KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ

YAPISAL ÇELİK İŞLERİ YAPIM İŞİ

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İçindekiler

1. İŞİN KONUSU 3

2. YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ 3

ÖBF-03.01- YAPISAL ÇELİK İMALATI YAPILMASI ve YERİNE MONTAJI 5

ÖBF-03.02- UÇAN KİRİŞ ÇELİK İMALATI YAPILMASI ve YERİNE MONTAJI 5

ÖBF-03.03- GÖMÜLÜ ELEMANLARIN İMALATININ YAPILMASI ve YERİNE MONTAJI 6

ÖBF-03.04- KONFERANS SALONU ÇELİK ÇATI ÜZERİ KOMPOZİT DÖŞEME YAPILMASI 7

ÖBF-03.05- ÇELİK GEÇİŞ KÖPRÜLERİ ÜZERİ KOMPOZİT DÖŞEME YAPILMASI 7

ÖBF-03.06- ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ 8

1. İŞİN KONUSU

Konya ili şehir merkezinde Meram ilçesinde yer alan Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Yeni Kampüs Binaları I. Etap İnşaatı Yapısal Çelik işleri kapsamında Tarım ve Doğa Fakültesi konferans salonu çelik çatısı, çelik geçiş köprüleri, uçan çelik kirişler, ankraj ile gömülü çelik elemanları, çelik yangın merdiveni ve kompozit döşeme imalatları ve montajı işlerinin yaptırılmasıdır.

2. YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

2.1. İş bu birim fiyat sözleşmesi aşağıda belirtilen iş ve giderleri kapsar:

- Şantiye mobilizasyon demobilizasyon masrafları,
- Tüm imalat ve uygulamanın proje ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılması,
- Yapım bünyesine giren İşveren tarafından temin edileceği açıkça belirtilenler dışında her türlü kalıcı ve geçici işe ait malzemenin temini,
- Yapım bünyesine giren her türlü kalıcı ve geçici işe ait malzemenin zayiatı,
- Her türlü imalat ve montaj işçiliği, montaj ve sarf malzemeleri,
- Her türlü malzemenin(İşveren'in temin ettiği malzemeler dahil) nakliyesi, şantiye içi ve dışı yükleme boşaltmaları, depolanmaları ve korunmaları,
- Sahada koordinat ve kot sistemi teşkili, yapılara ait aplikasyonların yapılması,
- Kule vinçler ve iş sahibince gerekli görülecek sayıda Mobil vinçler, sabit iskeleler, çalışma platformları, iş iskeleleri,
- İmalattaki tüm malzeme ve işçiliklerdeki dairesellikten oluşacak zorluklar ve malzemelerdeki fazlalık kısımlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecek, birim fiyatlarına dâhil edilmiş sayılacaktır.
- Her türlü teknik emniyet ve işçi sağlığı güvenliği önlem ve tedbirleri,
- Yapım bünyesine giren tüm malzemelerle ilgili test masrafları, numune ve katalog sunumları, her türlü deneyler, şantiyede istenecek örnek uygulamalar ve ilgili masrafları,
- Uygun olmayan malzeme, işçilik veya imalatın yeniden yapılması masrafları,
- Şantiye ve merkez ofis yönetim giderleri,
- İş ile ilgili istenen her türlü sigorta masrafı, prim ödemeleri,
- Sözleşme giderleri,
- Genel giderler,
- Yüklenici karı,
- İşveren tarafından temin edileceği açıkça belirtilenler dışında imalatın yapılması için gereken tüm masraflar,
- Diğer bir poz kapsamında ödeneceği birim fiyat tarifinde açıkça belirtilmedikçe o imalatın yapılması için gereken tüm masraflar,

- Her türlü zayiatlar,
- İşin sözleşme ve şartnamelere uygun olarak yapılabilmesi için gereken diğer tüm giderler.

2.2. İmalatların yapılması için gerekli olan vinçler Yüklenici tarafından sağlanacaktır.

2.3. Gerekli her türü vinç hizmeti birim fiyatlara dahildir. İşveren ihtiyaç duyduğu durumlarda mevcut vinçlerden yararlanabilir.

2.4. İşbu Sözleşme kapsamındaki işlerle ilgili betona gömülü olan tüm aparatlar Yüklenici tarafından temin edilecek olup, projesine uygun olarak yerleştirilmesi Yüklenici sorumluluğundadır.

2.5. Yüklenici kaba inşaat iş programına engel olmayacak şekilde gömülü elemanların imalatı ve montajını zamanında yapmakla yükümlüdür. Yükleniciden kaynaklı gecikmeler dolayısıyla İşveren'in ve diğer Yüklenici'lerin uğrayacağı zarar Yüklenici'den tazmin edilecektir.

2.6. İşin ifası için gerekli her türlü topoğrafik ölçüm işlemi Yüklenici'nin sorumluluğundadır. Montaj işleri sırasında gerekli topoğrafik ölçüm işlemleri Yüklenici tarafından yapılacaktır.

2.7. Kaynak işlerinin kontrolü için Yüklenici İşveren tarafından belirlenecek ve İşveren'e bağlı çalışacak bir 3. Şahıs Kontrol şirketi ile anlaşacak ve kaynak işleri süresince inceleme ve testler yapacaktır. Bu firmanın maliyeti birim fiyatlara dahil olup, ilave hiçbir ödeme yapılmaz.

2.8. Yüklenici tarafından gerçekleştirilen işler Kontrollük tarafından sürekli olarak kontrol edilecektir. Kontrollük Yüklenici'nin yapmış olduğu işlerin yeterli kalitede olmadığına kanaat getirdiği takdirde Yüklenici'yi yazılı olarak uyaracaktır. Yüklenici Kontrollüğün yazılı uyarısında bahsettiği eksikleri 10 gün içinde yerine getirmez ise, İşveren ayrıca bir ihbar veya ilana hacet kalmaksızın Sözleşme'yi tek taraflı feshetme hakkına sahiptir. Bu durumda Yüklenici'nin teminatları irat kaydedilecektir.

2.9. Yüklenici tarafından yapılan imalatların, iş programı terminlerine göre gecikmesi ihtimali durumunda, Kontrollük ilave vardiya yapılmasını talep edebilir. Bu durumda Yüklenici tarafından ilave vardiyaya göre malzeme, ekipman ve işçi artırımı yapılacaktır. Her vardiyada Yüklenicinin sorumlu mühendisi şantiyede bulunacaktır. Yüklenici ilave vardiya yapması durumunda hiçbir şekilde fiyat artışı, ilave bedel gibi bir talepte bulunmayacak; sorumluluğundaki işleri işbu Sözleşme ile belirlenen birim fiyatlardan yapmaya devam edecektir.

2.10. Hakedişlere montajı tamamlanmamış imalat dahil edilmeyecek, ihzarat ödenmeyecektir.

2.11. Projelerdeki ağırlık hesabı için düz sac dışındaki bütün malzemelerin tablo ağırlık değerleri, düz sac için ise 7,85 gr/cm³ yoğunluk esas alınır.

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

ÖBF-03.01- YAPISAL ÇELİK İMALATI YAPILMASI ve YERİNE MONTAJI

Projelere, teknik şartnamelere ve İşverenin talimatına uygun olarak her çeşit hadde profili, veya çelik sacla kaynaklı olarak teşkil edilmiş yapma profiller, boru, çubuk demir ve çelik saclarla projesine göre makas, kolon, kiriş, aşık, kuşak, korkuluk, merdiven, platform, sundurma, vb. elemanlar için çelik imalat yapılması, parçaların kaynak veya cıvatalı eklenmesi, teknik şartnamede belirtilen bütün malzeme testlerinin yapılması ve raporlarının tutulması, çelik imalatın yüzeylerinin temizlenmesi, SA2.5 derecesinde kumlanması, kumlama sonrası yüzeylerin en geç 1 saat içinde epoksi esaslı şok primer astar uygulanması, tamamlanan imalatlara 60 mikron epoksi astar,60 mikron epoksi arakat ve 60 mikron son kat epoksi boya ile boyanması, korunması, monte edilmesi, kot ve yerleşim ayarının yapılması, proje değerlerinde göre ankraj bulonu bağlantılarının torklanması, kolon temeli ankraj altına grout dolgusu ve gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 kg fiyatıdır.

Ölçü : Proje metrajı üzerinden hesaplanan ağırlıklara %2 kaynak ve bulon ağırlıkları ilave ederek belirlenecektir.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Giderler : YOKTUR

Notlar:

1. Konferans Salonu çatısı çelik imalatları bu pozdan ödenir.
2. Geçiş Köprüleri çelik imalatları bu pozdan ödenir.
3. Yangın Merdiveni çelik imalatları bu pozdan ödenir.
4. Yapısal Çelik İşleri için gerekli betona gömülü elemanlar ÖBF-03.03 pozundan ödenir.
5. Yangın merdiveni boyası teknik şartnamede belirtilen esaslar dahilinde yapılacak olup boyama işlemi birim fiyata dahildir, ayrıca bir ödeme yapılmaz.

ÖBF-03.02- UÇAN KİRİŞ ÇELİK İMALATI YAPILMASI ve YERİNE MONTAJI

Projelere, teknik şartnamelere ve İşverenin talimatına uygun olarak her çeşit hadde profili, veya çelik sacla kaynaklı olarak teşkil edilmiş yapma profiller, boru, çubuk demir ve çelik saclarla projesine göre makas, kolon, kiriş, aşık, kuşak, korkuluk, merdiven, platform, sundurma, oluk vb. elemanlar için çelik imalat yapılması, parçaların kaynak veya cıvatalı eklenmesi, teknik şartnamede belirtilen bütün malzeme testlerinin yapılması ve raporlarının tutulması, çelik imalatın yüzeylerinin temizlenmesi, SA2.5 derecesinde kumlanması, kumlama sonrası yüzeylerin en geç 1 saat içinde şok primer astar uygulanması, tamamlanan imalatlara 60 mikron epoksi astar,60 mikron epoksi arakat ve 60 mikron son kat epoksi boya ile boyanması, korunması, monte edilmesi, kot ve yerleşim ayarının

yapılması, proje değerlerinde torklanması, kolon temeli grout veya şap betonu dolgusu ve gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 kg fiyatıdır.

Ölçü : Proje metrajı üzerinden hesaplanan ağırlıklara %2 kaynak ve bulon ağırlıkları ilave ederek belirlenecektir.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Giderler : YOKTUR

Notlar:

1. Uçan kiriş çelik imalatları bu pozdan ödenir.
2. Uçan çelik kirişler için gerekli betona gömülü elemanlar ÖBF-03.03 pozundan ödenir.
3. Uçan Kirişin istenilen açıda bükümü için gerekli bütün masraflar birim fiyata dahildir.

ÖBF-03.03- GÖMÜLÜ ELEMANLARIN İMALATININ YAPILMASI ve YERİNE MONTAJI

Projelere, teknik şartnamelere ve İşverenin talimatına uygun olarak, gömülü parçaların imali ve yerine konması için gerekli her türlü malzemenin teçhizat ve ekipmanın temini, taşıtlara yüklenerek iş yerine ve/veya imalâthaneye taşınması, boşaltılması, istif edilerek korunması, teknik şartnamede belirtilen bütün malzeme testlerinin yapılması ve raporlarının tutulması, istif yerinden alınarak atölyede kesilmesi, kaynak ve bulonlarla birleştirilmesi, bütün kaynak ağızları ve bulon deliklerinin açılması ve montaja hazır duruma getirilmesi, bütün ölçü ve kontrollerin yapılarak montajının yapılması, konumunun bozulmaması için kalıplara ve inşaat demirlerine tespiti veya şablonlar vasıtasıyla sabitleştirilmesi, beton dökümünden sonra gömülü elemanlarının montajı yapılmak durumunda kalınırsa, betonun kırılarak veya delinerek mevcut betonarme demirlerine kaynakla tespiti, kırılan yerlerin tekrar yüksek dozajlı betonla doldurulması, grout betonu öncesi yabancı maddelerden temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme, işçilik, ekipman, nakliye, yükleme, boşaltma, montaj, demontaj, enerji vesair masraflar ile Müteahhit kârı ve genel masraflar dahil imal edilmiş, yerine konulmuş ve çelik montajına hazır hale getirilmiş gömülü parçalarının 1 kg fiyatıdır.

Ölçü : Proje metrajı üzerinden hesaplanan ağırlıklara %2 kaynak ve bulon ağırlıkları ilave ederek belirlenecektir.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Giderler : YOKTUR

ÖBF-03.04- KONFERANS SALONU ÇELİK ÇATI ÜZERİ KOMPOZİT DÖŞEME YAPILMASI

Projelere, teknik şartnamelere ve İşverenin talimatına uygun olarak, perforeli trapez sacın temini ve montajı, stud çivisi uygulanacak zeminin temizlenmesi, projede belirtilen sayı ve ebatta stud çivisinin çakılması (özel ekipmanı ile) , stud çivilerinin esnetilerek durumunun gözlenmesi, trapez sacın kayma kontrollerinin yapılması, sac bitim kenarlarına beton dökümü için kalıp vazifesi görecek 2mm *L* sac elemanı monte edilmesi için gerekli her türlü malzeme, işçilik, ekipman, nakliye, yükleme, boşaltma, montaj, demontaj, enerji vesair masraflar ile Müteahhit kârı ve genel masraflar dahil imal edilmiş, yerine konulmuş kompozit döşemenin 1 metrekare fiyatıdır.

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden m2 olarak ölçülen beton gören trapez sac yüzeyi.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Giderler : YOKTUR.

Notlar:

1. Konferans Salonu çatısı çelik çatısı üzeri kompozit döşeme imalatları bu pozdan ödenir.
2. Bini boyları hesaba katılmaz.

ÖBF-03.05- ÇELİK GEÇİŞ KÖPRÜLERİ ÜZERİ KOMPOZİT DÖŞEME YAPILMASI

Projelere, teknik şartnamelere ve İşverenin talimatına uygun olarak, perforeli trapez sacın temini ve montajı, stud çivisi uygulanacak zeminin temizlenmesi, proje belirtilen sayı ve ebatta stud çivisinin çakılması (özel ekipmanı ile) , stud çivilerinin esnetilerek durumunun gözlenmesi, trapez sacın kayma kontrollerinin yapılması, sac bitim kenarlarına beton dökümü için kalıp vazifesi görecek 2mm *L* sac elemanı monte edilmesi için gerekli her türlü malzeme, işçilik, ekipman, nakliye, yükleme, boşaltma, montaj, demontaj, enerji vesair masraflar ile Müteahhit kârı ve genel masraflar dahil imal edilmiş, yerine konulmuş ve hasır çelik imalatı sonrası beton dökümüne hazır hale getirilmiş kompozit döşemenin 1 metrekare fiyatıdır.

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden m2 olarak ölçülen beton gören trapez sac yüzeyi.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Giderler : YOKTUR.

Notlar:

1. Çelik geçiş köprüleri üzeri kompozit döşeme imalatları bu pozdan ödenir.

ÖBF-03.06- ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ

Projelere, teknik şartnamelere ve İşverenin talimatına uygun olarak, çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, 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 zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 kg fiyatıdır.

Ölçü : Proje metrajı üzerinden hesaplanan ağırlıklara %2 kaynak ağırlıkları ilave ederek belirlenecektir. Projesi olmayan tarif üzerine yapılan işler için Yüklenici tarafından standartlara uygun halde "Şantiye imalatı" resimleri hazırlanarak protokol ile imzalanacak ve ölçmeye esas alınacaktır. Projelerdeki ağırlık hesabı için düz sac dışındaki bütün malzemelerin tablo ağırlık değerleri, düz sac için ise 7,85 gr/cm³ yoğunluk esas alınır. Yüklenici temin ettiği malzemelerin standartlara göre sapma göstermesi halinde Yüklenici fazladan bir ağırlık talep edemez.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Giderler : YOKTUR.

Ö.B.F.-03.07- KİMYASAL DÜBEL UYGULAMASI

Projelere, teknik şartnamelere ve İşverenin talimatına uygun olarak, delik delinmesi, deliğin temizlenmesi, kimyasal uygulanması, rot takılması, somun pul konulması için nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 adet fiyatıdır.

Ölçü: Kimyasal dübel uygulaması yapılan delik sayılarak tespit edilir.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Giderler : YOKTUR