

TEKLİF MEKTUBU

TEKLİF SAHİBİNİN

Yuva Anaokulu Onarım İşi ile ilgili, cinsi, miktar ve özellikleri yazılı mal ve alım/hizmet alım/yapım işi 4734 sayılı kamu ihale kanununun ilgili 22/d maddeleri gereği söz konusu işi KDV hariç Kaç TL.den verebileceğinizi /yapabileceğinizi 02.01.2019 tarihi saat ..14.00..... e kadar İl Özel İdaresi Plan Proje İnşaat ve Yatırım Müdürlüğüne Kapalı zarfı birlikte teslim edilmesi rica olunur.

[illegible]

Teklif konusu işin tamamını KDV hariç.....TL'na

TEYİT EDENİN		Teyidi yapılan Mal Alımı / Hizmet Alımı / yapım işinin teyit tarihinden itibaren (.....) günü içerisinde teslimi yapılacaktır.
Adı Soyadı	=	
Ünvanı	=	
İmzası	=	
TARİH	=	

İrtibat telefonu : 0 378 228 50 22-23

İhale Makamı

İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI

(Yüzdelere toplam yaklaşık maliyete göre)

Sayfa 1/1

İşin Adı : YUVA ANAOKULU ONARIM İŞİ

No	İş Grubunun Adı	Tutarı	Yüzdesi (%)
			100,0000
Ana Grup			73,4087
1	İnşaat İmalatları		23,9944
2	Mekanik Tesisat		2,5969
3	Elektrik Tesisatı		
	TOPLAM		
	İlave Gider:		
	İlave Giderler Eklenmiş Genel Toplam		100,00--

Demet YÜCE AY
İc Mimar

ONAY

.....
Adı Soyadı
İmzası

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : YUVA ANAOKULU ONARIM İŞİ

Sayfa 1 / 2

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	10mm polikarbonat levha	10 mm Oluklu Polikarbonat Levha, içleri oluklu levhalardır.	m ²		
2	14.002	El ile sert toprak kazılması (kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler) Teknik Tarifi: Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo, imla veya sedde yerinde serilmesi, imalat veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (taşımalar hariç) 1 m ³ fiyatı: ÖLÇÜ: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. NOT: 1)Makine ile kazı yapılmasının mümkün olmadığı (makinenin giremediği, girmesine müsaade edilmeyen veya ulaşımın sağlanmadığı iş mahallerinde)veya makineli kazı yapılması halinde telafisi mümkün olmayan zararların oluşmaması için (koruma ve SİT alanları vb.) yapı denetim elemanı tarafından, yerinde yapılacak tespit ve teknik gerekçeleri belirtmek ve idarenin onayının alınmasından sonra el ile kazı birim fiyatı uygulanır. 2)Kazı miktarı toplamı 10.000 m ³ ü aştığı takdirde, 10.000 m ³ ü aşan miktar için, kazı ne ile yapılmış olursa olsun "makine ile kazı birim fiyatı", ilk 10.000 m ³ ü için ise (a) fıkrasındaki hüküm uygulanır. a) Kazı miktarı toplamı 10.000 m ³ den az olduğu takdirde, kazının; el ile yapılan miktarı için "el ile kazı birim fiyatı", makine ile yapılan miktarı için ise "makine ile kazı birim fiyatı" uygulanır.	m ³		
3	18.198/28/A	Alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi Teknik Tarifi: PVC ve alüminyum pencere doğramasını yeniden kullanılabilecek şekilde itinalı olarak sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğraması sökülmesinin 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Söküm yapılan kapı, pencere alanı ölçülür. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.	m ²		
4	A03	Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip) Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)	Adet		
5	A08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı) Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)	Adet		
6	MSB.660/A1	3 cm Renkli Mermer Plaklarla Tezgah Üstü Kaplaması Yapılması Teknik Tarifi: Mutfak vb. Mahallerdeki tezgah üzerlerinin 3 cm kalınlığında renkli mermer plaklardan maksimum iki parça kullanılarak kaplanması, duvarla birleşim yerlerine aynı mermerden süpürgelik konulması, eviye boşluğu açılması, damlalık yapılması, mermer plak kenarlarının pahlınlaması için, işçilik her türlü malzeme ve zayıt, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m ² fiyatıdır. Ölçü: Mermer kaplama yapılan tezgah üzeri alanı hesaplanır. Süpürgelikler hesaba katılmaz.	m ²		
7	MSB.922/A	13 mm Compact Laminat ile Bölme Panosu ve Kapı Yapılması Teknik Tarifi: Emprenye selülozik esaslı fiber levha tabakalarının imalatı esnasında tüm katmanları ile birlikte ısı ve yüksek basınç altında preslenmesi ile elde edilen 13 mm kalınlıktaki masif levhaların atölyelerde proje ve detaylarına göre seçilen ölçü ve renklerde hazırlanması, gerekli kenarların yuvarlatılması, birleşim yerlerinde silikon kullanılması, hazır hale getirilen compact laminat levhaların montaja hazır hale getirilmesi (aksesuar bedelleri hariç), aksesuar montajının yapılması, yerine takılıp, alıştırılması için gerekli her türlü malzeme, işçilik, yatay ve düşey taşımalar, yükleme-boşaltma,alet edevat giderleri, nakliye, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1m2 fiyatı: Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden alanı hesaplanır.	m ²		
8	SERAMİK SÖKÜMÜ	Seramik fayans vb. kaplama sökülmesi	m ²		
9	Y.18.001/C11	85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x85x190 mm) ile duvar yapılması Teknik 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 zayıt, 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.	m ²		
10	Y.19.085/023	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması Teknik 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, yüzeyler kuruduktan sonra, birinci kat olarak elastomerik reçine esaslı sıvı plastik yüzey kaplama malzemesinin su ile maksimum 1/4 oranında inceltilerek fırça, rulo yada püskürtme yöntemi ile aynı doğrultuda yüzeye uygulanması, ikinci ve üçüncü katlarda elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesinin inceltilmeyen, ürün teknik uygulama şartlarına uygun süreler dikkate alınarak, bir önceki kat uygulamaya dik şekilde fırça, rulo yada püskürtme yöntemi ile yüzeye uygulanması, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.	m ²		
11	Y.25.003/07	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarım mat boya yapılması (iç cephe)	m ²		

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : YUVA ANAOKULU ONARIM İŞİ

Sayfa 2 / 2

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		Teknik Tarifi: Eski boyalı yüzeylerin tel fırça, zımpara veya mekanik yolla temizlenmesi, gerekli alçı tamirinin yapılması, zımparalanması, 0,150 kg su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı yarım kat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² 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.			
12	Y.26.007/405A	40x40 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²		
		Teknik 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 yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 40 x 40 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış 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 kârı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü: Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.			
13	Y.26.007/410A	30x60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²		
		Teknik 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 yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 30 x 60 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış 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 kârı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü: Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.			
14	Y.27.501/08	350 kg çimento dozlu harçla tek kat kaba sıva yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: 1 m ³ mil kumuna 350 kg çimento katılmasıyla hazırlanan harçla önce bir tabaka serpmeye atılması ve üzerine aynı harçla bir defada beton veya betonarme yüzeyler üzerine ortalama 1,2 cm kalınlığında sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, 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.			
15	Y.27.581	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Proje ve detay projesine göre, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, 1 m ³ dişi kuma 200 kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 3 cm kalınlığında masterında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılması, gerektiğinde sulanması, harç ve benzeri artıklardan temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Tesviye yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.			

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı : YUVA ANAOKULU ONARIM İŞİ

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI Birim	Başlık
1	071-108	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo Takriben 40x50 cm, LAVABOLAR (TS 605)	Adet	+
2	072-301	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817, Sifon TS-EN 274-1-2-3), Gömme tip bataryalı (Lavabo üzerine monte edilir tip piringten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piring kumandasız sifonlu, LAVABO TESİSATI	Tk	+
3	073-201	Takriben 40x50 cm, Kristal cam, AYNALAR (TS 5229 EN#1036)	Adet	+
4	079-600	Çocuk Kullanımına Uygun Rezervuarlı Alafranga Hela ve Tesisatı, Çocuk Kullanımına Uygun Rezervuarlı Klozet ve Tesisatı, KENDİNDEN REZERVUARLI AZ SU TÜKETEN ALAFRANGA HELA VE TESİSATI (TS 800 EN 997)	Tk	+
5	094-400	Kağıtlık (paslanmaz çelik)	Adet	+
6	097-303	Sert plastik 15x15 cm, Yer süzgeci (TS-327/3'e göre)	Adet	+
7	204-3102	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları	m	+
8	204-3103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4,2 mm Polipropilen temiz su boruları	m	+
9	204-401	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm)	m	+
10	204-403	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 100-110 mm, et kalınlığı 3 mm)	m	+
11	210-624	20 Ø mm (3/4"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : YUVA ANAOKULU ONARIM İŞİ

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	071-108	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo Takriben 40x50 cm, LAVABOLAR (TS 605)	Adet		
		Teknik Tarifi: Belirtilen cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz, beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı. Not: Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş			
2	072-301	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817, Sifon TS-EN 274-1-2-3), Gömme tip bataryalı (Lavabo üzerine monte edilir tip piringten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piring kumandasız sifonlu, LAVABO TESİSATI	Tk		
		Teknik Tarifi: BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere piringten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mmlik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3'e uygun belgeli, sökölüp temizlenebilir tipte, 6 cm koku fermetürü en az 16 cm uzatma parçalı ve rozeti, piringten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3'e uygun ölçüde sökölüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi(Pis su akıtma borusu fiyata dâhil değildir.)			
3	073-201	Takriben 40x50 cm, Kristal cam, AYNALAR (TS 5229 EN#1036)	Adet		
		Teknik Tarifi: Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı, ayna üzerinde şeritler olduğunda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları piring malzemedan ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.			
4	079-600	Çocuk Kullanımına Uygun Rezervuarlı Alafranga Hela ve Tesisatı, Çocuk Kullanımına Uygun Rezervuarlı Klozet ve Tesisatı, KENDİNDEN REZERVUARLI AZ SU TÜKETEN ALAFRANGA HELA VE TESİSATI (TS 800 EN 997)	Tk		
		Teknik Tarifi: Takribi 30*55*30 cm ölçülerinde; en az 4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine sırlı seramik rezervuarı bağlanabilen; beyaz yada renkli sırlı seramikten TS EN 997+A1 standardına uygun ve kalite belgeli klozeti; sert plastikten oturma yeri kapağı; piringten kromajlı rezervuar ve taharet ara muslukları; kademeli basmalı boşaltma grubu ve su girişi alttan monte edilen doldurma grubu olan rezervuar iç takımı; plastikten taharet borusu ve rozetleri ve klozet montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Klozetler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)			
5	094-400	Kağıtlık (paslanmaz çelik)	Adet		
		Teknik Tarifi: Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.			
6	097-303	Sert plastik 15x15 cm, Yer süzgeci (TS-327/3'e göre)	Adet		
7	204-3102	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları	m		
		Teknik Tarifi: TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.			
8	204-3103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4,2 mm Polipropilen temiz su boruları	m		
		Teknik Tarifi: TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.			
9	204-401	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm)	m		
		Teknik Tarifi: TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı			
10	204-403	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 100-110 mm, et kalınlığı 3 mm)	m		
		Teknik Tarifi: TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı			
11	210-624	20 Ø mm (3/4"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piringten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.			

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı : YUVA ANAOKULU ONARIM İŞİ

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	Başlık															
			Birim																
1	742-1103	Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED'li tavan armatürü (ışık akısı en az 1.500 lm, tüketim değeri en fazla 18 W olan)	Adet	+															
2	742-1153	Sıva üstü, dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)	Adet	+															
3	780-101	Gömme normal anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet	+															

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : YUVA ANAOKULU ONARIM İŞİ

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	742-1103	Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED'li tavan armatürü (ışık akısı en az 1.500 lm, tüketim değeri en fazla 18 W olan)	Adet		
2	742-1153	Sıva üstü, dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)	Adet		
3	780-101	Gömme normal anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet		

Teknik Tarifi: Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi

Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.

Teknik Tarifi: Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi

Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.

Teknik Tarifi: TS 4915 EN 60669-1'e uygun sıva altında kullanılacak şekilde, 250 ve. en az 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.

MEKANİK TESİSAT GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

YAPILACAKLAR

***Projede gösterilen kız ve erkek öğrenci wclerinin tüm temiz su ve pissu tesisatı yenilenecektir.

***Yenilenen wclerin klozet ve vitrifiye malzemeleri pozuna uygun yenilenecektir.

*** Mutfak ve rögar arasındaki pissu bağlantısına s konulacaktır.

A - GENEL HÜKÜMLER

1-Yapım süresince gerek duyulan her türlü testlerin şantiyede yapılması ve/veya idarenin onaylayacağı laboratuvarlarda yaptırılması yüklenicinin yükümlülüğündedir. Bu işler için yükleniciye hiçbir bedel ödenmeyecektir. Testler yüklenici ve idarenin teknik elemanları ile müştereken yapılacaktır.

İhale dökümanlarında "gün" olarak belirtilen bütün süreler, aksi belirtilmediği sürece takvim günüdür.

2-Projelerde belirtilen Tüm imalatlar, Türk Standartlarına, Yürürlükteki Teknik Mevzuata, Deprem Yönetmeliğine ve Teknik Şartnamelerde belirtilen birim fiyat tariflerine uygun olarak yapılacaktır.

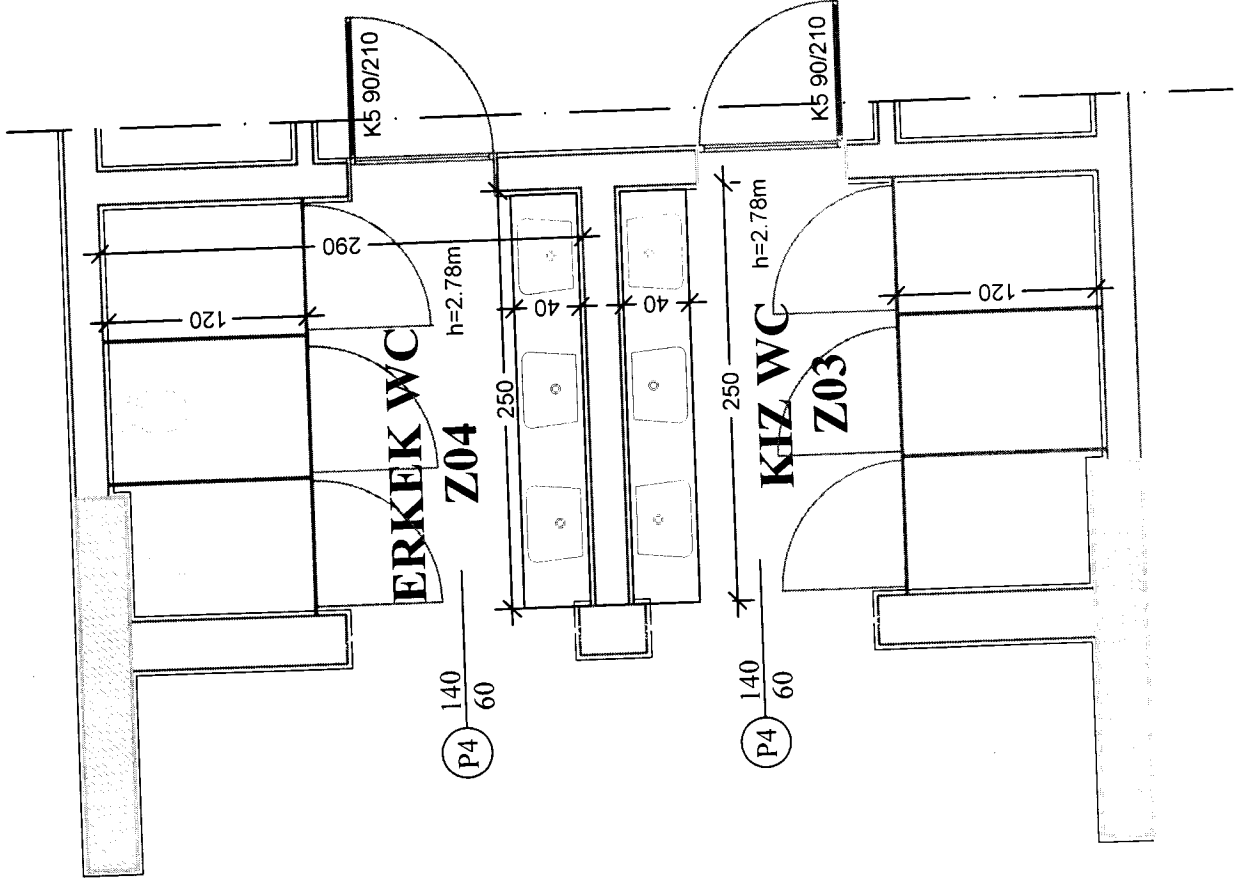
3--Bu şartname ve eklerinde belirtilmemiş olsa dahi söz konusu işlerin, anahtar teslimi eksiksiz hizmete sunulabilmesi için gerekli her türlü tesisat imalat işleri tamamlanacaktır.

4-Sonradan yapılması zorunlu olan işlere ait projeler yüklenici tarafından yaptırılacak ve ilgili mercilere onaylatılacaktır.

5-Tüm imalatlar yapıldıktan sonra gerekli sızdırmazlık testleri yapılacaktır.

6- Mahal listeleri ihaleye esas uygulama projelerine dayalı olarak hazırlanmıştır. Proje ile mahal listesi arasında bir çelişki olması durumunda, sözleşme ve eklerinde bu konular ile ilgili başka bir düzenleme mevcut ise bunlara başvurulabileceği, bunun mevcut olmaması halinde, projenin fen ve sanat kurallarına,teknikğine, şartnamesine, işin mahiyet ve niteliğine göre eksiksiz ve kusursuz tamamlanmış olması durumunda, ihaleye esas proje dikkate alınacaktır.

NOT;Teknik şartname,mahal listesi ve poz listelerinde geçen Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat tarifleri ve standartları söz konusu imalatların yapılması esnasında Proje, atışman ve mahal listeleri ile birlikte Uygulanacak olup Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca birim fiyatları poz numaraları imalatların teknik tarifini açıklamak için kullanılmıştır. İşin yapılması esnasında proje kapsamında unutulmuş bir imalat var ise bu imalat (yapılacak imatlara ilişkin açıklamalar poz kalemleri ,proje ve atışmanlarda ve teknik şartnameler isteklilere verildiğinden) ek bir ödeme talep edilmeden yapılacaktır.Ayrıca mahal listelerinde ve Poz cetvellerinde belirtilen pozların açıklamaları bu teknik şartnamede belirtilmemiş,eksik belirtilmiş yada unutulmuş olması halinde bu pozların geniş açıklamaları Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca birim fiyat kitapçığında yazılan tarifler aynen geçerli olacaktır.



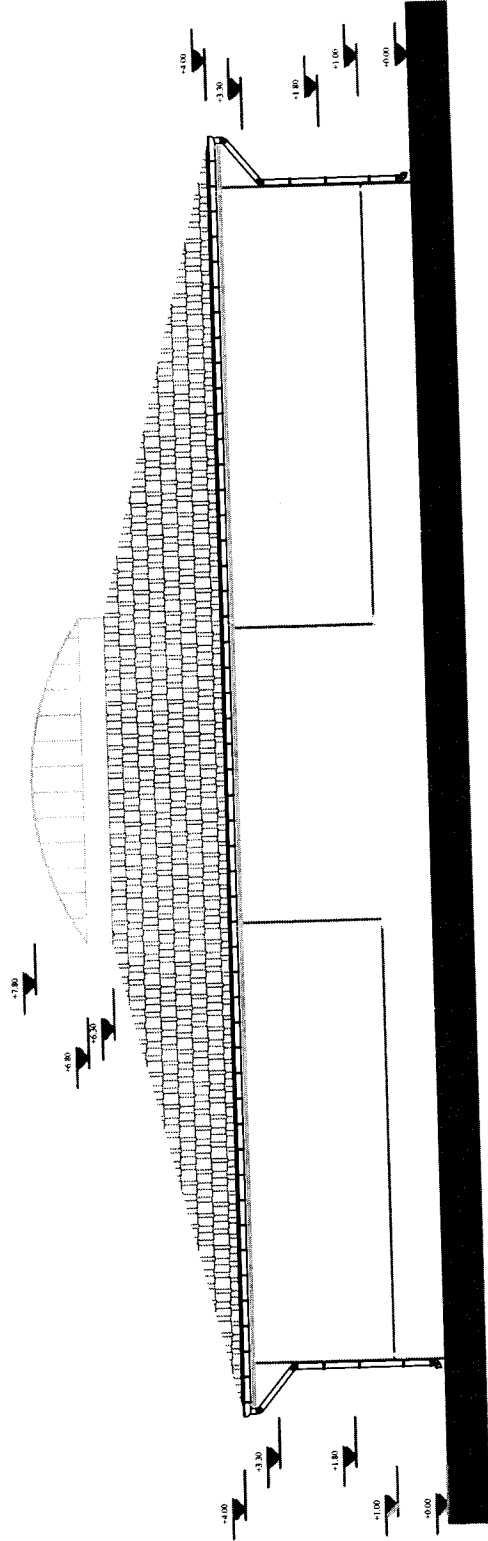
14.002	İşaretili alana el ile kazı yapılacaktır. kazılan kısım kapatıldıktan sonra sökülün parke ve taşlar aynnen yerine yerleştirilecektir.
10mm polikarbonat levha	İşaretili çatı örtüsü pozuna uygun şekilde örtülecektir.
18.198/28/A A03 A08 MSB.922/A	Pvc tuvalet kabinleri sökülecektir. WC lere çizimdeki gibi Compact Laminat bölme(160cm) yapılacaktır. Bu bölmelerin kapı kolları, aynaları ve kilitleri takılacaktır. Mevcut wc giriş kapılarının; kapı kolları, aynaları ve kilitleri değiştirilecektir.
MSB.660/A1 Y.18.001/C11 Y.26.007/410A	Wclere Hilton tipi lavabo yapımı için 3cm renkli mermer plaka ile tezgah üstü kaplama yapılacaktır. Hilton lavabo ayakları pozuna uygun şekilde delikli tuğla ile taşıtılıp, ayaklar duvar seramiği ile kaplanacaktır. Her Hilton tipi tezgah için 3 ayak yapılacaktır.
Y.25.003/07	Wc tavanları boyanacaktır.
Y.26.007/405A Y.26.007/410A Y.27.501/08 Y.27.581 SERAMİK SÖKÜMÜ Y.19.085/023	Wclerdeki tüm duvar ve zemin seramikleri sökülecektir. Tüm wc duvarları pozuna uygun sıvası yapılarak idarenin seçeceği seramikler ile döşenecektir. Tüm wc zemininden 10 cm duvara taşacak şekilde pozuna uygun su yalıtımı yapıp, tesviye tabakası oluşturulacaktır. Zemin pozuna uygun bir şekilde idarenin seçtiği seramik ile kaplanacaktır.

Demet YÜCE AY
İdari Mimar

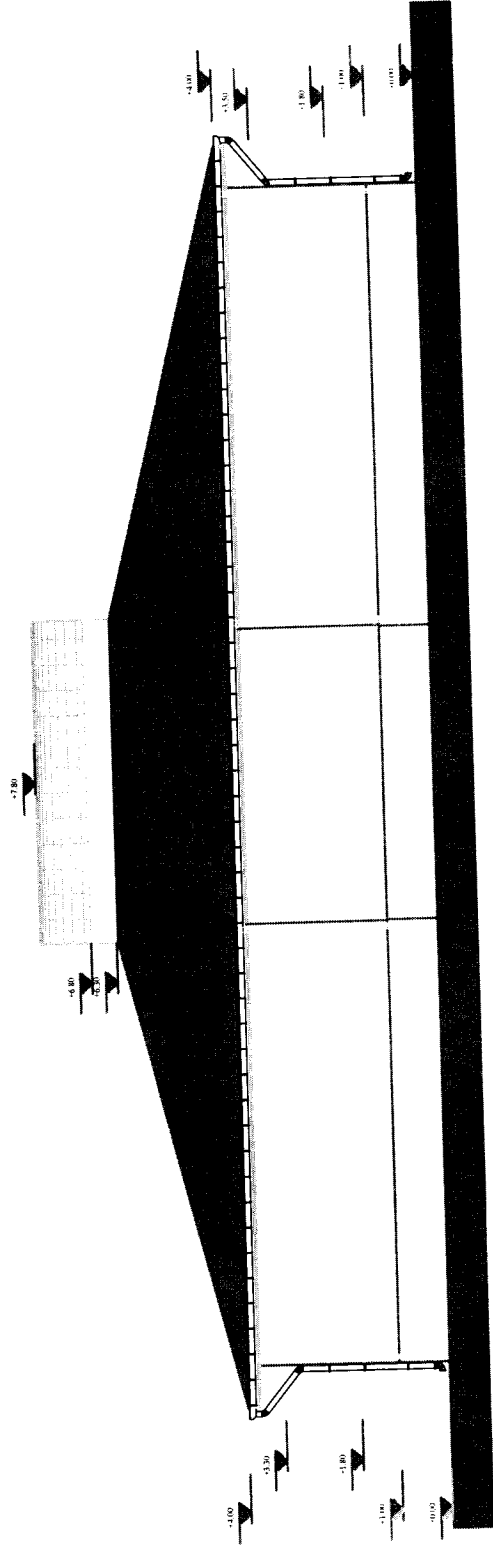


görünüşte ve kesitlerde de şekli görülen tonoz şeklindeki çatının profilleri mevcuttur. işaretli kısım 10 mmlik oluklu polikarbonat levha ile kaplanacaktır.

Demet YÜCE AY
İç Mimar

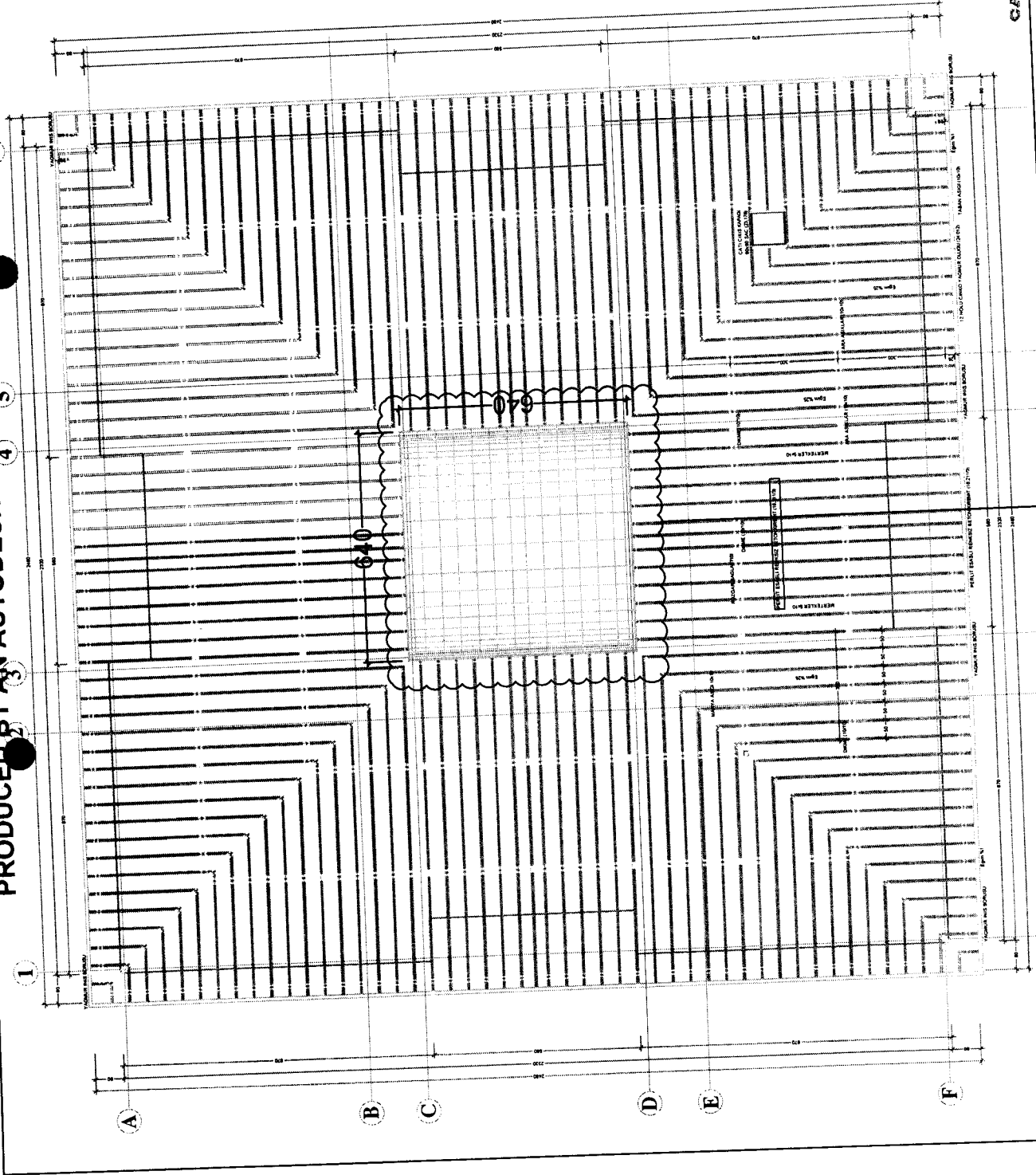


ÖN GÖRÜNÜŞ Ö.1/50



SAG YAN GÖRÜNÜŞ Ö.1/50
Demet KÜÇÜK AY
İT Mimar

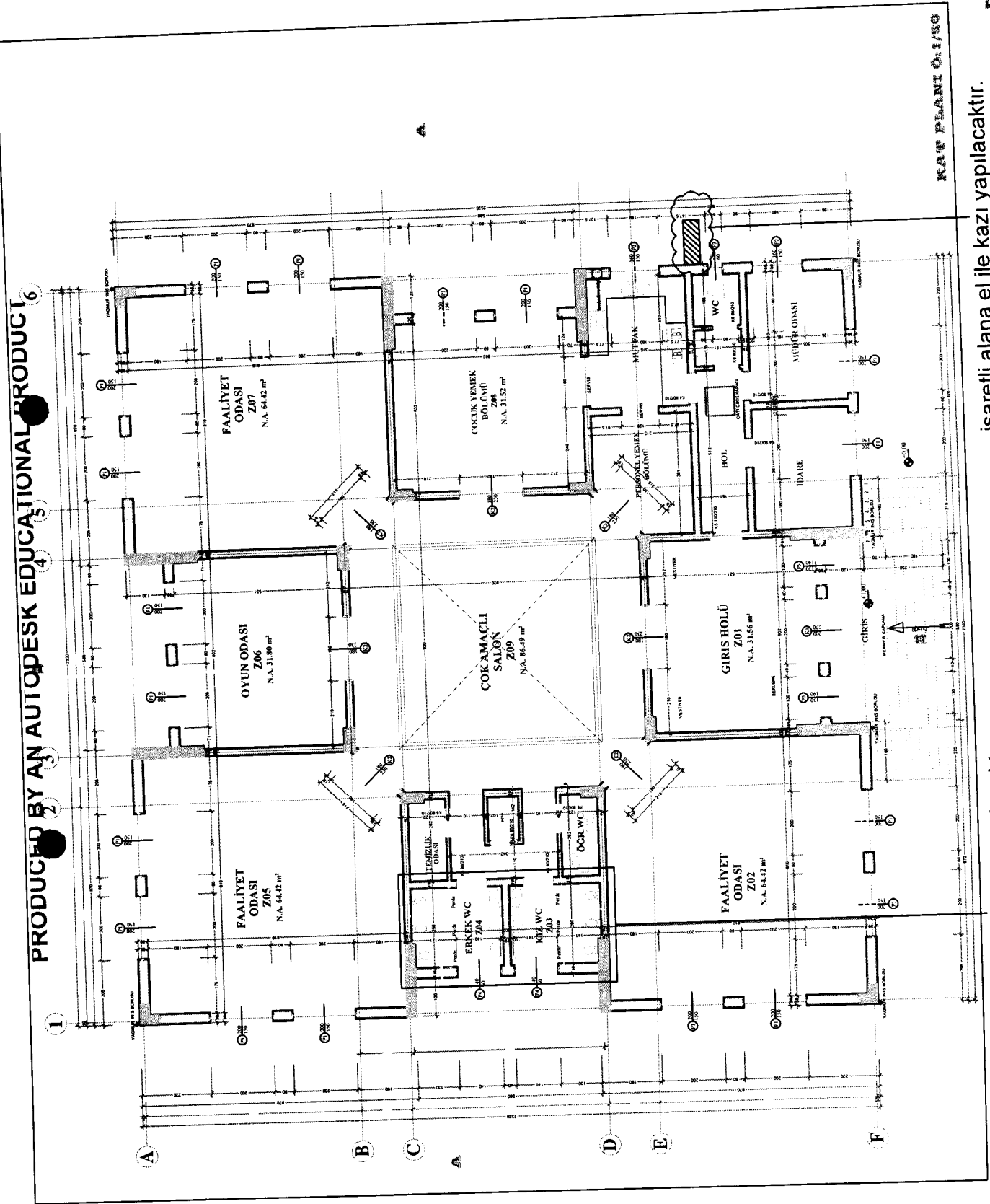
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT 6



ÇATI PLANI 0.1/50

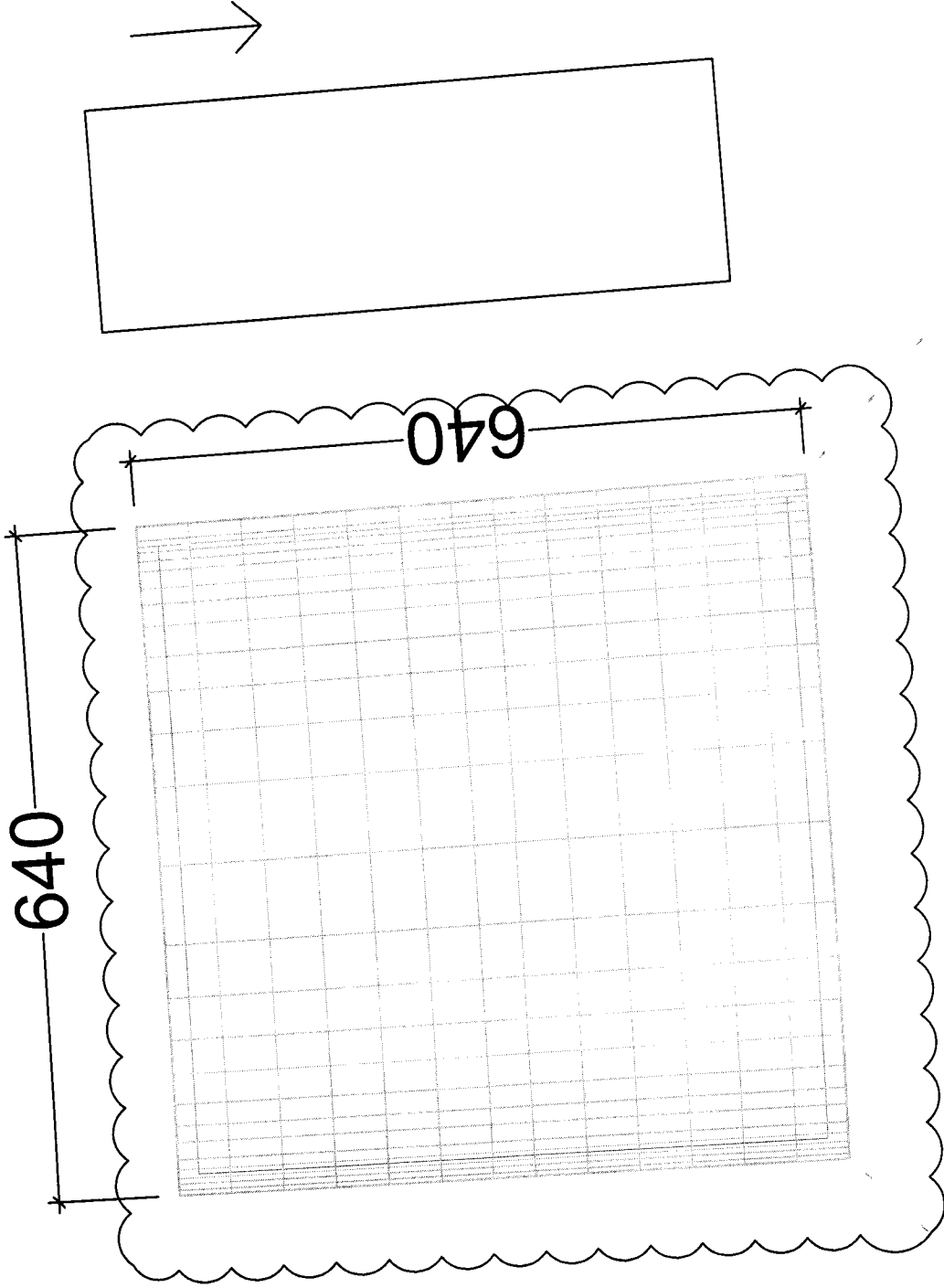
görünüşte ve kesitlerde de şekli görülen tonoz şeklindeki çatının profilleri
mevcuttur. işaretli kısım 10 mmlik oluklu polikarbonat levha ile
kaplanacaktır.

Demet YUCE AY
İç Mimar



işaretli alana el ile kazı yapılacaktır.
kazılan kısım kapatıldıktan sonra sökülün
parke ve taşlar aynen yerine
yerleştirilecektir.

işaretli alanın onarımı yapılacaktır.
Detayı diğer çizimlerde mevcuttur.



**10 mmlik oluklu polikarbonat levha
şekildeki yönde kaplanacaktır.**

Demet YÜCE AY
İş Müdürü