş Kapı ve Salon Katı Yangın Çıkış Noktası

Sıra No	1
Poz No	15.405.1601
Tanımı	Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (kırılma dayanımı şartları (sınıf 1) eğilme dayanımı minimum 2,8 mpa aşınma direnç sınıfı (2-g), yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$)
Birimi	M2
Tarifi	Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, 4 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları, 2 mm olmak üzere terrazo karo plakların projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin, beyaz çimento, renklendirici demir oksit pigment ve mermer tozu karışımından yapılmış çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi, arap sabunu ile temizlenmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (tesviye betonu hariç) 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ :Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No	2
Poz No	15.410.1101
Tanımı	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)
Birimi	M2
Tarifi	Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, 4 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları 2 mm olmak üzere honlu veya cilalı mermer levhaların projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (tesviye betonu hariç) 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No	3
Poz No	15.540.1112
Tanımı	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,091 lt 1.kat, 0,091 lt 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,096 lt 1.kat, 0,096 lt 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² fiyatı : Ölçü: a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapı ve bölmelerde; 1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür. 2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir. 3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir. 4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır. c) Cemekân ve pencerelerde; 1)Cemekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir. 2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz. d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez. e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâtta boyanan yüzler ölçülür.

Çağatay Tamer ÇULHA
İnşaat Mühendisi

Sıra No	4
Poz No	15.550.1202
Tanımı	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması
Birimi	KG
Tarifi	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 zayiata, 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.

Sıra No	5
Poz No	19.100.1113
Tanımı	Mobil vinç'in 1 saatlik ücreti
Birimi	SA
Tarifi	Projesine uygun şekilde yapılmış olan kapalı spor salonunun tavanında bulunan havalandırma kanallarının üfleme ve emme ağızlarının yine projesinde öngörülmüş olan konstrüksiyona tespit edilmesi ve kanalların ağızlarının takılması, daha önceden mevcutta bulunan asma tavan taşıyıcı profillerinin ve kontrol teşkilatının tavanda kalmasını istemeyeceği imalatların sökülmesi ve elektrik aydınlatmalarının değiştirilmesi için spor salonu tavanında yeterli yüksekliğe çıkabilecek şekilde uygun mobil vincin çalıştırılması inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme, işçilik, araç ve gereç giderleri ile müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 saatinin fiyatıdır.

Sıra No	6
Poz No	77.145.1012
Tanımı	DIŞARIDAN MÜDAHALELİ PANİK BAR MEKANİZMASININ TEMİNİ VE YERİNE MONTAJI
Birimi	AD
Tarifi	Proje ve detayında belirtildiği şekilde, acil ve panik çıkış kapılarında, dışarıdan müdahaleli, gövdesi paslanmaya karşı dirençli, çelik saç kollar ve bar alüminyum alaşımı, çalışan parçalar zamak alaşımı, DIN 4102 normuna uygun, tek nokta kilitleme kapıya arka taraftan kol veya modül uygulayabilmek için adaptörlü panik bar mekanizmasının, demir yangın çıkış kapısı üzerine montajı için, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme, işçilik, araç ve gereç giderleri ile müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Adedinin fiyatıdır.

Sıra No	7
Poz No	ANALİZ.İNŞ.009
Tanımı	Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, seramik, fayans vb. kaplama sökülmesinin 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen kaplama alanı hesaplanır.

Sıra No	8
Poz No	ANALİZ.İNŞ.014
Tanımı	Her kalınlıkta mermer, traverten, terrazo karo ve andezit kaplama sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Her kalınlıkta mermer, traverten, terrazo karo ve andezit kaplama sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her kalınlıkta mermer, traverten, terrazo karo ve andezit kaplama sökülmesinin 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen kaplama alanı hesaplanır.

Çağatay Tamer ÇULHA
İnşaat Mühendisi

Sıra No	9
Poz No	ANALİZ.İNŞ.045
Tanımı	Alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyıcı, camyünü vb. asma tavan taşıyıcılarının sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyıcı, camyünü vb. asma tavan taşıyıcıları sökülmesi, çıkan malzemelerin istif, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyıcı, camyünü vb. asma tavan taşıyıcılarının sökülmesinin 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen asma tavan taşıyıcıları hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.

Çağatay Tümer ÇULHA
İnşaat Mühendisi

01.13.03-Çatıda Bulunan Polikarbon Işıklıkların Tamirâtı

Sıra No	1
Poz No	15.270.1010
Tanımı	Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Tasdikli detay projesine göre hazırlanmış yüzeylerin oynak, kırık, çatlak parçalardan, yağ, toz ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılması ve ürün teknik uygulama şartlarına uygun şekilde yıkanması, çimento esaslı tek bileşenli kristalize yalıtım harcı tozu ile suyun ürün teknik uygulama şartlarına uygun oranlarda, topaksız, homojen bir hale getirilinceye kadar karıştırılması ve elde edilen harcın, kurumuş yüzey üzerine, birinci kat olarak fırça, mala yada püskürtme yöntemi ile aynı doğrultuda uygulanması ve üzerine 75 gr/m² ağırlığında filenin ek yerleri birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde yerleştirilmesi, ürün teknik uygulama şartlarına uygun süre geçtikten sonra ikinci kat olarak, çimento esaslı tek bileşenli kristalize yalıtım harcının, birinci kat uygulamaya dik şekilde fırça, mala yada püskürtme yöntemi ile yüzeye uygulanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ:Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.

Sıra No	2
Poz No	ANALİZ.İNŞ.021
Tanımı	Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesinin 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen çatı örtüsü meyilli satıh üzerinden hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.

Sıra No	3
Poz No	ÖZEL.İNŞ.014
Tanımı	Mevcut Çatı Üzerine 10 MM Şeffaf Oluklu Polikarbonat Levha ile Kaplama Yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre mevcutta bulunan çelik konstrüksiyon üzerine 10mm renkli şeffaf polikarbon çatı kaplama malzemesinin temin edilmesi, birbirine alüminyum profillerle tutturulup alttaki karkas sistemine akıllı vida yardımı ile tutturulması, E.P.D.M Fitiller sayesinde su sızdırmazlık özelliği sağlaması gerekmektedir. Polikarbonat panel içerisine toz dolmasını engellemek için alt dere kısmındaki açık kenarlar uygun kapama aksesuarları ile (ağız bandı, kapama profili) işyerine nakli yerine montajı her türlü yatay düşey taşımalar, işçilik ve %25 müteahhit karı dahil 1m2 fiyatıdır.

Çağatay Tümer ÇULHA
İnşaat Mühendisi

TESİSAT METRAJİ

İşin Adı: BESYO KAPALI SPOR SALONU HAVALANDIRMA TADİLATI

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	Birim	spor salonu											Toplam
			Birim													
1	25.470.5202	Cam yünü ile ısı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanallar	m ²	47,1												47,1
2	ÖZEL-MEK-01-Montaj	Ø400 mm Çapında Jet Nozul (Difüzör)	Adet	59												59
3	ÖZEL-MEK-01	Ø400 mm Çapında Jet Nozul (Difüzör)	Adet	10												10


Emre İNANC
Makine Mühendisi

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: BESYO KAPALI SPOR SALONU HAVALANDIRMA TADİLATI

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

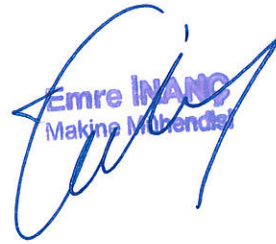
Sayfa 1 / 1

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	spor salonu													
			Birim														
1	25.470.5202	Cam yünü ile ısı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanallar	m²	+													
2	ÖZEL-MEK-01-Montaj	Ø400 mm Çapında Jet Nozul (Difüzör)	Adet	+													
3	ÖZEL-MEK-01	Ø400 mm Çapında Jet Nozul (Difüzör)	Adet	+													

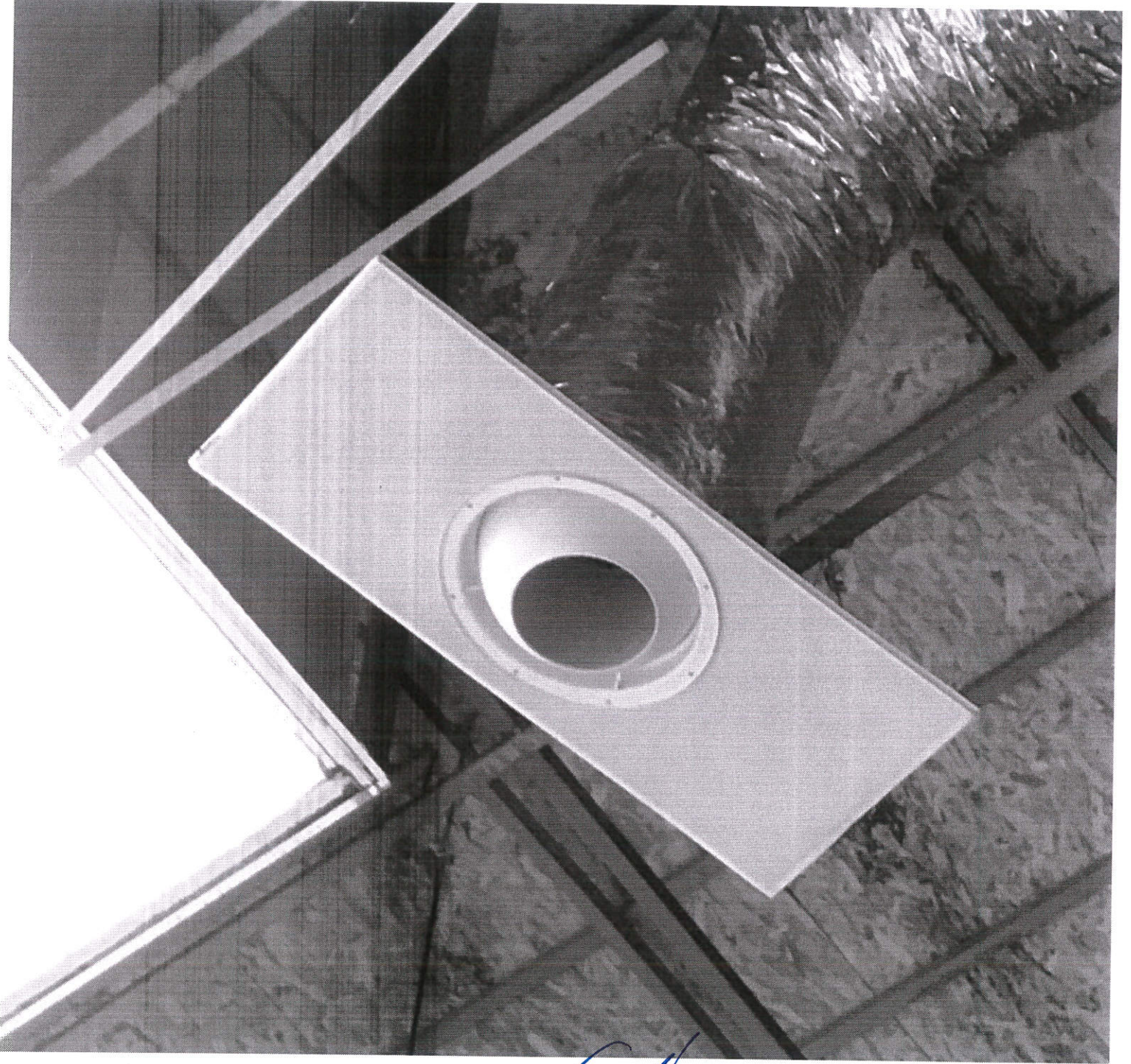

Emre NANC
Makine Mühendisi

Ø400 JET NOZUL ÖZELLİKLERİ

- Yüksek tavana sahip mekanlarda havanın homojen bir şekilde konfor bölgesine göre dizayn edilmelidir.
- Jet Difüzörün iç gövdesi iki yönde ayarlanabilir olup, bu özellik difüzörün farklı olduğu durumlarda hava hüzmesinin düşüşünü ayarlama imkanı vermektedir.
- Kullanılacak olan Jet nozul kendi eksenini etrafında 360 derece dönebilmeli ve aşağı yukarı sağa ve sola 30 derece dönebilmelidir. Isıtma için aşağı, soğutma için yukarı açılarak doğru hava yönlendirilmesi yapılacaktır.
- Hava üflenene yerinin iç çapı Ø400 mm lik olmalıdır.
- Teklif verilmeden önce yerinde mevcut olan diğer jet nozulları ile aynı olması gerekmekte olup, ona göre teklif verilmelidir.
- 59 adet Üniversitemiz bünyesinde olup sadece montajı yapılacaktır. 10 adet ise yenisi alınıp yüklenici tarafından montajı yapılacaktır.
- Yapılan değişiklikler birimimiz teknik personeli nezdinde yapılacaktır.
- Çalışma esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemleri istekli firma tarafından sağlanacak ve doğacak olumsuzlardan firma sorumlu olacaktır.
- Nakliye ve benzeri giderler istekli firma tarafından karşılanacaktır.


Emre İNANÇ
Makine Mühendisi

Entre INANC
Making Money



Emre İNANÇ
Makine Mühendisi

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: BESYO KAPALI SPOR SALONU HAVALANDIRMA TADİLATI

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.470.5202	Cam yünü ile ısı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları	m ²	47,100	
	Teknik Tarifi: Cam yünü ile ısı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları; TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum, tam esnek, 16 kg/m² yoğunluklu, 2,5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre, "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.				
2	ÖZEL-MEK-01-Montaj	Ø400 mm Çapında Jet Nozul (Difüzör)	Adet	59,000	
	Teknik Tarifi: Ø400 JET NOZUL ÖZELLİKLERİ - Yüksek tavana sahip mekanlarda havanın homojen bir şekilde konfor bölgesine göre dizayn edilmelidir. - Jet Difüzörün iç gövdesi iki yönde ayarlanabilir olup, bu özellik difüzörün farklı olduğu durumlarda hava hüzmesinin düşüşünü ayarlama imkanı vermemelidir. - Kullanılacak olan Jet nozul kendi eksenini etrafında 360 derece dönebilmeli ve aşağı yukarı sağa ve sola 30 derece dönebilmelidir. Isıtma için aşağı, soğutma için yukarı açılarak doğru hava yönlendirilmesi yapılacaktır. - Hava üflenen yerinin iç çapı Ø400 mm lik olmalıdır. - Teklif verilmeden önce yerinde mevcut olan diğer jet nozullar ile aynı olması gerekmekte olup, ona göre teklif verilmelidir. - 59 adet Üniversitemiz bünyesinde olup sadece montajı yapılacaktır. 10 adet ise yenisi alınıp yüklenici tarafından montajı yapılacaktır. - Yapılan değişiklikler birimimiz teknik personeli nezdinde yapılacaktır. - Çalışma esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemleri istekli firma tarafından sağlanacak ve doğacak olumsuzlardan firma sorumlu olacaktır. - Nakliye ve benzeri giderler istekli firma tarafından karşılanacaktır.				
3	ÖZEL-MEK-01	Ø400 mm Çapında Jet Nozul (Difüzör)	Adet	10,000	
	Teknik Tarifi: Ø400 JET NOZUL ÖZELLİKLERİ - Yüksek tavana sahip mekanlarda havanın homojen bir şekilde konfor bölgesine göre dizayn edilmelidir. - Jet Difüzörün iç gövdesi iki yönde ayarlanabilir olup, bu özellik difüzörün farklı olduğu durumlarda hava hüzmesinin düşüşünü ayarlama imkanı vermemelidir. - Kullanılacak olan Jet nozul kendi eksenini etrafında 360 derece dönebilmeli ve aşağı yukarı sağa ve sola 30 derece dönebilmelidir. Isıtma için aşağı, soğutma için yukarı açılarak doğru hava yönlendirilmesi yapılacaktır. - Hava üflenen yerinin iç çapı Ø400 mm lik olmalıdır. - Teklif verilmeden önce yerinde mevcut olan diğer jet nozullar ile aynı olması gerekmekte olup, ona göre teklif verilmelidir. - 59 adet Üniversitemiz bünyesinde olup sadece montajı yapılacaktır. 10 adet ise yenisi alınıp yüklenici tarafından montajı yapılacaktır. - Yapılan değişiklikler birimimiz teknik personeli nezdinde yapılacaktır. - Çalışma esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemleri istekli firma tarafından sağlanacak ve doğacak olumsuzlardan firma sorumlu olacaktır. - Nakliye ve benzeri giderler istekli firma tarafından karşılanacaktır.				

Emre İNANÇ
Makine Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: BESYO SPOR SALONU TADİLATI

Sayfa No : 1

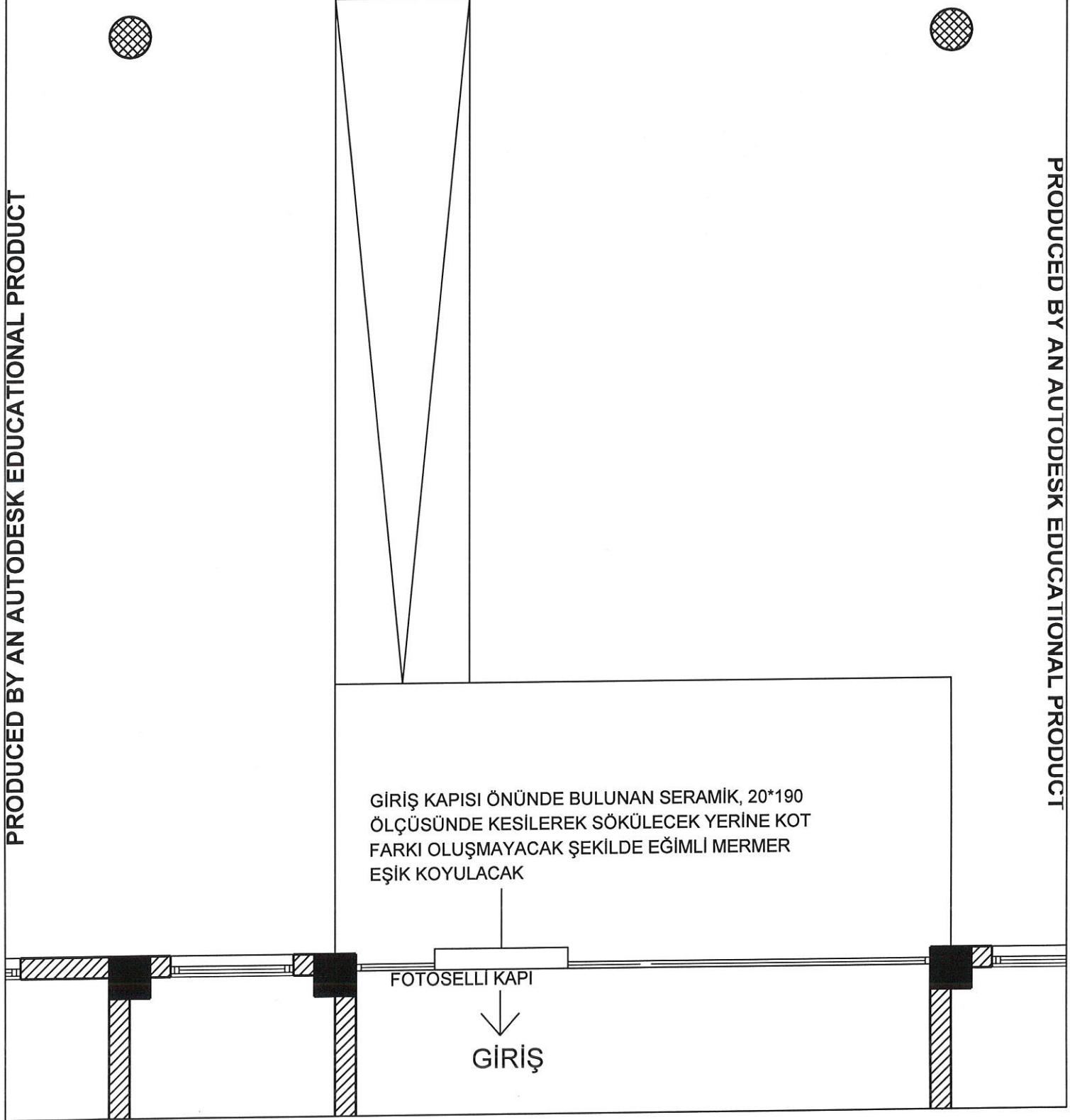
Tarih : 8.06.2022

Sıra No	1
Poz No	742.101-D
Tanımı	Demont.Tip A Tijli Armatür
Birimi	AD
Tarifi	Yüklenici firma 40-50 cm. çapında, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tijli alüminyumdan gövdeli armatürün demontaj ederek armatürler ampülleri ile beraber idareye teslim edilecektir.

Sıra No	2
Poz No	742.101-M
Tanımı	Mont.Tip A Tijli Armatür
Birimi	AD
Tarifi	İdare tarafından yükleniciye teslim edilecek 40-50 cm. çapında, askılı Tip A LED armatürün yerine montajı ve elektrik bağlantılarının yapılarak çalıştırılması.


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

BİNA ANA GİRİŞ KAPISI



GİRİŞ KAPISI ÖNÜNDE BULUNAN SERAMİK, 20*190
ÖLÇÜSÜNDE KESİLEREK SÖKÜLECEK YERİNE KOT
FARKI OLUŞMAYACAK ŞEKİLDE EĞİMLİ MERMER
EŞİK KOYULACAK

FOTOSELLİ KAPI

GİRİŞ

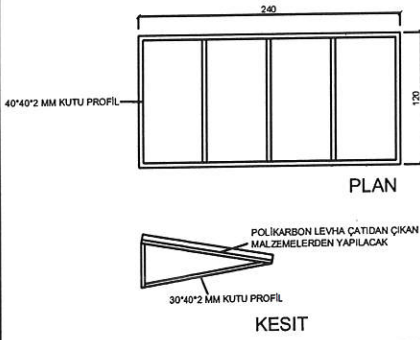
Neşe ERDOĞAN ERBİL
Y.Mimar

SALON KATI YANGIN ÇIKIŞ NOKTASI

KAPI ÜZERİNE 120*240
ÖLÇÜLERİNDE, ÇELİK
KONSTRÜKSİYON ÜZERİ
POLİKARBON SAÇAK YAPILACAK

ÖLÇÜSÜ VERİLEN MERDİVEN
SAHANLIĞINDA MEVCUT ANDEZİT
KAPLAMA SÖKÜLECEK, YERİNE
WASHBETON KAPLAMA YAPILACAK

POLİKARBON SAÇAK DETAYI



*1800 M2 SALON İÇİNDE BULUNAN TÜM ASMA
TAVAN ASKI ÇUBUKLARI SÖKÜLECEK
*TAVAN İMALATLARI YAPILIRKEN İSKELE
KURULAN YERLERDEKİ AYDINLATMA
ARMATÜRLERİ, SAĞLAMLARI İDAREDEN
ALINARAK DEĞİŞTİRİLECEK

KORİDOR

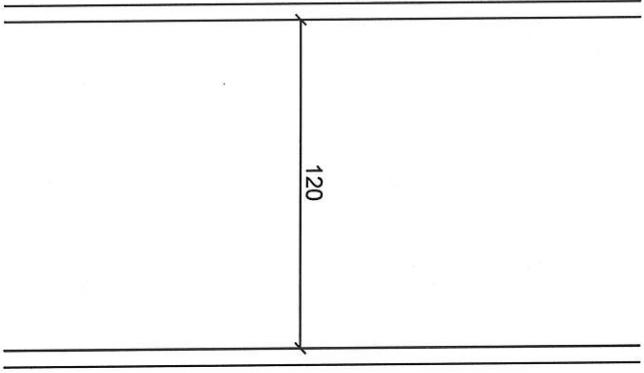
B09

20*190*2 CM MERMER
EŞİK YAPILACAK

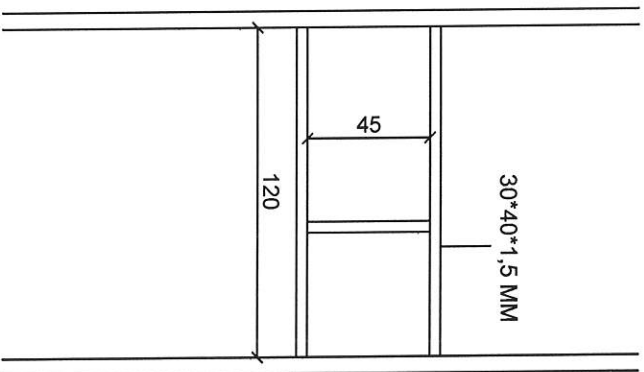
YANGIN KAPISININ PANİK BARI
DEĞİŞECEK

Neşe ERDOĞAN ERBİL
Y.Mimar

HAVALANDIRMA ÇIKIŞLARI İÇİN KONSİTRÜKSİYON YAPILMASI



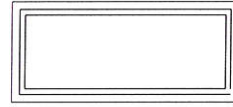
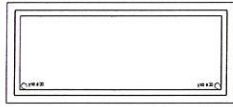
MEVCUT DEMİR KONSİTRÜKSİYON PLAN



REVİZE DEMİR KONSİTRÜKSİYON PLAN

* REVİZE PROJEDE GÖRÜLEN İLAVE KONSİTRÜKSİYON, 69 ADET HAVALANDIRMA ÇIKIŞI İÇİN YAPILACAK, HAVALANDIRMA MENFEZLERİ BU BOŞLUKLARA VIDALANACAK

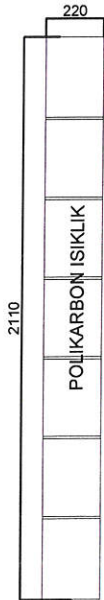
Neşe ERDOĞAN ERBİL
Y.Mimar



2110



ALÜMİNYUM ÇATI
KAPLAMASI



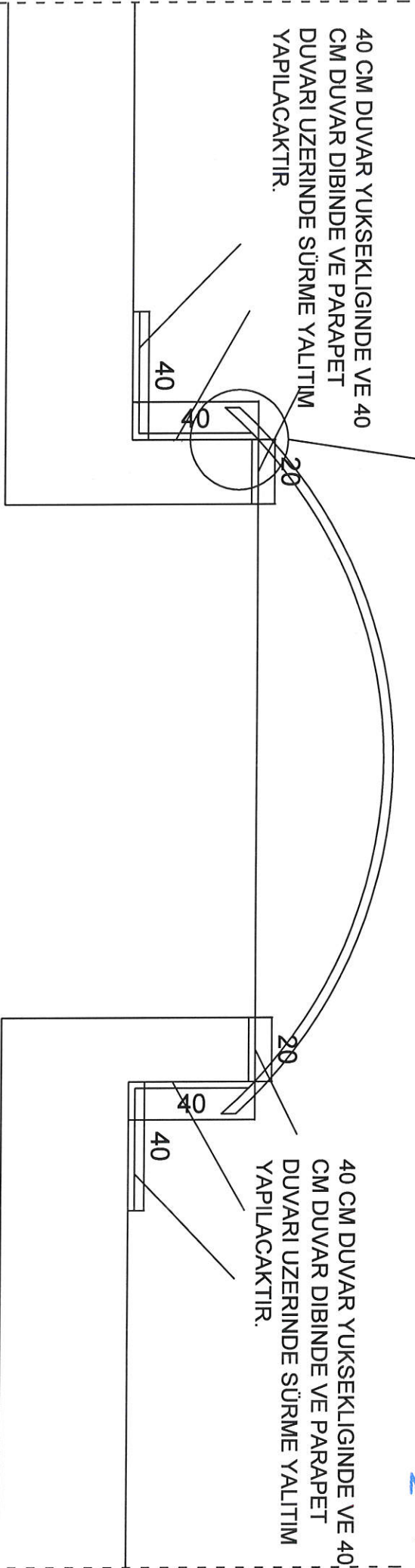
OLCULERİ VERİLEN 2 ADET MEVCUT POLİKARBON İSİKLIK
SOKULECEK, MEVCUT KONSTRUKSIYON ÜZERİNE YENİ
POLİKARBON LEVHALAR MONTE EDİLECEK, SU SIZDIRMAZLIĞI
SAĞLANACAKTIR.

CATI PLANI

Neşe ERDOĞAN ERBİL
Yapı Mimar

POLİKARBON LEVHALAR 15 CM
SAÇAKLI OLACAK

40 CM DUVAR YUKSEKLİĞİNDE VE 40
CM DUVAR DIBİNDE VE PARAPET
DUVARI ÜZERİNDE SÜRME YALITIM
YAPILACAKTIR.

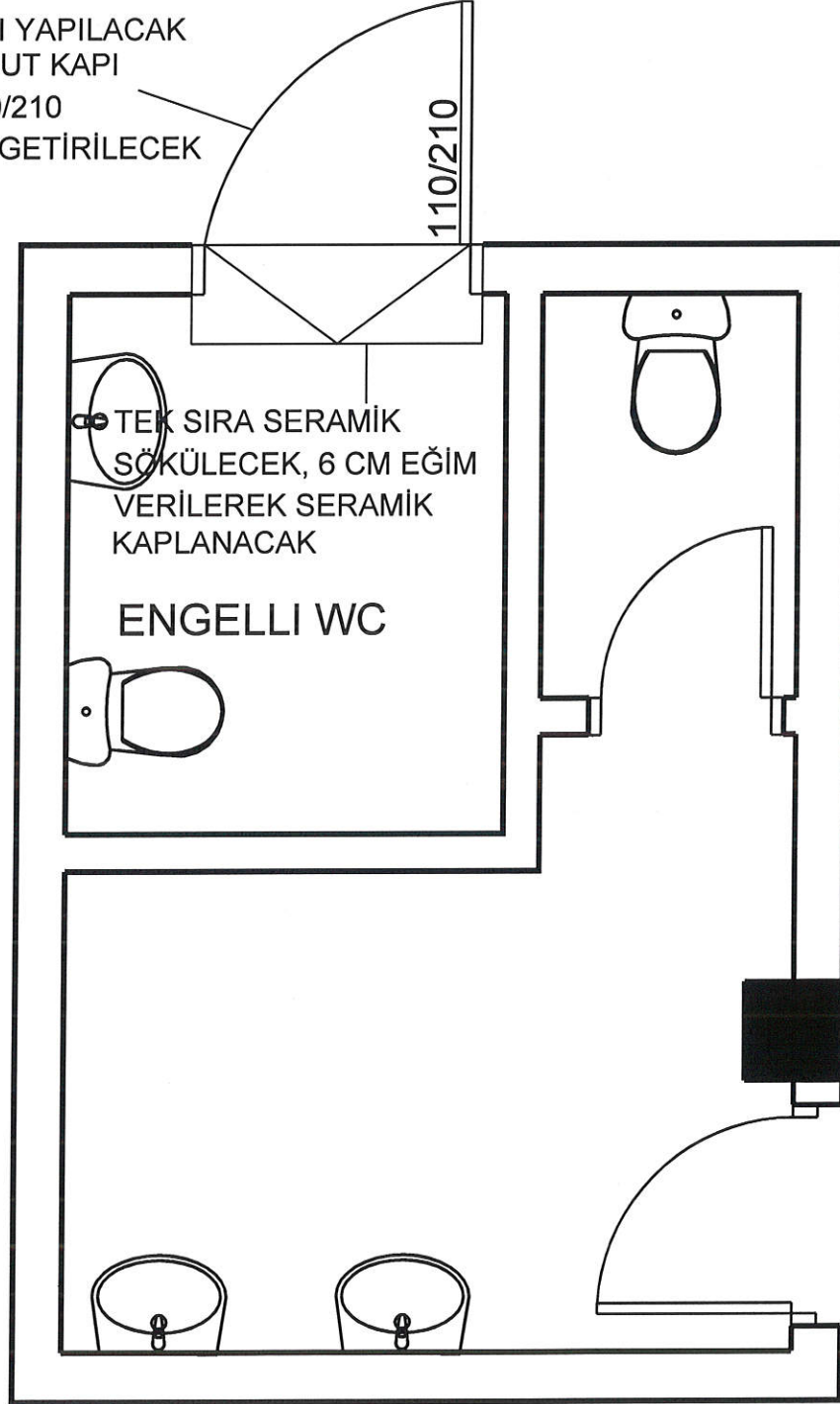


40 CM DUVAR YUKSEKLİĞİNDE VE 40
CM DUVAR DIBİNDE VE PARAPET
DUVARI ÜZERİNDE SÜRME YALITIM
YAPILACAKTIR.

Neşe ERDOĞANERBİL
Mimar

POLİKARBON ISIKLIK KESİT DETAYI

LAMINAT KAPI YAPILACAK
120/210 MEVCUT KAPI
BOŞLUĞU 110/210
ÖLÇÜLERİNE GETİRİLECEK



MEVCUT DURUM

Neşe ERDOĞAN ERBİL
Mimar