İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ

SÜTLÜCE KAMPÜSÜ BASKETBOL SAHASI YAPIM İŞİ

GENEL ŞARTNAMESİ

1. Genel Şartlar

1. Bütün işler Kalite ve Güvenlik Şartları ile uyumlu olarak yürütülecektir.
2. Teklif vermeden önce Yükleniciler, tadilat-imalat yapılacak yerin mevcut durumunu yerinde görmeleri, keşif yapmaları ve kendilerini tanıtmaları gerekmektedir. Eğer varsa uygulama ile ilgili herhangi bir uyuşmazlığı Yapı ve Teknik İşleri Müdürlüğü'ne rapor etmelidirler.
3. Tekliflerine olumlu cevap verilen Yüklenici sözleşme imzalanması ile işe başlamadan önce EK 1 de belirtilen İş Sağlığı ve Güvenliği taahhütnamesini imzalı olarak teslim etmeli ve belirtilen şartları yerine getirmelidir. EK 1' de talep edilen bilgi ve belgeler tamamlanmadan Yüklenici işe başlayamaz.
4. Yüklenici işe başlamadan önce çalışma ortamında yeri teslimi almalı ve hazırladığı iş planı çizelgesini İdareye teslim etmelidir.
5. Yüklenici devam etmekte olan ya da bitmiş yapım işleri ile çalışma sırasında kullanılacak tüm malzeme ve ekipmanların düzen ve güvenliğinden sorumludur.
6. Yüklenici sağlam ve güvenli bir çalışma alanı sağlamakla yükümlüdür, iş güvenliği kurallarına uymak zorundadır.
7. Yüklenicinin, tüm personeli için çalışma sırasında ve sözleşme ile birlikte önce çalışma alanında bütün güvenlik önlemlerine uyması gerekmektedir.
8. Yüklenici işlerin koordinasyonu kendinde olmak üzere uzman alt Yüklenicilerle çalışabilecek ancak tüm imalat ve montaj işlerinden tek sorumlu olarak işin başında bulunacaktır.
9. İmalat sırasında çıkabilecek çöp, atık ve molozların iş güvenliği kurallarına göre toparlanması ve kampüsten uzaklaştırılması ile çalışma ortamının günlük temizlik işleri Yüklenicinin sorumluluğundadır.
10. Yüklenici satın almadan önce kullanacağı tüm malzemelerin örnekleri ile birlikte Yapı ve Teknik işler Müdürlüğünden onay almalıdır.
11. Yükleniciler gerekli durumlarda yapılacak her türlü imalatı projelendirmesi, uygulamaları mevcut proje üzerine işlemesi ve İdarenin onayına sunması gerekmektedir.
12. Yüklenici imalat sırasında keşif ve onaylanan tekliflerde belirtilen kalemler haricinde yapılması gereken her türlü ilave iş, imalat ve malzeme için İdarenin onayını almak zorundadır. Onay alınmadan yapılan ilaveler hakediş sırasında kabul edilmeyecektir.
13. İmalat tamamladığında imalat ve montajı yapılan ve teslim alınan ürün miktarına göre kesin hakediş yapılacak ve onaylanan hakedişe göre faturalandırma yapılacaktır.

2. Teknik Şartlar

2.1. İmalatı yapılacak basketbol sahası Sütlüce Kampüsü D blok çatı terasına yapılacaktır. Teras kat zemin + 6. kat üzerindedir.

2.2. Mevcut teras zemin şapının orta kısmı kenarlardan 10cm daha yüksek olduğu görülmektedir. Mevcut zemin kaplamasında kumlu membran kullanılarak su izolasyonu sağlanmış durumdadır. Mevcut izolasyona zarar verilmeyecektir.

2.3. Basketbol sahası yapılacak alanın tamamı 12mx13,3m olup bu ölçüde kalıp hazırlanarak mevcut izolasyona zarar verilmeden C20 katkılı beton kullanılarak sahanın orta kısımında minimum 10cm olacak şekilde şap atılacak ve şapın içerisinde çesan uygulaması yapılacaktır. Şap betonu üzeri ise helikopter uygulaması ile perdahlanacaktır.

2.4. Kullanılacak beton kampüsümüzün yanında bulunan okul alanı içerisinden beton pompası ile teras kata çıkarılacaktır. İmalat sırasında komşu okul arazisinde çalışırken herhangi bir şekilde beton dökülmesi, taşması gibi durumlar engellenmelidir. Bu gibi durumlarda alanın temizlenmesi ve eski durumuna getirilmesi Yüklenicinin sorumluluğundadır. İmalattan önce alanda keşif yapılmalıdır ve meydana gelebilecek olumsuzluklar rapor edilmelidir.

2.5. Basketbol sahası ölçüleri 12mx11m ölçülerinde konumlandırılacak olup etrafı yüksekliği 6m olacak şekilde tel örgü ile çevrilecektir. Basket potası ve tel örgü direklerinin zemine bağlanması için şapın altında kalan izolasyona zarar vermeden uygun ankraj sistemi kurulmalıdır.

2.6. İmalatların tamamlanmasından sonra sahanın zemini belirlenecek renklerde akrilik boya ile aşağıda belirtilen şartlara uygun olarak boyanacaktır.

2.7. Sahanın üzeri ise 15x15 koruma filesi ile kapatılacaktır.

2.8. İmalat yapılacak alanda keşif yapmayan firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

3. Malzeme Detayları

3.1. SPOR SAHASI TEL ÇİT

- GÖZ ARALIĞI TEL KALINLIĞI: 50x50x3,5mm Pvc Kaplı
- ANA DİREKLER: H:6,00mm – 76x3mm Siyah Sanayi Borusu 1 Kat Antipas + 1 Kat Yeşil Boya -3 metre Aralıklar İle Montaj Edilir.
- YATAY KAYITLAR:48x2,5mm Siyah Sanayi Borusu Alt,Orta ve Üst Olmak Üzere 3 Sıra Montaj Edilir- 1 Kat Antipas + 1 Kat Yeşil Boya
- Köşe Üst Çaprazlar: 48x2mm Siyah Sanayi Borusu – Toplamda 4 köşede

- FLANŞ: üst kısmı 150x150x5mm – 4 Delikli, şap altında kalan kısmı ise 500x500x5mm ölçülerinde ve üst kısım ile kaynak yapılarak yekpare üretilmiş olacaktır şap betonundan önce çesan demir ile de kaynakla bağlanacaktır.

- GERGİ TELİ: 3,00mm Pvc Kaplı Tel 4 Sıra Çekilir.

- KAPI: h:2,00m X L:1,00m Tek Kanat Personel Kapısı – 1 Adet

3.2. AKRİLİK ZEMİN KAPLAMASI

Beton Zeminde Uygulama Şekli:

1 Kat Resurfacer Dolgu ; %100 akrilik latex bağlayıcılı, silis kumu ile karıştırılarak uygulanan, tek komponentli bir Akrilik Resurfacer kaplama malzemedir. Resurfacer su bazlı, akrilik bağlayıcılı, dolgu ile desteklenen ve silis kumu ile karıştırılarak uygulanan, beton veya asfalt zeminlerde üst katmanların aderansını arttırmak, gözenekleri kapatmak ve düz bir zemin elde etmek amacıyla kullanılan malzemedir

1 Kat Cushion: Özel Granülimetrik kauçuk ve %100 yüksek performanslı Latex bağlayıcı içeren pigmentsiz spor sahası altyapı malzemesidir. Akrilik Cushion (Esnek) Kaplaması. Cushion su bazlı, akrilik bağlayıcılı, 0.5mm-1.0 mm ince katman veya 1.0 mm2.0mm iri katmanlı iki tip kauçuk granül ile hazırlanan, yüzeye esneklik kazandırmak amacıyla kullanılan bir malzemedir.Yağmurlu ve nemli havalarda uygulanmamalıdır.

2 Kat Akrilik Boya ; Akrilik reçine esaslı, özel olarak geliştirilmiş Akrilik Sonkat Zemin Boyası. Akrilik Sonkat Zemin Boyası Mükemmel kapatıcılık ve bağdaşma özelliğine sahiptir. Uygulandığı yüzeyle bütünleşir. Sudan etkilenmez, yağışlı havalardan sonra üzerinde biriken suyun hızlı kurumasını sağlar, insan sağlığına ve çevreye duyarlı bir üründür. Akrilik Sonkat Zemin Boyası Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, sağlam, kir, yağ ve tozdan arındırılmış olmalıdır.

3.3. BASKETBOL POTASI SABİT SİSTEM

- Basketbol potası performans ve ölçüler açısından nizami olacaktır.
- Potanın çarpma levhası (Panyası) FIBA standartlarına göre 180×105 cm ebatlarında ve 12 mm akrilik cam panya olacaktır.
- Cam panya özel metal çerçevesine bağlantılı olacaktır.
- Sabit sistem olacaktır.

AKRİLİK CAM PANYA LEVHASI

- Çarpma levhaları FIBA standartlarına göre 180×105 cm ebatlarında olacaktır.
- Panya 12 mm kalınlıkta akrilik malzemeden imal ve şeffaftır.
- Panya üzerine işaretlenen kenar çizgileri ile dikdörtgen çizgileri beyaz renkte olup arka kısımdan boyalı olacaktır. (Topun çarpması ile çizgiler aşınmaması için)

PANYA ÇERÇEVESİ

- 30x50x2,5 mm kutu profilden imal olacaktır

FLANŞ

- Pota ayağı montajı teras betonuna yapılamayacağından flanş bağlantısı için keşif sırasında yerinde çözüm üretilecektir.

BASKETBOL ÇEMBERİ

- Çemberlerin iç çapı 45 cm olacaktır.
- Ağların bağlanmasına imkân verecek altlarında çengel bulunacaktır.
- Çember malzemesi en az 17 mm veya en çok 20 mm çapında yuvarlak metal olacaktır.
- Çemberlerin çarpma levhasının ön yüzeyine en yakın noktası 15 cm olacaktır.
- Turuncu renkte elektrostatik fırın boyalı olacaktır.
- Panyaya bağlanması için üzerinde 4 adet bağlantı deliği olacaktır.

İMALATI YAPILACAK İŞLERİN YAKLAŞIK KEŞİF ÖZETİ

SÜTLÜCE KAMPÜSÜ					
BASKETBOL SAHASI YAPIM İŞİ					
Sıra No	**İşin cinsi**	**Miktar/adet**	**Birim**	**Birim Fiyat (TL)**	**Toplam Fiyat (TL)**
1	Q188xQ188 6 mm çesan demir	160	m²		
2	Kalıp hazırlanması ve C20 katkılı beton dökülmesi (beton pompası ile)	17	m³		
3	Perdahlama ve helikopter uygulaması yapılması	160	m²		
4	15x15 cm koruma filesi (saha üzeri için)	132	m²		
5	5x5 cm göz aralıklı 3 mm kalınlıkta yeşil kaplamalı tel örgü teli ile sahanın etrafının çevrilmesi (direkler 6m yükseklikte yatayda toplam 3 kayıt olacak şekilde iskelet kurulması, 1 ad kapı imalatı ve montaj dahil)	280	m²		
6	Beton üzeri akrilik esaslı zemin kaplama ve basketbol sahasına uygun çizim yapılması dahil	160	m²		
7	105X180cm 10mm akrilik cam panyalı basketbol potası montaj dahil	1	ad		
				TOPLAM	

Not: İmalatı yapılan metraj kadar hakediş yapılacaktır.

EK 1

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TAAHHÜTNAMESİ

AMAÇ

İşbu şartnamenin amacı; İstanbul Ticaret Üniversitesi tüm birimleri içerisinde, Yüklenici firmaya ihale ettiği işlerle ilgili yapılan çalışmalarda, faaliyetlerin yasal kurallar çerçevesinde yerine getirilmesi ve iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun şekilde çalışılmasını sağlamaktır.

KAPSAM

Bu şartname İstanbul Ticaret Üniversitesi'nin ana yüklenici sıfatıyla yapacağı ve yaptıracağı her türlü işlerin yapımında ve alt yüklenicinin uyması gerekli iş güvenliği kuralları ile alması gerekli iş güvenliği önlemlerini kapsamaktadır.

Bu şartnamede geçecek İŞVEREN deyiminden İstanbul Ticaret Üniversitesi, YÜKLENİCİ deyiminden ise.....anlaşılacaktır.

GENEL KURALLAR

1. SORUMLULUK

Yüklenici, İşverene ait işyerlerinde çalıştığı müddetçe yasal her türlü önlemi almak zorundadır. Yüklenici ya da çalışanlarının gerekli tedbirleri almamasından dolayı herhangi bir zarar söz konusu olduğunda işbu zararların tümü yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bu taahhütnameyi imzalamakla Yüklenici, herhangi bir ihmal ya da kusurundan dolayı İşvereni herhangi bir zarara uğramasına sebebiyet vermesi halinde bu zararın tümünü faizi ile birlikte ve herhangi bir itiraz ya da defi ileri sürmeksizin ödemeyi peşinen kabul eder.

Yüklenici, yapmayı taahhüt ettiği işler için kendi çalıştırdığı çalışanlarına karşı doğrudan doğruya işveren durumundadır. Bu nedenle işyerinde, kendine ayrılan yerde ve işlerde iş kazası ve meslek hastalıkları olmaması için iş sağlığı ve güvenliği mevzuatında ve bu taahhütnamede belirtilmiş olan tüm önlemleri hiçbir uyarı veya yazışmaya meydan vermeden almak ve işyerinde uygulanmakta olan kurallara uymak, her türlü araç ve gereci sağlamak, işyerinde bulundurmak, çalışanlarına kullandırmak ve bu konularda çalışanlarına sürekli eğitim vermek zorundadır. Yüklenici, çalışanlarını iş kazaları ve meslek hastalıklarından korumak için yürürlükteki kanun ve yönetmelik hükümlerine uygun olacak şekilde her türlü tedbiri alacak, çalışanların tüm eğitimlerini aldıracaktır. İş sahası veya çevresindeki bölgede meydana gelecek kazalardan gerek ihmal, gerekse dikkatsizlikten veya ehliyetsiz çalışan çalıştırmaktan doğacak her türlü cezai ve hukuki sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır. Kazaya uğrayıp yaralanan çalışanın yapılacak tedavisine ait harcamalar, kaza sonucu sakat kalan çalışanın kendisine veya ölen çalışanın hak sahiplerine verilecek tazminatlar ile yangın ve iş kazalarından dolayı üçüncü şahıslara ödenecek tazminatlar da yükleniciye ait olacaktır. Sosyal Güvenlik Kurumunca tarafımıza gelecek her türlü ceza, ödeme vb. yükleniciye rücu edilecek yüklenici de bunu karşılayacaktır. Yüklenicinin çalışmaları sırasında meydana gelecek iş kazası veya malzeme hasarlarının zarar ve ziyanlarından, yüklenici sorumlu olacak ve tümünü yüklenici tazmin edecektir. İşveren, üçüncü şahıs veya vekiliyle muhatap olmayacaktır.

2. İŞVERENE TESLİM EDİLECEK EVRAKLAR

Yüklenici 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, ilgili yönetmelik ve tebliğleri çerçevesinde aşağıda belirtilen evrak / belgeleri İşverene teslim etmeden çalışmaya başlayamaz. Yüklenici, yürürlükteki mevzuata uygun olarak iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini almakla, işin başlangıcından işin kesin kabulü yapılıncaya kadar işlerin yürütülmesine, tamamlanmasına ve işlerde olabilecek kusurların düzeltilmesine ilişkin olarak bütün mevzuata uymakla yükümlüdür.

Yüklenici 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde-15'e göre; Tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışacaklar, yapacakları işe uygun olduklarını belirten sağlık raporu olmadan işe başlatılamaz. Bu Kanun kapsamında alınması gereken sağlık raporları, işyeri sağlık ve güvenlik biriminde veya hizmet alınan ortak sağlık ve güvenlik biriminde görevli olan işyeri hekiminden alınır. Yüklenici, çocuk işçi ve sağlık durumu, yapılan işe elverişli olmayan personel çalıştırmayacaktır. Yüklenici, 18 yaşından küçük çalışan kesinlikle çalıştırmayacaktır.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde-17'ye göre; Mesleki eğitim alma zorunluluğu bulunan tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde, yapacağı işle ilgili mesleki eğitim aldığını belgeleyemeyenler çalıştırılamaz. Yüklenici tarafından hiçbir surette ödünç veya geçici isçi çalıştırılamaz. İşverene ait işyerinde çalıştırılan Yüklenici firma çalışanlarının kimlik bilgileri İşverene bildirilmelidir. Yüklenici, alt Yüklenici ile çalışması halinde bu şartnamedeki tüm yükümlülüklere alt Yüklenici için de geçerli olacaktır. Alt Yüklenicinin işbu yükümlülüklere aykırı davranması halinde işveren aykırılığın giderilmesini ya da doğan zararın tazminini Yükleniciden ister. Böyle bir talep halinde Yüklenici, hiçbir itiraz ya da defi ileri sürmeksizin aykırılığın giderilmesinden ve/veya zararın tazmininden bizzat sorumludur.

Yükleniciden İstenilen Evraklar;

- SGK işe giriş bildirgesi,
- İşyeri hekimi tarafından verilen işe giriş ve sağlık raporu
- Kimlik fotokopisi,
- Mesleki yeterlilik sertifikaları
- Operatör belgeleri (vinç, iş makinası, operatör belgesi, kaynakçı belgesi, elektrikçi belgesi vb.)
- Çalışanların İş sağlığı ve güvenliği eğitimi aldıklarına dair belge
- Yüksekte çalışma varsa yüksekte çalışma belgesi
- Kişisel Koruyucu zimmet belgesi tutanağı
- Risk Değerlendirme Raporu
- Acil Durum Eylem Planı
- İş Güvenliği Uzmanı ve İşyeri Hekimi Bakanlık bildirimi (İSG-KÂTİP onaylı ve imzalı)
- İskele kontrol formları (İnşaat işlerinde)
- İskele uygunluk belgeleri
- Çalışma alanında kullanılan kaldırma – iletme araçları, iş makineleri ve basınçlı kapların makine mühendisi onaylı periyodik kontrollerinin fotokopileri teslim edilmelidir.
- Kampüsümüzde çalışacak personeller için geçici görevlendirme yazısı

3. ONAY

Yukarıda belirtilen hususların dışında kalan çalışmalarda yürürlükte olan iş sağlığı ve güvenliği kanun, yönetmelik ve tebliğlerine uygun şekilde hareket edilecektir.

Bu Taahhütnameyi aynen kabul ettiğimizi ve bu proje ile ilgili çalışacak her bir alt Yüklenicinin de bu taahhütnamede belirtilen hususlara uymasını sağlayacağımızı kabul ederiz.

Sözleşme Tarihi:

Firma Unvanı:

Adresi:

Yetkilinin Adı:

Yüklenici Kaşe -İmza İşveren Kaşe - İmza