

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Stadyum Elektrik Alt Yapısının Bakım Onarım İşİ (Ekte proje ve şartnameye uygun olacak şekilde)
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, bu teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelindeki her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç toplam ... TL ... Yalnız.....
..... bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza³

Ek: Birim Fiyat Teklif Cetveli (1s.)

Ek: Şartname (8s.)

Ek 1-Mesleki faaliyetini gösteren belge (Ticaret Sanayi Odası belgesi / Meslek Odası belgesi / Ticaret Sicil Gazetesinden herhangi biri) Teklif Mektubuna eklenecektir.

Not: Teklifler kapalı zarfta kaşeli ve imzalı olacak şekilde fiziki olarak teslim edilecektir.

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.

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1	Stadyum Elektrik Alt Yapısının Bakım Onarım İşi (Ekte proje ve şartnameye uygun olacak şekilde)	Adet	1		
TOPLAM TUTAR (K.D.V. HARİÇ)					
K.D.V.					
TOPLAM TUTAR (K.D.V. DAHİL)					

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza

TEKNİK ŞARTNAME

Bu şartname; Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü içerisinde bulunan stadyumun elektrik alt yapısının bir kısmının yenilenmesi ve aydınlatma projektörlerin takılmasını kapsamaktadır.

1 -) Elektrik Altyapısında Kullanılacak Malzemeler :

- a) 1 Adet Aydınlatma Panosu
- b) 120 Metre 5X16 mm² N2XH FE 180 Kablo
- c) 160 Metre 5X6 mm² N2XH FE 180 Kablo
- d) 437,5 Kg 50X60X15 Kablo Tavası (5'lik Kablo Tavası)
- e) 37,5 Kg 50X60X15 Kablo Tavası Kapağı (5'lik Kablo Tava Kapağı)
- f) 12 Adet 110X210X70 Termoplastik Buat
- g) 12 Adet 1000 Watt Projektör
- h) 1 Adet Astronomik Zaman Rölesi
- i) 1 Adet 3X32 A Kontaktör
- j) 3 Adet 40 Amper Anahtarlı Otomatik sigorta
- k) 1 Adet 4X40 A Kaçak akım Koruma Rölesi
- l) 210 Adet Kablo Tavası Ek Parçası
- m) 420 Adet Kanal Kelepçesi
- n) 850 Adet M6X12 Tava cıvatası ve Somunu
- o) 40 Metre 3X1,5 mm² NHXMH Kablo

Not : Sistemin Kurulumda ihtiyaç duyulan yukarıda belirtilen malzemeler idare tarafından istekli firmaya verilecektir.

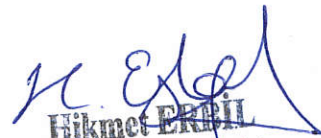
2-) İşin Tanımı : Stadyum ana panosunun olduğu yerin yanına bir adet aydınlatma panosu montajı yapılacaktır. Aydınlatma panosundan 5'lik galvaniz kablo tavası projede gösterilen güzergahta montajı yapılacaktır. Kablo tavası içerisine projede gösterildiği gibi kablolar montaj edilecek ve galvaniz kablo kanalı kapakları ile montajı yapılacaktır.

Stadyum tribün çatısı üzerine kablo kanalı montajında çelik kontrüksiyon demirlere punta kaynakları ile sabitlenecektir. Kablo kanalı tribün çatısı örtüsü altında bulunan I demire puntalanacaktır. Projektörlerin ağırlığı yaklaşık olarak 17 Kg olması sebebiyle ve rüzgar yüküde baz alınarak hem puntalanacak hem de tijli somunla tribün çatısı altına montajı yapılacaktır. Projede gösterildiği üzere her bir projektör için bir adet buat kullanılarak elektriksel bağlantıları yapılacaktır.

12 adet projektörün panodan gerekmesi durumunda sadece 8 adedini veya sadece 4 adedini aktif edebilecek şekilde bağlantıları yapılmalıdır.

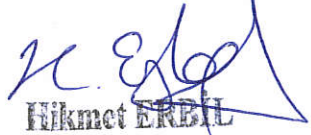
3-) Genel Şartname :

- 1) Bahse konu iş anahtar teslim iş olması sebebiyle yukarıda belirtilen malzemelerden hariç ihtiyaç duyulacak cıvata, somun, kaynak makinesi, spiral ve benzeri malzemeler istekli firma tarafından karşılanacaktır.
- 2) Söz konusu iş yüksek yerde çalışma gerektirdiğinden çalıştırılacak personellerin yüksekte çalışma belgesi olması gerekmektedir. Yüksekte çalışma belgesi olmayan kişiler çalıştırılmasına izin verilmeyecektir.


Hikmet ERGİL
Elektrik Mühendisi

- 3) Çalışma esnasında sepetli vinçte çalıştırılan personeller iş güvenliği ve sağlığı kurallarına uymakla mükelleftir. Çalışma esnasında baret, emniyet kemerini takmadan çalışma yapılmayacaktır. İş Güvenliğine uygun çalışma yapılmaması durumunda idarece çalışma durdurulacaktır.
- 4) Sepetli vinç stadyum zeminine zarar vermeyecek şekilde tüm gerekli tedbirleri almak zorundadır. Zemine zarar verilmesi durumunda zarar istekli firmadan rücü edilecektir.
- 5) İstekli firma yaptığı iş için en az 2 yıl garanti verecektir. İşçilikten kaynaklı arızada istekli firma ücretsiz olarak arızayı giderecek, malzemedan kaynaklı bir arıza olması durumunda idare tarafından arıza giderilecektir. Ancak arıza tespiti istekli firma tarafından yapılacak ancak arıza istekli firma tarafından oluşmaması durumunda servis ücreti idarece ödenecektir.
- 6) İş Sağlığı ve Güvenliğinde çok tehlikeli bir iş olması sebebiyle istekli firma gerekli tüm tedbirleri almakla mükelleftir. Meydana gelebilecek iş kazasında idare sorumlu olmayacaktır. Bu nedenle istekli firma iş sağlığı ve güvenliği için gerektiren tüm tedbirleri almak zorundadır.
- 7) Teklif ile birlikte söz konusu işte çalıştırılacak personellerin kimlik bilgileri, SGK dökümleri dosya içerisinde olacaktır. Çalıştırılacak personellerin yüksekte çalışacak olması sebebiyle 6331 sayılı kanun gereği **yüksekte çalışma eğitimi** almak zorundadır. Eğitim, **iş güvenliği uzmanı** veya **yetkili eğitim kurumları** tarafından verilmiş katılım belgesi olmak zorundadır.

Not : Teklif ile birlikte Genel şartnamesinin 7. Maddesinde istenen belgeler dosya içerisinde olmalıdır. Teklif dosya içerisinde olmaması durumunda teklif geçersiz sayılacaktır.


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

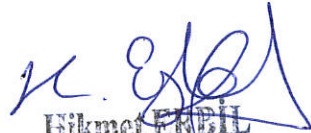
PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: MEÜ. STADYUM ELEKTRİK ALT YAPISININ BAKIM, ONARIM İŞİ

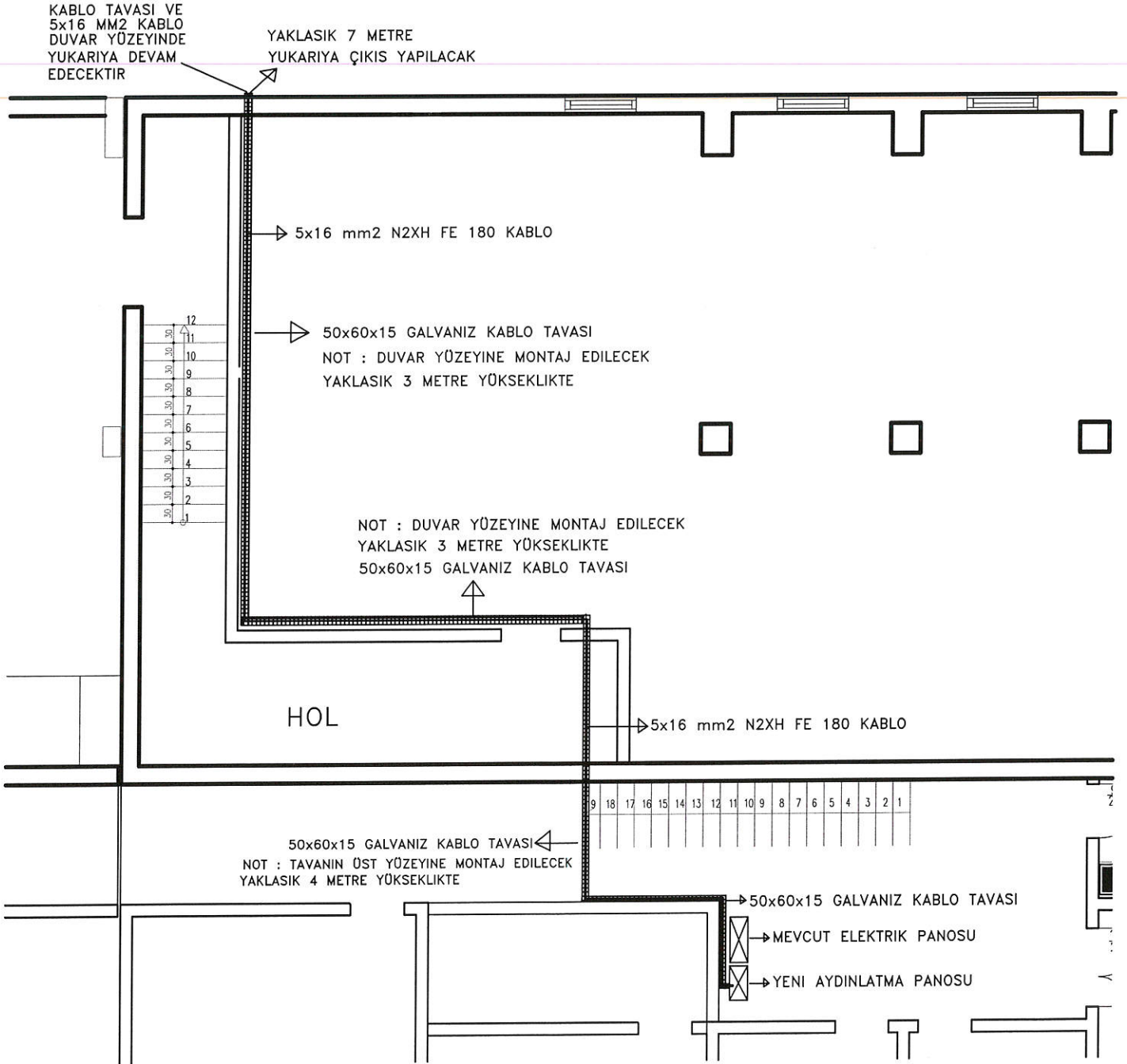
Sayfa No : 1

Tarih : 17.02.2026

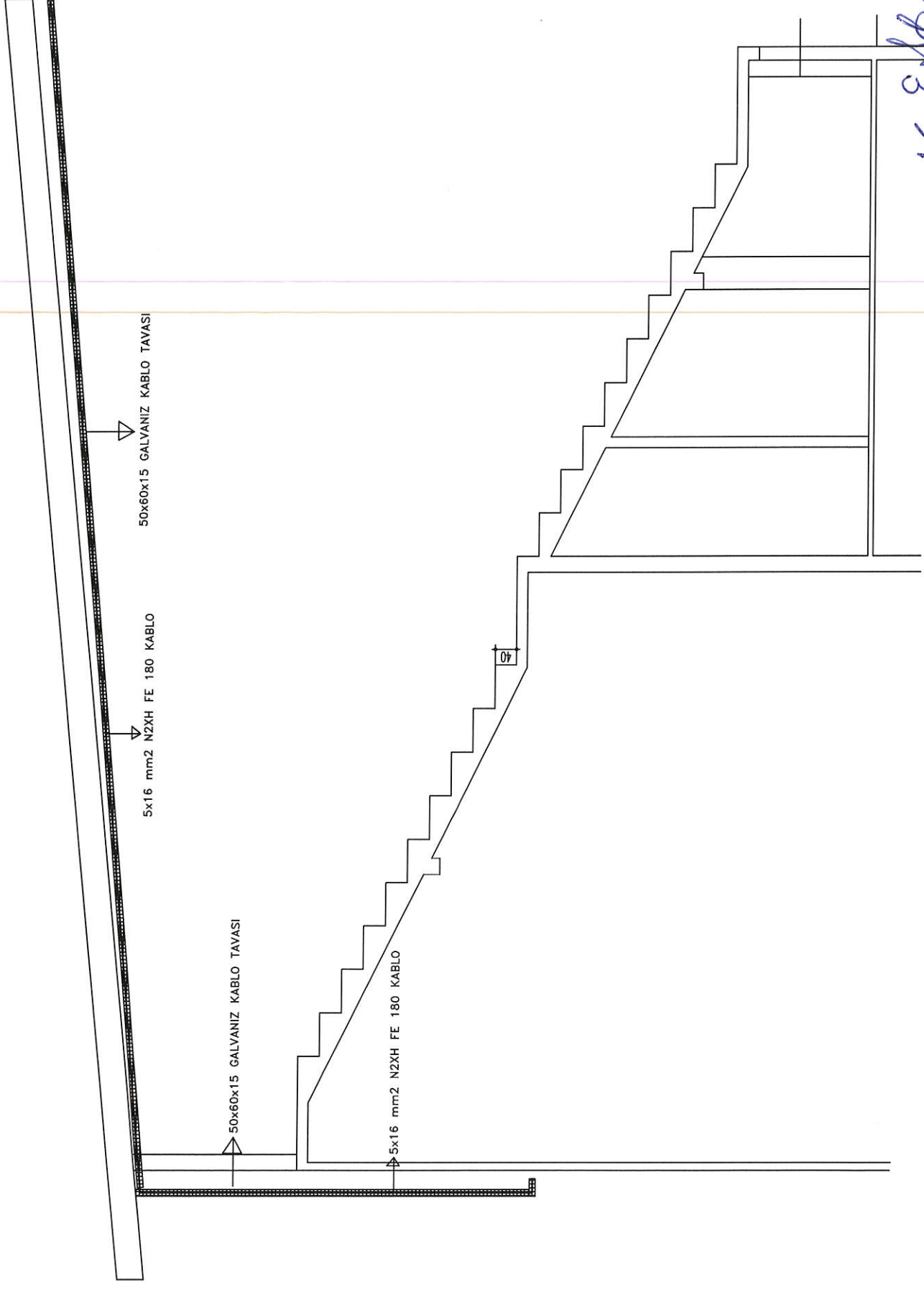
Sıra No	1
Poz No	15.185.1031
Tanımı	Ön Yapımlı Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Tavanlar İçin İş İskelesi Yapılması.(3,01-21,5 m arası)
Birimi	M3
Tarifi	Yapıların tavanlarında yapılacak imalatlar için sabit olarak kullanılmak üzere, mevzuatına, (iş sağlığı ve güvenliği kanunu, yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği, iş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, ahşap ve ön yapımlı çelik ile alüminyum alaşımlı bileşenlerden oluşan dış cephe iskelelerine dair tebliğ vb. tüm mevzuat) malzeme ve tasarım standartlarına, uygulama ve statik projesine uygun, ön yapımlı bileşenlerden oluşan ve ilgili standarda göre belgelendirme sırasında esas alınan yük sınıfı en düşük sınıf 4 olan tam güvenli dış cephe iş iskelesinin gerekli güvenlik önlemleri alınarak kurulması ve sökülmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel gideri ve karı dahil, 1 m³ fiyatıdır. Ölçü: İskelenin oturduğu yüzey ile tavan arasındaki yüksekliğin 1,50 m noksanı, iskele yüksekliği olarak kabul edilir ve bulunan bu yükseklik ile iskelenin oturduğu yüzey alanının çarpımı iş iskelesi hacmi olarak hesaplanır. Konsol çalışan gruplar barındıran hacim iş iskelelerinde, konsolun ana iskele gövdesine bağlandığı düzlem konsol grubun başlangıç yüzeyi olarak kabul edilir ve bu yüzey alanı ile konsol grubunun yüksekliğinin çarpımı ile bulunacak hacim metrajı dahil edilir. İskelenin oturduğu yüzey alanı geometrisi içerisinde yer alan 75 x 75 cm den küçük boşluklar hacim hesabında minha edilmez, bu kısımlar iskelenin bir parçası olarak metrajda yer alır. Notlar: 1- Eğer hacim iskelesi hem tavan imalatları hem de kurulduğu hacmin iç cephe yüzeylerinde de imalat yapılacak şekilde kurulacak ise iş iskelesi metrajı 1,15 katsayısı ile çarpılarak %15 arttırılarak hesaplanacaktır. 2-Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir ve bu mahal için iskele bedeli bir kere verilir. 3- Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metre aşağısında olan inşaatlarda iş iskelesi bedeli verilmez. 4- Bu poz 3,00 metreden yüksek 21,50 metreye kadar tavan yüksekliği olan yapılarda tavan inşaatı ile bu nitelikteki münferit inşaatlarda uygulanır. 5- Gerekli olduğu durumlarda iskele yüzeyi iş iskelesi elemanları haricinde strüktüf ilave gerekmeden kurulabilen file, branda vb. malzemeler ile kaplanabilir, bu malzemeler için ayrıca bir bedel ödenmez. Ancak, iskelenin kurulduğu yerin özelliğine göre statik hesabında rüzgar yüklerinin ihmal edilmediği durumlarda bu kaplamalar statik olarak iskele ekipmanlarının kurulum şeklini ve miktarını etkilediğinden %25-%50 geçirimsiz kaplamalarda iskele metrajı %5, %50-%100 geçirimsiz kaplamalarda iskele metrajı %14 arttırılır. %0-%25 geçirimsiz kaplamalarda herhangi bir katsayı uygulanmaz. (İskele malzemesi olmayan Strüktüf malzeme - kutu, L, T profil, kelepçe, vb. - gerektiren kaplamalar uygulama projesinde yer almalıdır ve ilgili pozlardan ayrıca ödenir.) 6- İskelenin TS-EN 12810 standartlarına uygun olması esastır. Buna dair yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlardan alınan belge Yüklenici tarafından İdareye sunulmak zorundadır. 7- İskelenin, standardına, mevzuatına, uygulama ve statik projesine uygun olarak kurulmasından ve kullanılmasından, kullanılan malzemenin geçerli bir kalite belgesi içermesinden, Yüklenici sorumlu olup, bu durum Yapı Denetim Görevlisi ve Yüklenici ile tutanağa bağlanarak, yürürlükteki mevzuatın gerektirdiği proje, belge örnekleri, formlar, statik rapor, periyodik kontrol raporları, uygunluk belgesi, topraklama raporu vb. belgeler ile birlikte İdarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele projesi ile birlikte, iskelenin hangi bölümlerine ait olduğu da belirtilecek şekilde işaretleme, tanımlama ve numaralandırması yapılmış iskele fotoğrafları CD veya USB disklere aktarılacak ve tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve ekleri ile CD veya USB diskin İdare tarafından teslim alındığı ve onaylandığına dair belge ödeme evrakları içerisinde yer alması gerekmekte olup, bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenmez. 8- Yapının tavan kısmında yapılacak imalatlar için imalat yapılacak tavan kotu veya daha üst kotlarından askılama yöntemiyle zemine oturmadan yapılan tavan iş iskelelerinde iskelenin hacim hesabı %100 oranında arttırılarak metraj hesabı yapılacaktır. 9- İskeleden çıkan malzeme yükleniciye aittir. 10-İmalat kapsamında yapılacak kurulum, söküm ve kullanım işlemleri; 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile ilgili yönetmelikler doğrultusunda, gerekli mesleki eğitimleri almış ve iş sağlığı ve güvenliği açısından yetkin personel marifetiyle gerçekleştirilecektir.


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

STADYUM BINA İÇİ KABLO VE KABLO TAVASI GÜZERGAHI



Hikmet EKİBİL
Hikmet EKİBİL
Elektrik Mühendisi



B KESİTİ

Handwritten signature
E. E. E. E. E.
Elektrik Mühendisi

Elektrik Müh. 31

[illegible]

TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

2) TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

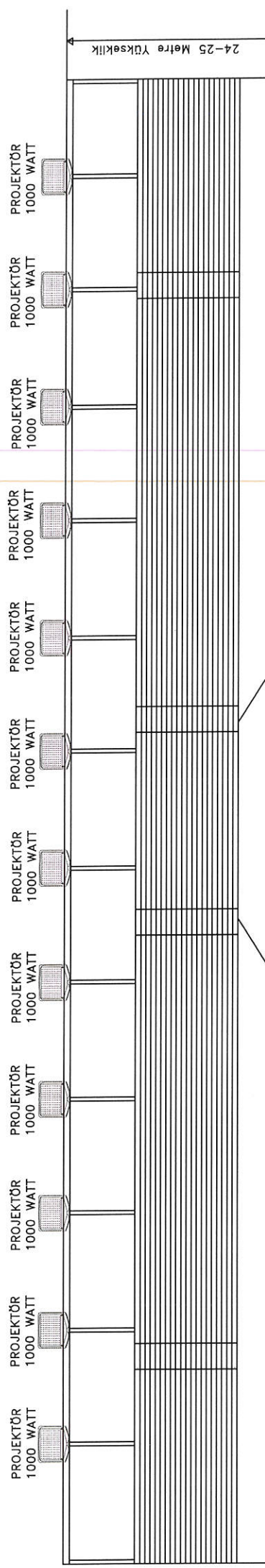
TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

TERMOPLASTIK BUAT 110x210x70

STADYUM TRIBÜN KABLO TAVASI VE KABLO MONTAJI

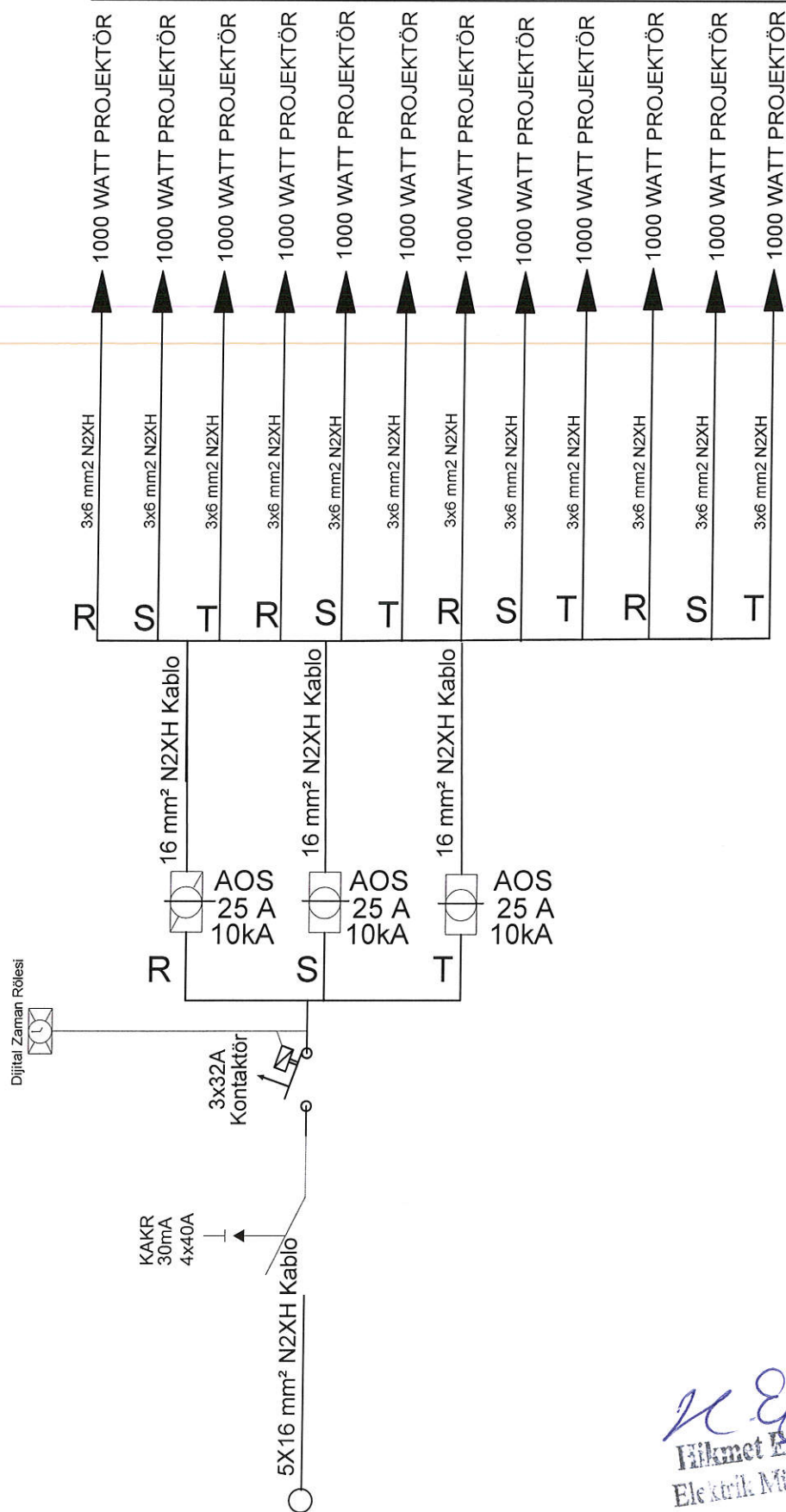
STADYUM TRIBÜN PROJEKTÖR MONTAJ PROJESİ



K. E. E.
Elektrik Mühendisi

TEK HAT ŞEMASI

12 ADET 1000 WATT PROJEKTÖR



MEVCUT PANODAN ENERJİ ALINACAKTIR

Elkmet KRAL
Elektrik Mühendisi