

ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Meü. Hastanesi Poliklinikler binası güvenlik kulübesi ve çevre düzenlemesi işi.
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” tanımını gereğince yerli istekli durumundayız.

3) İşin tamamını Katma Değer Vergisi hariç toplam² ... TL ...Yalnız
..... anahatar teslimi
götürü bedel üzerinden yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza³

Ekler:

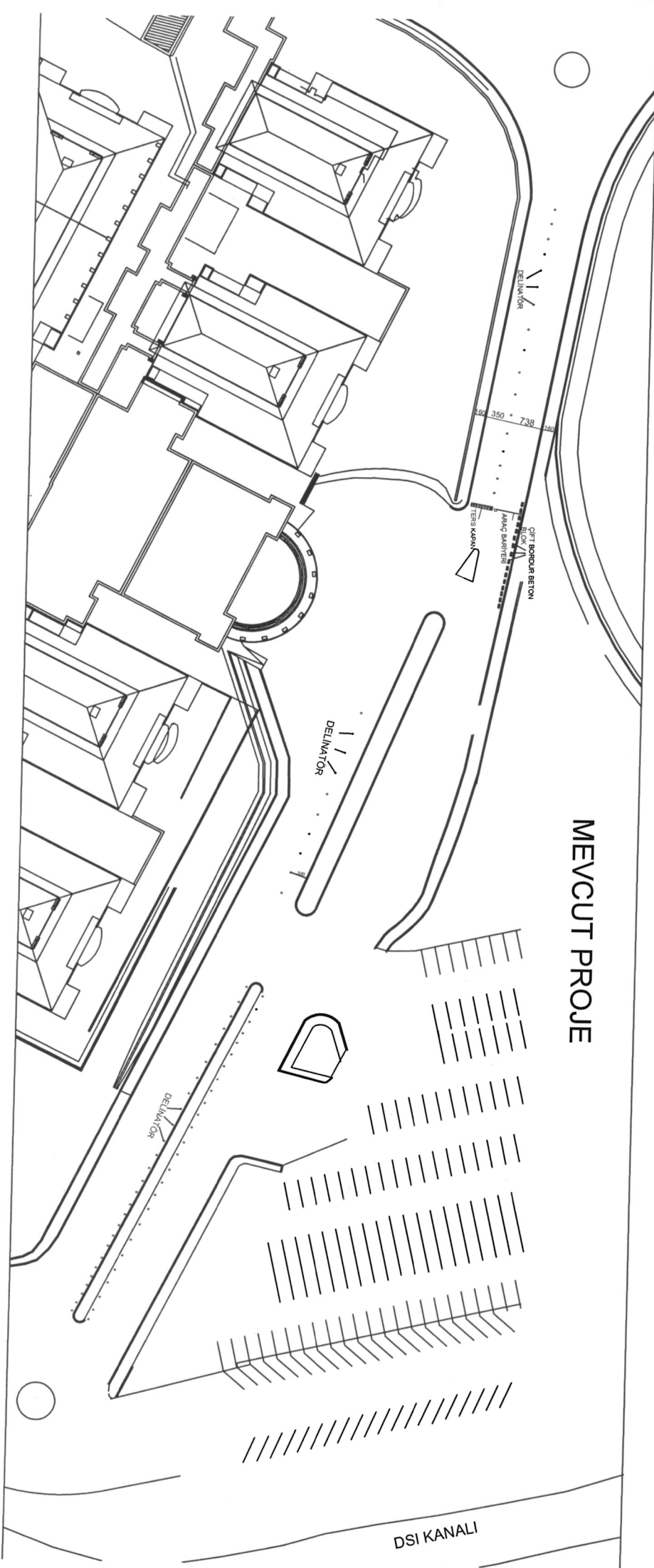
1: Teknik Şartname

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

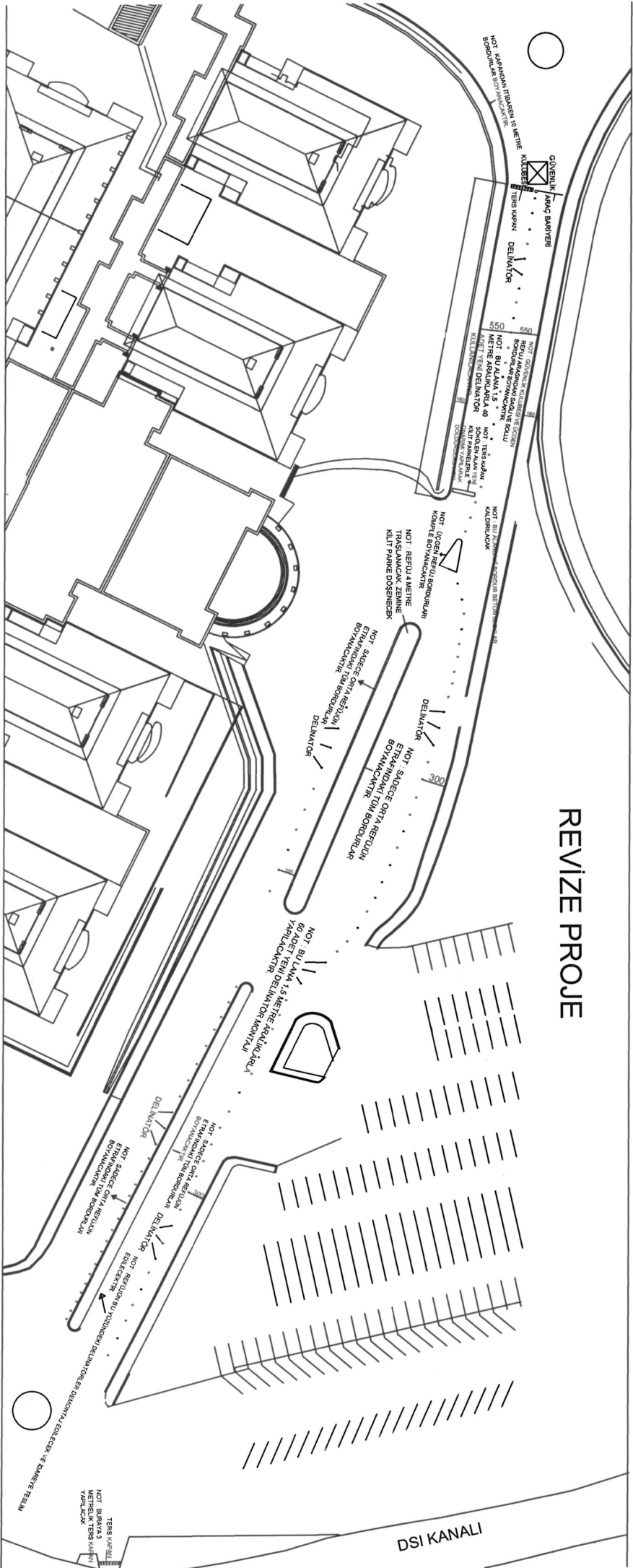
²Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

³Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

MEVCUT PROJE



REVIZE PROJE



ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: OTOPARK TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 1

Tarih : 13.07.2023

Sıra No	1
Poz No	35.100.7202
Tanımı	Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 6 otomatik sigortalık
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1 Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.

Sıra No	2
Poz No	35.105.1122
Tanımı	Bir fazlı nötr kesmeli 40 a.e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)
Birimi	AD
Tarifi	Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	3
Poz No	35.140.2508
Tanımı	3x2,5 mm2 NVV (NYM) tipi kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi
Birimi	MT
Tarifi	TS EN 50525-1, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9758 HD 21.3 S3, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.13 S1'e uygun kurşunsuz PVC izoleli NVV (NYM) kablolar ile besleme hattı tesis edilmesi.(boru dahil değildir.) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Ölçü: BFT No:35.140.2100'deki gibi.

Sıra No	4
Poz No	35.190.1100
Tanımı	Kablo tava sistemleri
Birimi	KG
Tarifi	Elektrik kablolarının güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak üzere, TS EN 61537 standardına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, TS EN 10130/10131 standardına uygun, kablo yükünü taşıyabilecek genişlikte ve yükseklikte sac üzerine deliklerin delinmesi, bükülmesi, sacın mukavemetini artırmak ve esnemesini engellemek amacıyla (güçlendirilmiş) tavanın boyuna ve enine kordon çekme yöntemiyle oluk açılması, yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flaks kaplama işleminden geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması sonra TS EN ISO 1461 standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvaniz kaplama yapılması, iş yerine nakli, askı veya konsollar vasıtasıyla tavana veya duvara montajının yapılması, her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi. NOT: 1-Ölçülendirmede sadece tava ağırlığı esas alınacaktır. 2- yatay, dikey ve yön değiştirme yerlerinde kullanılacak ek parçaları, redüksiyon, taşıyıcı görev yapacak konsol, askı tijleri, askı elemanları, tespit kroşeleri ile vida, somun, rondela, kopilya v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Bunların bedelleri birim fiyata dahil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir. 3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir.

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: OTOPARK TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 2

Tarih : 13.07.2023

Sıra No	5
Poz No	35.505.2030
Tanımı	U/UTP cat6 bakır data kablo
Birimi	MT
Tarifi	Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz, turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568, TS EN 50288-5-1, ISO 11801 Standartlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 1

Tarih : 13.07.2023

Sıra No	1										
Poz No	15.150.1006										
Tanımı	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)										
Birimi	M3										
Tarifi	Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 30/37 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 30/37 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. NOT: 1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatı kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir. 4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.										
Sıra No	2										
Poz No	15.160.1003										
Tanımı	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması										
Birimi	TON										
Tarifi	Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı: ÖLÇÜ: 1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür. 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetveldен alınır. 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz. 4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıat analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz. <table><tr><td>Çap (Ø)</td><td>Birim Ağırlığı</td></tr><tr><td>mm</td><td>Kg/m</td></tr><tr><td>8</td><td>0,395</td></tr><tr><td>10</td><td>0,617</td></tr><tr><td>12</td><td>0,888</td></tr></table>	Çap (Ø)	Birim Ağırlığı	mm	Kg/m	8	0,395	10	0,617	12	0,888
Çap (Ø)	Birim Ağırlığı										
mm	Kg/m										
8	0,395										
10	0,617										
12	0,888										
Sıra No	3										
Poz No	15.180.1002										
Tanımı	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması										
Birimi	M2										
Tarifi	Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayıatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ: Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. NOT :										

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 2

Tarih : 13.07.2023

	1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir. 2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.
Sıra No	4
Poz No	15.225.1010
Tanımı	20 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre techizatsız gazbeton duvar blokları ile gazbeton tutkalı kullanılarak duvar yapılması için, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiati, 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	5
Poz No	15.275.1101
Tanımı	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası)
Birimi	M2
Tarifi	1 m3 dişli kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, üzerine 1 m3 mil kumuna 350 kg çimento ilavesiyle hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında ince sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, çalışma sehpalari, 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	6
Poz No	15.435.1202/analiz
Tanımı	75 x 30 x 15 cm boyutlarında beton bordür döşenmesi İŞÇİLİK (MALZEME HARİÇ)
Birimi	MT
Tarifi	Proje ve tekniğine uygun olarak 75x30x15 cm boyutlarında MEVCUT beton bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayiati, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ : Bordür boyu projesi üzerinden hesaplanır.
Sıra No	7
Poz No	15.460.1010
Tanımı	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı 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) 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 zayiati, 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 çıtaları, 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.
Sıra No	8
Poz No	15.465.1005

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 3

Tarih : 13.07.2023

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	9
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	10
Poz No	15.465.1010
Tanımı	Menteşenin yerine takılması (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD
Tarifi	Menteşenin yerine takılması
Sıra No	11
Poz No	15.470.1010
Tanımı	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması
Birimi	M2
Tarifi	4+4 mm kalınlıkta, 12 mm ara boşluklu çift 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 ² fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir
Sıra No	12
Poz No	15.540.1111
Tanımı	Demir yüzeylere korozyona karşı iki kat antipas 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, bu işlerin yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² fiyatı : Ölçü: a) Mobilyalarda boyanan yüzey 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) Camekân ve pencerelerde; 1) Camekân 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 imalâta boyanan yüzler ölçülür.
Sıra No	13
Poz No	15.540.1321/A
Tanımı	BETON BORDÜRLERİN akrilik esaslı su bazlı boya ile boyanması (TENİS KORTU BOYASI İLE)
Birimi	M2
Tarifi	Boyanacak yüzeylerin raspalama yapılarak, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra tek kat ortalama 0,070lt astar sürülmesi, üzerine 2 katta ortalama 0,222lt isabet etmek üzere istenilen renkte akrilik esaslı TENİS KORTU BOYASI İLE su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici 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.

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 4

Tarih : 13.07.2023

Sıra No	14
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 zayiati, 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 cetveldekenden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.
Sıra No	15
Poz No	48.680.1001/a
Tanımı	AÇIK RENKLİ TRAVERTENLER (HONLU VEYA CİLALI) İLE CEPHE KAPLAMASI YAPILMASI (3X40X80 CM) (MEKANİK MONTAJLI)
Birimi	M2
Tarifi	Onaylı projesinde belirtilen, açık renkli 3 cm kalınlığında 40x80 cm travertenlerin temini, mekanik montaj taşıyıcı sistemin yapılması, yalıtımın yapılması ve travertenler ile cephe kaplaması yapılması için gerekli tüm malzeme ve zayiati, işçilik, araç ve gereç giderleri, inşaat alanındaki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır. Mekanik Montaj Ankraj Malzemeleri; Dış cephede kullanılacak gövde ankraj elemanları bu iş için imal edilmiş ve üretilmiş orijinal tip olacaktır. 40/30/3 mm U profil, 50/60x120x3 mm L konsol sıcak daldırma galvaniz, klipsli dubel, civata, somun elektroliz galvaniz, 30x3xY40 mm Z ankraj, ayar kolu, Ø5x50 mm flanşlı pim ve pul paslanmaz çelik AISI 304 olacaktır. Ankraj hem düşey hem yatay yükleri taşıyabilmelidir. Ankrajlarda kullanılacak çelik kalınlığı min. 3 mm, ayar kolları min. M10 olmalıdır. Onaylı projesinde bulunan ölçülere bağlı olarak profil bağlantı elemanları minimum M10x90 dübeller yardımı ile betonarme yüzeye monte edilir. U profiller M10 civata, pul, somun takımı kullanılarak profil bağlantı elemanlarına monte edilecek ve projeye uygun ankraj sistemi M8 civata, pul, somun takımı ile U profillerine bağlanacaktır. Travertenler; Taşlar delikler fabrikada hazırlanmış olarak şantiyeye gelecektir. Taşlar paslanmaz çelik pimler vasıtası ile saplamalar üzerine oturtulur, pim - delik arasındaki boşluk taş yapıştırıcı ve dondurucu ile doldurulmalıdır. Bir üst sıradaki taş plakası, alt sıradaki pimplere oturtularak üst deliklerden aynı yöntemle sabitlenmelidir. Cephe yüzeyi yatay ve düşey aksları belirleyen iplere uygun olacak şekilde su terazileri, lazerli nivo, şakul ile kontrol edilerek cephe kaplaması tamamlanmalıdır. Cephe kaplaması esnasında kırılan, çatlayan plakaların değiştirilmesi, kırık parça kullanılmaması gerekmektedir. Taşlar aynı ocak yerinden temin edilmiş olacaktır. Taşlar ve mekanik montaj ankraj malzemeleri ilgili standartlara uygun olacaktır. Ölçü: Proje üzerinden mekanik montajlı yalıtımlı cephe kaplaması yapılan yüzey alanı hesaplanır. Not:1) İmalattan önce uygulamacı firma tarafından taşların ebatlandırılarak uygulama montaj çizimleri ile mekanik sistemin statik hesapları yapılacak ve idare onayından sonra imalata geçilecektir. Analizde kullanılan mekanik montaj ankraj elemanları minimum kullanılacak ebatlardır. Statik hesap sonucu daha büyük ebatlarda mekanik montaj ankraj elemanları çıkması durumunda, statik projeye uygun imalata geçilecek ve analizdeki ebatlar değiştirilecektir. 2) Isı kayıp hesabı sonucuna göre taşıyıcı levha kalınlığı değiştirilebilir. 3) Renk seçimi ve ton farklılıkları için idare onayı alınacaktır.
Sıra No	16
Poz No	KGM/18.191
Tanımı	BORDÜR SÖKÜLMESİ
Birimi	MT
Tarifi	Bordürlerin sökülmesi ve İdarece gösterilecek yerde istif edilmesi. Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar : bordürlerin; sökülmesi, vasıtalarla yüklenmesi, nihai ortalama 100 m mesafeye kadar taşınması, boşaltılması, İdarece gösterilecek yerde istif edilmesi ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kan ve genel masraflar. Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar : Bordürlerin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması.

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

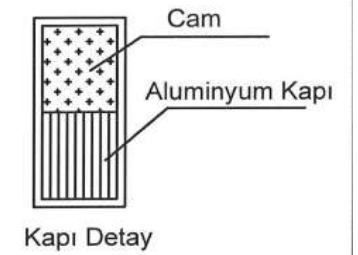
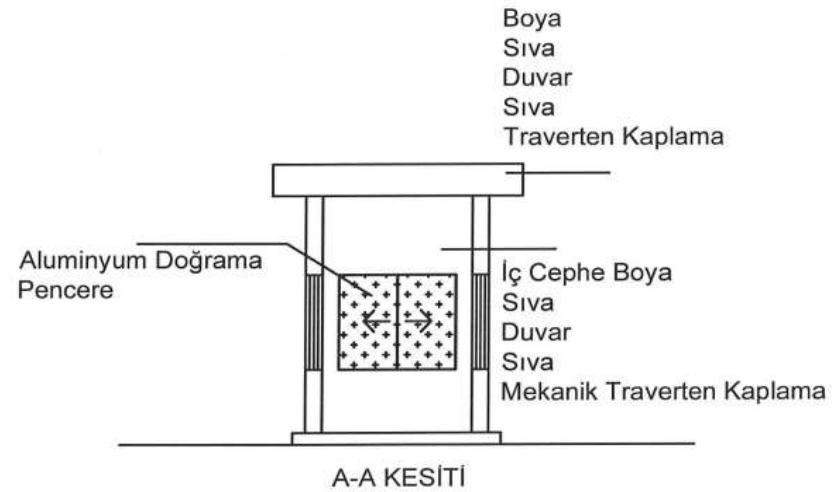
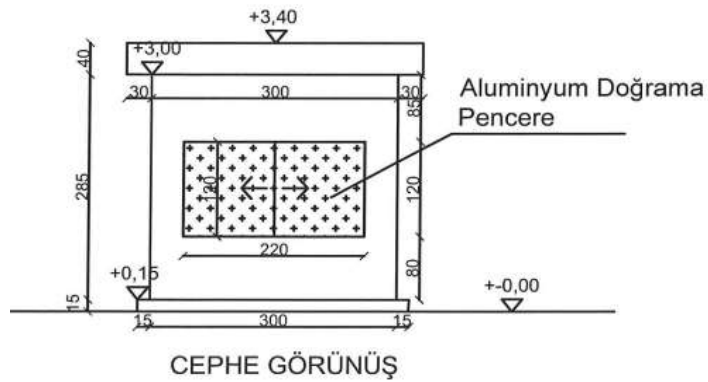
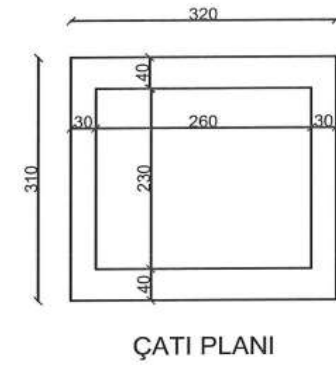
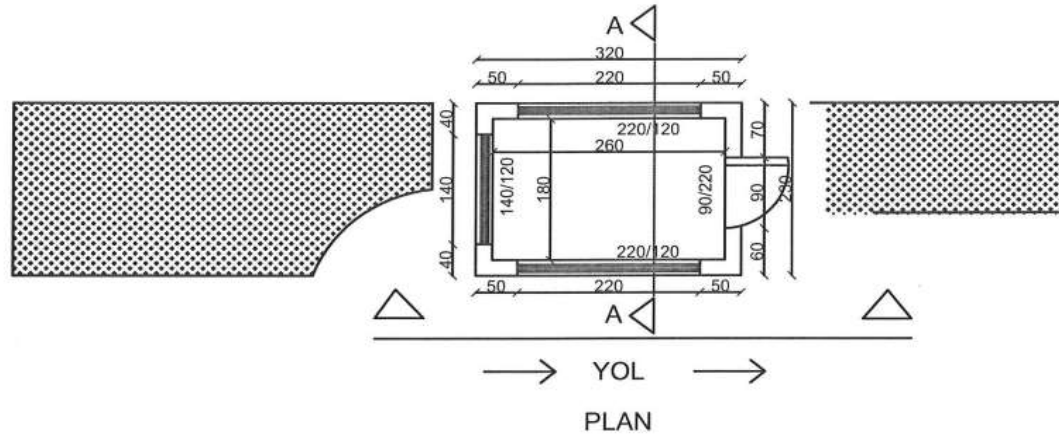
Sayfa No : 5

Tarih : 13.07.2023

	Ölçü: Sökülen bordürlerin sökülmeden önce yerinde ölçülen metre cinsinden uzunluğudur. Ödeme: Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/18.191 deki "Bordür Sökülmesi" m birim fiyatı üzerinden yapılır.
Sıra No	17
Poz No	KGM/60.052
Tanım	STANDART TRAFİK İŞARET LEVHASI VE DİREĞİNİN YERİNE KONULMASI
Birimi	AD
Tarifi	Projesine göre ve KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, tehlike uyarı, trafik tanzim, bilgi, durma ve park işaret levhaları VE direğinin yerine konulması. Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar: Standart levha ve direği için montaj ekibinin iş başına taşınması, levha ve direğin projesine uygun şekilde ve yerde çakılması, gerektiğinde direk çukurlarının açılması, direğin yerleştirilmesi ve betonlanması, iş başındaki her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve malzeme zayıfatı ile gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar. Ölçü: Yerine konulan levha direğinin sayılan adedidir.
Sıra No	18
Poz No	ÖZEL.İNŞ.001
Tanım	ÖZEL TERS KAPAN YAPILMASI (M)
Birimi	M
Tarifi	1) Mekanik kapan sistemi yolun tek yönlü olduğu yerlerde ters yönden araç giriş çıkışına müsaade etmeyen dişli yer tuzak sistemidir. 2) Aşağı konumda iken sistem yola paralel hale gelmelidir. Zemin üzerinde çıkıntı olmamalıdır. 3) Dişler ST 37 lazer kesim ısıtılmış çelik olacaktır. Zemin eksenine göre dişler 45 derecelik bir açıyla durmalıdır. 4) Dişlerin arasındaki mesafe 120 mm olmalıdır. 5) Yukarı konumdayken dişler min 150 mm yüksekliğinde olmalıdır. 6) Tek yönlü trafik akışında mükemmel ve pozitif güvenlik sağlanmalıdır. 7) Kapan sistemi motorlu taşıtların lastiklerini parçalamak için tasarlanmış olmalıdır. 8) Sistem 35 ton ağırlığında bir aracın üzerinden geçebileceği kadar dayanıklı olmalıdır. 9) Tüm dişler reflektif sarı renge boyanmalıdır. 10) Kapan sistemi dişlileri özel kauçuk takozla sesi en aza indirmelidir. 11) Tüm parçalar yol renginden farklı bir renk tonunda kaplanmalıdır. 12) Kaide 3 mm çelik ve 40*40*3 mm köşebentten imal edilecektir. Kapan oturma kaidesi zemine c35 beton ile betonlanacaktır. 13) Ters kapanın montajının yapılacağı zemin ekteki projeye uygun özellikte yapılacaktır.


Nihan AYDIN ERTUĞRUL
İnşaat Y. Mühendisi

GÜVENLİK KULÜBESİ PROJESİ



NA.
Nihan AYDIN ERTUĞRUL
İnşaat Y. Mühendisi

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: OTOPARK TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 1

Tarih : 13.07.2023

Sıra No	1
Poz No	78.115.1012
Tanımı	Duvar tipi İnverter split klima (Qsoğ:9.000 Btu/h)
Birimi	AD
Tarifi	1.TEKNİK ÖZELLİKLER 1.1.Klima cihazları 24 saat gerçek zamanlı "Açma/Kapama Zaman Ayarlama özelliğine sahip olacaktır. 1.2.Klima cihazları ısı pompalı olacaktır. 1.3.Teklif edilecek klima cihazları R-410A ve ya R-32 akışkanı ile çalışabilmelidir. 1.4.Cihazda kablosuz uzaktan kumandalı olacaktır. 1.5.Duvar tipi klima cihazlarının iç ve dış ünitelerinin en yüksek devirde, cihazdan 1,5 m mesafede ölçülen ses basınç seviyesi aşağıda tabloda gösterilen değerlerin üstünde olmayacaktır. SCOP-COP değeri tabloda gösterilen değerlerin altında bir değerde olmayacaktır. İç, dış ünite arası toplam bakır borulama mesafesi (yatay ve düşey dahil) tabloda gösterilen değerlerin altında bir değerde olmayacaktır. 1.6.Tüm klima cihazlarında Otomatik Arıza İhbar Sistemi bulunacaktır. 1.7.Teklif edilen Tüm Klima cihazları Soğutma Çalışmasında -10 °C dış ortam şartlarına kadar, Isıtma Çalışmasında ise -10 °C Dış ortam şartlarına kadar sorunsuz çalışabilmelidir. İşbu şartlarda sorunsuz çalışmanın nasıl sağlandığı açıklanacaktır. 1.8.Teklif edilen klima cihazları 220 (± % 9-10) V AC gerilim ve 50 Hz. (± % 5) frekans besleme enerjisi ile çalışabilecektir. 1.9.Tüm klima cihazları DC İnverter tip olacak ve ihtiyaç duyulan kapasiteye göre kompresör devrini otomatik değiştirerek, ihtiyaç duyulan kapasiteyi karşılayacaktır. 1.10.Klima cihazları hava soğutmalı olacaktır. 1.11.Cihazlarda Otomatik Defrost (Buz Çözme) çalışması olacak ve bu çalışmaların ne şekilde olduğu ayrıntılı bir şekilde açıklanacaktır. 1.12.Hava filtresi yıkanabilir tip olacaktır. 1.13.Filtrenin kabine takılıp çıkarılmasının kolay olması sağlanacaktır. 1.14.Kompresör tip ve modeli belirtilecektir. Tüm klima cihazlarının kompresörleri DC İnverter Scroll veya DC Rotary tip olacaktır. 1.15.Kompresörler termik manyetik gecikmeli sigortalar ile beslenecektir. 1.16.Fanlar statik ve dinamik olarak dengelenecektir. 1.17.Duvar tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıkların sağa sola yönlendirilmesi manuel veya otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi otomatik olacaktır. 1.18.Tüm klima cihazları bir iç ünite - bir dış ünite şeklinde olacaktır. 1.19.Klima cihazlarında kısa devreyi önlemek için iç ve dış ünite de topraklama tertibatı olacaktır. 1.20.Cihazlarda nem alma fonksiyonu bulunacaktır. 1.21.Cihazlarda evaporasyon ve kondenzasyon, sıcaklık ölçen sensörler ile kontrol edilecek, evaporasyon ve kondenzasyon sıcaklıkları fan ve Kompresör hızları ile denetim altına alınacaktır. 1.22.Elektrik kesildikten sonra elektriğin tekrar gelmesi durumunda herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan klima cihazlarının tekrar devreye girebilmesi için R Start (Cihazlar elektrik kesintisinden evvel set edildiği değerlere göre otomatik olarak tekrar çalışmaya başlama) bulunması gerekmektedir. 1.23.Tüm klima cihazlarının dış ünite serpantinleri dış havada oluşacak asitlere ve korozyona karşı korumalı olacaktır. 1.24.Cihazlarda gaz ve likit hattı bağlantıları vanalı olacaktır. 1.25.Klima markalarında olabilecek kapasite farklılıklarına göre nominal kapasiteler, +/- % 5 toleranslıdır. 1.26.Kaset tipi klima cihazları dört yöne üfleme tipi olacaktır. 1.27.Kaset tipi klima cihazlarında drenaj pompası olup basma yüksekliği minimum 600 mm SS olacaktır. 1.28.Duvar Yer-tavan/Tavan tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıkların sağa sola yönlendirilmesi manuel veya otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi otomatik olacaktır. Salon tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıkların sağa sola yönlendirilmesi otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi manuel olacaktır. 1.29.Cihazlar nakliye, montaj, kablolama ve işçilik dahil çalışır durumda teslim edilecektir. 1.30.Cihazlar Sanayi Bakanlığı Tüketici ve Rekabetin Korunması Müdürlüğüne onaylı üretim ve işçilik hatalarına karşı en az 2 yıl, kompresörler ise en az 5 yıl garanti altında olacaktır. 2.MONTAJ 2.1.Kondenserlerin kaide üzerine oturtulması, montaj sırasında meydana gelen her türlü küçük çaplı inşaat işlerinin (açılan deliklerin kapatılması, asma tavan tadilatı vb.) yapılması firmaya aittir. Bu işler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. 2.2.Gerekli olan durumlarda dış ünitenin (kondenser) yerleştirilmesi için demir platform kaide yapılacaktır. 2.3.Cihazlar için gerekli olan enerjinin ana panodan montaj mahalline kablo ile getirilmesi firmaya aittir. 2.4.Montaj için gerekli her türlü araç, teçhizat vb. firma tarafından sağlanacaktır. 2.5.Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği dikkate alınarak tesisatın çekilmesi. 2.6.Kurulacak tüm klima cihazlarının montaj seti, kapasitesine uygun ölçülerde bakır boru çekilmesi, izolasyonunun yapılması, iç ve dış ünite arası haberleşme kablolarının çekilmesi ve üzerlerinin dekoratif bantla kapatılması işini kapsamaktadır. 2.7.Kurulacak klima cihazları için çekilecek elektrik kabloları ve bakır boru seti gerektiğinde ebatlarına uygun PVC kablo kanalı içine alınacaktır. Cihaz Adı Soğutma Kapasite (BTU/h) Nominal SCOP Değeri (Isıtma) COP Değeri (Isıtma) İç Ünite Maksimum Ses Seviyesi (dbA) Dış Ünite Maksimum Ses Seviyesi (dbA) İç-Dış Ünite Arası Minimum Borulama Mesafeleri (M)Düşey İç-Dış Ünite Arası Minimum Borulama Mesafeleri (M)Toplam (Yatay + Düşey)

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: OTO PARK TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 2

Tarih : 13.07.2023

Duvar Tipi İnverter Split Klima Cihazı	9.000	3,8		55	65	5	10
Duvar Tipi İnverter Split Klima Cihazı	12.000	3,8		55	65	5	15
Duvar Tipi İnverter Split Klima Cihazı	18.000	3,8		65	70	5	15
Duvar Tipi İnverter Split Klima Cihazı	24.000	3,8		65	70	10	20
Kaset Tipi İnverter Split Klima Cihazı	24.000	3,8	3,6	55	65	20	40
Kaset Tipi İnverter Split Klima Cihazı	36.000	3,8	3,6	60	70	25	60
Kaset Tipi İnverter Split Klima Cihazı	48.000	3,8	3,6	60	70	25	60
Yer-Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı	24.000	3,8	3,5	60	65	20	40
Yer-Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı	36.000	3,8	3,5	65	70	25	50
Yer-Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı	48.000	3,8	3,5	65	70	25	50
Salon Tipi İnverter Split Klima Cihazı	42.000	3,6	3,2	65	70	5	15
Salon Tipi İnverter Split Klima Cihazı	48.000	3,8	3,2	65	70	15	25
Yer-Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı	24.000	3,8	3,5	60	65	20	40
Yer-Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı	36.000	3,8	3,5	65	70	25	50
Yer-Tavan Tipi İnverter Split Klima Cihazı	48.000	3,8	3,5	65	70	25	50


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ POLİKLİNİK BİNALARI ÖNÜ GÜVENLİK KULÜBESİ YAPILMASI VE ÇEVRE DÜZENLEMESİ İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ



Fotoğrafta gösterilen alana projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak güvenlik kulübesi yapılacak. Belirtilen noktaya trafik levhası konulacak.



Yolda bulunan mevcut delinatörler kaldırılacaktır. Bu yol yeni delinatörlerle güvenlik kulübesinin bulunduğu bölgeye kadar ortadan iki şeride ayrılacaktır.



Bu fotoğrafta yer alan ters kapan sökülecek, boyası ve tüm bakımları yapılacak ve iki eşit parçaya kesilecektir. Bu ters kapan ve kartlı bariyer sistemi güvenlik kulübesiyle aynı hizaya monte edilecektir. Ters kapanın söküldüğü yerde beton parke tamirâtı yapılacaktır.



ARAÇ DÖNÜŞLERİNİN KOLAYLAŞTIRILABİLMESİ İÇİN OKLA GÖSTERİLEN YOL GENİŞLETİLECEKTİR. BUNUN İÇİN, ÜÇGENSEL ADADA BULUNAN 5+5+5 ADET BORDÜRÜN SÖKÜLMESİ VE KISA KENARIN

YENİDEN DÖŞENMESİ GEREKLİDİR. (YANI ADA, ŞEKİLLE BELİRTİLEN ÜÇGENDEKİ EBATLARA KÜÇÜLTÜLECEKTİR).



Siyah çizgi ile gösterilen üçer adet bordürler (yaklaşık 4er metre) sökülecek ve kırmızı çizgiye kadar olan yere kadar daraltılacaktır. Sökülen bordürlerden sağlam olanları kırmızı çizginin olduğu yere yeniden döşenecektir. Buradaki amaç araçların kolay bir şekilde dönüş yapabilmesi için geçiş alanını arttırmaktır.



Poliklinikler önünde yer alan görseldeki toplam yaklaşık 20 adet bordür yoldan kaldırılacaktır.



Bu otoparkın çıkışına da trafik levhası yerleştirilecek ve beton rampa yapılacaktır.



Görselde bulunan yol girişine 3 m uzunluğunda ters kapan konulacaktır.



Poliklinik binası önündeki delinatörler sökülecek ve yolu ayırmak için görselde kırmızı çizgi ile gösterildiği şekilde yeniden zemine monte edilecektir. Çizginin devamında yine yol ayırımı yapabilmek için 100 adet yeni delinatör zemine monte edilecektir. Delinatör detayları için projeye bakınız.



Kırmızı okla gösterilen bölgeye araçların yola rahat inebilmesi için beton rampa yapılacak. Ayrıca altta gösterilen fotoğrafta da belirtildiği üzere iniş öncesi zeminin betonla doldurularak yükseltilmesi gereklidir. Halihazırda gösterilen alan araçların yola çıkışı için uygun değildir (araçların önü zemine vuruyor)



Beton dolgu yapılması gereken alan (yaklaşık 1-2 m3)



YOL AYRIMI İÇİN EK DELİNATÖR MONTE EDİLMESİ (100 Adet)

Ürün Teknik Özellikleri :

Ölçü : 75 x 8 cm

Taban Çapı : Ø200 mm

Ağırlık : 0.95 kg

Malzeme Türü : TPE

Renk Opsiyonları : Turuncu veya kırmızı isteğe bağlı olarak diğer renkler yapılabilir.

Teknik Özellikler : Esnek, kırılmaz

Montaj Şekli : 3 adet /Özel Flanşlı Trifon Vida ve Dübel (10x100)mm

Reflektif : TS EN 13422 - Class R2B

GÜVENLİK KULÜBESİ TAŞIYICI SİSTEME AİT GENEL BİLGİLER:

Temel sistemi:

4.00 m x 3,10 m ölçülerinde, 30 cm kalınlığında betonarme radye temel, Ø12 çaplı donatılar 20 cm arayla alt ve üstte ızgara şeklide döşenecektir.

Taşıyıcı sistem:

Yapının dört köşesine 10x10 cm ölçülerinde, s=6mm kalınlığında düşey çelik profiller yerleştirilecektir.

Çatı sistemi:

Çatı sistemi yatayda çepeçevre 10x10 cm s=4 mm ölçülerinde çelik taşıyıcı ile çevrilecektir. Kısa kenara 40 cm, uzun kenar 60 cm arayla 40x40 mm, s=2 mm ölçülerinde kutu profiller kaynatılacaktır. Çatı döşemesi için sac üzerine hasır çelik yerleştirilecektir.

BÜTÜN ÇELİK PROFİLLER İKİ KAT ANTİPASLI OLACAKTIR.

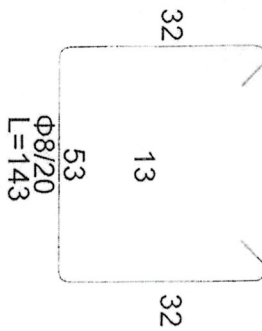
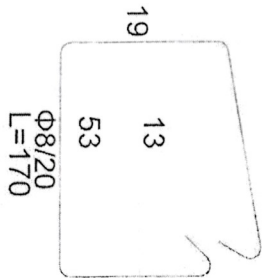
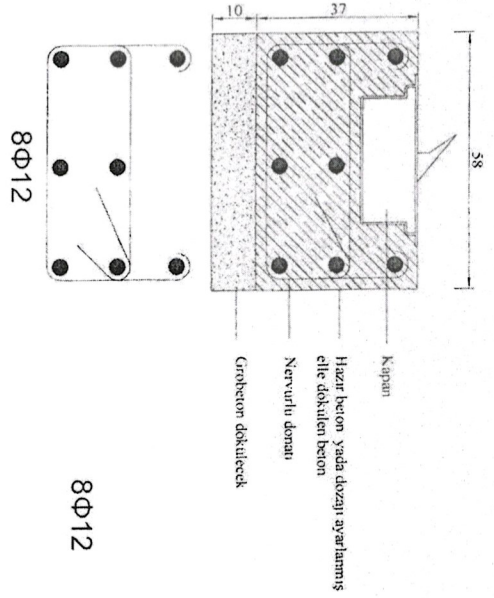
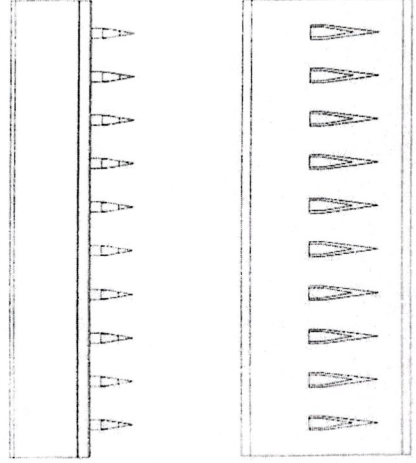


Nihan AYDIN ERTUĞRUL
İnşaat Y. Mühendisi

Bariyerin Elektrik Tesisatı ve Güvenlik Kulübesi :

Yeni taşınacak bariyerin elektrik ve data hattı Üniversite Hastanesi Çocuk Psikiyatri polikliniğinin şaft odasından çekilerek getirilecektir. Elektrik hattı çekilecek Psikiyatri Çocuk polikliniğindeki şaft odasındaki panoya 40 A sigorta ilavesi yapılacak ve asma tavan içerisinden dışarıya kadar alınacaktır. Dışardan galvanizli 10'luk galvanizli kablo tavaşı ile inişi olacak. Kablo dışarı çıkarıldıktan sonra toprak 40 cm kazılacak ve sonra 10'luk galvanizli kablo tavaşı içerisinde dikey 4 metre kadar yukarı çıkarılacaktır.(Kablo tavaşı beton duvara çelik dübeller ile monte edilecektir) Ayrıca 160 cm kaldırım ve 5 metre kilit parke açılıp içerisinden geçirilecek ve kilit parkeler ve kaldırım tekrardan onarılacaktır. Elektrik Kablosu 3X2,5 NYY olacak data kablosu ise Category 6 (Cat 6) olacaktır. Güvenlik Kulübesinin içerisine sigorta kutusu gömme tip (6 Sigortalık) montajı yapılacaktır. Güvenlik kulübesi içerisine elektrik tesisatı dahil duvar tipi 9000 Btu inverter tip split klima montaj edilecektir.


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi



YOL KAPANI TEMEL DETAYI

YAN GÖRÜNÜŞ



.....YAPIM İŞİNE AİT SÖZLEŞME

Madde 1 - Sözleşmenin tarafları

1.1. Bu Sözleşme, bir tarafta **Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı**, (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 Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı
- b) Adresi:** Çiftlikköy Mahallesi Üniversite Caddesi 33343 Yenişehir/MERSİN
- c) Telefon numarası:** 0 324 361 0066
- ç) Faks numarası:** 0 324 361 0057
- d) Elektronik posta adresi:** yapiisleri@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-i-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 Strateji Geliştirme Başkanlığınca 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 bedeli 50.000,00 TL'ye kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %1'i (yüzde bir), sözleşme bedeli 50.000,00 TL ile Doğrudan temin üst sınırına kadar olan sözleşmelerde 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 yaptırılabilir ilave işler ve iş eksilişi

18.1. Sözleşme kapsamında yaptırılabilir 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; tenzilât oranı harcama talep formunda belirtilen KDV hariç bedel ile yüklenicinin teklif ettiği bedelin oranlanmasıyla bulunacak sabit tenzilât 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 kullanırmak, 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	☐	KUVVETLİ AKIM ELETRİK TESİSATI	☐	ALT YAPI	☐
ÇATI	☐	ZAYIF AKIM ELEKTRİK TESİSATI	☐	PEYZAJ	☐
SIVA	☐	MÜŞTEREK TESİSATI	☐	DIŞ CEPHE	☐
TAVAN KAPLAMASI	☐	ISITMA - HAVALANDIRMA TESİSATI	☐	İÇ CEPHE	☐
DUVAR KAPLAMASI	☐	SIHHİ TESİSAT	☐		☐
DÖŞEME KAPLAMASI	☐	İZOLASYON	☐		☐
DOĞRAMA	☐	CAM	☐		☐

ÖNERİLEN MALZEMENİN KULLANILACIĞI 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 inşaatı yapılmayacaktır.

ONAY

....../....../20..

İLGİLİ YAPI DENETİM GÖREVLİSİ

Hazırlayan