



ODTÜ KUZEY KIBRIS KAMPUSU
REKTÖRLÜĞÜ

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)

İHALE DOSYASI

İÇİNDEKİLER

- 1. İdari Şartname,**
- 2. Standart Formlar,**
- 3. Sözleşme Taslağı,**
- 4. Teklif Birim Fiyat Listesi,**
- 5. Birim Fiyat Tarifleri,**
- 6. Malzeme Seçim Listesi,**
- 7. İşçilik Rayiçleri,**
- 8. Özel Birim Fiyat Yapılması Talimatı,**
- 9. İş Sağlığı ve Güvenliği Şartnamesi,**
- 10.Projeler, Standart Formlar ve Diğer Evrak (CD olarak)**

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)
İdari Şartname

AÇIK İHALE USULÜ İLE İHALE EDİLEN YAPIM İŞLERİNDE UYGULANACAK İDARİ ŞARTNAME

I- İHALENİN KONUSU VE TEKLİF VERMEYE İLİŞKİN HUSUSLAR

Madde 1- İş Sahibi İdareye İlişkin Bilgiler

1.1. İş sahibi İdarenin;

Adı: ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu,

Adresi: ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu Kalkanlı – Güzelyurt, KKTC

Telefon numarası : (0392) 6612164

Faks numarası : (0392) 6612169

Elektronik posta adresi : ncccts@metu.edu.tr mucar@metu.edu.tr bilgec@metu.edu.tr

İlgili personelinin adı-soyadı/unvanı: Sn. M. Ozan Uçar / Yapı ve Teknik İşler Müdürü

1.2. İstekliler, ihaleye ilişkin bilgileri yukarıdaki adres ve numaralardan görevli personelle irtibat kurmak suretiyle temin edebilirler.

Madde 2- İhale Konusu İşe İlişkin Bilgiler

2.1. İhale konusu işin;

Adı: Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre ve Düzenleme İşleri)

Miktarı (fiziki) ve türü: Betonarme İşleri Tamamlanmış Cami İnşaatının İnce İşlerinin ve Çevre Düzenleme İşlerinin Proje ve Şartnamelere Uygun Olarak Yapılması İş

Yapılacağı Yer: ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu Kalkanlı – Güzelyurt, KKTC,

İşin Süresi: Yer teslimini müteakip 100 (yüz) takvim günüdür.

Madde 3- İhaleye İlişkin Bilgiler ile ihale ve son teklif verme tarih ve saati

3.1.

İhale usulü: Açık İhale.

Tekliflerin sunulacağı adres: ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu Yapı ve Teknik İşler Müdürlüğü, Rektörlük Binası Zemin Kat Kalkanlı – Güzelyurt, KKTC

İhalenin yapılacağı adres: ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu Kalkanlı –Güzelyurt, KKTC

İhale (son teklif verme) tarihi: 23/07/2019

İhale (son teklif verme) saati: 12:30

İhale komisyonunun toplantı yeri: ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu Rektörlük Binası Zemin Kat Büyük Toplantı Salonu Kalkanlı – Güzelyurt, KKTC

1.Oturm; Belgelerin Değerlendirilmesi - 23/07/2019; Saat 13.30

2.Oturm; Tekliflerin Açılması - 23/07/2019; Saat 14.30

3.2. Teklifler, ihale (son teklif verme) tarih ve saatine kadar yukarıda belirtilen yere verilebileceği gibi, iadeli taahhütlü posta yoluyla da gönderilebilir. İhale (son teklif verme) saatine kadar İdareye ulaşmayan teklifler değerlendirmeye alınmaz.

3.3. Verilen teklifler, zeyilname düzenlenmesi hali hariç, herhangi bir sebeple geri alınamaz.

3.4. İhale tarihinin tatil gününe rastlaması halinde ihale, takip eden ilk iş gününde yukarıda belirtilen yer ve saatte yapılır ve bu saate kadar verilen teklifler kabul edilir.

3.5. İlan tarihinden sonra çalışma saatlerinin değişmesi halinde de ihale yukarıda belirtilen saatte yapılır.

3.6. Saat ayarlarında, KKTC Bayındırlık ve Ulaştırma Bakanlığı Meteoroloji Dairesi Müdürlüğünün ulusal saat ayarı esas alınır.

Madde 4- İhale Dokümanının Görülmesi ve Temini

4.1. İhale dokümanı aşağıda belirtilen adreste ve ilanların yapıldığı kurumsal internet sitesinde bedelsiz olarak görülebilir. Ancak, ihaleye teklif verecek olanların idarece onaylı ihale dokümanını satın almaları zorunludur.

İhale Dokümanının görülebileceği yer: ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu Yapı ve Teknik İşler Müdürlüğü, Rektörlük Binası Zemin Kat Kalkanlı – Güzelyurt, KKTC

İhale Dokümanının görülebileceği internet sitesi:

<http://ncc.metu.edu.tr/tr/satinalma-ihale-duyurulari>

İhale Dokümanının satın alınabileceği yer: ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu, Yapı ve Teknik İşler Müdürlüğü, Rektörlük Binası Zemin Kat Kalkanlı – Güzelyurt, KKTC

İhale dokümanı aşağıda belirtilen yöntemler ile satın alınabilecektir:

a) İdareden dosya olarak ihale dokümanı satın alma yöntemi

İhale dokümanını idareden dosya olarak satın almak isteyen istekliler, aşağıda belirtilen hesap numarasına 500 TL (BeşyüzTürkLirası)'nin yatırıldığına dair makbuzu yukarıda belirtilen adrese ibraz etmeleri halinde, idarece onaylı İhale Dokümanı isteklilere dosya olarak teslim edilecektir. İstekliler ihale dokümanını oluşturan belgelerin aslına uygunluğunu ve belgelerin tamam olup olmadığını kontrol edeceklerdir. Bu incelemeden sonra, ihale dokümanını oluşturan belgelerin tamamının aslına uygun olarak teslim alındığına dair standart form biri satın alana verilmek üzere iki nüsha olarak düzenlenir.

İhale dokümanı imzalanmak ve kaşe edilmek sureti ile teklif dosyası beraberinde İdareye teslim edilecektir.

b) Elektronik Posta yoluyla ihale dokümanı satın alma yöntemi

İhale dokümanını idareden elektronik posta yoluyla satın almak isteyen istekliler, aşağıda belirtilen hesap numarasına 500 TL (BeşyüzTürkLirası)'nin havale edilmesi kaydıyla, ihale dokümanı elektronik posta yoluyla satın alınabilir. İhale dokümanının bu şekilde satın alınabilmesi için adına ihale dokümanı satın alınacak gerçek/tüzel kişiliğe ait bilgileri ve elektronik posta adresine veya faks numarasına yapılacak bildirim ve tebligatların kabul edileceğinin taahhüt edilmesi kaydını da içeren İdareye hitaben yazılmış talep yazısının, ihale doküman bedelinin idarenin hesabına yatırıldığına ilişkin dekont ile birlikte idarenin yukarıda belirtilen faksa bildirilmesi gerekmektedir. İdare, talebin alındığı tarihi izleyen iki iş günü içerisinde ihale dokümanı, ihale dokümanını oluşturan belgelerin tamamının aslına uygun olarak teslim alındığına ilişkin İdare yetkilisince imzalı formu da ekleyerek, talep sahibi isteklinin belirttiği elektronik posta adresine PDF formatında gönderir. Bu durumda ihale dokümanının elektronik posta ile gönderildiği tarih, dokümanın satın alınma tarihi olarak kabul edilir.

Dokümanın ulaşmamasından veya geç ulaşmasından ya da eksik olmasından dolayı İdare hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. ihale dokümanını oluşturan belgelerin tamamının aslına uygun olarak teslim alındığına dair standart form satın alan tarafından imza edilerek elden, faks veya e-posta olarak İdareye teslim edilecektir.

Çıktısı alınarak, ihale dokümanı imzalanmak ve kaşe edilmek sureti ile teklif dosyası beraberinde İdareye teslim edilecektir.

İhale Doküman Satış Bedeli (varsa vergi dâhil) : 500- TL.

İhale Doküman Satış Bedelinin Yatırılacağı Banka Hesap Numarası:

Türkiye İş Bankası ODTÜ KKTC Şubesi
6822–215 No.lu Vadesiz TL Hesabı

4.2-İstekli ihale dokümanını satın almakla, ihale dokümanını oluşturan belgelerde yer alan koşul ve kuralları kabul etmiş sayılır.

4.3- İhale dokümanının tamamını veya bir kısmını oluşturan belgelerin, Türkçe yanında başka dillerde de hazırlanıp isteklilere verilmesi halinde, ihale dokümanının anlaşılmasında, yorumlanmasında ve anlaşmazlıkların çözümünde Türkçe metin esas alınır.

Madde 5- İhale Dokümanının Kapsamı

5.1-İhale dokümanı aşağıdaki belgelerden oluşmaktadır:

a) ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu Satınalma ve İhale Yönergesi, (ihale dokümanı kapsamında verilmemiştir.)

- b) İdari Şartname,
- c) Sözleşme Taslağı,
- d) Teklif Birim Fiyat Listesi,
- e) Birim Fiyat Tarifleri,
- f) Malzeme Seçim Listeleri,
- g) İşçilik Rayıçları,
- h) Özel Birim Fiyat Yapılması Talimatı,
- i) Genel Teknik Şartnameler,
- J) İş Sağlığı ve Güvenliği' ne ilişkin Şartname,
- k) Yapım İşleri Şartnamesi
- l) Standart Formlar,
- m) Projeler, Standart Formlar ve Diğer Evrak (CD olarak),

5.2. Ayrıca, bu Şartnamenin ilgili hükümleri gereğince İdarenin düzenleyeceği zeyilnameler ile isteklilerin yazılı talebi üzerine İdare tarafından yapılan yazılı açıklamalar, ihale dokümanının bağlayıcı bir parçasıdır.

5.3. İstekli tarafından, ihale dokümanının içeriği dikkatli bir şekilde incelenmelidir. Teklifin verilmesine ilişkin şartların yerine getirilmemesinden kaynaklanan sorumluluk teklif verene aittir. İhale dokümanında öngörülen kriterlere ve şekil kurallarına uygun olmayan teklifler değerlendirmeye alınmaz.

Madde 6- Bildirim ve tebligat esasları

6.1. İdareler tarafından aday, istekli ve istekli olabileceklere bildirim ve tebligat öncelikli olarak imza karşılığı elden yapılır.

6.2. Bildirim ve tebligatın 6.1 inci maddede belirtilen yöntem kullanılarak yapılamaması halinde, İadeli taahhütlü mektupla veya İhale Dokümanı alma talebini içeren İdareye hitaben yazılmış İhale Dokümanı alma talebinde, elektronik posta adresine veya faks numarasına yapılacak bildirim ve tebligatların kabul edileceğinin taahhüt edilmesi kaydıyla, İdare tarafından elektronik posta yoluyla veya faksla bildirim de yapılabilir. İadeli taahhütlü mektupla yapılan tebligatta mektubun postaya verilmesini takip eden üçüncü gün, tebliğ tarihi sayılır. Tebligatın bu tarihten önce muhataba ulaşması halinde ise fiili tebliğ tarihi esas alınır.

6.3. Elektronik posta yoluyla veya faks ile yapılan bildirimlerde, bildirim tarihi tebliğ tarihi sayılır. Bu şekilde yapılan bildirimlerin aynı gün İdare tarafından teyit edilmesi zorunludur. Aksi takdirde bildirim yapılmamış sayılır. Elektronik posta yoluyla veya faks ile yapılan bildirimler, bildirim tarihi ve içeriğini de kapsayacak şekilde ayrıca belgelenir.

6.4. Elektronik posta yoluyla yapılacak bildirimler, İdarenin resmi elektronik posta adresi kullanılarak yapılır.

II- İHALEYE KATILMAYA İLİŞKİN HUSUSLAR

Madde 7- İhaleye Katılabilmek İçin Gereken Belgeler ve Yeterlik Kriterleri

7.1- İsteklilerin ihaleye katılabilmeleri için aşağıda sayılan belgeleri teklifleri kapsamında sunmaları gerekir:

7.1.1. İhaleye katılmak isteyen tüm isteklilerin aşağıda sayılan belgeleri teklifleri kapsamında sunmaları gerekir:

1. Bu Şartname ekinde yer alan standart forma uygun Başvuru Mektubu. (Standart Form 1)
2. Bu Şartname ekinde yer alan standart forma uygun Bildirim ve Tebligat için Adres Beyanı, faks numarası ile elektronik posta adresi; ayrıca irtibat için telefon numarası (Standart Form 2)
3. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Şirketler Yasasına göre Şirket Kuruluş Onay Belgesi
4. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Resmi Kabz Memurluğu Ve Mukayyitlik Dairesinden alınmış aşağıda belirtilen Onay Belgeleri,

- Kanuni İkametgâh veya Adres Onay belgesi,
- Direktörler Kuruluş Onay Belgesi,
- Şirket Hisse Durumunu Gösteren Onay Belgesi,

Bu belgelerin değerlendirilmeye alınabilmesi için; açık bir şekilde okunabilir olması, şirketin en son durumunu ihtiva etmesi gerekir. Tüm belgeler ihale tarihinden önceki üç (3) ay içinde alınmış olacaktır.

5. Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren tasdik memuru tasdikli İmza Beyannamesi veya İmza Sirküleri.
6. İhale dokümanının satın alındığına dair Banka Alındı Belgesi fotokopisi,
7. Bu Şartname ekinde yer alan standart forma uygun Ortağı olduğu veya hissedarı bulunduğu tüzel kişiliklere ilişkin beyanname, (Standart Form 5)
8. Bu Şartname ekinde yer alan standart forma uygun İhale dışı bırakılacak ve ihaleye katılamayacak olanlar kapsamında olunmadığına ilişkin taahhütname (Standart Form 9)
9. Bu Şartname ekinde yer alan standart forma uygun İş durumu ve tutumu ile ilgili yazılı beyan (Standart Form 10)
10. Bu Şartname ekinde yer alan standart forma uygun Cezalı olmadığına dair yazılı beyan (Standart Form 13)
11. Bu Şartname ekinde yer alan standart forma uygun teklif mektubu Teklif Mektubu (Standart Form 16)
12. Yer görme belgesi (Standart Form 17)
13. Bu Şartnamede belirlenen geçici teminata ilişkin geçici teminat mektubu veya geçici teminat mektupları dışındaki teminatların ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu hesabına yatırıldığını gösteren makbuzlar.
14. Vekaleten ihaleye katılma halinde, vekil adına düzenlenmiş, ihaleye katılmaya ilişkin tasdik memuru/noter onaylı vekaletname ile vekilin tasdik memuru/noter tasdikli imza beyannamesi,
15. İstekli tarafından imza ve kaşe edilmiş ihale dokümanı, (madde 5.1’de izah edilen dokümanlar olmalıdır. Dokümanların tüm sayfaları firma kaşesi ile damgalanacak ve imzalanacaktır.)
16. Tüzel kişi tarafından iş deneyimini göstermek üzere sunulan belgenin, tüzel kişiliğin yarısından fazla hissesine sahip ortağına ait olması ve belgelenmesi halinde ise tüzel kişiliğe %50-%50 ortak olmaları, Resmi Kabz Memurluğu Ve Mukayyitlik Dairesinden alınmış, ilk ilan tarihinden sonra düzenlenen ve ilan tarihinden önce kurdukları veya ortak olduklarını gösteren belge.
17. İş Sağlığı ve Güvenliği Taahhütnamesi (Standart Form 23)

7.2- İhaleye iş ortaklığı olarak teklif verilmesi halinde;

7.2.1.İhaleye iş ortaklığı olarak teklif verilmesine izin verilmediğinden bu madde boş bırakılmıştır.

7.3. İhaleye konsorsiyum olarak teklif verilmesi halinde;

7.3.1.İhaleye konsorsiyum olarak teklif verilmesine izin verilmediğinden bu madde boş bırakılmıştır.

7.4-Ekonomik ve mali yeterliğe ilişkin belgeler ve bu belgelerin taşınması gereken kriterler:

7.4.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

7.4.2- İsteklinin iş hacmini gösteren belgeler

Bu madde boş bırakılmıştır.

7.5. Mesleki ve teknik yeterliğe ilişkin belgeler ve bu belgelerin taşınması gereken kriterler:

7.5.1. Teklif vermek isteyen İstekliler, ihale tarihinde geçerliliği olan enaz 3. Sınıf Yapı İş Sınıfı Mütahhitlik Karnesi'nin tasdik memurundan tasdikli örneği' ni İhale Dosyası içerisinde vereceklerdir.

7.5.2. İsteklinin benzer işlerdeki deneyimi;

Bu madde boş bırakılmıştır.

7.5.3. İsteklinin organizasyon yapısı ve personel durumu ile ilişkin belgeler

a)İsteklinin aşağıda gösterilen sayı ve nitelikteki teknik personeli yer tesliminden itibaren inşaat mahallinde bulunduracağına dair "Teknik Personel Taahhütnamesi" vermesi gerekmektedir. (Standart Form 7)

Adet	Meslek Unvanı	Mesleki Özelliği
1	İnşaat Mühendisi veya Mimar	en az 7 yıl deneyimli
1	İnşaat teknikeri (kesin hesapçı-yarı zamanlı)	en az 3 yıl deneyimli
1	Makine Mühendisi (yarı zamanlı)	en az 5 yıl deneyimli
1	Elektrik Mühendisi (yarı zamanlı)	en az 5 yıl deneyimli
1	Topograf (yarı zamanlı)	en az 3 yıl Deneyimli
1	İSG Uzmanı (yarı zamanlı)	en az 3 yıl Deneyimli

Taahhüt edilen personel için tasdik memuru onaylı taahhütnamenin verilmesi gerekir.

7.5.4. Makine ve diğer ekipmana ilişkin belgeler

a) İstekliler, ihale konusu işi yerine getirebilmek için, yapım aşamasında gerekecek her türlü araç, makine-teçhizatı ve diğer ekipman için tasdik memuru onaylı taahhütname vereceklerdir. (Standart Form 8)

7.6. Bu ihalede benzer iş olarak kabul edilecek işler:

Bu madde boş bırakılmıştır.

7.7. Belgelerin sunulmuş şekli:

7.7.1- İstekliler, yukarıda sayılan belgelerin aslını veya aslına uygunluğu tasdik memurunca/noterce onaylanmış örneklerini vermek zorundadır.

7.7.2- Tasdik memuru/noter onaylı belgelerin aslına uygun olduğunu belirten bir şerh taşıması zorunlu olup, sureti veya fotokopisi görülerek onaylanmış olanlar ile “ibraz edilenin aynıdır” veya bu anlama gelecek bir şerh taşıyanlar geçerli kabul edilmeyecektir.

7.8. Tekliflerin dili:

7.8.1. Teklifi oluşturan bütün belgeler ve ekleri ile diğer dokümanlar Türkçe olacaktır.

Madde 8- İhalenin KKTC’de kayıtlı olmayan isteklilere açıklığı

8.1. Bu ihaleye sadece KKTC’de kayıtlı KKTC vatandaşı gerçek kişiler ile KKTC yasalarına göre kurulmuş tüzel kişilikler katılabilir.

Madde 9- İhaleye Katılamayacak Olanlar

9.1. Aşağıda sayılanlar doğrudan veya dolaylı veya alt yüklenici olarak, kendileri veya başkaları adına hiçbir şekilde ihalelere katılamazlar:

- a) Geçici veya sürekli olarak İdare tarafından veya bulunduğu kendi ülkesinde ihale yapmaya yetkili İdare tarafından veya mahkeme kararıyla kamu ihalelerine katılmaktan yasaklanmış olanlar ile varsa Terörle Mücadele yasaları kapsamına giren suçlardan veya örgütlü suçlardan veyahut kendi ülkesinde ya da yabancı bir ülkede kamu görevlilerine rüşvet verme suçundan dolayı hükümlü bulunanlar,
- b) İlgili mercilerce hileli iflas ettiğine karar verilenler,
- c) İta Amiri ile bu yetkiye sahip kurullarda görevli kişiler,
- d) İdarenin ihale konusu işle ilgili her türlü ihale işlemlerini hazırlamak, yürütmek, sonuçlandırmak ve onaylamakla görevli olanlar,
- e) (c) ve (d) bentlerinde belirtilen şahısların eşleri ve üçüncü dereceye kadar kan ve ikinci dereceye kadar kayın hısımları ile evlatlıkları ve evlat edinenleri,
- f) (c), (d) ve (e) bentlerinde belirtilenlerin ortakları ile şirketleri (bu kişilerin yönetim kurullarında görevli bulunmadıkları veya sermayesinin % 10'undan fazlasına sahip olmadıkları anonim şirketler hariç),

9.2. İhale konusu işin danışmanlık hizmetlerini yapan yükleniciler bu işin ihalesine katılamazlar. Aynı şekilde, ihale konusu işin yüklenicileri de o işin danışmanlık hizmeti ihalelerine katılamazlar. Bu yasaklar, bunların ortaklık ve yönetim ilişkisi olan şirketleri ile bu şirketlerin sermayesinin yarısından fazlasına sahip oldukları şirketleri için de geçerlidir.

9.3. Bu yasaklara rağmen ihaleye katılan istekliler ihale dışı bırakılarak geçici teminatları gelir kaydedilir. Ayrıca, bu durumun tekliflerin değerlendirmesi aşamasında tespit edilememesi nedeniyle bunlardan biri üzerine ihale yapılmışsa, teminatı gelir kaydedilerek ihale iptal edilebilir.

Madde 10- İhale dışı bırakılma ve yasak fiil veya davranışlar

10.1. Aşağıda belirtilen durumlardaki istekliler, bu durumlarının tespit edilmesi halinde, ihale dışı bırakılacaktır:

- a) İflas eden, tasfiye halinde olan, işleri mahkeme tarafından yürütülen, konkordato ilân eden, işlerini askıya alan veya kendi ülkesindeki mevzuat hükümlerine göre benzer bir durumda olan,
- b) İflası ilân edilen, zorunlu tasfiye kararı verilen, alacaklılara karşı borçlarından dolayı mahkeme İdaresi altında bulunan veya kendi ülkesindeki mevzuat hükümlerine göre benzer bir durumda olan,
- c) İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, mesleki faaliyetlerinden dolayı yargı kararıyla hüküm giyen,
- d) İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, ihaleyi yapan İdareye yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu bu İdare tarafından ispat edilen,
- e) İhale tarihi itibarıyla, mevzuatı gereği kayıtlı olduğu oda tarafından mesleki faaliyetten men edilmiş olan,
- f) Bu maddede belirtilen bilgi ve belgeleri vermeyen veya yanıltıcı bilgi ve/veya sahte belge verdiği tespit edilen,

10.2-İhalelerde aşağıda belirtilen fiil veya davranışlarda bulunmak yasaktır:

- a) Hile, vaat, tehdit, nüfuz kullanma, çıkar sağlama, anlaşma, irtikap, rüşvet suretiyle veya başka yollarla ihaleye ilişkin işlemlere fesat karıştırmak veya buna teşebbüs etmek.
- b) İsteklileri tereddüde düşürmek, katılımı engellemek, isteklilere anlaşma teklifinde bulunmak veya teşvik etmek, rekabeti veya ihale kararını etkileyecek davranışlarda bulunmak.
- c) Sahte belge veya sahte teminat düzenlemek, kullanmak veya bunlara teşebbüs etmek.
- d) Alternatif teklif verebilme halleri dışında, ihalelerde bir istekli tarafından kendisi veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekaleten birden fazla teklif vermek.
- e) Bu Şartnamenin 9. maddesine göre ihaleye katılamayacağı belirtildiği halde ihaleye katılmak.

10.3- Bu yasak fiil ve davranışlarda bulunanlar hakkında ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu ihalelerine katılmaktan yasaklamaya yönelik karar alınabilir.

Bu madde kapsamında istenen belgelerden hangilerinin taahhütname olarak sunulabileceği İdare tarafından belirlenir. Gerçeğe aykırı hususlar içeren taahhütname sunulması veya ihale üzerinde kalan istekli tarafından taahhüt altına alınan durumu tevsik eden belgelerin sözleşme

imzalanmadan önce verilmemesi halinde bu durumda olanlar ihale dışı bırakılarak geçici teminatları gelir kaydedilir.

Madde 11- Teklif Hazırlama Giderleri

Tekliflerin hazırlanması ve sunulması ile ilgili bütün masraflar isteklilere aittir. İstekli, teklifini hazırlamak için yapmış olduğu hiçbir masrafı İdareden isteyemez.

Madde 12- İşin Yapılacağı Yerin Görülmesi

12.1.-İşin yapılacağı yeri ve çevresini gezmek, inceleme yapmak; teklifini hazırlamak ve taahhüde girmek için gerekli olabilecek tüm bilgileri temin etmek isteklinin sorumluluğundadır. İşyeri ve çevresinin görülmesiyle ilgili bütün masraflar istekliye aittir.

12.2.-İstekli, işin yapılacağı yeri ve çevresini gezmekle; işyerinin şekline ve mahiyetine, iklim şartlarına, işinin gerçekleştirilebilmesi için yapılması gerekli çalışmaların ve kullanılacak malzemelerin miktar ve türü ile işyerine ulaşım ve şantiye kurmak için gerekli hususlarda maliyet ve zaman bakımından bilgi edinmiş; teklifini etkileyebilecek riskler, olağanüstü durumlar ve benzeri diğer unsurlara ilişkin gerekli her türlü bilgiyi almış sayılır.

Bu durumun tevsiki için İdareden yer görme belgesi alınarak ihale başvuru dosyasına eklenecektir. (Standart Form-17)

12.3.- İstekli veya temsilcilerinin, işin yapılacağı yeri görmek istemesi halinde, işin gerçekleştirileceği yapıya ve/veya araziye girilmesi için gerekli izinler İdare tarafından verilecektir.

12.4.-Tekliflerin değerlendirilmesinde, isteklinin işin yapılacağı yeri incelediği ve teklifini buna göre hazırladığı kabul edilir.

Madde 13- İhale Dokümanında Açıklama Yapılması

13.1. İstekliler, tekliflerin hazırlanması aşamasında, ihale dokümanında açıklanmasına ihtiyaç duydukları hususlarla ilgili olarak, son teklif verme gününden en geç beş (5) işgünü öncesine kadar yazılı olarak açıklama talep edebilirler. Bu tarihten sonra yapılacak açıklama talepleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

13.2. Açıklama talebinin uygun görülmesi halinde idarece yapılacak yazılı açıklama, bu tarihe kadar ihale dokümanını alan tüm isteklilere yazılı olarak iadeli taahhütlü mektupla gönderilir veya imza karşılığı elden verilir. İdarenin bu yazılı açıklaması, son teklif verme gününden en az üç (3) işgünü önce tüm isteklilerin bilgi sahibi olmalarını sağlayacak şekilde yapılacaktır. Ancak dokümanın satın alındığına ya da başvuru mektubunda elektronik posta adresinin ve/veya faks numarasının belirtilmesi ve bu adrese veya faks numarasına yapılacak bildirimlerin kabul edileceğinin taahhüt edilmesi kaydıyla, İdare tarafından elektronik posta yoluyla veya faksla bildirim de yapılabilir.

13.3. Açıklamada, soru ve İdarenin ayrıntılı cevapları yer alır; ancak, açıklama talebinde bulunan isteklinin kimliği belirtilmez.

13.4. Yapılan yazılı açıklamalar, açıklamanın yapıldığı tarihten sonra dokümanı satın alan isteklilere ihale dokümanının bir parçası olarak verilir.

Madde14- İhale Dokümanında Değişiklik Yapılması

14.1. İlan yapıldıktan sonra ihale dokümanında değişiklik yapılmaması esastır. Değişiklik yapılması zorunlu olursa, bunu gerektiren sebepler bir tutanakla tespit edilir ve ita amirinden onay alınarak önceki ilanlar geçersiz sayılır ve iş yeniden aynı şekilde ilan olunur.

14.2. Ancak, ilân yapıldıktan sonra, tekliflerin hazırlanmasını veya işin gerçekleştirilmesini etkileyebilecek maddi veya teknik hatalar veya eksikliklerin İdare tarafından tespit edilmesi veya isteklilerce yazılı olarak bildirilmesi halinde, ihale dokümanında ita amirinin onayı ile değişiklikler yapılabilir. Yapılan bu değişikliklere ilişkin ihale dokümanının bağlayıcı bir parçası olan zeyilname, son teklif verme gününden en az üç (3) işgünü öncesinde bilgi sahibi olmalarını temin edecek şekilde ihale dokümanı alanların tamamına gönderilir.

14.3. Zeyilname ile yapılan değişiklikler nedeniyle tekliflerin hazırlanabilmesi için ek süreye ihtiyaç duyulması halinde, ihale tarihi bir defaya mahsus olmak üzere en fazla yirmi (20) gün zeyilname ile ertelenebilir.

14.4. Zeyilname düzenlenmesi halinde, teklifini bu düzenlemeden önce vermiş olan isteklilere tekliflerini geri çekerek, yeniden teklif verme imkânı sağlanır.

14.5. Zeyilname, ihale dokümanı alanların tümüne iadeli taahhütlü mektupla gönderilir veya imza karşılığı elden verilir Ancak dokümanın satın alındığına ya da başvuru mektubunda elektronik posta adresinin ve/veya faks numarasının belirtilmesi ve bu adrese veya faks numarasına yapılacak bildirimlerin kabul edileceğinin taahhüt edilmesi kaydıyla, İdare tarafından elektronik posta yoluyla veya faksla bildirim de yapılabilir.

Madde 15- İhale Saatinden Önce İhalenin İptal Edilmesi

15.1. İdarenin gerekli gördüğü veya ihale dokümanında yer alan belgelerde ihalenin yapılmasına engel olan ve düzeltilmesi mümkün bulunmayan hususların bulunduğu tespit edildiği hallerde, ihale saatinden önce ihale iptal edilebilir.

15.2. Bu durumda, iptal nedeni belirtilmek suretiyle ihalenin iptal edildiği isteklilere ilan edilerek duyurulur. Bu aşamaya kadar teklif vermiş olanlara ihalenin iptal edildiği ayrıca tebliğ edilir.

15.3. İhalenin iptali halinde, verilmiş olan bütün teklifler reddedilmiş sayılır ve bu teklifler açılmaksızın isteklilere iade edilir.

15.4. İhalenin iptal edilmesi nedeniyle isteklilerce idareden herhangi bir hak talebinde bulunulamaz.

Madde 16- İş Ortaklığı

16.1. Birden fazla gerçek veya tüzel kişi iş ortaklığı oluşturmak suretiyle bu ihaleye teklif veremez.

Madde 17- Konsorsiyum

17.2. Konsorsiyumlar ihaleye teklif veremezler.

Madde 18- Alt Yükleniciler

18.1. İhale konusu işte, ihale konusu işin özelliği nedeniyle ihtiyaç görülmesi halinde idarenin onayı ile alt yüklenici çalıştırılabilir. Ancak işin tamamı alt yüklenicilere yaptırılamaz. İstekliler, ihale konusu yapım işinde alt yüklenicilere yaptırmayı düşündükleri işlere ait listeyi teklif ekinde vereceklerdir. İhalenin bu şekilde teklif veren istekli üzerinde kalması durumunda isteklinin işe ait sözleşme imzalanmadan önce alt yüklenicilerin listesini İdarenin onayına sunması gerekir. Bu durumda alt yüklenicilerin yaptıkları işlerle ilgili sorumluluğu yüklenicinin sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

III- TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI VE SUNULMASINA İLİŞKİN HUSUSLAR

Madde 19- Teklif ve Sözleşme Türü

19.1. İstekliler tekliflerini, her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için teklif edilen birim fiyatlarının çarpımı sonucu bulunan toplam bedel üzerinden vereceklerdir; ihale sonucu, ihale üzerine bırakılan istekliyle her bir iş kaleminin miktarı ile iş kalemleri için teklif edilen birim fiyatların çarpımı sonucu bulunan toplam bedel üzerinden teklif birim fiyat sözleşme imzalanacaktır.

Madde 20 - Kısmi teklif verilmesi

20.1. Bu ihalede işin tamamı için teklif verilecektir.

Madde 21- Teklif ve Ödemelerde Geçerli Para Birimi

İstekliler teklifini gösteren fiyatlar ve bunların toplam tutarlarını Türk Lirası (TL) olarak verecektir. Sözleşme konusu işin ödemelerinde Türk Lirası (TL) kullanılacaktır.

Madde 22- Tekliflerin Sunulma Şekli

22.1. Teklif mektubu ve geçici teminat iç zarfa, iç zarfla birlikte ihaleye katılabilme şartı olarak istenilen diğer bütün belgeler bir zarfa konulur. Zarfın üzerine isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu ve ihaleyi yapan İdarenin açık adresi yazılır. Zarfın yapıştırılan yeri istekli tarafından imzalanır ve mühürlenir.

22.2. Teklifler ihale dokümanında belirtilen ihale saatine kadar sıra numaralı alındılar karşılığında idareye (tekliflerin sunulacağı yere) teslim edilir. Bu saatten sonra verilen teklifler kabul edilmez ve açılmadan istekliye iade edilir.

22.3. Teklifler iadeli taahhütlü olarak posta ile de gönderilebilir. Posta ile gönderilecek tekliflerin ihale dokümanında belirtilen ihale saatine kadar idareye ulaşması şarttır. Postadaki gecikme nedeniyle işleme konulmayacak olan tekliflerin alınış zamanı bir tutanakla tespit edilir.

22.4. Verilen teklifler, zeyilname düzenlenmesi hali hariç, herhangi bir sebeple geri alınamaz ve değiştirilemez.

22.5. Zeyilname ile teklif verme süresinin uzatılması halinde, idare ve isteklilerin ilk teklif verme tarih ve saatine bağlı tüm hak ve yükümlülükleri süre açısından, tespit edilecek yeni teklif verme tarih ve saatine kadar uzatılmış sayılır.

Madde 23- Teklif Mektubunun Şekli ve İçeriği

23.1. Teklif mektupları, bu Şartname ekinde yer alan standart forma uygun şekilde Standart Form-16 ve form eki teklif birim fiyat cetveli kullanılarak yazılı ve imzalı olarak sunulur.

23.2. Teklif Mektubunda;

- a) İhale dokümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- b) Teklif edilen bedelin rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılması,
- c) Üzerinde kazıntı, silinti, düzeltme bulunmaması,
- d) Teklif mektubunun ad, soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,

zorunludur.

Madde 24- Tekliflerin Geçerlilik Süresi

24.1- Tekliflerin geçerlilik süresi, ihale tarihinden itibaren en az altmış (60) takvim günüdür. Bu süreden daha kısa süreli teklif mektupları değerlendirmeye alınmayacaktır.

24.2- İhtiyaç duyulması halinde, teklif geçerlilik süresinin en fazla yukarıda belirlenen süre kadar uzatılması istekliden talep edilebilir. İstekli, idarenin bu talebini kabul veya reddedebilir. İdarenin teklif geçerlilik süresinin uzatılması talebini reddeden isteklinin geçici teminatı iade edilir.

24.3- Teklifinin geçerlilik süresini uzatan istekli, teklif ve sözleşme koşullarını değiştirmeden, geçici teminatını kabul ettiği yeni teklif geçerlilik süresi ile geçici teminata ilişkin hükümlere uygun hale getirir.

24.4- Bu konudaki istek ve cevaplar yazılı olarak yapılır.

Madde 25- Teklif Fiyata Dâhil Olan Masraflar

25.1 İsteklilerin sözleşmenin uygulanması sırasında ilgili mevzuat gereğince ödeyeceği her türlü vergi, resim, harç ve benzeri giderler ile ulaşım, nakliye ve her türlü sigorta giderleri teklif fiyata dâhildir.

25.2. (25.1) nci maddede yer alan gider kalemlerinde artış olması ya da benzeri yeni gider kalemlerinin oluşması hallerinde, teklif edilen fiyatın bu tür artış ya da farkları karşılayacak payı içerdiği kabul edilecektir. Yüklenici, bu artış ve farkları ileri sürerek herhangi bir hak talebinde bulunamaz.

25.3. İdare, 60/2003 sayılı yasa uyarınca kendisine tanınan gümrük ve bunun gibi muafiyetlerden faydalanacak ve bu muafiyet hakları geçerliliğini koruduğu sürece Yükleniciye kullandırılacaktır.

25.4. Ancak sözleşme konusu işin bedelinin ödenmesi aşamasında doğacak Katma Değer Vergisi (KDV), ilgili mevzuatı çerçevesinde idarece yükleniciye ayrıca ödenir.

Madde 26- Geçici Teminat

26.1. İstekliler, teklif ettikleri bedelin %3' ünden az olmamak üzere kendi belirleyecekleri tutarda geçici teminat vereceklerdir. Teklif edilen bedelin %3' ünden az oranda geçici teminat veren isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılır.

26.2. Geçici teminat olarak sunulan teminat mektuplarında geçerlilik tarihi belirtilmelidir. Bu tarih, teklif geçerlilik süresinin bitim tarihine 30 gün ekleyerek bulunan tarihten önce olmamak üzere istekli tarafından belirlenir.

26.3. Kabul edilebilir bir geçici teminat ile birlikte verilmeyen teklifler, İdare tarafından istenilen katılma şartlarının sağlanamadığı gerekçesi ile değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Madde 27- Teminat Olarak Kabul Edilecek Değerler

27.1 Teminat olarak kabul edilecek değerler aşağıda sayılmıştır;

- a) Tedavüldeki Türk Parası, ABD Doları, Avro ve İngiliz Sterlini.
- b) Bankalar ve özel finans kurumları tarafından verilen teminat mektupları.

27.2- İlgili mevzuatına göre KKTC'de faaliyette bulunmasına izin verilen yabancı bankaların düzenleyecekleri teminat mektupları ile KKTC dışında faaliyette bulunan banka veya benzeri kredi kuruluşlarının kontrgarantisi üzerine KKTC'de faaliyette bulunan bankaların veya özel finans kurumlarının düzenleyecekleri teminat mektupları da teminat olarak kabul edilir.

27.3- Teminatlar, teminat olarak kabul edilen diğer değerlerle değiştirilebilir.

27.4-Her ne suretle olursa olsun, İdarece alınan teminatlar haczedilemez ve üzerine ihtiyati tedbir konulamaz.

Madde 28- Geçici Teminatın Teslim Yeri

28.1. -Teminat mektupları, teklifle birlikte teklif zarfının içinde ihale komisyonuna sunulur.

28.2-Teminat mektupları dışındaki teminatların, işbu şartnamede verilen ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu hesabına yatırılması zorunludur ve makbuzlarının teklif zarfının içinde sunulması gerekir.

Madde 29- Geçici Teminatın İadesi

29.1. İhale üzerinde kalan istekli ile ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibi istekliye ait teminat mektupları ihaleden sonra Mali İşler Müdürlüğü'ne teslim edilir. Diğer isteklilere ait teminatlar ise ihalenin ardından hemen iade edilir.

29.2. İhale üzerinde bırakılan isteklinin geçici teminatı ise, gerekli kesin teminatın verilip sözleşmeyi imzalaması halinde iade edilir.

29.3. İhale üzerinde bırakılan üzerinde kalan istekli ile sözleşme imzalanması halinde, ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibine ait teminat sözleşme imzalandıktan hemen sonra iade edilir.

29.4. Geçici teminatın iadesi, istekliye veya yetkili temsilcisine imza karşılığı elden teslim edilmek veya iadeli taahhütlü mektup olarak göndermek suretiyle yapılır.

IV-TEKLİFLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE SÖZLEŞME YAPILMASINA İLİŞKİN HUSUSLAR

Madde 30- Tekliflerin Alınması ve Açılması

30.1- Teklifler, bu Şartnamede belirtilen ihale (son teklif verme) tarihi ve saatine kadar İdareye (tekliflerin sunulacağı adrese) verilecektir.

30.2- Teklif veren istekli sayısının üçten (3) az olması halinde ihale iptal edilebilir. Bu

durumda, iptal nedeni belirtilmek suretiyle teklif vermiş olanlara ihalenin iptal edildiği

bildirilir. İhalenin iptali halinde, verilmiş olan bütün teklifler reddedilmiş sayılır ve bu teklifler

açılmaksızın isteklilere iade edilir. İhalenin iptal edilmesi nedeniyle isteklilerce İdareden

herhangi bir hak talebinde bulunulamaz.

30.3-İhale komisyonunca, tekliflerin alınması, belgelerin incelenmesi ve tekliflerin açılması iki oturumda halinde yapılır aşağıda yer alan usul uygulanır:

Birinci Oturum:

30.3.1-İhale komisyonunca bu Şartnamede belirtilen ihale saatine kadar kaç teklif verilmiş olduğu bir tutanakla tespit edilerek, hazır bulunanlara duyurulur ve hemen ihaleye başlanır.

30.3.2-İhale komisyonu teklif zarflarını alınış sırasına göre inceler. Bu incelemede, zarfın üzerinde isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu, ihaleyi yapan İdarenin açık adresi ve zarfın yapıştırılan yerinin istekli tarafından imzalanıp mühürlenmesi (veya kaşelenmesi) hususlarına bakılır. Bu hususlara uygun olmayan zarflar bir tutanakla belirlenir.

30.3.3-Zarflar isteklilerle birlikte hazır bulunanlar önünde alınış sırasına göre açılır.

30.3.4-İsteklilerin belgelerinin eksik olup olmadığı ve teklif mektubu ile geçici teminatlarının bulunduğu iç zarfın usulüne uygun olup olmadığı kontrol edilir. Belgeleri eksik veya teklif mektubu ile geçici teminatının bulunduğu zarf usulüne uygun olmayan istekliler tutanakla tespit edilir.

30.3.5- Bu oturumda ihale komisyonu tarafından teklifin esasını değiştirecek nitelikte olduğu değerlendirilen teklifi oluşturan belgeler düzeltilemez ve tamamlanamaz. İhale komisyonu tarafından teklifin esasını değiştirmeyeceği değerlendirilen bilgi ve belge eksikleri için, İdare tarafından belirlenen süre içinde isteklilerden bu eksik bilgi ve belgeleri tamamlanması için yazılı olarak taahhüt de bulunulması istenir. Taahhütlerin alınmasını müteakip birinci oturum kapatılır.

30.3.6- Taahhüt süresi ikinci oturum başlangıcına kadar olabileceği gibi, ihalenin akışını etkilemeyecek şekilde daha uzun da olabilir. Teklifin esasını değiştirecek nitelikte bilgi ve belgesi eksik olan veya taahhüt vermekten imtina eden isteklilerin teklif zarfları açılmadan iade edilir

İkinci Oturum;

30.3.7- Taahhüt süresi ikinci oturum başlangıcına kadar olan durumlarda; bilgi ve belge eksikliğinin tamamlanması yönündeki taahhüdünü yerine getirmeyen isteklilerin iç teklif zarfları açılmadan iade edilir, diğer isteklilerin iç zarfları açılır geçici teminat mektupları kontrol edilir, teklif fiyatları ve yaklaşık maliyet tutarı açıklanır.

30.3.8- İhale komisyonu, geçici teminat mektubu ve teklifleri usulüne uygun istekliler arasından en düşük bedeli teklif etmiş iki istekliden ikinci tekliflerini yazılı olarak taahhüt etmesini ister.

30.3.9- Bu işlemlere ilişkin hazırlanan tutanak ihale komisyonunca imzalanır. Bu aşamada; hiçbir teklifin reddine veya kabulüne karar verilmez, teklifi oluşturan belgeler düzeltilemez ve tamamlanamaz. Teklifler ihale komisyonunca hemen değerlendirilmek üzere ikinci oturum kapatılır.

Madde 31- Tekliflerin Değerlendirilmesi

31.1 Tekliflerin değerlendirilmesinde, iç zarf içerisindeki belgelerinin eksik olduğu veya usulüne uygun olmadığı ilk oturumda tespit edilen isteklilerin tekliflerinin değerlendirme dışı bırakılmasına karar verilir.

Teklifin esasını değiştirecek nitelikte olmaması kaydıyla, belgelerin eksik olması veya belgelerde önemsiz bilgi eksikliği bulunması halinde, idarece belirlenen sürede isteklilerden bu eksik belge veya bilgilerin tamamlanması yazılı olarak istenir. Belirlenen sürede eksik belge veya bilgileri tamamlamayan ve ikinci oturumda verdiği taahhüdü yerine getirmeyen istekliler değerlendirme dışı bırakılır. Bu ilk değerlendirme ve işlemler sonucunda belgeleri eksiksiz ve teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olan isteklilerin tekliflerinin ayrıntılı değerlendirilmesine geçilir. Bu aşamada, isteklilerin ihale konusu işi yapabilme kapasitelerini belirleyen yeterlik kriterlerine ve tekliflerin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygun olup olmadığı incelenir. Uygun olmadığı belirlenen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılır.

31.1.1-Bu Şartnameye göre teklif zarfı içinde sunulması gereken belgeler ve bu belgelere ilgili mevzuat gereğince eklenmesi zorunlu olan eklerinden herhangi birinin isteklilerce sunulmaması halinde, bu eksik belgeler ve ekleri **tamamlanmayacaktır.**

31.1.2-Ancak,

- a) Geçici teminat ve teklif mektuplarının yasal olarak taşınması zorunlu hususlar hariç olmak üzere, sunulan belgelerde teklifin esasını değiştirecek nitelikte olmaması kaydıyla, belgelerin eksik olması veya belgelerde önemsiz bilgi eksikliği bulunması halinde, bu bilgi eksikliklerinin giderilmesine ilişkin belgeler,
- b) İsteklilerce sunulan ve başka kurum, kuruluş ve kişilerce düzenlenen belgelerde, belgenin taşınması zorunlu asli unsurları dışında, içeriğine ilişkin tereddüt yaratacak nitelikte olan ve belgeyi düzenleyen kurum, kuruluş veya kişilerden kaynaklanan bilgi eksikliklerinin giderilmesine ilişkin belgeler, verilen süre içinde tamamlanacaktır.
- c) Belirlenen sürede eksik belge ve bilgileri tamamlamayan istekliler değerlendirme dışı bırakılır ve geçici teminatları gelir kaydedilir.

31.1.3- Bilgi eksikliklerinin tamamlanmasına ilişkin olarak, verilen süre içinde isteklilerce sunulan belgelerin başvuru veya ihale tarihinden sonraki bir tarihte düzenlenmesi halinde, bu belgeler, isteklinin ihale tarihi itibarıyla ihaleye katılım şartlarını sağladığını tevsik etmesi halinde kabul edilecektir.

31.2-Bu ilk değerlendirme ve işlemler sonucunda belgeleri eksiksiz ve teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olan isteklilerin tekliflerinin ayrıntılı değerlendirilmesine geçilir.

31.2.1-Bu aşamada, isteklilerin ihale konusu işi yapabilme kapasitelerini belirleyen yeterli kriterlerine ve tekliflerin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygun olup olmadığı incelenir. Uygun olmadığı belirlenen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılır.

31.2.2-En son aşamada isteklilerin teklif mektubu eki cetvellerinde aritmetik hata bulunup bulunmadığı kontrol edilir.

31.2.3- Teklif edilen fiyatları gösteren teklif mektubu eki cetvelde çarpım ve toplamlarda aritmetik hata bulunması halinde, isteklilerce teklif edilen birim fiyatlar esas alınmak kaydıyla, aritmetik hatalar ihale komisyonu tarafından re'sen düzeltilir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan teklif isteklinin esas teklifi olarak kabul edilir ve bu durum hemen istekliye yazı ile bildirilir. İstekli düzeltilmiş teklifi kabul edip etmediğini tebliğ tarihini izleyen beş gün içinde yazılı olarak bildirmek zorundadır. İsteklinin düzeltilmiş teklifi kabul etmediğini süresinde bildirmesi veya bu süre içinde herhangi bir cevap vermemesi halinde, teklifi değerlendirme dışı bırakılır ve geçici teminatı gelir kaydedilir.

Madde 32- İsteklilerden Tekliflerine Açıklık Getirilmesinin İstenilmesi

32.1- İhale komisyonunun talebi üzerine idare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere net olmayan hususlarla ilgili isteklilerden tekliflerini açıklamalarını isteyebilir.

32.2- Bu açıklama, hiçbir şekilde teklif fiyatında değişiklik yapılması veya ihale dokümanında yer alan şartlara uygun olmayan tekliflerin uygun hale getirilmesi amacıyla istenilemez ve bu sonucu doğuracak şekilde kullanılamaz.

32.3- İdarenin yazılı açıklama talebine ve istekli tarafından yazılı olarak cevap verilir.

Madde 33- (Sınır değer) Aşırı Düşük Teklifler

33.1-İhale komisyonu, verilen teklifleri bu Şartnamenin 31 ve 32 inci maddelerine göre değerlendirdikten sonra, İdarenin tespit ettiği yaklaşık maliyete göre teklif fiyatı Teklif sınır değerinin altında kalan aşırı düşük olanları tespit eder.

33.2- Bu tekliflerden Teklif sınır değerinin altında kalan aşırı düşük teklif değerine eşit veya düşük teklifler değerlendirme dışı bırakılır. Değerlendirme içinde kalan tekliflerden en düşük olan teklif ihale komisyonunca uygun teklif olarak belirlenir.

33.3 İhale komisyonu Teklif sınır değerinin altında kalan aşırı düşük tekliflerin tespiti; Teklifi sınır değeri Yaklaşık maliyetin % 40'ına eşit ve altındaki teklifler Teklif sınır değerinin altında kalan aşırı düşük teklif olarak kabul edilir ve değerlendirme dışı bırakılır. Gerek görmesi halinde yaklaşık maliyetin % 40'ına eşit ve altındaki teklifler için de yazılı açıklama isteyebilir. Yapılan açıklama İhale Komisyonu'nca aşağıda belirtilen çerçevede incelenir:

- a) İmalat sürecinin, verilen hizmetin ve yapım yönteminin ekonomik olması.

- b) Seçilen teknik çözümler ve teklif sahibinin mal ve hizmetlerin temini veya yapım işinin yerine getirilmesinde kullanacağı avantajlı koşullar.
- c) Teklif edilen mal, hizmet veya yapım işinin özgünlüğü.

Yapılan inceleme sonucu açıklamalarda dikkate alınarak Teklif sınır değerin altında kalan aşırı düşük teklifleri değerlendirir. Bu değerlendirme sonucunda, açıklamaları yeterli görülmeyen veya yazılı açıklamada bulunmayan isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılır.

Madde 34- Bütün Tekliflerin Reddedilmesi ve İhalenin İptali

34.1. İhale komisyonu kararı üzerine idare, verilmiş olan bütün teklifleri reddederek ihaleyi iptal etmekte serbesttir. İdare bütün tekliflerin reddedilmesi nedeniyle herhangi bir yükümlülük altına girmez.

34.2. İhalenin iptal edilmesi halinde bu durum bütün isteklilere derhal bildirilir.

34.3. İdare isteklilerin talepte bulunması halinde, ihalenin iptal edilme gerekçelerini talep eden isteklilere bildirebilir.

Madde 35- Ekonomik Açıdan En Avantajlı Teklifin Belirlenmesi

35.1-Bu ihalede tekliflerin değerlendirilmesinde ekonomik açıdan en avantajlı teklif, teklif edilen fiyatların en düşük olanıdır.

35.2 Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin birden fazla istekli tarafından verilmiş olması halinde **35.2.1-**İkinci oturumda, birden fazla istekli tarafından aynı fiyatın teklif edildiği ve bunların da ekonomik açıdan en avantajlı teklif olduğu anlaşıldığı takdirde, üçüncü teklifler alınır ve üçüncü teklifler sonunda da eşitlik bozulmaz ise ihale komisyonu bu isteklilerce sunulan iş deneyim belgelerinin tutarlarını değerlendirmek suretiyle ekonomik açıdan en avantajlı teklifi belirler ve ihaleyi sonuçlandırır. İş deneyim belgesi istenmeyen ihalelerde kura çekilir. Aynı fiyatı teklif eden isteklilerin adları birer kağıda yazılarak içi görünmeyen bir torbaya konulur. İhale komisyonu başkanı tarafından torbadan ad çekmek suretiyle en avantajlı teklif belirlenir.

35.3-Tekliflerin değerlendirilmesinde yerli istekliler lehine fiyat avantajı uygulanmayacaktır.

Madde 36- İhalenin Karara Bağlanması

36.1. Bu Şartname hükümlerine göre yapılan değerlendirme sonucu ihale ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren isteklinin üzerinde yapılacak **nihai pazarlık** sonucu bırakılacaktır.

36.2. İhale komisyonu gerekçeli kararını belirleyerek ita amirinin onayına sunar. Kararlar da isteklilerin adları veya ticaret unvanları, teklif edilen bedeller, ihalenin tarihi ve hangi istekli üzerine hangi gerekçelerle yapıldığı, ihale yapılmamış ise nedenleri belirtilir.

Madde 37- İhale Kararının Onaylanması veya İptali

37.1-İhale komisyonu, kendi mevzuatı uyarınca ihalelere katılmakta yasaklı olduğu halde, olmadığına yönelik beyan veren ancak yasaklı olduğu belirlenen isteklilerin tekliflerini değerlendirme dışı bırakır.

37.2 İdare, ihale üzerinde kalan istekli ile varsa ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibi isteklinin de yasaklı çıkması durumunda ihaleyi iptal edebilir.

37.3- İta amiri, karar tarihini izleyen en geç beş (5) iş günü içinde ihale kararını onaylar veya gerekçesini açıkça belirtmek suretiyle iptal eder.

37.4-İhale; kararın İta amirince onaylanması halinde geçerli, iptal edilmesi halinde ise hükümsüz sayılır.

Madde 38- Kesinleşen İhale Kararının Bildirilmesi

38.1- Kesinleşen ihale kararı; ita amiri tarafından onaylandığı günü izleyen en geç üç gün içinde, ihale üzerinde bırakılan dâhil, ihaleye teklif veren bütün isteklilere bildirilir.

38.2. İhaleye katılan isteklilerden teklifi değerlendirmeye alınmayan veya uygun görülmeyenlerin tebliğ tarihini izleyen beş gün içinde yazılı talepte bulunmaları halinde, İdare talep tarihini izleyen beş gün içinde yazı ile değerlendirmeye alınmama veya uygun bulunmama gerekçeleri bildirilir.

38.3. İhale sonucunun bütün isteklilere bildiriminden itibaren beş gün geçmedikçe sözleşme imzalanmayacaktır.

38.4-İhale kararının ita amiri tarafından iptal edilmesi durumunda da isteklilere aynı şekilde bildirim yapılır.

Madde 39- Sözleşmeye Davet

39.1. Bu Şartnamenin 38.2. maddesinde belirtilen bildirim sürelerin bitimini izleyen günden itibaren üç gün içinde ihale üzerinde kalan istekliye, tebliğ tarihini izleyen on gün içinde kesin teminatı vermek suretiyle sözleşmeyi imzalaması hususu tebliğ edilir veya iadeli taahhütlü mektup ile tebligat adresine postalanmak suretiyle bildirilir. Mektubun postaya verilmesini takip eden yedinci gün kararın istekliye tebliğ tarihi sayılır.

39.2. Bu bildirim isteklinin imzası alınmak suretiyle idarede de tebliğ edilebilir.

39.3. İsteklinin, bu davetin tebliğ tarihini izleyen on (10) gün içinde kesin teminatı vererek sözleşmeyi imzalaması şarttır.

Madde 40- Kesin Teminat

40.1-İhale üzerinde kalan istekliden sözleşme imzalanmadan önce, ihale bedeli üzerinden hesaplanmak suretiyle % 6 oranında kesin teminat alınır.

40.2-Ancak, ihalenin sınır değerin altında teklif veren isteklilerden biri üzerinde bırakılmasına karar verilmesi halinde ise kesin teminat, yaklaşık maliyetin % 9'u oranında alınır.

Madde 41- Sözleşme Yapılmasında İsteklinin Görev ve Sorumluluğu

41.1- İhale üzerinde kalan istekli, kesin teminatı 39.3 üncü maddedeki süre içinde vererek sözleşmeyi imzalamak zorundadır. Sözleşme imzalandıktan sonra geçici teminat iade edilecektir.

41.2- Bu zorunluluklara uyulmadığı takdirde protesto çekmeye ve hüküm almaya gerek kalmaksızın ihale üzerinde kalan isteklinin geçici teminatı gelir kaydedilir.

Madde 42- Ekonomik Açıdan En Avantajlı İkinci Teklif Sahibine Bildirim

42.1. İhale üzerinde kalan isteklinin kesin teminatı vermemesi ya da sözleşme imzalamaması durumunda idare, ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif fiyatını veren isteklinin nihai teklifinin ita amiri tarafından uygun görülmesi kaydıyla, bu teklif sahibi istekliye tebliğ tarihini izleyen on gün içinde kesin teminatı vermek suretiyle sözleşmeyi imzalaması hususu tebliğ edilir veya iadeli taahhütlü mektup ile tebligat adresine postalanmak suretiyle bildirilir. Mektubun postaya verilmesini takip eden yedinci gün kararın istekliye tebliğ tarihi sayılır. Yabancı istekliler için bu süreye on iki gün ilave edilir.

42.2. Bu bildirim isteklinin imzası alınmak suretiyle idarede de tebliğ edilebilir.

42.3. İsteklinin, bu davetin tebliğ tarihini izleyen on (10) gün içinde kesin teminatı vererek sözleşmeyi imzalaması şarttır.

42.4. Ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibinin de sözleşmeyi imzalamaması durumunda, bu teklif sahibinin geçici teminatı gelir kaydedilerek ihale iptal edilir.

42.5. Ayrıca üzerine ihale yapıldığı halde mücbir sebep halleri dışında usulüne göre sözleşme yapmayan ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibi istekli altı aydan az olmamak üzere bir yıla kadar ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusunun ihalelerine katılmaktan yasaklanır.

Madde 43- Sözleşme Yapılmasında İdarenin Görev ve Sorumluluğu

43.1. İdarenin sözleşme yapılması konusunda yükümlülüğünü yerine getirmemesi halinde istekli, bu Şartnamenin 39.1 inci maddesinde yer alan sürenin bitmesini izleyen günden itibaren en geç beş (5) gün içinde, on (10) gün süreli bir tasdik memuru veya noter ihbarnamesi ile durumu idareye bildirmek şartıyla, taahhüdünden vazgeçebilir.

43.2. Bu takdirde geçici teminatı geri verilir.

Madde 44- İhalenin Sözleşmeye Bağlanması

44.1. İdare tarafından ihale dokümanında yer alan şartlara uygun olarak hazırlanan sözleşme İta amiri ve yüklenici tarafından imzalanır ve sözleşmenin İdarece onaylı bir örneği yükleniciye verilir..

İhale dokümanında belirtilen şartlara aykırı sözleşme düzenlenemez.

44.2. İhale dokümanında aksi belirtilmedikçe sözleşmelerin notere tescili ve onaylatırılması zorunlu değildir.

44.4.- Sözleşmenin imzalanmasına ilişkin her türlü vergi, resim ve harçlar ile diğer sözleşme giderleri yükleniciye aittir. Ancak 60/2003 yasa çerçevesinde ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusuna kullandırılan muafiyetlerden yasalar çerçevesinde Yüklenicide faydalanabilir.

V – SÖZLEŞMENİN UYGULANMASI VE DİĞER HUSUSLAR

Madde 45 – Sözleşmenin uygulanmasına ilişkin hususlar

45.1.Sözleşmenin uygulanmasına ilişkin aşağıdaki hususlar sözleşme tasarısında düzenlenmiştir.

- a) İhale konusu işin başlama ve bitirme tarihleri ile gecikme halinde alınacak cezalar,
- b)Ödeme yeri ve şartlarıyla avans verilir verilmeyeceği, verilecekse şartları ve miktarı,
- c) Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları ile sözleşme kapsamında yaptırılacak iş artışları ile iş eksilişi durumunda karşılıklı yükümlülükler,
- ç) İş ve işyerinin sigortalanması ile yapı denetimi ve sorumluluğuna ilişkin şartlar.
- d) Denetim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar.
- e) Anlaşmazlıkların çözüm şekli.

45.2 – Fiyat farkı

45.2.1 Fiyat farkı hesaplanmayacaktır.

Madde 46 – Diğer hususlar

46.1. İhale konusu işe ilişkin olarak ihale üzerinde kalan istekli ile imzalanacak ekte yer alan Sözleşme Tasarısı ihale dokümanının bir parçası olup, bu tasarıda yer alan hususlar geçerlidir.

46.2. İhale, son başvuru saatinden önce olmak kaydı ile İdarece iptal edilebilir.

46.3. Bütün başvuruların ret edilmesinde ve ihalenin iptal edilmesinde idare tamamen serbesttir. Bu durumda istekliler herhangi bir hak kaybı talebinde bulunamazlar.

46.4. Gerçeğe aykırı belge verilmesi veya beyanda bulunulması halinde KKTC yasaları hükümlerince işlem yapılır.

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)
Standart Formlar

[BAŞVURANIN TAM POSTA ADRESİNİ, TELEFON, FAKS, E-MAIL NUMARALARINI İÇEREN BAŞLIKLİ KAĞIT]

BAŞVURU MEKTUBU

ODTÜ KUZEY KIBRIS KAMPUSU REKTÖRLÜK MAKAMI'NA

İhalenin adı	ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre ve Düzenleme İşleri)
Başvuru sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Adresi	
Telefon Numarası	
Faks Numarası	
Elektronik Posta Adresi	

Yukarıda adı yer alan ihaleye ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Dokümanda yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak başvuruda bulunduğumuzu, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı -

İMZA-KAŞE

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

NOT: Bu başvuru mektubunun ekine, yukarıda imzaları bulunan kişilerin tasdik memuru tasdikli yetki belgeleri ve imza sirküleri eklenecektir.

“TEBLİGAT İÇİN ADRES BEYANI”

ODTÜ KUZEY KIBRIS KAMPUSU REKTÖRLÜK MAKAMI’NA

Bilumum resmi idareler ile yapacağımız her türlü yazışmalar ve şirketimiz adına yapılacak olan tebliğlerde aşağıdaki posta adresimiz ile birlikte Elektronik posta adresimiz /veya faks numaramızı da kullanacağımızı, posta adresimiz, Elektronik posta adresimiz / veya faks numaramıza yapılacak olan her nevi tebligatların geçerli olacağını ve bundan doğacak mesuliyetlerde ilgili idareleri hiçbir şekilde sorumlu tutmayacağımızı kabul ve beyan ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı -

İMZA-KAŞE

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

TEBLİGAT ADRESİMİZ

Tel:

Faks:

Elektronik posta adresi:

ODTÜ KUZHEY KIBRIS KAMPUSU REKTÖRLÜK MAKAMINA

☐ Beyanı gereken bir ortaklık ve/veya hisse mevcut bulunmamaktadır.

☐ Aşağıda ad soyad/unvan ve diğer bilgileri yer alan şahıs şirketlerinde ortak olduğumuzu ve/veya sermaye şirketlerinin sermayesinin yarısından fazlasına sahip olduğumuzu beyan ediyoruz

Ad Soyad/Unvanı	
Ortaklık/Hisse Oranı	
Vergi Mükellefiyet No	
Ticaret/Sanayi/Esnaf Odası	
Ticaret/Esnaf Sicil No	
Adresi	
Posta Kodu	
İl/İlçe	
Tel – Fax	
Elektronik Posta Adresi	
İnternet Adresi	

☒ Bu durumda değişiklik olması halinde bildirmeyi kabul ve taahhüt ediyoruz.

İMZA-KAŞE

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

Not :

- 1.Beyanı gereken bir ortaklık veya hisse mevcut olmaması halinde sadece bu kısma ait kutucuk işaretlenecektir.
2. Başvuru sahibi veya başvuruda bulunmaya yetkili kişi tarafından imzalanmalıdır.
- 3.Beyanı gereken bir ortaklık veya hisse mevcut ise, sadece bu kutucuk işaretlenecek, ortaklık/hisse durumuna göre doldurulacaktır.

“TEKNİK PERSONEL TAAHHÜTNAMESİ”

ODTÜ KUZHEY KIBRIS KAMPUSU REKTÖRLÜK MAKAMI’NA

.... / / 20.. günü İhalesi yapılacak olan **“Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)”** için ihale dokümanında belirtilen sayıda ve nitelikteki teknik personeli, ihale dokümanında yazılı bulunan hükümler çerçevesinde bulundurmayı kabul ve taahhüt ederiz.

İMZA-KAŞE

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

Not 1: Başvuru sahibi veya başvuruda bulunmaya yetkili kişi tarafından imzalanmalıdır.

Not 2: Tasdik memuru/noter onayı gereklidir.

“YAPI ARAÇLARI TAAHHÜTNAMESİ”

ODTÜ KUZEY KIBRIS KAMPUSU REKTÖRLÜK MAKAMI’NA

..... / / 20.... günü ihalesi yapılacak olan **“Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)”** işi için yapım aşamasında gerekecek her türlü araç, makine-teçhizatı ve diğer ekipmanı; ihale dokümanındaki şartlara uygun olarak bulundurmayı kabul ve taahhüt ederiz.

İMZA-KAŞE

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

Not: Tasdik memuru onayı gereklidir.

İHALE DIŞI BIRAKILMA NEDENLERİ VE İHALEYE KATILAMAYACAK OLUNMADIĞINA İLİŞKİN TAAHHÜTNAME

ODTÜ KUZEY KIBRIS KAMPUSU REKTÖRLÜK MAKAMI'NA

1) “Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)” ne aday olarak katılıyoruz. Bu taahhütnamenin imza tarihi itibariyle, idari şartnamenin 10. Maddesinde belirtilen ihale dışı bırakılma durumlarından hiçbirini taşımadığımızı ve aynı şartnamenin 9. maddesinde sayılan ihaleye katılamayacaklar arasında bulunmadığımızı beyan ediyoruz. Beyan edilen bu durumlarda değişiklik olması halinde, değişen durumu derhal idareye bildirmeyi kabul ve taahhüt ediyoruz.

2) Bu bilgilere aykırı bir durumun Sözleşmenin yürürlüğe girmesinden sonraki bir tarihte ortaya çıkması durumunda, Sözleşmenin İşveren tarafından tek taraflı olarak fesih edileceğini ve kesin teminatının gelir kaydedileceğini kabul ve taahhüt ediyoruz.

İMZA-KAŞE

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

Not: Başvuru sahibi veya başvuruda bulunmaya yetkili kiőı tarafından imzalanmalıdır.

ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu

İŞ DURUMU VE TUTUMU İLE İLGİLİ BEYAN

ODTÜ KUZEY KIBRIS KAMPUSU REKTÖRLÜK MAKAMI'NA

“Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)” ihale dokümanında belirtilen kriterin değerlendirmesi konusunda, tarafınızca atanan İhale Komisyonunun tamamıyla serbest olduğunu ve bu konuda ihale sonrası herhangi bir hak talebinde bulunmayacağımı kabul ve taahhüt ediyorum.

İMZA-KAŞE

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

Not: Başvuru sahibi veya başvuruda bulunmaya yetkili kişi tarafından imzalanmalıdır.

CEZALI OLMADIĞINA DAİR BEYAN

ODTÜ KUZEY KIBRIS KAMPUSU REKTÖRLÜK MAKAMI'NA

Şirketimizin, kuruluş tarihinden başlayarak faaliyet süresi içerisinde, herhangi bir resmi disiplin cezası veya mevzuatım uyarınca kayıtlı bulunduğum ülkede tüm resmi idarelerin yapacakları ihalelere katılmamızı engelleyici bir durum bulunmamaktadır. Ayrıca faaliyet süresi içerisinde yapmış olduğumuz işlerde, imalat kalitesinin kötü olmasından veya Sözleşme hükümlerine uygun olmayan davranışlarımızdan dolayı, ilgili İdarelerce işin sonunda herhangi bir nefaset kesintisi yapılmamış, Sözleşmem taraflarınca fesih edilmemiş ve ilgili mahkemeler nezdinde her hangi hukuki bir başvuruda bulunulmamıştır.

Bu bilgilerin doğruluğunun, İhale Komisyonu'nca yazılı veya sözlü olarak tüm idarelerden, ilgili kurum ve kuruluşlardan araştırılabileceğini, araştırma sonucu İhale Komisyonunda bu beyanın doğru olmadığı kanaati oluşur ise bu ihaleden men edileceğimi ve geçici teminatımın irat kaydedileceğini, ihale uhdemde kalır ve bu bilgilere aykırı bir durumun Sözleşmenin yürürlüğe girmesinden sonraki bir tarihte ortaya çıkması durumunda, Sözleşmenin İşveren tarafından tek taraflı olarak fesih edileceğini ve kesin teminatımın irat kaydedileceğini beyan ve kabul ederim.

İMZA-KAŞE

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

TEKLİF BİRİM FİYATLI İŞLER İÇİN TEKLİF MEKTUBU

....../.../.....

ODTÜ KUZEY KIBRIS KAMPUSU REKTÖRLÜK MAKAMI'NA

İdarenizin/..../2019 tarihinde ihalesi yapılacak **“Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)”** ne ait hazırlanan projeleri ve bunlara ilişkin birim fiyat tariflerine dayalı olarak hazırlanmış Birim fiyat teklif cetvelleri, Yapım işine ait idari, özel, teknik, genel, esas ve usulleri gösteren şartnameler ile, Sözleşme hükümlerini, İhale dokümanında yer alan Teklif Birim Fiyat Tariflerini, Özel Birim Fiyat Analizi Yapılması Talimatını, jeolojik-jeoteknik raporları ve Malzeme Seçim Listesini ekleri ile birlikte okudum, inceledim ve kabul ettim. İmalatın yapılacağı iş yerinin yeraltı koşulları da dahil olmak üzere formunu ve zemininin niteliğini, iş yerinin bulunduğu çevrenin hidrolojik ve iklim koşullarını, iş yerine ulaşım olanakları ile ihtiyaç duyulabilecek barınma yerlerini inceleyerek teklif birim fiyatlarıma dahil ettim. İhale dökümanını inceledim ve bütün hükümleri, şartları ve mükellefiyetleri tamamen kabul ettim. Ayrıca ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusunun, KKTC Cumhuriyet Meclisinin 14 Temmuz 2003 tarih ve sekizinci birleşiminde kabul olunan ve KKTC Resmi Gazetesinin 28 Temmuz 2003 tarih ve 91. sayısında ilan edilen **60/2003 Sayılı Yasa** ile kendisine tanınan tüm yasal muafiyetleri, yasayı inceleyerek bilgi aldım ve Teklif Birim Fiyatlarımda bu durumu göz önünde bulundurdum. İş bu Yasanın İhale Dosyasının ayrılmaz bir parçası olduğunu kabul ettim.

Yapılacak işin iş kalemleri için ihaleden önce çıkmış ve taahhüdün sonuna kadar çıkabilecek fiyat farkı kararnamele ve diğer mevzuatın getireceği fiyat farklarının verilmeyeceğini, nakliye bedeli olarak ayrıca bir bedel ödenmeyeceğini, avans dışında malzeme alımı için ihzarat ödemesi yapılmayacağını dikkate alarak; **Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)** işini bu teklifin ekindeki birim fiyat teklif cetvelinde belirtilen her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden toplam (rakamla).....TL.(yazıyla) (.....TL.) (Katma Değer Vergisi (KDV) ve ithal edilecek malzemelere ait gümrük vergisi bedeli hariç, gümrük vergisi bedeli harici diğer gümrük giderleri dahil) bedel karşılığında, İhale Dokümanında yer alan hükümler, şartlar ve mükellefiyetleri dikkate alarak, ihale dokümanında yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi kabul ve taahhüt ederiz.

Teklifimiz, ihale tarihinden itibaren 60 (altmış)takvim günü geçerlidir.

Adı ve Soyadı/Ticaret Unvanı
Adresi:

KAŞE - İMZA

EK: Birim fiyat teklif cetveli

Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu

TARİH : ... / ... /20...

YER GÖRME BELGESİ

İdarenizin / / tarihinde ihalesi yapılacak olan **“Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)”** ne ait hazırlanan idari şartname, Sözleşme hükümlerine göre yapımın yapılacağı yeri ve yapılacak imalatlarla ilgili bütün işleri mahallinde inceledim, gerekli bilgileri aldım.

Firma Yetkilisi

Adı SOYADI

İmza

İdare Yetkilisi

Adı SOYADI

İmza

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YASASI VE ŞARTNAMESİNE YÖNELİK BEYAN TAAHHÜTNAME

ODTÜ KUZEY KIBRIS KAMPUSU REKTÖRLÜK MAKAMI'NA

İhalesi için başvuruda bulunduğumuz **“Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)”**nin üzerimde kalması halinde, işin başından sonuna kadar sözleşme, ekleri ve KKTC yasaları gereği olan İş Sağlığı Güvenliği ile ilgili tüm yükümlülüklerimizi yerine getirmek için gerekli her türlü önlemi alacağımızı, gerekli olan araç ve gereçleri noksansız bulunduracağımızı, idarenin talimatlarına uyacağımızı, İş sağlığı ve güvenliği konusunda alınacak önlemler için idareden ayrıca herhangi bir hak talebinde bulunmayacağımızı bütün yükümlülük ve sorumlulukların tarafımıza ait olacağını bildiğimizi beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

İMZA-KAŞE

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

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)
Sözleşme Taslağı

YAPIM İŞLERİNE AİT BİRİM FİYAT SÖZLEŞME TASARISI

Madde 1 - Sözleşmenin tarafları

1.1. Bu Sözleşme, bir tarafta **ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu** (bundan sonra “İdare” olarak anılacaktır) ile diğer tarafta..... (bundan sonra “Yüklenici” olarak anılacaktır) arasında aşağıda yazılı şartlar dâhilinde akdedilmiştir.

Madde 2 - Taraflara ilişkin bilgiler

2.1. İdarenin;

- a) **Adı:** ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu
- b) **Adresi:** ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu, Kalkanlı, Güzelyurt, KKTC
- c) **Telefon numarası:** 0392-661 2161
- ç) **Faks numarası:** 0392-661 2169
- d) **Elektronik posta adresi:** ncccts@metu.edu.tr

2.2. Yüklenicinin;

- a) **Adı, soyadı/ticaret unvanı :**.....
- b) **Vergi Kimlik No:**.....
- c) **Yüklenicinin tebligata esas adresi:**.....
- ç) **Telefon numarası:**.....
- d) **Bildirime esas faks numarası:**.....
- e) **Bildirime esas elektronik posta adresi :**

2.3. Müşavir firmanın;

- a) **Adı, soyadı/ticaret unvanı :**.....
- b) **Vergi Kimlik No:**.....
- c) **Müşavirin tebligata esas adresi:**
- ç) **Telefon numarası:**.....
- d) **Bildirime esas faks numarası:**.....
- e) **Bildirime esas elektronik posta adresi :**

Müşavir Firma; yapım işlerinin, şartname ve sözleşme kapsamında yürütülmesi hizmetini kısmen veya tümüyle yüklenmek üzere İdare tarafından görevlendirilen tüzel kişiliktir.

Bu sözleşme kapsamında İDARE’ nin vekili olarak atanmış olması nedeniyle bu sözleşmede İDARE’ ye yapılan atıflarda kendi Sözleşmesi çerçevesinde İDARE yerine iş görebilir. İDARE için bu sözleşmede tanımlanan haklardan uygun olanları Müşavir Firma için de aynen geçerlidir.

2.4. Her üç taraf, 2.1 / 2.2 ve 2.3 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.

2.5. Taraflar, yazılı tebligatı daha sonra süresi içinde yapmak kaydıyla, kurye, faks veya elektronik posta gibi diğer yollarla da bildirim yapabilirler.

Madde 3 - İşin adı, yapılma yeri, niteliği, türü ve miktarı

3.1. İşin adı: Cami İnşaatı Tamamlama İşleri Yapımı (İnce İşler, Çevre ve Düzenleme İşleri)

3.2. İşin yapılma yeri: ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu Kalkanlı – Güzelyurt, KKTC,

3.3. İşin niteliği, türü ve miktarı: Betonarme İşleri Tamamlanmış Cami İnşaatının İnce İşlerinin ve Çevre Düzenleme İşlerinin Proje ve Şartnamelere Uygun Olarak Yapılması İş

Madde 4-Sözleşmenin dili

4.1. Sözleşmenin dili Türkçe' dir.

Madde 5 - Tanımlar

5.1. Bu Sözleşmenin uygulanmasında, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Kuzey Kıbrıs Kampusu Satınalma ve İhale Yönergesi ile Yapım İşleri Genel Şartnamesinde ve ihale dokümanını oluşturan diğer belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

Madde 6- Sözleşmenin türü, bedeli

6.1. Bu Sözleşme, birim fiyat sözleşme olup, ihale dokümanında yer alan ön ve/veya kesin projelere ve bunlara ilişkin mahal listeleri ile birim fiyat tariflerine dayalı olarak, İdarece hazırlanmış birim fiyat teklif cetvelinde yer alan her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için yüklenici tarafından teklif edilen birim fiyatların çarpımı sonucu bulunan tutarların toplamı olan (rakam ve yazıyla) bedel üzerinden akdedilmiştir.

6.2. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, birim fiyat teklif cetvelinde yüklenicinin teklif ettiği ve sözleşme bedelinin tespitinde kullanılan birim fiyatlar ile varsa sonradan tespit edilen yeni birim fiyatlar esas alınır.

Madde 7 - Sözleşme bedeline dâhil olan giderler

7.1. Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin her türlü vergi, prim, resim, harç, onay, sağlık raporu, izin belgesi giderleri vb., personel, ulaşım, konaklama, yemek ve iş sağlığı ve güvenliği giderleri, malzeme, nakliye, her türlü sigorta giderleri, şantiye hizmetleri için gerekli enerji ve suyun sağlanması, taşınması ve dağıtılması için gerekli tesislerin yapılması ve bunlarla ilgili işletme giderleri ile yüklenici genel giderleri ve kârı sözleşme bedeline dâhildir.

7.2. Yüklenici, gider kalemlerinde artış olması ya da benzeri yeni gider kalemlerinin oluşması hallerinde, teklif edilen fiyatların bu tür artış ya da farkları karşılayacak payı içerdiği kabul edilecektir. Yüklenici, bu artış ve farkları ileri sürerek herhangi bir hak talebinde bulunamaz.

7.3. İdare, 60/2003 sayılı yasa uyarınca kendisine tanınan gümrük ve bunun gibi muafiyetlerden faydalanacak ve bu muafiyet hakları geçerliliğini koruduğu sürece Yüklenici' ye kullandırılacaktır.

7.4. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi sözleşme bedeline dâhil olmayıp, İdare tarafından Yükleniciye ödenir.

Madde 8- Sözleşmenin ekleri

8.1. Sözleşme, ekindeki ihale dokümanı ve diğer belgelerle bir bütündür, İdare'yi ve Yüklenici'yi bağlar. Ancak, Sözleşme hükümleri ile ihale dokümanını oluşturan belgelerdeki hükümler arasında çelişki veya farklılık olması halinde, ihale dokümanında yer alan hükümler esas alınır.

8.2. İhale dokümanını oluşturan belgeler

8.2.1. İhale dokümanını oluşturan belgeler arasındaki öncelik sıralaması aşağıdaki gibidir

- 1) ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu Satınalma ve İhale Yönergesi, (İhale dokümanı kapsamında verilmemiştir.)
- 2) İdari Şartname,
- 3) Sözleşme Tasarısı,
- 4) Teklif Birim Fiyat Listesi,
- 5) Birim Fiyat Tarifleri,
- 6) Malzeme Seçim Listeleri,
- 7) İşçilik Rayiçleri,
- 8) Özel Birim Fiyat Yapılması Talimatı,
- 9) Genel ve Özel Teknik Şartnameler,
- 10) Yapım İşleri Şartnamesi,
- 11) İş Sağlığı ve Güvenliği' ne ilişkin Şartname,
- 12) Projeler (CD olarak),
- 13) Açıklamalar (varsa)

14) Diğer Ekler (Teklif Mektubu, teklif mektubu eki teklif bedelini gösteren teklif birim fiyat listeleri, TC Kamu İhale Kurumu Yapım İşleri Şartnamesi, TC Kamu İhale Kurumu Danışmanlık İşleri Şartnamesi TC Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Genel Teknik Şartnamesi, TC Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Birim Fiyat Tarifleri, TC Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve ilgili TC Kurum ve kuruluşlarına ait ve yeni iş kalemine benzerlik gösteren iş kalemlerine ait analizler, ihale yılına ait TC Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yayınlanan makine ve araçları rayiçleri ile katsayıları, TC Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Karayolları Genel Müdürlüğü Yollar Fenni Şartnamesi, konu ile ilgili Türk Standartları ve Uluslararası Standartlar, konu ile ilgili TC İller Bankası Genel Müdürlüğü ve DSİ Teknik Şartnameleri, KKTC'de İş Sağlığı ve Güvenliği' ne ilişkin yasa ve mevzuatlar, KKTC ilgili yasa ve şartnameleri, yürürlükte olan güncel mevzuatlar ile konuyla ilgili kurumların yönetmelikleri, çalışma esasları Sözleşmenin tabii ekleridir.)

8.3. Zeyilnameler ait oldukları dokümanın öncelik sırasına sahiptir.

Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi

9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 10 (on) gün içinde Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümlerine göre yer teslimi yapılarak işe başlanır.

9.2. Yüklenici taahhüdün tümünü, işyeri teslim tarihinden itibaren 100 gün içinde tamamlayarak geçici kabule hazır hale getirmek zorundadır. Sürenin hesaplanmasında; havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmayan dönemi ile resmi tatil günleri dikkate alındığından, bu nedenlerle ayrıca süre uzatımı verilmez.

9.3. Kısmi kabul yapılması öngörülmemiştir.

Madde 10-Teminata ilişkin hükümler

10.1. Kesin teminat

10.1.1. Yüklenici bu işe ilişkin olarak Sözleşme Bedelinin %6'sı oranında,.....(rakam ve yazıyla)..... kesin teminat vermiştir.

10.1.2. Teminatın, teminat mektubu şeklinde verilmesi halinde; kesin teminat mektubunun süresi .../.../.... tarihine kadardır. Kanunda veya sözleşmede belirtilen haller ile cezalı çalışma nedeniyle kesin kabulün gecikeceğinin anlaşılması durumunda teminat mektubunun süresi de işteki gecikmeyi karşılayacak şekilde uzatılır.

10.2. Ek kesin teminat

10.2.1. İş artışı olması halinde bu artış tutarının % 6'sı oranında teminat olarak kabul edilen değerler üzerinden ek kesin teminat alınır. İş artışı olarak ödenecek bedel üzerinden hesaplanan ek kesin teminat hakedişlerden kesinti yapılmak suretiyle de karşılanabilir.

10.2.2. Ek kesin teminatın teminat mektubu olması halinde, ek kesin teminat mektubunun süresi, kesin teminat mektubunun süresinden daha az olamaz.

10.3. Yüklenici tarafından verilen kesin teminat ve ek kesin teminat, Teminat olarak kabul edilecek değerlerle değiştirilebilir. Her ne suretle olursa olsun, İdarece alınan teminatlar haczedilemez ve üzerine ihtiyati tedbir konulamaz.

10.4. Kesin teminatın ve ek kesin teminatın geri verilmesi

10.4.1. Taahhüdün, sözleşme ve ihale dokümanı hükümlerine uygun olarak yerine getirilmesinden ve varsa işe ait eksik ve kusurların giderilerek geçici kabul tutanağının onaylanmasından ve yüklenicinin bu işten dolayı idareye herhangi bir borcunun olmadığı tespit edildikten sonra, Sosyal Sigortalar Dairesi'nden alınan ilişiksiz belgesinin İdareye verilmesinin ardından alınmış olan kesin teminat ve varsa ek kesin teminatları; kesin kabul tutanağının onaylanmasından sonra **yükleniciden başkaca bir alacağı bulunmadığına dair ibra alınarak** iade edilir. Kesin teminatın ve ek kesin teminatın geri verilmesi hususunda Yapım İşleri Genel Şartnamesindeki hükümler uygulanır.

10.4.2. Yüklenicinin sözleşme konusu iş nedeniyle idareye olan borçlarının kesin kabul tarihine kadar ödenmemesi halinde, protesto çekmeye ve hüküm almaya gerek kalmaksızın kesin teminatlar paraya çevrilerek borçlarına karşılık mahsup edilir, varsa kalanı yükleniciye geri verilir.

10.4.3. Kesin hesap ve kabul tutanağının onaylanmasından itibaren iki yıl içinde idarenin yazılı uyarısına rağmen talep edilmemesi nedeniyle iade edilemeyen kesin teminat mektupları hükümsüz kalır ve düzenleyen bankaya iade edilir. Teminat mektubu dışındaki teminatlar sürenin bitiminde İdareye gelir kaydedilir.

Madde 11 - Ödeme yeri ve şartları

11.1. Yüklenicinin hakedişi ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu tarafından ödenir.

11.2. Hakediş raporları, Yüklenicinin yaptığı işlerden doğan alacakları, metrajlara göre hesaplanarak sözleşme hükümleri uyarınca kesin ödeme niteliğinde olmamak ve kazanılmış hak sayılmamak üzere idarenin uygun göreceği formatta geçici hakediş raporları düzenlenir. Metrajlar, yeşil defter ve eklerinde gösterilir. hazırlanan ara hakediş raporlarına ikmal edilen işe ait çekilen fotoğraflardan oluşan ilerleme raporları eklenerek yazı ekinde incelenmek üzere 4 takım olarak İdare'ye teslim eder.

11.3. Düzenlenen hakedişlerde; tamamlanmış, ancak kesin hesabı İdareye verilmemiş imalatlara ait tutarların % 5'i tutulur ve kesin hesaplar İdare tarafından onaylanmadıkça bu tutarlar ödenmez.

11.4. Her hakediş tutarından, bir evvelki hakediş tutarı çıkarıldıktan sonra kalan tutara idarece ilgili mevzuata göre hesaplanacak Katma Değer Vergisi eklendikten sonra bulunan miktardan sözleşmede yazılı kesintiler, varsa yüklenicinin idareye olan borçları ve cezalar ile kanunen alınması gereken vergiler kesilir.

11.5. Hakediş raporu, yüklenici veya vekili tarafından imzalandığı tarihten başlamak üzere otuz gün içinde tahakkuka bağlanır. Bu tarihten başlamak üzere on beş gün içinde de ödeme yapılır.

11.6. Sözleşme eki birim fiyat teklif cetvelinde herhangi bir iş kaleminin öngörölmüş ve birim fiyatının gösterilmiş olması yükleniciye, mutlaka o nev'i işi yapma hakkını vermez.

11.7. Yüklenici, her türlü hakediş ve alacaklarını İdarenin yazılı izni olmaksızın başkalarına temlik edemez. Temliknamelerin noter tarafından düzenlenmesi ve İdarece istenilen kayıt ve şartları taşıması gerekir.

11.8. Hakediş raporlarının hazırlanması ve uygulanması ile ilgili diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 12 - İş programı

12.1. Yüklenici, iş programını yer tesliminin yapıldığı tarihten itibaren on beş gün içinde, sözleşme bedeli üzerinden bir günde yapılması gereken iş tutarını hesaplayarak, işin kısımları ile bitirme tarihlerini de dikkate alarak İdarece verilen örneklere uygun olarak hazırlar. İş programı en az dört nüsha hazırlanarak onaylanmak üzere İdareye teslim edilir.

12.2. Yüklenici idarece onaylanmış iş programına aynen uymak zorundadır. Ancak zorunlu hallerde idarenin uygun görüşü ile iş programında değişiklik yapılabilir.

12.3. İşte idarece onaylanan bir süre uzatımı bulunduğu takdirde, yüklenici bu hususun kendisine tebliği tarihinden başlamak üzere yedi gün içinde yeni süreye göre revize iş programı düzenleyerek idarenin onayına sunmak zorundadır.

12.4. İş programının hazırlanması ve uygulanması ile ilgili diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 13- İhzarat Ödemesi, Avans verilmesi, şartları, miktarı ve mahsubu

13.1. Yüklenici' ye bu iş için ihzarat ödemesi yapılmayacaktır.

13.2. Bu iş için avans aşağıdaki şartlar dâhilinde verilecektir.

13.2.1. Yer teslimi yapıldıktan sonra Yüklenici Firmanın yazılı isteği üzerine verilecek avans miktarı tutarı kadar, (ihale dokümanında belirtilen değerlerden) avans teminat mektubu karşılığı, Sözleşme Bedelinin % 10 ' una kadar olan tutarda avans verilecektir.

13.2.2. Yüklenici Firma avansa karşılık, avans miktarı tutarında, en az işin süresi boyunca geçerli olacak, (ihale dokümanında belirtilen değerlerden) teminat verecektir.

13.2.3. Avans, yer tesliminin yapılmasını ve işyerinin sigortalanması yükümlülüklerinin Yüklenici Firma tarafından yerine getirilmesini müteakip 10 gün içerisinde verilecektir.

13.2.4. Avansın muhtelif sebeplerle öngörülenden geç ödenmesinden dolayı yüklenici İdareden hiçbir suretle süre uzatımı, tazminat ve benzeri taleplerde bulunmamayı taahhüt eder.

13.2.5. İdare, iş programının aksaması veya avansın şartlara uygun sarf edilmemesi veya 30 (otuz) gün içerisinde işe başlanılmamış olması hallerinde, mahsubu yapılmamış avansı veya bakiyesini, bu halleri takip eden ilk hakedişten def'aten kesmeye, bu yetmediği veya hakedişi bulunmadığı takdirde avans teminatını nakde çevirmeye her zaman yetkilidir.

13.3. Avans mahsubu aşağıda yazılı esaslar dâhilinde yapılır:

13.3.1. Avans mahsup oranı, avans verilme oranı kadardır.

13.3.2. Avanslar; her bir hakedişten, hakediş tutarının %10'u oranında kesinti yapılmak suretiyle mahsup edilir.

13.3.3. Mahsup edilen miktar kadar avans teminatı iade edilir.

13.3.4. İşin, sözleşme bedelinin %80'i geçtiği ilk hakedişten bakiye avans tutarının tamamı mahsup edilecektir.

13.3.5. Eğer varsa, avans bakiyesi son geçici hakedişten yüzde nispetine bakılmaksızın tamamen kesilir. Hakediş tutarı yetmediği takdirde farkı, yüklenici otuz gün içinde nakden öder, aksi takdirde avans teminatı nakde çevrilerek mahsup edilir.

13.3.6. Avans teminatının bakiyesi verilen avans miktarı tutarının tamamının mahsup edilmesini müteakip 30 gün içerisinde iade edilecektir.

13.3.7. İşin tasfiye edilmesi halinde, yüklenici tasfiye kabul tarihinden itibaren otuz gün içerisinde avans bakiyesini nakden ödemek zorundadır. Bu süre sonunda ödeme yapılmadığı takdirde, avans bakiyesi avans teminatı nakde çevrilerek mahsup edilir.

13.4. Avanslar hiçbir suretle başkalarına temlik edilemez. Avans teminatları haczedilemez ve üzerine ihtiyati tedbir konulamaz.

Madde 14 - Fiyat farkı ödenmesi ve hesaplanması şartları

14.1. Yüklenici, gerek sözleşme süresi gerekse uzatılan süre içinde, 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.

14.2. Fiyat farkı hesaplanmayacaktır.

14.3. Sözleşmede yer alan fiyat farkına ilişkin esas ve usullerde sözleşme imzalandıktan sonra değişiklik yapılamaz.

Madde 15 - Alt yükleniciler

15.1 İhale konusu işte, ihale konusu işin özelliği nedeniyle ihtiyaç görülmesi halinde idarenin onayı ile alt yüklenici çalıştırılabilir.

15.2. İşin tamamı alt yüklenicilere yaptırılamaz. Alt yüklenicilerin yaptıkları işlerle ilgili sorumluluğu yüklenicinin sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

15.3. İdarece onaylanmış alt yüklenicilerin ve/veya bunlara ait iş kısımlarının işin devamı sırasında değiştirilerek, işin başka alt yüklenicilere yaptırılması da idarenin iznine şartlara tabidir.

15.4. Alt yüklenicilerin yaptığı bütün işlerden, idareye karşı yüklenici sorumludur. Alt yüklenicilerin idarece kabul edilerek onaylanması bu sorumluluğu hiçbir şekilde değiştirmez.

15.5. İdare, alt yüklenici tarafından yapılan işlerin sözleşme ve şartname hükümlerine uygun olmadığını tespit ederse, alt yüklenicinin değiştirilmesini veya alt yükleniciler tarafından yapılmasını istemediği herhangi bir iş bölümünün bizzat yüklenici tarafından yapılmasını her zaman isteyebilir.

15.6. Yüklenici ve alt yükleniciler, işin fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapılmaması, hileli malzeme kullanılması ve benzeri nedenlerle ortaya çıkan zarar ve ziyandan, yapının tamamı için işe başlama tarihinden itibaren kesin kabul tarihine kadar sorumlu olacağı gibi, **kesin kabul onay tarihinden itibaren Garanti Süresi olan 5(beş) yıl süreyle** müteselsilen sorumludur. Bu zarar ve zıyan genel hükümlere göre yüklenici ve alt yüklenicilere ikmal ve tazmin ettirilir.

Madde 16 - Montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarım, yedek parça gibi destek hizmetlerine ait şartlar

16.1. Bu Sözleşme kapsamında, yapım işiyle birlikte ifası istenen montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım-onarım, yedek parça gibi destek hizmetleri geçici kabul tarihinden kesin kabul tarihine kadar, teminat ve/veya garanti süreleri içerisinde yaptırmak zorundadır.

Madde 17 - İşin ve iş yerinin korunması ve sigortalanması

17.1. Yüklenici; işyerlerindeki her türlü araç, malzeme, ihzarat, iş ve hizmet makineleri, taşıtlar, tesisler ile sözleşme konusu iş için, işin özellik ve niteliğine göre, işe başlama tarihinden geçici kabul tarihine kadar geçen süre içinde oluşabilecek deprem, su baskını, toprak kayması, fırtına, yangın gibi doğal afetler ile hırsızlık, sabotaj gibi risklere karşı, Yapım İşleri Genel Şartnamesinde yer alan hükümler çerçevesinde "all risk" sigorta yaptırmak zorundadır.

17.2. Yüklenici, işin geçici kabul tarihinden kesin kabul tarihine kadar geçecek süreye ilişkin

a) Yüklenicinin sözleşme şartları dahilindeki yükümlülükleri kapsamında eksik ve kusurların giderilmesi amacıyla yaptığı çalışmalar sırasında sigortalı kıymetlere verdiği zarar ve zıyanlar,

b) Bakım devresi esnasında ortaya çıkan ve inşaat devresinde yüklenicinin sorumlu olduğu bir nedene dayanan zıyan ve hasarlara

karşı genişletilmiş bakım devresi teminatını içeren sigorta yaptırmak zorundadır..

17.3. Yüklenicinin iş ve iş yerinin korunması ve sigortalanması ile ilgili sorumlulukları konusundaki ilgili diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 18 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları

18.1. İşin, sözleşmesinde belirlenen zamanda tamamlanıp geçici kabule hazır hale getirilmemesi durumunda, gecikilen her gün için sözleşmesinde öngörülen günlük gecikme cezası uygulanır.

18.2. Mücbir sebepler nedeniyle süre uzatımı verilebilecek haller aşağıda sayılmıştır:

- a) TC ve/veya KKTC’de genel seferberlik ilanı,
- b) Sel, deprem, yangın sonucu felakete sebep olan veya işin fen kurallarına uygun olarak yürütülmesini engelleyecek fırtına ve anormal yağış, (yerel makamlarca teyit edilmesi kaydı ile)
- c) Genel salgın hastalıklar, (Yerel resmi makamların kabul edeceği)
- d) Kanuni grev,
- e) İdarenin mücbir sebep olarak kabul edebileceği durumlar,

18.2.1. 18.2.maddesinde belirtilen hallerin mücbir sebep olarak kabul edilmesi ve Yükleniciye süre uzatımı verilebilmesi için, mücbir sebep olarak kabul edilecek durumun;

- a) Yüklenicinin kusurundan kaynaklanmamış olması,
 - b) Taahhüdün yerine getirilmesine engel nitelikte olması,
 - c) Yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemesi,
 - ç) Mücbir sebebin meydana geldiği tarihi izleyen yirmi gün içinde Yüklenicinin İdareye yazılı olarak bildirimde bulunması,
 - d) Yetkili merciler tarafından belgelendirilmesi,
- zorunludur.

18.3. Öngörülemeyen durumlar nedeniyle bir iş artışının zorunlu olduğu hallerde ilave işin gerektirdiği ek süre Yüklenici’ ye verilir.

18.4. Süre uzatımıyla ilgili diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 19 - Teslim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar

19.1. Geçici kabul

19.1.1. Taahhüt edilen iş, sözleşme ve eklerinde yer alan hükümlere uygun olarak tamamlandığında yüklenici idareye geçici kabulün yapılması için yazılı olarak başvuruda bulunur.

19.1.2. İşin sözleşme ve eklerine uygun olarak tamamlandığı ve kabul işlemlerinin yapılmasında bir engel bulunmadığı anlaşılırsa idare tarafından geçici kabul komisyonu oluşturulur.

19.1.3. Kabul komisyonunun oluşturulması ve işyerine gönderilebilmesi, yapılan işin kusurlu ve eksik kısımlarının bedelleri toplamının işin sözleşme bedelinin yüzde beşinden fazla olmamasına bağlıdır. Bu oranı geçmeyen kusur ve eksiklikler, aynı zamanda işin idareye teslimine ve kullanılmasına ve/veya işletilmesine engel olmayacak ve herhangi bir tehlikeye meydan vermeyecek nitelikte olmalıdır.

19.1.4. Kabul komisyonunun tespit ettiği eksiklikler, belirlenen sürede yüklenici tarafından giderilmezse bu sürenin bitiminden sonra eksikliklerin giderilmesine kadar geçecek her gün için, giderilecek eksikliklerin durumuna göre sözleşmesinde günlük gecikme cezası olarak yazılan miktarın belli bir oranında günlük ceza uygulanır ve geçici kabul tarihi kusur ve eksikliklerin giderilmesi için ileri bir tarihe ertelenir. Ancak bu gecikme otuz günü geçtiği takdirde idare, yüklenici hesabına eksiklerin giderilmesini kendisi yaptırabilir. Bu takdirde de eksikler tamamlanıncaya kadar ceza uygulaması devam eder ve kabul tarihi ertelenir.

19.1.5. Geçici kabul tutanağı, ita amiri tarafından onaylandıktan sonra geçerli olur. Geçici kabulün yapılmasını müteakip işin kullanılması ve/veya işletilmesi, işin kesin kabulünün yapıldığı anlamına gelmez.

19.1.6. İşin süresinden önce bitirilmesi halinde, yüklenicinin isteği üzerine, idare sözleşmedeki iş bitim tarihini beklemeksizin yukarıdaki usullere uygun olarak işin kabulünü yapabilir.

19.1.7. İşin teslim etme ve teslim alma şekil ve şartları ile kısmi kabul, geçici kabul işlemleri ile ilgili diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

19.2. Kesin kabul

19.2.1. Geçici kabul itibar tarihinden 1 (bir) yıl sonra, Kesin kabul için belirlenen tarihte, yüklenicinin yazılı müracaatı üzerine, kesin kabul komisyonu oluşturularak geçici kabuldeki esas ve usullerle kesin kabul yapılır.

19.2.2. Teminat süresi içinde yüklenicinin, bütün yükümlülüklerini yerine getirmiş olduğu ve kendisine yüklenebilecek kesin kabulü engelleyecek bir kusur ve eksiklik görülmediği takdirde kesin kabul tutanağı düzenlenir.

19.2.2. İdare, gerek kusur ve eksikliklerin yüklenici hesabına giderilmesi bedellerini, gerekse vukuunda belirtilen bekleme cezalarını yüklenicinin varsa hakedişinden, hakedişi kalmamışsa teminatından kesmeye yetkilidir.

Kesin kabul tutanağının ita amiri veya yetkilendirdiği kişilerce onaylandıktan sonra kesin kabul işlemi tamamlanmış olur.

19.2.3. İşin teslim etme ve teslim alma şekil ve şartları ile kesin kabul işlemleri ile ilgili diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 20 - Teminat süresi

20.1. Teminat süresi, sözleşmenin imzalanması ile kesin kabul tarihi arasında geçecek süredir.

20.2. Yüklenici işlerin, teminat süresi içindeki bakımını yapmak ve tümünü iyi bir şekilde korumak ve çıkabilecek kusur ve aksaklıkları gidermek zorundadır.

Madde 21- Yapı denetimi ve sorumluluğuna ilişkin şartlar

21.1. Sözleşmeye bağlanan her türlü yapım işleri, idare tarafından görevlendirilen Müşavir firma ve ayrıca görevlendireceği kişi ve/veya komisyonların denetimi altında, yüklenici tarafından yönetilir ve gerçekleştirilir.

21.2. Yüklenici, idare tarafından görevlendirilen Müşavir firma, ve ayrıca görevlendireceği kişi ve/veya komisyonların talep ettiği bilgiyi sağlamaya, işbirliği yapmaya ve Müşavir firma ve ayrıca görevlendireceği kişi ve/veya komisyonların yazılı talimatına uymak zorundadır.

21.3. Herhangi bir işin, idare tarafından görevlendirilen Müşavir firma ve ayrıca görevlendireceği kişi ve/veya komisyonların denetimi altında yapılmış olması yüklenicinin, üstlenmiş olduğu işi bütünüyle projelerine, sözleşme ve şartnamelerine, fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapmak hususundaki yükümlülüklerini ve sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

21.4. İşin Yapı denetimi ve sorumluluğuna ilişkin diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 22 - Yüklenicilerin/Alt yüklenicilerin sorumluluğu

22.1. İşin tamamı hiçbir suretle alt yükleniciler marifetiyle yaptırılamaz. Yüklenicinin üstlenmiş olduğu işin devamı süresince, iş yerinde yüklenici veya idarece kabul edilmiş resmi olarak görevlendirdiği temsilcisi (Proje Müdürü: Yüklenici tarafından verilecek usulüne uygun tasdik edilmiş vekaletname çerçevesinde işin tüm sorumluluğunu ve fenni mesuliyetini yüklenmiş olacaktır) bulunması esastır.

22.2. Yüklenici, üstlenmiş olduğu işin önemine ve iş programına uygun olarak, işlerin yapılması için gerekli her türlü makine, araç ve yardımcı tesisleri hazırlamak, her türlü malzemeyi ve işçileri temin etmek ve ihzaratla ilgili tedbirleri almak zorundadır.

22.3. İşin başlangıcında ve devamı sırasında, işin programa uygun olarak yürütülmesini teminen, yüklenici tarafından yapılan hazırlıkların ve alınan tedbirlerin yeterli olup olmadığının takdir hakkı idareye aittir.

22.3.Yüklenicinin, idare tarafından onaylanan alt yükleniciler ile bunlar işe başlamadan önce sözleşme yapması ve bir örneğini idareye vermesi zorunludur.

22.4.Alt yüklenicilerin yaptığı bütün işlerden idareye karşı yüklenici sorumludur. Alt yüklenicilerin idarece kabul edilerek onaylanması bu sorumluluğu hiçbir şekilde değiştirmez.

22.5.Yüklenici ve alt Yüklenici, üstlenmiş olduğu işi, sözleşme ve ekleri ile fen ve sanat kurallarına uygun şekilde yapmaya mecburdur.

22.6.İdare, alt yüklenici tarafından yapılan işlerin sözleşme ve şartname hükümlerine uygun olmadığını tespit ederse, alt yüklenicinin değiştirilmesini veya alt yükleniciler tarafından yapılmasını istemediği herhangi bir iş bölümünün bizzat yüklenici tarafından yapılmasını her zaman isteyebilir.

22.7. Yüklenici ve alt yükleniciler, işin fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapılmaması, hileli malzeme kullanılması ve benzeri nedenlerle ortaya çıkan zarar ve ziyandan, yapının tamamı için işe başlama tarihinden itibaren kesin kabul tarihine kadar sorumlu olacağı gibi, kesin kabul onay tarihinden itibaren de on beş yıl süreyle müteselsilen sorumludur. Bu zarar ve ziyan genel hükümlere göre yüklenici ve alt yüklenicilere ikmal ve tazmin ettirilir. Bu sorumluluk, işin kesin kabulünün onay tarihinden itibaren Garanti Süresi olan **5 (beş)** yıl süreyle müteselsilen devam eder.

22.8. Yüklenicilerin ve alt yüklenicilerin sorumluluğuna ilişkin diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 23 - Teknik personel, makine, teçhizat ve ekipman bulundurulması

23.1. Yüklenici, 23.3. maddesi uyarınca, İdareye bildirdiği teknik personelin onaylandığının kendisine bildirildiği tarihten itibaren aşağıda adet ve unvanları belirtilen teknik personeli iş programına göre iş yerinde bulundurmak zorundadır.

<u>Adet</u>	<u>Meslek Unvanı</u>	<u>Mesleki Özelliği</u>
1	İnşaat Mühendisi veya Mimar	en az 7 yıl deneyimli
1	İnşaat teknikeri (kesin hesapçı-yarı zamanlı)	en az 3 yıl deneyimli
1	Makine Mühendisi (yarı zamanlı)	en az 5 yıl deneyimli
1	Elektrik Mühendisi (yarı zamanlı)	en az 5 yıl deneyimli
1	Topograf (yarı zamanlı)	en az 3 yıl Deneyimli
1	İSG Uzmanı (yarı zamanlı)	en az 3 yıl Deneyimli

İSG Uzmanı diğer bulundurulmak üzere taahhüt edilen diğer personellerden biri olamaz ve günde en az 4 saatini şantiyede geçirmek zorundadır. Bu durum Şantiye Defterinde kayıt ve imza altına alınır.

23.2. Yüklenici, yukarıda adet ve mesleki unvanı belirtilen teknik personeli iş programına göre iş başında bulundurmadığı takdirde;

- 1- İnşaat Mühendisi veya Mimar için 200 TL/gün,
- 2- Makine Mühendisi için 200 TL/gün,
- 3-Elektrik Mühendisi için 200 TL/gün,
- 4-İnşaat Teknikeri için 150 TL/gün,
- 5- İSG Uzmanı için 300 TL./gün

ceza müteakiben düzenlenecek ilk hakedişten kesilir.

23.3. Teknik personelin idareye bildirilmesi ve iş yerinde bulundurulmasıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesinde yer alan hükümler uygulanır.

23.4. Yüklenici, işe başlama tarihinden itibaren yapım aşamasında gerekecek her türlü araç, makine-teçhizatı ve diğer ekipmanı iş programına uygun olarak iş yerinde bulundurmak zorundadır.

Madde 24 - Sözleşmede değişiklik yapılması

24.1. 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 25 - Gecikme halinde uygulanacak cezalar ve sözleşmenin feshi

25.1. Bu sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Yüklenicinin sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde en az on gün süreli yazılı ihtar yapılarak her bir gecikme cezası konusu için ayrı ayrı olmak üzere ve gecikilen her gün için aşağıdaki oranlarda gecikme cezası uygulanır.

Gecikme Cezasının Konusu	Gecikme Cezasının Miktarı
İş, Sözleşmenin 10. maddesinde belirtilen sürelerde Yüklenici tarafından tamamlanmaz ise,	Gecikilen her gün için, Sözleşme Bedelinin %0,06 (onbindealtı)'sı ve toplamda İşin Sözleşme Bedelinin %6 (yüzdealtı)'sını aşmayacak tutarda ,
Yüklenici, geçici ve kesin kabul eksiklerinin giderilmesine yönelik olarak Sözleşme ve eklerinde belirtilen hükümleri süresinde yerine getirmez ve eksikleri süresinde tamamlamaz ise,	Gecikilen her gün için, Sözleşme Bedelinin %0,06 (onbindealtı)'sı ve toplamda İşin Sözleşme Bedelinin %6 (yüzdealtı)'sını aşmayacak tutarda,

25.2. İhtarda belirtilen sürenin bitmesine rağmen aynı durumun devam etmesi halinde ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminatı gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

25.3. Gecikme cezaları ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Yükleniciye yapılacak hakediş ödemelerinden kesilir. Bu cezaların hakediş ödemelerinden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsilat yapılır.

Madde 26 - Sözleşmenin feshine ilişkin şartlar

26.1. İdarenin sözleşmeyi feshetmesi;

26.1.1.Yüklenicinin taahhüdünü ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmemesi veya işi süresinde bitirmemesi üzerine, ihale dokümanında belirlenen oranda gecikme cezası uygulanmak üzere, idarenin en az on gün süreli ve nedenleri açıkça belirtilen ihtarına rağmen aynı durumun devam etmesi, hallerinde, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

26.2. Yüklenicinin sözleşmeyi feshetmesi;

26.2.1.Sözleşme yapıldıktan sonra mücbir sebep halleri dışında yüklenicinin mali acz içinde bulunması nedeniyle taahhüdünü yerine getiremeyeceğini gerekçeleri ile birlikte yazılı olarak bildirmesi halinde, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

26.3.Sözleşmenin İdare veya Yüklenici tarafından feshedilmesine ilişkin şartlar ve sözleşmeye ilişkin diğer hususlarda ilgili Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 27 - Sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işler, iş eksilişi ve işin tasfiyesi

27.1. Sözleşmeye ait projelerde, imalatın devamı sırasında, tadilat yapmaya, imalat ve tesisatı kısmen veya tamamen taahhütten çıkarmaya veya yeni imalat ve tesisat yaptırmaya idare yetkilidir.

27.2. Sözleşmede, öngörülemez durumlar nedeniyle bir iş artışının zorunlu olması halinde, artışa konu olan iş Sözleşme Bedelinin % 10'unu aşamaz. Yüklenici Sözleşme Bedelinin % 10'u dâhilinde meydana gelen artışları Sözleşme ve diğer ihale dokümanı hükümleri çerçevesinde yapmakla mükelleftir. (Artış oranı nispetinde ilave süre verilir.)

27.3. Sözleşmede, öngörülemez durumlar nedeniyle bir iş artışının zorunlu olması halinde, Yüklenici Firma, Mukayeseli Keşif Raporu düzenleyecektir. Mukayeseli Keşif Raporu en geç, yapılan tüm imalat bedelleri toplamı Sözleşme Bedelinin %40'ını aşmayacak tutara gelineye kadar, idarece tarafından görevlendirilen Müşavir firma ve ayrıca görevlendireceği kişi ve/veya komisyonların incelemesine sunulmuş olacaktır. Mukayeseli Keşif Raporu'nun sunulmaması halinde; Sözleşme bedelinin %40'ını aşan imalat bedeli ancak idarenin uygun görmesiyle ödenecektir.

27.4. İşin bedelinin azalması her miktar da olabilir ve Yüklenici Firma bundan dolayı herhangi bir tazminat talebinde bulunamaz.

27.5. Yüklenici Firma, sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işler ve iş eksilişinin olduğunun anlaşılması durumunda 15 gün içerisinde söz konusu işlerin metrajlarını yerinde yapacağı tespitler çerçevesinde yaparak, idare'nin uygun göreceği formatta Mukayeseli Keşif Raporunu idare'nin onayına sunacaktır.

27.6. İşin yukarıdaki şartlar dâhilinde tamamlanamayacağının anlaşılması durumunda ise artış yapılmaksızın hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir. Ancak bu durumda, işin tamamının ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirilmesi zorunludur.

27.7. Sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işler, iş eksilişi ve işin tasfiyesine ilişkin diğer hususlarda ilgili Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 28 - Sözleşmede bulunmayan işlere ait birim fiyat tespiti

28.1. Sözleşme ve eklerinde birim fiyatı bulunmayan yeni iş kalemlerinin bedeli, Sözleşme eki "Özel Birim Fiyat Yapılması Talimatı" ve/veya Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümlerine göre hesaplanır.

Madde 29 - Muafiyetler

29.1. ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu, KKTC Cumhuriyet Meclisinin 14 Temmuz 2003 tarih ve sekizinci birleşiminde kabul olunan ve KKTC Resmi Gazetesinin 28 Temmuz 2003 tarih ve 91. sayısında ilan edilen 60/2003 Sayılı Yasa ile kendisine tanınan tüm yasal muafiyetlerden süresi içerisinde faydalanacaktır. İş bu Yasa Sözleşme'nin ayrılmaz bir parçasıdır.

29.2. Yüklenici Firma, yasa ile İdareye tanınan gümrük muafiyetinden faydalanmak istemesi halinde, "Muafiyet Uygulanacak Tahmini Malzeme Miktarları Listesi"ni hazırlayarak İdarenin onayına sunacaktır. İdare onayı ile muafiyet listeleri kesinleşecektir. İdare tarafından onaylanan listelerde yer almayan veya miktarları fazla olan malzemelere ilişkin bilgileri ilgili makamlara iletilir.

29.3. Yüklenici, bu malzemeler için KKTC mevzuatı gereği olan tüm yasal yükümlülüklerini yerine getirmek zorundadır.

29.4. Yapım sürecinde muafiyet uygulanmış her tür malzeme İdare yetkilileri nezaretinde iş sahasına indirilecek ve İdare yetkilileri tarafından hazırlanacak bir takip tablosuna işlenecektir. Yüklenici, yapım süreci içerisinde veya kesin hesaptan sonra iş sahasında kalan malzemeleri İdarenin onayı ile iş sahası dışına çıkarabilir.

29.5. İmalatların yapımında kullanılacak her tür makine ve ekipman muafiyet kapsamı dışındadır.

29.5. Yüklenici Firma İşbu Sözleşme maddesi hükümlerine göre işlem yapmaz ise, yukarıda belirtilen yasa ile idare'ye tanınan hiçbir muafiyetten faydalanamaz.

Madde 30 - Yüklenicinin sözleşme konusu iş ile ilgili çalıştıracağı personele ilişkin sorumlulukları

30.1. Yüklenicinin sözleşme konusu işte çalıştıracağı personelle ilgili, ihale dokümanı ve yürürlükte bulunan mevzuat hükümlerine uygun olarak iş sağlığı ve güvenliği, çalışma hakları, çalışma şartları, sağlık işleri, kazaya uğramaları, yiyeceği içeceği ve barınmaları ile çalıştırdığı kişilerin uygunsuzluklarından yüklenici sorumludur.

30.2.Yüklenicinin sözleşme konusu işte çalıştıracağı personelle ilgili sorumlulukları ve buna, ilişkin diğer şartlarda ilgili Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 31 - İşin devamı sırasında kesin hesapların yapılması

31.1. Yüklenici, kesin hesapların zamanında tamamlanmasını teminen işin devamı süresince gerekli elemanı işbaşı bulundurmaya ve her kalem imalatın tamamlanmasını takiben idare tarafından görevlendirilen Müşavir Firma ve ayrıca görevlendireceği kişi ve/veya komisyonlarıyla birlikte hesaplarını hazırlatarak peyderpey tetkik için İdareye vermeye mecburdur.

31.2. Düzenlenen hakedişlerde; tamamlanmış, ancak kesin hesabı İdareye verilmemiş imalatlara ait tutarların % 5'i tutulur ve kesin hesaplar İdare tarafından onaylanmadıkça bu tutarlar ödenmez.

Madde 32- Anlaşmazlıkların Çözümü

32.1. Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın taraflar arasında çözülememesi halinde çözümünde ilgili KKTC Mahkemeleri yetkilidir.

Madde 33 - Hüküm bulunmayan haller

33.1. Bu sözleşme ve eklerinde hüküm bulunmayan hallerde, mevzuatına göre ilgili kanun hükümleri uygulanır.

Madde 34- Diğer hususlar

34.3. Sözleşme ile ekleri ve maddelerinde uyuşmazlık bulunması halinde, İdare için en müsait olan madde hükmü cari olacaktır. İdarenin kabul edeceği madde geçerli olacaktır.

Madde 35- Yürürlük

35.1. Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

Madde 36 – Sözleşmenin imzalanması

36.1. Bu sözleşme 36 maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan sonra/..... tarihinde iki nüsha olarak imza altına alınmıştır. Bir nüshası İdarede muhafaza edilerek bir nüshası da yükleniciye verilmiştir.

İDARE

YÜKLENİCİ

ŞAHİT

ŞAHİT

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)
Teklif Birim Fiyat Listesi

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri) TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ İCMALİ	
İŞ KISIMLARI	TOPLAM TUTARI
BİNA İNŞAATI	
CAMİ İNŞAAT İŞLERİ	0,00 ₺
DONATI İNŞAAT İŞLERİ	0,00 ₺
MEKANİK TESİSAT İŞLERİ	0,00 ₺
ELEKTRİK TESİSATI İŞLERİ	0,00 ₺
ARA TOPLAM	0,00 ₺
ALTYAPI VE ÇEVRE DÜZENLEMESİ İŞLERİ	
ÇEVRE DÜZENLEME İNŞAAT İŞLERİ	0,00 ₺
KANALİZASYON ŞEBEKESİ TEŞKİLİ	0,00 ₺
YAĞMUR SUYU ŞEBEKESİ TEŞKİLİ	0,00 ₺
İÇME SUYU ŞEBEKESİ TEŞKİLİ	0,00 ₺
ÇEVRE DÜZENLEME ELEKTRİK TESİSATI İŞLERİ	0,00 ₺
ARA TOPLAM	0,00 ₺
GENEL TOPLAM	0,00 ₺

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(CAMİ İNŞAAT İŞLERİ)

Poz No	İşin Adı	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
1	BETONARME YAPI SİSTEMİ TEŞKİLİ				
TBF 01.122C	C20 Beton Beton ve Altılı Üstlü Q131/131 Hasır Çelik ile Zemine Oturan Döşeme ve Çevre Beton Dökülmesi	24,00	m3		0,00 ₺
TBF 01.130	0,80 mt. İç Çapında Şütlü veya Şütsüz Betonarme Parsel Bacası Yapılması	5,00	m		0,00 ₺
TBF 01.140	Perfore Esnek PVC Boruyla Temel Drenajı Yapılması	94,00	mt		0,00 ₺
2	ÇATI KAPLAMALARI				
TBF 02.130A	Açık Teras Çatılarda Su Yalıtımı, Isı Yalıtımı, koruma betonu ve yıkanmış elenmiş orta boy çakıl ile Kaplama Yapılması ,	253,73	m2		0,00 ₺
TBF 07.140A	Kubbeye Sıvı Su Yalıtım Malzemesi Kullanılarak Su Yalıtımı Yapılması	210,00	m2		0,00 ₺
3	CEPHE KAPLAMALARI				
KKM-ÖBF-01	Püskürtme sıva (sprit) uygulanması ve Silikon Esaslı Akrilik Boya ile Minare Cephelerinin Boyanması	120,00	m2		0,00 ₺
TBF 08.110	250 Dozlu Çimento Harcı ile Kaba Sıva Yapılması	1.050,00	m2		0,00 ₺
KKM-ÖBF-02	3 cm kalınlıkta yapıştırma Sarı Taş İle Cephe Kaplaması Yapılması	900,00	m2		0,00 ₺
KKM-ÖBF-03	Sarı Taş İle Harpuşta Yapılması	122,15	mt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-04	Sarı Taş İle Söve, Harpuşta ,Kenar ve Kemer Altı Kaplama Yapılması	201,70	mt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-05	Proje detay ve şablonuna uygun Sarıtaş İle Kubbe Kaplaması Yapılması	210,00	m2		0,00 ₺
4	ÇELİK İŞLERİ				
TBF 04.120	Her Çeşit Demir Kapı ve Pencere Yapılması ve Yerine Konulması (Epoksi Boyalı)	1.200,00	kg		0,00 ₺
TBF 04.130	Her Çeşit Demir İşleri Yapılması ve Yerine Konulması (Epoksi Boyalı Demir kapı ve pencere dışında her türlü korkuluklar, parmaklıklar, merdivenler, ızgara, kör kasa, metal harpuşta ve benzeri imalat)	2.500,00	kg		0,00 ₺
TBF 04.160/B	Kompozit (C-250 25 ton yük dayanımında) rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı 600 mm)	4,00	Ad		0,00 ₺
5	ALÜMİNYUM İŞLERİ				
TBF 05.111A	Isı Yalıtımlı Ahşap Desenli Alüminyum Doğrama İmalı ve Montajı	1.200,00	kg		0,00 ₺
TBF 05.111AKS-1	Çiftli Kapı Aksesuarı Seti	1,00	set		0,00 ₺
TBF 05.111AKS-2	Çift açılır pencere aksesuarı Seti	4,00	set		0,00 ₺
TBF 05.111AKS-3	Alüminyum Sistem Vasistas Seti	12,00	set		0,00 ₺
KKM-ÖBF-06	Alüminyum Teras Çatı Penceresi (120*120) Ahşap Desenli (kumandasız) manuel	6,00	adt		0,00 ₺
6	AHŞAP İŞLERİ				
KKM-ÖBF-07	Projesine uygun K01 290/240 Doğal Ahşap Yağlı Meşe 4+16+4 S Tipi low-E2 güneş kontrollü şeffaf camlı kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı,	4,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-08	Projesine uygun K02 150/235 Laminat kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı,	1,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-09	Projesine uygun K03 80/240 Laminat kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı	1,00	adt		0,00 ₺

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(CAMİ İNŞAAT İŞLERİ)

Poz No	İşin Adı	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
KKM-ÖBF-10	Projesine uygun K04 80/240 Laminat kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı	1,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-11	Projesine uygun K05 150/265 Laminat kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı	1,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-12	Projesine uygun K06 80/265 Laminat kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı	1,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-13	Proje ve detayına göre meşe doğal ahşap korkuluk yapılması ve yerine konulması	24,50	mtül		0,00 ₺
KKM-ÖBF-14	Proje ve Detayına göre C-Z01 ayakkabılık yapılması ve yerine montajı	4,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-15	Proje ve Detayına göre C-Z04 ayakkabılık yapılması ve yerine montajı	1,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-16	Proje ve Detayına göre C-104 ayakkabılık yapılmasıve yerine montajı	1,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-17	Proje ve Detayına göre Kiraz-Meşe Masif Panel Mihrap Yapılması ve yerine montajı	1,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-18	Proje ve Detayına göre C-101 Kitaplık ve Klima Dolabı yapılması ve yerine montajı	1,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-19	Proje ve Detayına göre C-Z02 Kolon Kaplaması ve Klima Dolabı Yapılması ve yerine montajı	1,00	adt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-20	Proje ve Detayına Uygun Minber Yapılması ve yerine montajı	1,00	set		0,00 ₺
7	YER KAPLAMALARI				
TBF 07.120A	250 Doz Çimento Harçlı 4 cm. Kalınlığında Tesviye Tabakası Yapılması,	478,65	m2		0,00 ₺
TBF 07.130	400 Doz Çimento Harcı İle 2,5 cm. Kalınlığında Şap Yapılması	315,40	m2		0,00 ₺
TBF 07.140	Bina İçi Islak Mahal Döşemelerinde Sıvı Su Yalıtım Malzemesi Kullanılarak Su Yalıtımı Yapılması	30,00	m2		0,00 ₺
TBF 07.163A	4 cm. Kalınlığında Her Ebatta Mucartalı Andezit Ankara Taşı İle Harçlı Döşeme Kaplaması Yapılması (Bu proje için; gri, 30*60, kumlanmış)	142,38	m2		0,00 ₺
TBF 07.175	30x60 Ebadında Seramik Döşeme Kaplaması Yapılması , (Fayans Yapıştırıcısı İle)	21,00	m2		0,00 ₺
TBF 07.182A	4 cm. Kalınlığında Mucartalı Andezit Ankara Taşı İle Harçlı Merdiven Basamağı ve 3 cm. Kalınlığında Rıhtı Yapılması ,	21,00	m2		0,00 ₺
KKM-ÖBF-21	Self Levelling Yapılması	315,40	m2		0,00 ₺
KKM-ÖBF-22	Rulo Halı Kaplama Yapılması PVC süpürgelik dâhil	315,40	m2		0,00 ₺
8	DUVAR VE DUVAR KAPLAMALARI				
TBF 08.110	250 Dozlu Çimento Harcı ile Kaba Sıva Yapılması	650,00	m2		0,00 ₺
TBF 08.111	400 Dozlu Çimento Harcı ile İnce Sıva Yapılması	590,00	m2		0,00 ₺
TBF 08.122L	Konstrüksiyonlu ve Ses Yalıtımlı 2 Kat Suya Dayanımlı Alçı Plaka Duvar Bölmesi Yapılması ,	8,43	m2		0,00 ₺
TBF 08.135	10 cm Kalınlıkta Gazbeton Duvar Yapılması ,	5,00	m2		0,00 ₺
TBF 08.135B	20 cm Kalınlıkta Gazbeton Duvar Yapılması ,	12,00	m2		0,00 ₺
TBF 08.135C	30 cm Kalınlıkta Gazbeton Duvar Yapılması ,	16,00	m2		0,00 ₺
TBF 08.141A	Duvarların Saten Alçı İle Perdah Yapılması ve 3 Kat Yarı Mat Su Bazlı Saten Boya İle Boyanması,	590,00	m2		0,00 ₺
TBF 08.144	İç Cephe Brüt Beton Yüzeylere Şeffaf Brüt Beton Koruyucu Sürülmesi,	67,02	m2		0,00 ₺
TBF 08.152	Her Ebatta Seramik veya Fayans Duvar Kaplaması Yapılması , (Fayans Yapıştırıcısı İle)	61,91	m2		0,00 ₺
9	TAVAN KAPLAMALARI				

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(CAMİ İNŞAAT İŞLERİ)

Poz No	İşin Adı	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
TBF 09.110	Tavanlarda 250 Dozlu Çimento Harcı ile Kaba Sıva Yapılması	205,57	m2		0,00 ₺
TBF 09.111	Tavanlarda 400 Dozlu Çimento Harcı ile İnce Sıva Yapılması	205,57	m2		0,00 ₺
TBF 09.120AB	Tavanların Saten Alçı İle Perdah Yapılması ve 3 Kat Akrilik Boya İle Boyanması,	150,00	m2		0,00 ₺
TBF 09.120YB	Tavanların Saten Alçı İle Perdah Yapılması ve 3 Kat Yağlı Boya İle Boyanması,	498,66	m2		0,00 ₺
TBF 09.120FAS	Tavanların Faserit Kaplama Yapılması,	58,76	m2		0,00 ₺
TBF 09.140	Alçı Plaka İle Asma Tavan Kaplaması Yapılması	49,47	m2		0,00 ₺
10	DİĞER İMALATLAR				
TBF 10.121B	Alüminyum Doğramalara 4+16+4 Isı Cam Takılması	50,00	m2		0,00 ₺
KKM-ÖBF-23	Proje ve detayına göre Pirinç Eloksalli Çelik korkuluk yapılması (Duvara monte)	14,00	mt		0,00 ₺
TBF 10.128A	MDF Arkalıklı Gizli Led aydınlatmalı Flotal Ayna Takılması	5,00	m2		0,00 ₺
TBF 10.131	Her Kalınlıkta Ekstrüde Polistren Köpük İle Isı Yalıtımı (Döşeme DuvarTavan Mantolama ve iki duvar arasına)	3,00	m3		0,00 ₺
KKM-ÖBF-24	Proje ve detayına göre Bakır Çörten Temini ve Montajı (Zincir dahil)	15,00	ad		0,00 ₺
KKM-ÖBF-25	Proje ve detayına Uygun Fiber Takviyeli Prekast Şerefe Korkuluğu yapılması yerine montajı,	10,05	m		0,00 ₺
KKM-ÖBF-26	Minare Alemleri Temini ve Montajı (RAL 1001)	1,00	ad		0,00 ₺
KKM-ÖBF-27	Proje ve Detayına Uygun Oturak İmalatı Yapılması Yerine Montajı (Çelik konstrüksiyon+su kontrastı+seramik kaplama+ahşap oturak)	8,00	ad		0,00 ₺
TOPLAM CAMİ İNŞAAT İŞLERİ TUTARI					0,00 ₺

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(DONATI İNŞAAT İŞLERİ)

Poz No	İşin Adı	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
1	BETONARME YAPI SİSTEMİ TEŞKİLİ				
TBF 01.122C	C20 Beton Beton ve Altlı Üstlü Q131/131 Hasır Çelik ile Zemine Oturan Döşeme ve Çevre Betonu Dökülmesi	13,47	m3		0,00 ₺
TBF 01.130	0,80 mt. İç Çapında Şütlü veya Şütsüz Betonarme Parsel Bacası Yapılması	5,00	m		0,00 ₺
TBF 01.140	Perfore Esnek PVC Boruyla Temel Drenajı Yapılması	74,40	mt		0,00 ₺
2	ÇATI KAPLAMALARI				
TBF 07.140A	Kubbeye Sıvı Su Yalıtım Malzemesi Kullanılarak Su Yalıtımı Yapılması	210,00	m2		0,00 ₺
3	CEPHE KAPLAMALARI				
KKM-ÖBF-02	3 cm kalınlıkta yapıştırma Sarı Taş İle Cephe Kaplaması Yapılması	234,24	m2		0,00 ₺
TBF 08.110	250 Dozlu Çimento Harcı ile Kaba Sıva Yapılması	360,00	m2		0,00 ₺
KKM-ÖBF-05	Proje detay ve şablonuna uygun Sarıtaş İle Kubbe Kaplaması Yapılması	125,12	m2		0,00 ₺
4	ÇELİK İŞLERİ				
TBF 04.160/B	Kompozit (C-250 25 ton yük dayanımında) rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı 600 mm)	4,00	Ad		0,00 ₺
7	YER KAPLAMALARI				
TBF 07.120A	250 Doz Çimento Harçlı 4 cm. Kalınlığında Tesviye Tabakası Yapılması,	92,90	m2		0,00 ₺
TBF 07.141	2mm. kalınlığında Polietilen İle Buhar Kesici Nem Dengeleyici Serilmesi	89,78	m2		0,00 ₺
TBF 07.160	Suni Mermer Plakalarla Döşeme Kaplaması Yapılması	11,00	m2		0,00 ₺
KKM-ÖBF-28	2,5 cm Kalınlığında Traverten Doğaltaş Döşeme Kaplaması Yapılması (Amerikan Kesim, Dolgulu, Cilalı, 45*90)	92,90	m2		0,00 ₺
8	DUVAR VE DUVAR KAPLAMALARI				
TBF 08.141A	Duvarların Saten Alçı İle Perdah Yapılması ve 3 Kat Yarı Mat Su Bazlı Saten Boya İle Boyanması,	194,15	m2		0,00 ₺
TBF 08.144	İç Cephe Brüt Beton Yüzeyle Şeffaf Brüt Beton Koruyucu Sürülmesi,	69,77	m2		0,00 ₺
9	TAVAN KAPLAMALARI				
TBF 09.120AB	Tavanların Saten Alçı İle Perdah Yapılması ve 3 Kat Akrilik Boya İle Boyanması,	95,83	m2		0,00 ₺
10	DİĞER İMALATLAR				
TBF 10.131	Her Kalınlıkta Ekstrüde Polistren Köpük İle Isı Yalıtımı (Döşeme DuvarTavan Mantolama ve iki duvar arasına)	4,49	m3		0,00 ₺
TOPLAM DONATI İNŞAAT İŞLERİ TUTARI					0,00 ₺

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(CAMİ VE DONATI ALANI MEKANİK TESİSAT İŞLERİ)

POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTAR	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
01. SİHHİ TESİSAT					
01.01 Lavabolar					
TBFM 071.108	Hilton Lavabo	2	Ad.		0,00 ₺
01.02 Klozetler WC ler					
TBFM 079.101	Asma Klozet	2	Ad.		0,00 ₺
TBFM 079.102	Klozet Kapağı	2	Ad.		0,00 ₺
TBFM 079.103	Gömme Rezervuar (Tuğla Duvar için 8 cm)	2	Ad.		0,00 ₺
TBFM 079.104	Gömme Rezervuar Kumanda Paneli	2	Ad.		0,00 ₺
TBFM 079.105	Taharet Musluğu	2	Ad.		0,00 ₺
01.03 Bataryalar ve Musluklar					
TBFM 089.504	Abdest Alma Musluk Bataryası	8	Ad.		0,00 ₺
TBFM 089.940	Lavabo Bataryası	2	Ad.		0,00 ₺
01.04 Aksesuarlar					
TBFM 073.300	Ayna takriben 40x50 cm (kristal cam)	2	Ad.		0,00 ₺
TBFM 094.400	Tuvalet Kağıtlığı	2	Ad.		0,00 ₺
TBFM 095.300	Elbise Askısı, Tekli	2	Ad.		0,00 ₺
TBFM 091.600	Sıvı Sabun Makinası, Ankastre	2	Ad.		0,00 ₺
TBFM 091.601	WC Tuvalet Fırçası	2	Ad.		0,00 ₺
TBFM 091.602	Pedallı WC Çöp Kovası (Paslanmaz çelik) Küçük	2	Ad.		0,00 ₺
01.05 Süzgeçler					
TBFM 097.303	Yer Süzgeci 15x15	6	Ad.		0,00 ₺
TBFM 008.1559/İB	Izgara 20x20x200	120	kg		0,00 ₺
01.06 Temizleme Kapağı					
TBFM 098.101	Ø 70	1	Ad.		0,00 ₺
01.07 Pprc Borular (Sıcak Su)					
TBFM 204.3103	Pn 20 polipropilen 3/4" Ø25/4,2 mm temiz su boruları	32	Mt.		0,00 ₺
TBFM 204.3300	Polipropilen su borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)	0,45	%	0,00 ₺	0,00 ₺
01.08 Pprc Borular (Soğuk Su)					
TBFM 204.3103	Pn 20 polipropilen 3/4" Ø25/4,2 mm temiz su boruları	40	Mt.		0,00 ₺
TBFM 204.3104	Pn 20 polipropilen 1" Ø32/5,4 mm temiz su boruları	20	Mt.		0,00 ₺
TBFM 204.3300	Polipropilen su borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)	0,45	%	0,00 ₺	0,00 ₺
01.09 Pis su Boruları					
TBFM 204.2102	Ses izoleli plastik pis su boruları Dış çap 70 Ø/2,4 mm	15	Mt.		0,00 ₺
TBFM 204.2103	Ses izoleli plastik pis su boruları Dış çap 110 Ø/3,2 mm	10	Mt.		0,00 ₺
TBFM 204.501	Yukarıda belirtilen borular için bağlantı parçaları komple işçilik dahil (Ölçü : %)	0,50	%	0,00 ₺	0,00 ₺
01.10 Havalık Boruları Sıhhi Tesisat					
TBFM 204.402	Pvc Havalık Borusu Ø70	16	Mt.		0,00 ₺
TBFM 204.501	Yukarıda belirtilen borular için bağlantı parçaları komple işçilik dahil (Ölçü : %)	0,35	%	0,00 ₺	0,00 ₺
01.11 Boru İzolasyonları Soğuk Hat					
TBFM 241.511	Kauçuk İle Boru İzolesi 3/4" 9 mm.	40	Mt.		0,00 ₺
TBFM 241.516	Kauçuk İle Boru İzolesi 1" 9 mm.	18	Mt.		0,00 ₺
01.12 Boru İzolasyonları Sıcak Hat					
TBFM 230.1211	(3/4") dış çap:27 Ø mm et:30 mm cam yünü esaslı alümin.folyo kaplı prefab.boru yalıtımı (TS EN 14303:2009+A1)	30	Mt.		0,00 ₺
01.13 Küresel ve Kelebek Vanalar Sıhhi Tesisat					
TBFM 210.626	Küresel Vana,princ, contalı 32 mm	12	Ad.		0,00 ₺
TBFM 210.627	Küresel Vana,princ, contalı 40 mm	2	Ad.		0,00 ₺
TBFM 210.3002	65 mm Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1)	2	Ad.		0,00 ₺
01.14 Çekvalf Sıhhi Tesisat					
TBFM 227.204	Geri tepme ventili, princ pres döküm vidalı (çap:32 mm)	3	Ad.		0,00 ₺
TBFM 227.205	Geri tepme ventili, princ pres döküm vidalı (çap:40 mm)	1	Ad.		0,00 ₺
TBFM 227.301	Geri tepme ventili, demir döküm flanşlı (çap: 65 mm)	2	Ad.		0,00 ₺
01.15 Pislik Tutucu Sıhhi Tesisat					

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(CAMİ VE DONATI ALANI MEKANİK TESİSAT İŞLERİ)

POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTAR	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
TBFM 221.404	Pislik Tutucu, paslanmaz çelik PN25 vidalı (çap:32 mm)	1	Ad.		0,00 ₺
TBFM 221.405	Pislik Tutucu, paslanmaz çelik PN25 vidalı (çap:40 mm)	1	Ad.		0,00 ₺
TBFM 221.406	Pislik Tutucu, paslanmaz çelik PN25 vidalı (çap:50 mm)	1	Ad.		0,00 ₺
01.16 Titreşim Yutucu					
TBFM 220.302	Kauçuk titreşim yutucu (absorberleri); çap: 40 mm	1	Ad.		0,00 ₺
TBFM 220.303	Kauçuk titreşim yutucu (absorberleri); çap: 50 mm	1	Ad.		0,00 ₺
01.17 Su sayacı					
TBFM 103.104	Kullanma soğuk suyu hattı sayacı 1"	1	Ad.		0,00 ₺
01.18 Flatör					
TBFM 104.105	Flotör (pres döküm) (çap 32 mm, (11/4"))	2	Ad.		0,00 ₺
01.19 Manometre					
TBFM 164.500	Manometre	3	Ad.		0,00 ₺
01.20 Havalandırma boru ve şapkası					
TBFM 113-201	Ø70 Mm.	1	Ad.		0,00 ₺
01.21 Pissu Çekvalf					
TBFM 098.202	Ø100 Mm.	1	Ad.		0,00 ₺
01.22 Elektrikli Isıtıcı					
TBFM 117.301	Elektrikli su ısıtıcısı (15 l, 2000 watt) (TS 2212 EN 60335-2-21/A2)	2	Ad.		0,00 ₺
01.23 Dikişli Galvaniz boru					
TBFM 201.207	Dikişli Galvaniz boru (11/2")	10	Mt.		0,00 ₺
TBFM 201.208	Dikişli Galvaniz boru (2")	10	Mt.		0,00 ₺
TBFM 201.209	Dikişli Galvaniz boru (21/2")	20	Mt.		0,00 ₺
TBFM 201.200	Bina içi montaj	0,25	%	0,00 ₺	0,00 ₺
01.24 PE Boru					
TBFM 204.803	PE63-SDR11 sınıfı polietilen boru (32mm)	40	Mt.		0,00 ₺
TBFM 204.803	Bina içi ve toprağa montaj	0,25	%	0,00 ₺	0,00 ₺
01.25 Kullanma suyu Hidroforu					
TBFM 107.1201	İki pompalı Kulanma suyu Hidroforu Frekans invertörlü - 3m3/h-25-40mSS	1	Ad.		0,00 ₺
01.26 Dalgıç Tip pissu pompası					
TBFM 239.401	Dalgıç tip pissu pompası-5m3/h-5mSS	2	Ad.		0,00 ₺
01.27 Yangın Tüpü					
TBFM 1026.004	6kg ABC Kuru kimyasal Tozlu Yangın söndürücü	5	Ad.		0,00 ₺
					0,00 ₺

02. ISITMA-SOĞUTMA TESİSATI					
02.01 Plastik Borular (Drenaj)					
TBFM 204.102	DN 25 (projelerde 1 inch çapları için)	20	Mt.		0,00 ₺
TBFM 204.103	DN 32 (projelerde 1 1/4 inch çapları için)	6	Mt.		0,00 ₺
TBFM 204.501	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzeme bedeli (Ölçü: %)	0,35	%	0,00 ₺	0,00 ₺
02.02 Korige Boru SN8 (Boru kılıfı)					
TBFM 900.101	Ø150 Mm.	30	Mt.		0,00 ₺
TBFM 900.102	Ø200 Mm.	30	Mt.		0,00 ₺
TBFM 900.103	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzeme bedeli (Ölçü: %)	0,40	%	0,00 ₺	0,00 ₺
02.03 DX SPLIT KLİMA TESİSATI					
TBFM 800.101	DX-1 Split Klima Qsoğ=13,5 kW - Qısı=15 kW	4	Ad.		0,00 ₺
TBFM 800.102	DX-2 Split Klima Qsoğ=12,5 kW - Qısı=14 kW	2	Ad.		0,00 ₺
TOPLAM ISITMA-SOĞUTMA TESİSATI İŞLERİ TUTARI					0,00 ₺
TOPLAM MEKANİK İŞLERİ TUTARI					0,00 ₺

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(CAMİ VE DONATI ALANI ELEKTRİK İŞLERİ)

Poz No	İşin Adı	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
1	AYDINLATMA				
TBFE-K 01 - 01	800 Lm LED Tavan / Duvar globu Tesisatı	4,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 01 - 02	Özel imalat avize tesisatı	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 01 - 03	80W 50x90cm LED Panel tesisatı	6,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 01 - 04	1.440 Lm LED Line Tesisatı	33,00	Metre		0,00 ₺
TBFE-K 01 - 05	140x140cm kare LED Linear lamba tesisatı	2,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 01 - 06	2.000 Lm Sıva Üstü LED Spot Tesisatı	9,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 01 - 07	800 Lm Sıva Üstü Hareket Sensörlü LED Tavan Globu Tesisatı	17,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 01 - 08	800 Lm Sıva Üstü Hareket Sensörlü LED Duvar Globu Tesisatı	7,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 01 - 09	2x12W LED Lamba Tesisatı	10,00	Adet		0,00 ₺
2	GÜÇ				
TBFE-K 02 - 01	2x13A Priz Tesisatı	17,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 02 - 02	Klima İç Ünitesi Tesisatı	6,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 02 - 03	Rack kabin Tesisatı	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 02 - 04	Su Isıtıcı cihaz Tesisatı	2,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 02 - 05	Yangın Paneli Tesisatı	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 02 - 06	Elektrikli Pencere Besleme Tesisatı	4,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 02 - 07	Astronomik time + kontaktör tesisatı	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 02 - 08	3 Faz Klima dış ünite tesisatı 5 kW'a kadar	6,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 02 - 09	Paratoner Tesisatı	1,00	Adet		0,00 ₺
3	ZAYIF AKIM				
TBFE-K 03 - 01	Data Tesisatı tekli	3,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 02	Hoparlör Tesisatı	5,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 03	1 Loop Yangın Paneli	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 04	Duman - Isı dedektör tesisatı	6,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 05	Kombine dedektör tesisatı	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 06	Yangın ihbar buton tesisatı	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 07	Yangın ihbar sireni tesisatı	2,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 08	12 Port patch panel	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 09	12U 19" Rack kabini	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 10	Zayıf akım geçiş kutusu	2,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 11	Minare Hoparlör Tesisatı	3,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 03 - 12	Hoparlör ve ses kontrol üniteleri	1,00	Adet		0,00 ₺
4	DAĞITIM PANOLARI				
TBFE-K 04 - 01	1x4 yollu 45/63A ELCB'li Dağıtım Panosu	2,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 02	DTm Kurma Dağıtım Panosu	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 03	80 yollu kurma Dağıtım Panosu	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 04	100A Kurma MCCB Pano	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 05	45A'e kadar MCCB	2,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 06	3x63A MCCB	2,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 07	4x100A MCCB + ELCB + Zaman gecikmeli	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 08	2x45A e kadar ELCB	2,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 09	4x45A e kadar ELCB	4,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 10	4x63A ELCB	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 11	Merkezi Topraklama Tesisatı	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 12	1 faz MCB 0-45A	32,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 13	3 faz MCB 0-45A	10,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 14	1 Faz RCBO	2,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 15	3 Faz 63A MCB	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 16	C Tipi Parafudur	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 17	X/5 Elektronik Tip Sayaç	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 18	4x100A MCCB	1,00	Adet		0,00 ₺
TBFE-K 04 - 19	Sayaç+MCCB için Sac Dolap	1,00	Adet		0,00 ₺
5	KABLOLAR				
TBFE-K 05 - 01	3x6mm ² N2XRH Kablo	120,00	Metre		0,00 ₺
TBFE-K 05 - 02	4x10mm ² N2XH Kablo	5,00	Metre		0,00 ₺

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(CAMİ VE DONATI ALANI ELEKTRİK İŞLERİ)

Poz No	İşin Adı	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
TBFE-K 05 - 03	4x16mm ² N2XRH Kablo	45,00	Metre		0,00 ₺
TBFE-K 05 - 04	4x70mm ² N2XRH Kablo	260,00	Metre		0,00 ₺
TBFE-K 05 - 05	2x2x0,80+0,40 JH(St)Y yangın kablosu	300,00	Metre		0,00 ₺
TBFE-K 05 - 06	UTP Cat6H 4x2x23 AWG Kablo	280,00	Metre		0,00 ₺
TBFE-K 05 - 07	8 Core SM FO kablo	260,00	Metre		0,00 ₺
		TOPLAM ELEKTRİK İŞLERİ TUTARI			0,00 ₺

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(ÇEVRE DÜZENLEME İNŞAAT İŞLERİ)

Poz No	İşin Adı	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
1	BETONARME YAPI SİSTEMİ TEŞKİLİ				
TBF 01.110B	Her Platform Genişliğinde Yol, Kavşak, Otopark, Yaya Yolu vb. Sahaların Terasman Kotuna Getirilmesi ,	750,00	m3		0,00 ₺
TBF 01.111	Bitkisel Toprak Temini ve Serilmesi,	500,00	m3		0,00 ₺
TBF 01.120	C 14 Beton İle Grobeton Dökülmesi	3,00	m3		0,00 ₺
TBF 01.122C	C20 Beton Beton ve Altlı Üstlü Q131/131 Hasır Çelik ile Zemine Oturan Döşeme ve Çevre Betonu Dökülmesi	212,00	m3		0,00 ₺
TBF 01.127	C30 Beton ve BÇ III Betonarme Çeliği ile Betonarme Sistemin Teşkili,(Polimer (PVC) Kalıp Sistemi Kurulması Dahil)	13,00	m3		0,00 ₺
TBF 01.130	0,80 mt. İç Çapında Şütlü veya Şütsüz Betonarme Parsel Bacası Yapılması	5,00	m		0,00 ₺
TBF 01.140	Perfore Esnek PVC Boruyla Temel Drenajı Yapılması	25,00	mt		0,00 ₺
2	ÇATI KAPLAMALARI				
KKM-ÖBF-29	Yeşil Çatı Uygulaması Yapılması (Detayda gösterilen tüm katmanlar dahil)	35,00	m2		0,00 ₺
3	CEPHE KAPLAMALARI				
KKM-ÖBF-02	3 cm kalınlıkta yapıştırma Sarı Taş İle Cephe Kaplaması Yapılması	295,72	m2		0,00 ₺
4	ÇELİK İŞLERİ				
TBF 04.120	Her Çeşit Demir Kapı ve Pencere Yapılması ve Yerine Konulması (Epoksi Boyalı)	150,00	kg		0,00 ₺
TBF 04.130	Her Çeşit Demir İşleri Yapılması ve Yerine Konulması (Epoksi Boyalı Demir kapı ve pencere dışında her türlü korkuluklar, parmaklıklar, merdivenler, ızgara, kör kasa, metal harpuşa ve benzeri imalat)	750,00	kg		0,00 ₺
TBF 04.160/B	Kompozit (C-250 25 ton yük dayanımında) rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı 600 mm)	5,00	Ad		0,00 ₺
5	ALÜMİNYUM İŞLERİ				
KKM-ÖBF-32	Alüminyum Bakım Kapağı (80*190)	2,00	ad		0,00 ₺
7	YER KAPLAMALARI				
TBF 07.160	Suni Mermer Plakalarla Döşeme Kaplaması Yapılması	12,00	m2		0,00 ₺
TBF 07.163A	4 cm. Kalınlığında Her Ebatta Mucartalı Andezit Ankara Taşı İle Harçlı Döşeme Kaplaması Yapılması (Bu proje için; gri, 30*60, kumlanmış)	20,00	m2		0,00 ₺
TBF 07.165	Demre Çakıllı (Washbeton) Plaklar ile Harçlı Döşeme Kaplaması Yapılması	915,00	m2		0,00 ₺
TBF 07.165BS	Demre Çakıllı (Washbeton) Plaklar ile Harçlı Merdiven basamağı ve rıht kaplaması Yapılması	7,00	m2		0,00 ₺
TBF 07.182A	4 cm. Kalınlığında Mucartalı Andezit Ankara Taşı İle Harçlı Merdiven Basamağı ve 3 cm. Kalınlığında Rıhtı Yapılması ,	6,00	m2		0,00 ₺
KKM-ÖBF-30	4*30*80 Traverten Doğaltaş Döşeme Kaplaması Yapılması (Amerikan Kesim, Dolgulu, Cilalı)wash beton çevresi	243,00	m2		0,00 ₺
KKM-ÖBF-31	Kırılmış Kumyalı Taşı Temini ve Serilmesi	360,00	m2		0,00 ₺
TOPLAM ÇEVRE DÜZENLEME İNŞAAT İŞLERİ TUTARI					0,00 ₺

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(KANALİZASYON ŞEBEKESİ TEŞKİLİ)

POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
02. KANALİZASYON ŞEBEKESİ TEŞKİLİ					
TBF 0312	200 mm. Çapında HDPE Esaslı Korigatör Boru Döşenmesi (Her Cins Zeminde Hendeklerin Açılması, Yataklama, Gömlekleme ve Dolgu Yapılması, Boru Bedeli, Boruların Montajı, Sızdırmazlık Testi Yapılması Dahil)	30,00	mt		0,00 ₺
TBF 0321	1.00x1.00 mt. İç Çapında Şütlü veya Şütsüz Betonarme Muayene Bacası Yapılması,	6,50	mt		0,00 ₺
TBF 0330/A	Kompozit (D-400 40 ton yük dayanımında)rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı 600 mm)	2,00	Ad.		0,00 ₺
KKM-ÖBF-33	Ø 105 cm Emici Kuyu yapılması (kazı, delikli beton büzler, beton kapak dahil)	10,00	mt		0,00 ₺
KKM-ÖBF-34	Yerinde döküm betonarme septik tank yapılması (30 kişilik)	1,00	adt		0,00 ₺
TOPLAM KANALİZASYON ŞEBEKESİ TEŞKİLİ İŞLERİ TUTARI					0,00 ₺

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(YAĞMUR SUYU ŞEBEKESİ TEŞKİLİ)

POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
03. YAĞMUR SUYU ŞEBEKESİ TEŞKİLİ					
TBF 0411/A	200 mm. Çapında HDPE Esaslı Korigatör Boru Döşenmesi (Her Cins Zeminde Hendeklerin Açılması, Yataklama, Gömlekleme ve Dolgu Yapılması, Boru Bedeli, Boruların Montajı, Sızdırmazlık Testi Yapılması Dahil)	50,00	mt.		0,00 ₺
TBF 0323	0.80x0.80 mt. İç Çapında Şütlü veya Şütsüz Betonarme Parsel Bacası Yapılması,	3,00	mt		0,00 ₺
TBF 0330/A	Kompozit (D-400 40 ton yük dayanımında)rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı 600 mm)	2,00	Ad.		0,00 ₺
TOPLAM YAĞMUR ŞEBEKESİ TEŞKİLİ İŞLERİ TUTARI					0,00 ₺

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(İÇME SUYU ŞEBEKESİ TEŞKİLİ)

POZ NO	İŞİN CİNSİ	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
01. İÇMESUYU ŞEBEKESİ TEŞKİLİ					
TBF 0211A	110 mm. Çapında HDPE Boru Döşenmesi Her Çeşit ve Her Çapta HDPE Boru Özel Parçaları Dahil (TE Parçaları, Redüksiyon Parçaları, Flanş Adaptörü, Boru Dirseği) (Her Cins Zeminde Hendeklerin Açılması, Yataklama, Gömlekleme ve Dolgu Yapılması, Boru Bedeli, Boruların Montajı, Basınç ve Sızdırmazlık Testi ve Dezenfeksiyon Yapılması Dahil)	40,00	mt		0,00 ₺
TBF 0231	110 mm. Çapında Polietilen / HDPE İçmesuyu Borusu Üzerine Vana Odası Yapılması (110 mm. Çaplı Sürgülü Vana ve Flanşların Temini, Yerleştirilmesi, Montajı dahil)	1,00	Ad.		0,00 ₺
TOPLAM İÇME SUYU ŞEBEKESİ TEŞKİLİ İŞLERİ TUTARI					0,00 ₺

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
TEKLİF BİRİM FİYAT LİSTESİ
(ÇEVRE DÜZENLEME ELEKTRİK İŞLERİ)

Poz No	İşin Adı	MİKTARI	BİRİMİ	TEKLİF BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
1	AYDINLATMA				
TBFE KÇ - 01	Aydınlatma Kanal Kazısı Tesisatı	150,00	Metre		0,00 ₺
TBFE KÇ - 02	3x1mm ² N2XRH Kablo	350,00	Metre		0,00 ₺
TBFE KÇ - 03	15W LED gömme lamba tesisatı	12,00	Adet		0,00 ₺
TBFE KÇ - 04	10/12W LED basamak lambası tesisatı	11,00	Adet		0,00 ₺
TBFE KÇ - 05	13,5W Bolart Tesisatı	14,00	Adet		0,00 ₺
TBFE KÇ - 06	37W 4,7m direkli LED Lamba Tesisatı	8,00	Adet		0,00 ₺
TBFE KÇ - 07	LED Neon Flex	42,00	Metre		0,00 ₺
TBFE KÇ - 08	Elektrik rogarı yapımı 100x100 cm	5,00	Adet		0,00 ₺
TBFE KÇ - 09	Zayıf akım rogarı yapımı 60x80 cm	5,00	Adet		0,00 ₺
TBFE KÇ - 10	3" PVC boru	120,00	Adet		0,00 ₺
TBFE KÇ - 11	2" PVC boru	70,00	Adet		0,00 ₺
TBFE KÇ - 12	Sert Zemin kazı + kumlama+ taşılama (asfalt kazısı hariç)	100,00	Metre		0,00 ₺
	TOPLAM ÇEVRE ELEKTRİK İŞLERİ TUTARI				0,00 ₺

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)
Birim Fiyat Tarifleri

1. GENEL ŞARTLAR

1. Tüm Teklif Birim Fiyatlara aşağıda belirtilen muafiyetler, bedeller, giderler ve yüklenici karı dahil edilecektir,

- a) Malzemelerin uluslararası, şehirlerarası nakliye bedelleri,
- b) Malzemelerin temin edildiği yerdeki ve inşaat yerindeki her türlü yatay, düşey taşıma, boşaltma ve istif bedelleri,
- c) Malzeme ve zayıat bedelleri,
- d) Kaba inşaat malzemeleri dışında kalan imalat kalemleri içerisinde kullandığı malzemelerden, İşverenin talebi doğrultusunda toplam kullanılan malzeme miktarlarının %3'ünü aşmayacak miktarda "Yedek Malzeme" bedelleri,
- e) İmalatların yapımı esasında kullanılması gerekli her türlü sarf malzemesi ve zayıat bedelleri,
- f) İthal malzemelere ait gümrük vergisi dışında kalan tüm ithalat ve gümrükleme giderleri,
- g) Her türlü işçilik bedeli , (sigorta, vergi vb. giderler dahil)
- h) Her türlü araç, gereç ve yakıt giderleri,
- i) Elektrik ve su giderleri,
- j) Her yükseklikte iskele, malzeme, montaj ve demontaj giderleri,
- k) İş sağlığı ve güvenliği giderleri
- l) Özel ve Genel Teknik Şartname gereği olan tüm giderler,
- m) Yüklenici karı,
- n) Genel giderler,

2. İşler, Sözleşme eki, Malzeme Seçim Listesi, Teklif Birim Fiyat Tarifleri, Özel ve Genel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde yapılacaktır.

3. Teklif Birim Fiyatlara esas teşkil edecek malzemelerin markası (veya markaları) , cinsi (veya cinsleri) , niteliği (veya nitelikleri) ve rengi (veya renkleri) Teklif Birim Fiyat Tarifleri ekinde yer alan Malzeme Seçim Listesinden alınacaktır.

4. Malzeme Seçimi Yapım İşleri Şartnamesi 12.7 hükümleri uyarınca yapılacaktır.

5. Proje, Teklif Birim Fiyat Tarifleri, Özel ve Genel Teknik Şartnameler, Mahal listesi ve Malzeme Seçim Listesi arasında uyumsuzluk olması durumunda aşağıda belirtilen öncelik sıralaması esas alınacaktır.

1. öncelik - Malzeme Seçim Listesi
2. öncelik - Teklif Birim Fiyat Tarifleri
3. öncelik – Proje
4. öncelik – Mahal Listesi
5. öncelik - Özel ve Genel Teknik Şartname

6. İşin süresi boyunca İşveren her türlü imalat kalemlerini iptal edebilir ve yerine Özel Birim Fiyat Analizi Yapılması Talimatı çerçevesinde yeni imalat kalemleri ilave edebilir.

7. İnşaat İşlerinde Teklif Birim Fiyat Tarifleri içerisinde **Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktarlar** belirtilmiştir. **Mekanik ve Elektrik Tesisatı işlerinde** ise Gümrük Geçiş iznine esas olan malzeme miktarları Sözleşme sonrası tespit edilecektir. Muafiyetler Yapım İşleri Şartnamenin 12.8. hükümleri uyarınca kullanılacaktır. Yüklenici Firma bu durumu Sözleşmeyi imzalamakla peşinen kabul etmiş sayılır.

8. Yapım İşleri Şartnamesinde belirtilen test ve deneyler İdarenin veya yapı denetim görevlisinin (İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilecek bir memur veya bir heyeti ve/veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin) yazılı isteği halinde yapılacaktır.

9. İşin başlaması ardından yapılacak nihai genel malzeme seçimi sonucu ve aşağıda yer alan Birim Fiyat Tarifleri çerçevesinde Yüklenici Firma, özellikleri açısından birbirine benzeyen her mekan ve mahal için bir numune oda yapacaktır. Numune mekan ve mahaller İdare veya yapı denetim görevlisi (İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilecek bir memur veya bir heyeti ve/veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişiler) tarafından incelenecek ve inceleme sonuçlarına göre gerekli değişiklikler numune mahal ve mekanlarda yapılacaktır. Değişikliklerin ardından numune mahal ve mekânlar İdare veya yapı denetim görevlisi (İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilecek bir memur veya bir heyeti ve/veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişiler) tarafından incelenerek olur verilecektir. Olur verilmeyen hiçbir imalat ödemesi yapılmayacaktır.

10. İş bu ihale dosyası ekinde yer alan tüm projeler, ihale çalışmaları için verilmiş olup nihai projeler değildir. İhale sonrası Sözleşme aşamasında nihai uygulama projeleri Yüklenici Firmaya teslim edilecektir. İstekli Yüklenici Firmaların İhaleye katılmaları ve teklif vermeleri halinde bu durumu peşinen kabul etmeleri anlamını taşır. İhale sonrası, ihaleyi kazanan Yüklenici Firma, Sözleşmenin imzasını müteakip Nihai Uygulama Projelerini teslim almaktan imtina eder veya teslim aldıktan sonra projelerin kendi vermiş olduğu tekliflere uygun olmadığını iddia eder ise, İdare bu durumu Yüklenicinin taahhüdünden kısmen vazgeçmesi olarak değerlendirerek Sözleşmenin 26.maddesi hükümleri çerçevesinde Sözleşmeyi fesheder. Yüklenici Firma bu durumu Sözleşmeyi imzalamakla peşinen kabul etmiş sayılır ve herhangi bir hak kaybı talebinde bulunamaz.

2. İNŞAAT İŞLERİ TEKLİF BİRİM FİYAT TARİFLERİ

TBF 01.122C – C 20 Beton ve Altlı Üstlü Q131/131 Hasır Çelik ile Zemine Oturan Döşeme ve Çevre Betonu Dökülmesi

1. Beton kaplama yapılacak zeminin tesviyesi, İdarenin uygun göreceği mertebede sıkıştırılması,
2. Özel Teknik Şartnameye uygun hazırlanmış projede sınıfı belirtilmiş betonun yerine dökülmesi ,
3. Beton dökülecek kısmın projesine göre düz veya eğri yüzölçümü vb. her türlü kalıbının hazırlanması, gerekli çelik veya tahta mesnet, kadronlar, kuşaklar ve desteklerin yapılması,
4. **Projede belirtilmemiş bile olsa** Q131/131 hasır çeliğin (BÇ IVb) , altta ve üstte 2 kat halinde hazırlanması, hasır çeliklerin minimum 3 göz olarak birbirine bindirilerek yerine konması, bağlanması, bağlama teli, plastik veya beton pas payı ve gerekli her türlü malzemenin döşenmesi ,
5. Mekanik ve elektrik tesisatı ile ilgili olarak ekte yer alan anahtar paftalarda belirtilen tesisat rezervasyon deliği , boş boru, lamba kutusu ve sortilerin yerleştirilmesi , betonarme imalatın içinde kalacak çelik ankrajların projesinde uygun olarak hazırlanması ve projedeki yerine konulması ,
6. Yapılacak laboratuvar deneyleri ve granülometrik analizlere ve İşveren tarafından onaylanmış karışım raporuna göre istenilen mukavemeti temin edecek nispetler dahilinde ve ağırlık esasına göre granülometrik kum, çakıl veya kırma taş , su ve çimentonun (en az 4 bölmeli agrega silosu, tartı üniteleri, cebri karıştırıcı ve diğer mekanik aksam ile çimento silolarını havi) beton tesisinde karıştırılarak beton imali ,
7. Betona dona karşı antifiriz , akışkanlık, priz hızlandırıcı veya geciktirici ya da su geçirimsizlik temin edici katkı malzemesi eklenmesi, ayrışmaya mani olacak nakil vasıtaları ile nakli,
8. Beton pompası ile her derinlik ve yüksekliğe taşınarak yerine konması,
9. Vibratör ile sıkıştırılması, mastarlanması ,sulanması , soğuktan , sıcaktan ve diğer tesirlerden korunması ,
10. İmal edilen betonun istenilen mukavemette olup olmadığını anlamak üzere her dökümde bir test için 6 adet numune alınması, gerekli deneylerin yapılması, deney bedelleri,
11. Kalıp ve kalıp takviyesinin beton yeterli mukavemetini aldıktan sonra sökülmesi,

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden m3 olarak hesap edilir. Herhangi bir zayıf ödenmez.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento miktarı 0.325 Ton/m3

Çift kat hasır çelik miktarı 0.035 Ton/m3 alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük

geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

NOT:

1.Kalıp (Brüt kalıp hariç) , iskele ,donatı (Altta ve üste Q131/131 hasır çelik) mekanik ve elektrik tesisatı ile ilgili olarak konması gereken tesisat rezervasyon deliği, boş boru, sorti ve takozlarının yerleştirilmesi teklif birim fiyatına dahildir.

2.İdarenin onayı alınmadan beton içinde herhangi, bir katkı maddesi kullanılamaz.

3.Beton karışım oranları Yükenici tarafından İdarenin onayı için beton dökümünden önce sunulacaktır.

4.Q 131/131 hasır çeliğin kg/m² ağırlığı 2,09 kg/m² alınır.

5.Kullanılacak hasır çeliğe ait kalite ve test sertifikaları ile boyutları Yükenici tarafından onay için İdareye verilecektir.

6.Döşeme betonları içerisinde kalan , priz ,aydınlatma ve zayıf akım tesisatları için gerekli boş borular , uçları zemine bükülerek konulacaktır.(takoz bırakılmayacaktır.)

TBF 01.130 - 0,80 mt. İç Çapında Şütlü veya Şütsüz Betonarme Parsel Bacası Yapılması ,

1. Şebeke planına, şebeke boy profiline ve Detay projesine uygun olarak her derinlikte ve her cins zeminde el ile veya her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) baca yeri kazısının yapılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması, (ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup yüklenici uygulama esnasında, İdareninde uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapabilir. Yüklenici iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu yükleniciye aittir.) Kazı çukuru tabanının ve yan cidarlarının düzeltilmesi ,
2. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun göreceği kısmının kazı çukuru kenarından minimum 60 cm. ötelenmesi ,
3. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun görmediği kısmının İdarenin Kampus Alanı içerisinde uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi ,
4. Kazı çukuru içerisinde su birikmesi halinde , biriken suyun motopomp veya el tulumbarları ile boşaltılması ve kazı çukurunun kurutulması ,
5. Detay projesine uygun olarak kazı çukuru tabanına 10 cm. kalınlığında grobeton atılması, tesviyesinin yapılması
6. Detay projesine, şebeke planına ve şebeke boy kesitine uygun olarak muayene bacası betonarme imalatının yapılması, boru bağlantılarının yapılması
7. Detay projesine uygun olarak baca içerisine 300 dozlu yalاک betonu imalatının yapılması

8. Detay projesine, uygun olarak muayene bacasına demirden gemici merdiveni imalatının yapılması,
9. TS ve İdarenin uygun göreceği diğer standartlara göre sızdırmazlık tecrübesinin yapılması
10. Detay projesine uygun olarak hendek yan dolgusunun 2 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması (kazı çukuru içine), kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırların tesviye ve tanziminin yapılması suretiyle dolgu yapılması ,
11. Detay projesine uygun olarak hazırlanmış kompozit rögar kapağın ve çerçevesinin yerleştirilmesi

Ölçü : Betonarme baca ekseninde, bacanın içerisindeki en düşük kota sahip noktası (yalak betonu üstü) ile çerçeve montaj elemanının en yüksek kota sahip noktası arasındaki yükseklik metre (mt.) olarak esas alınır.

Not: Demirden gemici merdiveni yapılması ve Kırdöküm kapak ve çerçevesi ilgili pozdan ödenir.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Çimento için 0,180 ton/mt alınacaktır.

Demir için 0,060 ton/mt alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 01.140 – Perfore Esnek PVC Boruyla Temel Drenajı Yapılması ,

1. Hendek içerisinde su birikmesi halinde, biriken suyun motopomp veya el tulumları ile boşaltılması ve hendeğin kurutulması,
2. İdarenin uygun göreceği kırmataşın hazırlanması, taşıtlara yüklenilmesi , inşaat sahasına nakledilmesi , boşaltılması , figüre edilmesi ,
3. 300 g/m2 evsafında jeotekstil keçe üzerine kırmataş malzemenin hendek tabanına konması, tip kesite uygun kalınlıkta el ile serilmesi , tokmakla sıkıştırılarak boru yataklaması yapılması, üzerine Proje ve Malzeme Seçim Listesine uygun İdarenin uygun gördüğü kesitte perfore esnek PVC borunun döşenmesi,
4. Kırmataş malzemenin borunun üstüne ve kenarlarına atılması, tip kesite uygun 20 cm. kalınlıkta katmanlar halinde PVC borular üzerinde el ile serilmesi, tokmakla sıkıştırılarak boru gömlekleme işinin yapılması , jeotekstil keçenin üzerine sarılarak ve 20 cm üstüste bindirilerek bohçalanması (jeotekstil keçe bindirmeleri boyuna yönde de 20 cm olarak yapılacaktır) ,
5. Gerekli noktalarda PVC boru başlarının Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde bağlanması,
6. PVC boruların saha dışına çıkartılması ve mevcut yağmur suyu drenaj şebekesine bağlantısının yapılması,

Ölçü : Döşenen borunun aksında metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Perfore esnek PVC drenaj borusu için 1,02 mt/mt alınacaktır.

Jeotekstil keçe için 2,10 m2/mt alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 02.130A – Açık Teras Çatılarda Su Yalıtımı, Isı Yalıtımı ve Fırçalı Suni Mermer Plak İle Kaplama Yapılması ,

1. Yağmur iniş borusuna ve Malzeme Seçim Listesine uygun süzgeçlerin kotunda yerleştirilmesi , (mekanik tesisat ilgili pozundan ödenecektir)
2. Mevcut betonarme döşeme üzerine minimum 250 dozlu harçla minimum 3 cm. kalınlığında ve minimum %1 eğimle sıkıştırılarak tahta mala perdahlı olarak eğimli tesviye betonu dökülmesi ,
3. Ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış tesviye betonunun iyice temizlenmesi ,
4. Tesviye betonu kuru durumda iken astar olarak m2.'ye en az 0,40 kg. sarf edilecek biçimde TS 113' e uygun soğuk uygulamalı asfalt sürülmesi , (bu imalat teras çatıyı çevreleyen her ölçüdeki parapetlerin teras çatıya bakan düşey yüzeyine , varsa harpuştanın altında kalacak her ölçüdeki yatay düzlem yüzeyine ve teras çatıyı çevreleyen bina düşey yüzeyine 40 cm. dönülerek uygulanacaktır.)
5. Astar kuruduktan sonra şalümo alevi ile örtü polimer asfaltını alevlendirmeden TS 11758'e ve Malzeme Seçim Listesine uygun 3 mm. kalınlığında polimer bitümlü cam tülü taşıyıcılı örtünün (plastomer esaslı -7 C ve P180) , ek yerlerinden en az 10 cm. bindirilerek yapıştırılması , çatı süzgeçlerinin üst giderlerine kilitlenmesi (bu imalat teras çatıyı çevreleyen her ölçüdeki parapetlerin teras çatıya bakan düşey yüzeyine , varsa harpuştanın altında kalacak her ölçüdeki yatay düzlem yüzeyine ve teras çatıyı çevreleyen bina düşey yüzeyine 40 cm. dönülerek uygulanacaktır.)
6. Mekanik projesine uygun sayıda Malzeme Seçim Listesine uygun çatı süzgecinin 1.kat ve 2.kat su yalıtım malzemesine kilitlenmesi,
7. İkinci kat olarak TS 11758'e ve Malzeme Seçim Listesine uygun 3 mm. kalınlığında polimer bitümlü polyester keçe taşıyıcılı örtünün (plastomer esaslı -7 C ve P180) birinci katın ek yerlerini ortalamak , örtü polimer astarını alevlendirmeden ve enine ek yerlerini en az 10 cm. , boyuna ek yerlerini 15 cm. bindirerek yapıştırılması , çatı süzgeçlerinin alt giderlerine kilitlenmesi (bu imalat teras çatıyı çevreleyen her ölçüdeki parapetlerin teras çatıya bakan düşey yüzeyine , varsa harpuştanın altında kalacak her ölçüdeki yatay düzlem yüzeyine ve teras çatıyı çevreleyen bina düşey yüzeyine 40 cm. dönülerek uygulanacaktır.)
8. Üzerinde gezilen teras çatıyı çevreleyen her ölçüdeki parapetlerin teras çatıya bakan düşey yüzeyine kaplama yapılabilmesi için rabbitz teli tespit edilmesi

9. Teras çatının minimum 15 cm. su ile doldurularak 4 gün boyunca su sızdırmazlık testi yapılması ,
10. İdarenin uygun göreceği, 3 mm. kalınlıkta ve proje detayına uygun, Polietilen buhar kesici örtünün ek yerlerini en az 10 cm. , bindirerek serilmesi
11. Malzeme Seçim Listesine ve proje detayına uygun, yüzer döşemede kullanılabilecek karakteristikte , minimum 300 pa. basınç dayanımına sahip min 32-38 kg./m3. yoğunluklu , lamba zıvanalı ekstrüde polistren köpüğün şaşırtmalı olarak döşenmesi ,
12. Malzeme Seçim Listesine uygun Minimum 300 gr./m2. ağırlığında geotekstil keçenin minimum 150 mm. bindirme ile serilmesi
13. Geotekstil keçe üzerine 5 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harç ile altlık serilmesi ,
14. 400 dozlu harç altlık üzerine aralıkları 2 mm. olmak üzere her renkte , Malzeme Seçim Listesine uygun her renkte ve kalınlıkta Fırçalı Suni Mermer plakların çimento şerbeti kullanılarak İdarenin uygun göreceği şekil ve taksimatta döşenmesi ,
15. Malzeme Seçim Listesine uygun 10 cm. yükseklikte ve bir uzun kenarı yuvarlatılarak pah yapılmış fırçalı suni mermer plakların harçla duvara yapıştırılması sureti ile süpürgelik yapılması ,
16. Derz aralarının İdarenin uygun göreceği renkte ve Malzeme Seçim Listesine uygun derz dolgu macunu ile doldurulması,
17. Döşeme esnasında kırılan çatlayan levhaların değiştirilmesi ,
18. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi ,

Ölçü : Proje üzerinden düşey düzlemdeki sıvadan sıvaya yatay düzlemdeki alan m2. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,046 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Soğuk uygulamalı asfalt için 0,40 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Extrude polistren köpük için 0,100 m3/m2 miktarı esas alınacaktır

Polimer bitümlü cam tülü taşıyıcı örtü için 2,30 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Geotekstil keçe için 1,15 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Polietilen buhar kesici için 1,10 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Fırçalı Suni Mermer plak için 1,05 m2./m2. esas alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.140A – Kubbeye Sıvı Su Yalıtım Malzemesi Kullanılarak Su Yalıtımı Yapılması ,

1. Su yalıtımı yapılacak yerin toz , kir , boya gibi yabancı maddelerden temizlenmesi ve ıslatılması ,
2. Bozuk beton yüzeyler özel tamir harcı ile tamir edilmesi ,

3. Duvar – yer birleşim yerlerine harçla pah yapılması ,
4. Varsa betonarme tij deliklerinin İdarenin uygun göreceği bir dolgu malzemesi ile doldurulması ,
5. Malzeme Seçim Listesine uygun malzeme ile (çimento esaslı mineral ve sentetik katkılı sıvı izolasyon malzemesi) 1. kat izolasyon uygulamasının (2.kat ile birlikte toplam malzeme gideri 3 kg./m2. olmalıdır.) düşey duvar yüzeyine min. 30 cm. dönülerek yapılması,
6. 1. kat izolasyonun kurummasının ardından Malzeme Seçim Listesine uygun malzeme ile (çimento esaslı mineral ve sentetik katkılı sıvı izolasyon malzemesi) 2. kat izolasyon uygulamasının (1.kat ile birlikte toplam malzeme gideri 3 kg./m2. olmalıdır.) 1. kat uygulamaya ters yönde , düşey duvar yüzeyine min. 30 cm. dönülerek yapılması,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre izolasyon yapılan yatay ve düşey yüzeyler m2. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Sıvı izolasyon için 3,000 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-01– Püskürtme sıva (sprit) uygulanması ve Silikon Esaslı Akrilik Boya ile Minare Cephelerinin Boyanması,

1. Mermer tozu kireç hamuru, çimento ve su ve gerektiğinde istenilen rengi temin edecek kadar madeni boya ile hazırlanan serpmeye harcının ortalama 3 mm kalınlıkta olmak üzere özel aleti ile yüzeyi temizlenmiş mevcut yüzey üzerine püskürtülmesi,
2. Astar ve boyanın diğer malzemelere zarar vermemesi için , malzemelerin yapışkanlı kağıt ile maskelenmesi ,
3. Teknik Şartname çerçevesinde Hazır yüzeylere (sıva , beton v.b) Malzeme Seçim Listesine uygun silikon esaslı koruyucu astarın m2.'ye ortalama 0,250 kg. gidecek biçimde sürülmesi ,
4. Teknik Şartname çerçevesinde yirmidört saat geçtikten sonra astar üzerine fırça , rulo veya tabanca ile en az 3 kat ve m2.'ye minimum 0,800 kg. gidecek biçimde Malzeme Seçim Listesine uygun silikon esaslı akrilik dış cephe boyasının sürülmesi , (Üretici firma standart katalog renkleri dışında İdare karışım renk isteyebilir)

Ölçü : Projedeki ölçülere göre boyanan bütün yüzeyler (boşluk yanları dahil) m2. olarak hesaplanır . Hesaplama tüm boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Silikon esaslı astar için 0,250 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Silikon esaslı akrilik boya için 0,800 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-02– 3 cm kalınlıkta yapıştırma Sarı Taş İle Cephe Kaplaması Yapılması

1. Detay projesinde belirtilen ebatlarda ve 3 cm kalınlıkta sarıtaş levhaların mevcut yüzey üzerine proje tarifine göre derzli veya derzsiz, şakulünde ve terazisinde yapıştırma harcı ile yapıştırılması ,
2. Projesinde belirtilmiş ise derz aralıklarının İdarenin uygun göreceği derz macunu ile doldurulması,
3. Kaplama esnasında kırılan , çatlayan plakaların değiştirilmesi ,
4. Kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre sarıtaş kaplanan bütün yüzeyler m2. olarak hesaplanır. Hesaplamada tüm boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-03– Sarı Taş İle Harpuşa Yapılması ,

1. Detay projesine uygun olarak 5 cm. kalınlığında sarıtaş plakanın yerine yapıştırma harcı ile yerine konulması,
2. Birleşim noktalarının İdarenin uygun göreceği derz dolgu malzemesi ile doldurulması,
3. Harç bulaşıklarının temizlenmesi ve silinmesi ,

Ölçü : Proje üzerinden mt. olarak hesaplanacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar,

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-04– Sarı Taş İle Söve, Harpušta ,Kenar ve Kemer Altı Kaplama Yapılması,

4. Detay projesine uygun olarak 3 cm. kalınlığında sarıtaş plakanın yerine yapıştırma harcı ile yerine konulması,
5. Birleşim noktalarının İdarenin uygun göreceği derz dolgu malzemesi ile doldurulması,
6. Harç bulaşıklarının temizlenmesi ve silinmesi ,

Ölçü : Proje üzerinden mt. olarak hesaplanacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar,

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-05– Proje detay ve şablonuna uygun Sarıtaş İle Kubbe Kaplaması Yapılması,

7. Detay projesine uygun olarak 5 cm. kalınlığında sarıtaş plakanın yerine yapıştırma harcı ile yerine konulması,
8. Birleşim noktalarının İdarenin uygun göreceği derz dolgu malzemesi ile doldurulması,
9. Harç bulaşıklarının temizlenmesi ve silinmesi ,

Ölçü : Proje üzerinden m2. olarak hesaplanacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar,

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 04.120 – Her Çeşit Demir Kapı ve Pencere Yapılması ve Yerine Konulması, (Epoksi Boyalı)

1. Teknik Şartname çerçevesinde atölye şartlarında her çeşit **kumlanmış** demir profil , kutu profil , lama (vb.) ve saç ile Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde her çeşit demir kapı , pencere , kasa ve pervazlarının kaynak elektrodu , perçin , cıvata (v.b.) kullanılarak yapılması ,
2. Atölye şartlarında , Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde tüm çelik aksamın yüzlerinin temizlenmesi , raspa edilmesi , oto boya macunu ile macunlanması , zımparalanması , 1 kat Malzeme Seçim Listesine uygun zenginleştirilmiş çinko fosfatlı endüstriyel epoksi esaslı astar ile min 60 mikron kuru film kalınlığında kompresör ile püskürtülerek boyanması,

3. Her çeşit kapı ve pencerenin yerine monte edilmesi ,
4. Montajın ardından birleşim noktalarının ve tüm çelik aksamın , 1 kat Malzeme Seçim Listesine uygun renkte zenginleştirilmiş çinko fosfatlı endüstriyel epoksi esaslı boya ile min 60 mikron kuru film kalınlığında tekniğine uygun olarak boyanması,
5. Proje detaylarına ve Malzeme Seçim Listesine uygun menteşe kilit , sürgü ve bunun gibi kapı ve pencere aksesuarların takılması ,
6. Her çeşit kapı için İdarenin uygun göreceği kapı stoperinin montajı,

Ölçü : Ölçümde kg. olarak tartı esastır . Kapı kolu , cam ve kilidi haricinde kalan tüm aksam (kasalar ve pervaz dahil) monte edilmeden önce tartılarak ataşmana geçirilir. (Yüklenici Firma teklifini hazırlarken proje bazında kullanılacak menteşe , kapı kolu ve kapı kilidi sayısını tespit ederek malzeme bedelini ve işçiliğini kg. kapı ve pencere teklifine dahil edecektir.) Ardından proje üzerinde metraj yapılarak tartı kontrol edilir.(Proje tahkiklerinde perçin ve cıvata delikleri dolu alınır.) Tartı miktarı, metraj tahkikinin %7 ağırlık fazlasına kadar dikkate alınır.Tartı miktarı, metraj tahkikinden az olması halinde İdare tarafından kabul edilmesi şartı ile tartı miktarı esas alınır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

1 kg demir imalat için profil sac vs. 1.100 kg esas alınacaktır

1 kg demir imalat için antipas macun ve epoksi boya miktarı 0.050 kg esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 04.130 – Her Çeşit Demir İşleri Yapılması ve Yerine Konulması, (Demir kapı ve pencere dışında, her türlü korkuluklar, parmaklıklar, merdivenler, ızgara, kör kasa, metal harpuşa ve benzeri imalat)

1. Teknik Şartname çerçevesinde atölye şartlarında çeşitli **kumlanmış** çubuk ve profil demir , baklavalı sac , demir boru , sac , kutu profil , ve lama (v.b.) ile her çeşit demir korkuluk , parmaklık , merdiven , ızgara, bayrak direği , metal harpuşa ve benzeri imalatın kaynak elektrodu , perçin , cıvata (v.b.) kullanılarak yapılması ,
2. Montajdan atölye şartlarında , Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde tüm çelik aksamın yüzlerinin temizlenmesi , raspa edilmesi , oto boya macunu ile macunlanması , zımparalanması , 1 kat Malzeme Seçim Listesine uygun zenginleştirilmiş çinko fosfatlı endüstriyel epoksi esaslı astar ile min 60 mikron kuru film kalınlığında kompresör ile püskürtülerek boyanması,
3. Her çeşit imalatın yerine monte edilmesi ,
4. Tüm çelik imalatın , 1 kat Malzeme Seçim Listesine uygun renkte zenginleştirilmiş çinko fosfatlı endüstriyel epoksi esaslı boya ile min 60 mikron kuru film kalınlığında tekniğine uygun olarak boyanması,

Ölçü : Ölçümde kg. olarak tartı esastır . Demir olan tüm aksam monte edilmeden önce tartılarak atışmana geçirilir. Ardından proje üzerinde metraj yapılarak tartı kontrol edilir.(Proje tahkiklerinde perçin ve cıvata delikleri dolu alınır.) Tartı miktarı, metraj tahkikinin %7 ağırlık fazlasına kadar dikkate alınır.Tartı miktarı, metraj tahkikinden az olması halinde idarece kabul edilmesi şartı ile tartı miktarı esas alınır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

1 kg demir imalat için profil sac vs. 1.100 kg esas alınacaktır

1 kg demir imalat için antipas macun ve epoksi boya miktarı 0.050 kg esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 04.160/B –Kompozit (C-250 25 ton yük dayanımında) rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı 600 mm)

1. Malzeme Seçim Listesine , Detay Projesine , EN 124 Avrupa standartlarına uygun Kompozit (C-250 25 ton yük dayanımında)rögar kapağının temin edilmesi, işyerine taşınması ve yerine montajı,

Ölçü : Ölçümde hat üzerinde kullanılan rögar kapağı adedi esas alınacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Kompozit rögar kapağı için hat üzerinde kullanılan metraj miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 05.111A – Isı Yalıtımlı Ahşap Desenli Alüminyum Doğrama İmali ve Montajı ,

1. İdare tarafından onaylanılacak kesite uygun , proje detay resimleri ve beğenilmiş numunesine göre, kayıt , sınıflandırma , kimyasal birleşim , mekanik özellikleri , tasarım ve ölçü standartları bakımından mevcut standartlar ve Teknik Şartname hükümlerine uygun , ekstrüzyonla biçimlendirilmiş , standart ve Teknik Şartnamede öngörülen kalınlıkta Ahşap desenli, natürel veya renkli , mat veya parlak eloksal (anodik oksidasyon) kaplı veya elektrostatik boyalı ve yerli ısı köprülÜ profillerle her türlü tek veya çift eksenli , normal açılır veya sürme pencere , kapı kanadı ve kasasının alüminyumdan yapılması ,
2. Alüminyum doğrama içerisine ve ısıcam birleşimine İdarenin uygun göreceği kesitte EPDM esaslı fitil konulması ,

3. Doğrama alt kaydına drenaj deliği açılması ve İdarenin uygun göreceği plastik kapağın montajı ,
4. Alüminyum doğramanın Teknik Şartnameye uygun paslanmaz çelik montaj dübeli ile yerine montajı ,

Ölçü : Hazır olarak gelen alüminyum doğrama kg. olarak tartılır . Bu tartıdan Yüklenici Firma tarafından hazırlanacak hesap cetveli çerçevesinde alüminyum doğrama aksesuarları (cam , ispanyolet, menteşe, kilit ve ilaveleri , vasistas makas ve çarpmaları , pivot menteşeler , gömme sürgüler , kapı altı fırçaları , her türlü kapı ve pencere kolları , hidrolik mekanizmalar , çift eksen mekanizmaları , sürme makara mekanizmaları , kumandalı vasistas takımları , benzeri açma kapama , kilitleme mekanizmaları , v.b.) ağırlığı düşülerek ödemeye esas olacak ağırlık kg. olarak hesap edilir. Ardından proje üzerinden profillerin birim ağırlıkları esas alınarak hazırlanacak metraj Yüklenici Firma tarafından yapılarak tartı kontrol edilir. Tartı miktarı, metraj tahkikinin %7 ağırlık fazlasına kadar dikkate alınır. Tartı miktarı, metraj tahkikinden az olması halinde idarece kabul edilmesi şartı ile tartı miktarı esas alınır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

1 kg ısı yalıtımlı ahşap desenli alüminyum imalat için 1.070 kg esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 05.111AKS-1 – Alüminyum Sistem Çiftli Kapı Aksesuarı Seti (menteşe,kilit,kilit karşılığı,fırça,altlamalı sürgü,kapı pompası,kol vb.) Montajı ,

1. Teknik Şartname hükümleri ve Malzeme Seçim Listesi çerçevesinde alüminyum alüminyum sistem çiftli kapı aksesuarı seti montajı yapılması ,

Ölçü : Ölçümde doğramada kullanılan malzeme seti esas alınacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Alüminyum imalat için kullanılan metraj miktarı esas alınacaktır .

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 05.111AKS-2 – Alüminyum Sistem Çift Açılır Pencere Seti (menteşe, makas, kol, tij,zamak,sürgü, vb.) Montajı ,

1. Teknik Şartname hükümleri ve Malzeme Seçim Listesi çerçevesinde alüminyum alüminyum sistem çift açılır pencere aksesuarı seti montajı yapılması ,

Ölçü : Ölçümde doğramada kullanılan malzeme seti esas alınacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Alüminyum imalat için kullanılan metraj miktarı esas alınacaktır .

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 05.111AKS-3 – Alüminyum Sistem Vasistas Seti (menteşe, makas, kol, tij, zamak, sürgü, vb.) Montajı ,

1. Teknik Şartname hükümleri ve Malzeme Seçim Listesi çerçevesinde alüminyum alüminyum sistem çift açılır pencere aksesuarı seti montajı yapılması ,

Ölçü : Ölçümde doğramada kullanılan malzeme seti esas alınacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Alüminyum imalat için kullanılan metraj miktarı esas alınacaktır .

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-06 – Alüminyum Teras Çatı Penceresi (120*120) Kumandasız Manuel (temperli +lamine cam,menteşe, makas, kol, tij, zamak, sürgü, vb.her türlü aksesuar dahil) Montajı

1. Teknik Şartname hükümleri ve Malzeme Seçim Listesi çerçevesinde alüminyum çatı aydınlatma ahşap desenli alüminyum doğrama kumandasız manuel montajı yapılması ,

Ölçü : Ölçümde Projedeki doğrama adedi esas alınacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Alüminyum imalat için kullanılan metraj miktarı esas alınacaktır .

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi

veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-07– Projesine uygun K01 290/240 Doğal Ahşap Yağlı Meşe 4+16+4 S Tipi low-E2 güneş kontrollü şeffaf camlı kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan K01 290/240 Doğal Ahşap Yağlı Meşe 4+16+4 S Tipi low-E2 güneş kontrollü şeffaf camlı kapı kanadı ve kasasının yerine montajı,
2. Detay projesine uygun, menteşe , kapı kolu ve kapı kilidi takılması ,

Ölçü : Kapı kanadı ve kasası projesindeki ebadına göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-08– Projesine uygun K02 150/235 Laminat kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan K02 150/235 Laminat kapı kanadı ve kasasının yerine montajı,
2. Detay projesine uygun, menteşe , kapı kolu ve kapı kilidi takılması ,

Ölçü : Kapı kanadı ve kasası projesindeki ebadına göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-09– Projesine uygun K03 80/240 Laminat kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan K03 80/240 Laminat kapı kanadı ve kasasının yerine montajı,

2. Detay projesine uygun, menteşe , kapı kolu ve kapı kilidi takılması ,

Ölçü : Kapı kanadı ve kasası projesindeki ebadına göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-10– Projesine uygun K04 80/240 Laminat kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan K03 80/242 Laminat kapı kanadı ve kasasının yerine montajı,
2. Detay projesine uygun, menteşe , kapı kolu ve kapı kilidi takılması ,

Ölçü : Kapı kanadı ve kasası projesindeki ebadına göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-11– Projesine uygun K05 150/265 Laminat kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan K05 150/265 Laminat kapı kanadı ve kasasının yerine montajı,
2. Detay projesine uygun, menteşe , kapı kolu ve kapı kilidi takılması ,

Ölçü : Kapı kanadı ve kasası projesindeki ebadına göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-12– Projesine uygun K06 80/265 Laminat kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan K06 80/265 Laminat kapı kanadı ve kasasının yerine montajı,

2. Detay projesine uygun, menteşe , kapı kolu ve kapı kilidi takılması ,

Ölçü : Kapı kanadı ve kasası projesindeki ebadına göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-13– Proje ve detayına göre meşe doğal ahşap korkuluk yapılması ve yerine konulması,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan meşe doğal ahşap korkuluğun yerine montajı,

Ölçü : Korkuluk projesindeki ölçüsüne göre mt. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-14– Proje ve Detayına göre C-Z01 ayakkabılık yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan C-Z01 mahali ayakkabılığın yerine montajı,

Ölçü : Ayakkabılık projesindeki yerine göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-15– Proje ve Detayına göre C-Z04 ayakkabılık yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan C-Z04 mahali ayakkabılığın yerine montajı,

Ölçü : Ayakkabılık projesindeki yerine göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-16– Proje ve Detayına göre C-104 ayakkabılık yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan C-104 mahali ayakkabılığın yerine montajı,

Ölçü : Ayakkabılık projesindeki yerine göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-17– Proje ve Detayına göre Kiraz-Meşe Masif Panel Mihrap Yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan Kiraz-Meşe Masif Panel Mihrapın yerine montajı,

Ölçü : Mihrap projesindeki yerine göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-18– Proje ve Detayına göre C-101 Kitaplık ve Klima Dolabı yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan C-Z04 mahali kitaplık ve klima dolabının yerine montajı,

Ölçü : Kitaplık ve klima dolabının projesindeki yerine göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-19– Proje ve Detayına göre C-Z02 Kolon Kaplaması ve Klima Dolabı Yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan C-Z02 mahali kolon kaplamasının ve klima dolabının yerine montajı,

Ölçü : Kolon kaplaması ve klima dolabının projesindeki yerine göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-20– Proje ve Detayına Uygun Minber Yapılması ve yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan minberin yerine montajı,

Ölçü : Minber projesindeki yerine göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.120A – 250 Doz Çimento Harçlı 4 cm. Kalınlığında Tesviye Tabakası Yapılması,,

1. Tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi ve yıkanması ,
2. 250 kg. çimentonun Teknik Şartname çerçevesinde ve İdarenin uygun göreceği kum ve su ile karıştırılarak harç yapılması,
3. Projede belirtilen ortalama 4 cm kalınlıkta masterında sıkıştırılarak tahta mala perdahlı tesviye tabakası yapılması ,
4. Gereğince sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, beton formu için ağaçtan kalıp yapılması, sökülmesi , (bu işler için gerekli tahta mesnet kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel benzeri gereçler dahil)

Ölçü : Projedeki ölçülere göre tesviye tabakası m2. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,008 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.130 - 400 Doz Çimento Harcı İle 2,5 cm. Kalınlığında Şap Yapılması

1. Şap yapılacak yerin temizlenmesi ve yıkanması ,
2. 2*2,5 kesitinde rendelenmiş çitılar ile şaşırtmalı ano yapılması ,
3. Teknik Şartname çerçevesinde soğuk derzlerine 2,5 cm. bitümlü karton şerit konularak , özel tesviye makinesi kullanılarak (helikopter makinesi en az 3 defa şap üzerinde dolaştırılarak tepsilenecektir) ortalama 2,5 cm. kalınlığında şap yapılması ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre şap yapılan yüzeyler m2. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,008 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.140 – Bina İçi Islak Mahal Döşemelerinde Sıvı Su Yalıtım Malzemesi Kullanılarak Su Yalıtımı Yapılması ,

1. Su yalıtımı yapılacak yerin toz , kir , boya gibi yabancı maddelerden temizlenmesi ve ıslatılması ,
2. Bozuk beton yüzeyler özel tamir harcı ile tamir edilmesi ,
3. Duvar – yer birleşim yerlerine harçla pah yapılması ,
4. Varsa betonarme tij deliklerinin İdarenin uygun göreceği bir dolgu malzemesi ile doldurulması ,
5. Malzeme Seçim Listesine uygun malzeme ile (çimento esaslı mineral ve sentetik katkılı sıvı izolasyon malzemesi) 1. kat izolasyon uygulamasının (2.kat ile birlikte toplam malzeme gideri 3 kg./m2. olmalıdır.) düşey duvar yüzeyine min. 30 cm. dönülerek yapılması,
6. 1. kat izolasyonun kurumasının ardından Malzeme Seçim Listesine uygun malzeme ile (çimento esaslı mineral ve sentetik katkılı sıvı izolasyon malzemesi) 2. kat

izolasyon uygulamasının (1.kat ile birlikte toplam malzeme gideri 3 kg./m2. olmalıdır.) 1. kat uygulamaya ters yönde , düşey duvar yüzeyine min. 30 cm. dönülerek yapılması,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre izolasyon yapılan yatay ve düşey yüzeyler m2. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Sıvı izolasyon için 3,000 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.141 – 2mm. kalınlığında Polietilen İle Buhar Kesici Nem Dengeleyici Serilmesi ,

1. Kaplama yapılacak yerin temizlenmesi ,
2. Detay projesine uygun, İdarenin uygun göreceği Polietilen buhar kesici örtünün ek yerlerini en az 10 cm. , bindirerek serilmesi

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi m2. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Polietilen malzeme için 1,15 m2./m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.160 – Suni Mermer Plakalar ile Döşeme Kaplaması Yapılması,

1. Teknik Şartnameye uygun olarak yapılmış koruyucu tesviye tabakasının yüzünün temizlenmesi ve ıslatılması ,
2. Tesviye tabakası üzerine 3 cm. kalınlıkta 400 dozlu çimento kumdan altlık serilmesi,
3. Kum altlık üzerine aralıkları 2 mm. olmak üzere Malzeme Seçim Listesine uygun her renkte ve kalınlıkta Suni Mermer levhaların çimento şerbeti kullanılarak İdarenin uygun göreceği şekil ve taksimatta döşenmesi ,
4. Projesinde varsa, 10 cm. yükseklikte ve bir uzun kenarı yuvarlatılarak pah yapılmış Malzeme Seçim Listesine uygun suni mermer levhaların harçla duvara yapıştırılması sureti ile süpürgelik yapılması ,
5. Derzlerin İdarenin uygun göreceği renk ve Malzeme Seçim Listesine uygun özellikte derz dolgu malzemesi ile doldurulması ,
6. Döşeme esnasında kırılan çatlayan levhaların değiştirilmesi ,

7. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi ,
8. İdarenin seçimine uygun farklı döşeme kaplamaları birleşim yerine her çeşit profilin döşeme kaplaması imalatı esnasında veya imalat ardından silikonla veya dübel ile montajının yapılması.

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi süpürgelik yüzeyi de dahil edilerek m2. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,016 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Suni mermer plak için 1,05 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.163A – 4 cm. Kalınlığında Her Ebatla Mucartalı Andezit Ankara Taşı İle Harçlı Döşeme Kaplaması Yapılması ,

1. Tesviye tabakasının temizlenmesi ve sulanarak imalata hazır hale getirilmesi,
2. 5 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harç ile altlık serilmesi ,
3. Aralıkları en çok 2 mm. olmak üzere 4 cm. kalınlığında projede belirtilen ebatlarda mucartalı andezit Ankara taşının İdarenin uygun göreceği yönde döşenmesi ,
4. Derz aralarının çimento şerbeti ile doldurulması ,
5. Döşeme esnasında kırılan , çatlayan plakaların değiştirilmesi ,
6. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi,

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi m2. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,0126 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Andezit plak için 1,050 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.175 – 30x60 Ebadında Seramik Döşeme Kaplaması Yapılması , (Fayans Yapıştırıcısı İle)

1. Kaplama yapılacak alanın temizlenmesi ve sulanması ,

2. Tesviye tabakası üzerine Malzeme Seçim Listesine uygun seramik yapıştırıcısının özel tarak ile yivlendirilerek sürülmesi ,
3. Malzeme Seçim Listesine uygun ve İdarenin uygun göreceği renkte (veya renklerde) seramik ile mastarında ve tesviyesinde , projesine uygun olarak 3 mm. derz aralığı bırakılarak ve arkasına tekniğine uygun olarak seramik yapıştırıcısı sürülerek döşeme kaplaması yapılması ,
4. Derz aralarının İdarenin uygun göreceği renkte ve Malzeme Seçim Listesine uygun derz dolgu macunu ile doldurulması ,
5. Kaplanan yüzeylerin temizlenmesi ve döşeme esnasında kırılan çatlayan seramiklerin değiştirilmesi ,
6. İdarenin uygun göreceği kalınlıkta seramik süpürgeliğin duvara yapıştırma macunu ile yapıştırılması,
7. Projesinde varsa İdarenin uygun göreceği renkte ve Malzeme Seçim Listesine uygun seramik eşik kaplamalarının (bordür) kapı eşiklerine kaplanması,
8. İdarenin seçimine uygun farklı döşeme kaplamaları birleşim yerine her çeşit profilin döşeme kaplaması imalatı esnasında veya imalat ardından silikonla veya dübel ile montajının yapılması.

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi varsa süpürgelik yüzeyi de dahil edilerek m2. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Fayans çimentosu için 4,000 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Seramik için 1,04 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.182A – 4 cm. Kalınlığında Mucartalı Andezit Ankara Taşı İle Harçlı Merdiven Basamağı ve 3 cm. Kalınlığında Rıhtı Yapılması ,

1. Betonarme imalatın temizlenmesi ve sulanarak imalata hazır hale getirilmesi,
2. İdarenin uygun göreceği kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harç ile altlık serilmesi ,
3. Malzeme Seçim Listesine ve projesine uygun olarak 3cm. kalınlığında merdiven basamağı olarak imal edilmiş, bir kenarı dairesel olarak yuvarlatılmış mucartalı andezit Ankara taşı plakların merdiven boyu yönünde tek parça olarak yerine konulması,
4. Malzeme Seçim Listesine ve projesine uygun olarak 3 cm. kalınlığında merdiven rıhtı olarak imal edilmiş plakların merdiven boyu yönünde tek parça olarak yerine konulması,

5. Malzeme Seçim Listesine ve projesine uygun olarak süpürgelik olarak imal edilmiş bir kenarı dairesel olarak yuvarlatılmış plakların basamak /rıht ile duvar birleşimine harçla konulması
6. Derz aralarının çimento şerbeti ile doldurulması ,
7. Döşeme esnasında kırılan , çatlayan plakaların değiştirilmesi ,
8. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi,

Ölçü : Proje üzerinden basamak yüzü alanı (basamak çıkıntıları hesaba dahil edilir) ve rıht yüzü alanı toplamı m2. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,0028 ton/m2. miktarı esas alınacaktır

Andezit plak için 1,05 m2/m2. miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-21– Self Levelling Yapılması,

1. Self levelling yapılacak yerin temizlenmesi,
2. Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 3mm kalınlıkta rulo fırça yada pröskürtme yöntemi ile zemin tesviyesi yapılması,
3. Harcın homojen yayılması sağlanana dek gelberi, kirpi rulo vb. el aletleri ile dağıtılması,dalgalanmanın giderilmesi,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre Self levelling yapılan yüzeyler m2. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Self Levelling için 3,150 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-22– Rulo Halı Kaplama Yapılması (PVC süpürgelik dâhil),

1. Halı kaplanacak yerin temizlenmesi,
2. Malzeme Seçim Listesine ve İdarenin seçimine uygun halının serilerek yapıştırılması,
3. Ek yerlerinin düzgün ve itinalı olarak birleştirilmesi,
4. Malzeme Seçim Listesine ve İdarenin seçimine uygun olarak temin edilen PVC hazır profilden süpürgeliğin detay projesine uygun montajının yapılması

Ölçü : Projedeki ölçülere göre halı kaplanan yüzeyler m2. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Halı için 1,050 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

PVC profil süpürgelik için 1,05 mt./mt. esas alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-28 – 2,5 cm Kalınlığında 45*90 Ebadında Traverten Plaklar İle Döşeme Kaplaması Yapılması (Amerikan Kesim, Dolgulu,Cilalı)

1. Tesviye tabakasının temizlenmesi ve sulanarak imalata hazır hale getirilmesi,
2. 5 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harç ile altlık serilmesi ,
3. Aralıkları en çok 2 mm. olmak üzere 2,5 cm. kalınlığında 45*90 projede belirtilen ebatlarda traverten plakların İdarenin uygun göreceği yönde döşenmesi ,
4. Derz aralarının çimento şerbeti ile doldurulması ,
5. Döşeme esnasında kırılan , çatlayan plakaların değiştirilmesi ,
6. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi,

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi m2. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,0126 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Traverten plak için 1,050 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 08.110 – 250 Dozlu Çimento Harcı ile Kaba Sıva Yapılması,

1. Sıvanacak yüzeyin sıva harçlarının beton yüzeylere yapışmasını arttırmak amacıyla çentikleme yapılması toz, kir ve artıklardan temizlenmesi, ıslatılması ve aderans artırıcı astar sürülmesi ,
2. Teknik Şartname Hükümleri çerçevesinde 250 Dozlu çimento harcı ile 1. kat serpmeye sıva yapılması ,
3. İdarenin uygun göreceği aralıklarda 250 dozlu harçla şaküli sıva anosu yapılması ,
4. Süpürgelik için sıva eteğinde boşluk bırakmak gerekiyor ise süpürgelik kalınlığına ve yüksekliğine uygun olarak boşluğun bırakılması için gerekli ahşaptan etek çitasının mevcut duvara çakılması ,
5. 2. kat sıvaya başlanılmadan 1. kat sıvanın tekrar sulanması ,

6. Teknik Şartname Hükümleri çerçevesinde Ano aralarının 250 dozlu çimento harcı ile minimum 2cm. , maksimum 5 cm. kalınlıkta doldurularak 2. kat sıvanın yapılması ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre sıvanan tüm yüzeyler m2. olarak hesaplanır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri hesaptan düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,00975 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 08.111 - 400 Dozlu Çimento Harcı ile İnce Sıva Yapılması ,

1. Sıvanacak yüzeyin toz , kir ve artıklardan temizlenmesi ve ıslatılması ,
1. Teknik Şartname Hükümleri çerçevesinde 400 Dozlu çimento harcı ile ortalama 0,8 cm kalınlığında bir kat ince sıva yapılması , (sıva ardından harç prizini almadan sıva süngeri ile yüzey tirfillenecektir.)
2. Yapım esnasında tüm köşelere , kapı ve pencere merkezlerine İdarenin uygun göreceği kalınlıkta galvanize edilmiş boşluklu saç profil konulması,
3. Farklı malzemelerden meydana gelmiş imalat birleşim noktalarına sıva filesi (min. 35 cm.) konulması ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre sıvanan tüm yüzeyler m2. olarak hesaplanır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri hesaptan düşülür

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,0011 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 08.122L – Konstrüksiyonlu ve Ses Yalıtımlı 2 Kat Suya Dayanıklı Alçı Plaka Duvar Bölmesi Yapılması ,

1. İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, atölye şartlarında , saç , kutu profil , ve lama (v.b.) ile kaynak elektrodu , perçin , cıvata (v.b.) kullanılarak 2 kat epoksi

- boyalı metal konstrüksiyonun kaplama yapılacak duvardan uzaklığı duvarın terazisi, varsa tesisat durumu gibi faktörler göz önüne alınarak hazırlanması,
2. Duvar kapatılmadan önce duvar ile alçıpanel plaka arasına Müşavir Firmanın uygun göreceği kalınlıkta Malzeme Seçim Listesine uygun min. 50-52 kg/m³ yoğunluğundaki taş yünü şilte konulması ,
 3. 12,5 mm kalınlığındaki İdarece onaylanmış proje ,detay ve Malzeme Seçim Listesine uygun suya dayanıklı alçı duvar levhalarının ilk katının 25 mm'lik, ikinci katının 35 mm'lik (veya 38 mm'lik) akıllı vidalarla çelik konstrüksiyona sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması,
 4. Malzeme Seçim Listesine uygun derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre alçıpan kaplama alanı m2. olarak hesaplanır. Bütün boşluklar hesaptan düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Alçıpan levha için 4,20 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 08.135 - 10 cm Kalınlıkta Gazbeton Duvar Yapılması ,

1. Malzeme Seçim Listesine uygun olarak gazbeton bloklar ve gazbeton tutkalı ile bölme duvar yapılması,
2. 3 mt.den fazla yüksekliklerde gerekli hatılların yapılması , kapı ve pencere üzerinde konulması gereken lentoların hazırlanması ve yerine konulması gerektiğinde sulanması,
3. Her yükseklikteki iş iskelesinin teşkili ,
4. Gazbeton duvar imalatı ve betonarme imalatının düşeydeki birleşim yerlerine 1 mt. aralıklarda ø8 yuvarlak demir ile (20 cm. uzunluğunda) ankraj yapılması ,

Ölçü : Projedeki duvar alanı m2. olarak hesaplanır. Herhangi bir zayıt ödenmez.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Gazbeton blok miktarı 1,05 m2/m2 alınacaktır.

Tutkal miktarı 2,20 kg/m2 alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin

uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 08.135B - 20 cm Kalınlıkta Gazbeton Duvar Yapılması ,

1. Malzeme Seçim Listesine uygun olarak gazbeton bloklar ve gazbeton tutkalı ile bölme duvar yapılması,
2. 3 mt.den fazla yüksekliklerde gerekli hatılların yapılması , kapı ve pencere üzerinde konulması gereken lentoların hazırlanması ve yerine konulması gerektiğinde sulanması,
3. Her yükseklikteki iş iskelesinin teşkili ,
4. Gazbeton duvar imalatı ve betonarme imalatının düşeydeki birleşim yerlerine 1 mt. aralıklarda $\varnothing 8$ yuvarlak demir ile (20 cm. uzunluğunda) ankraj yapılması ,

Ölçü : Projedeki duvar alanı m2. olarak hesaplanır. Herhangi bir zayıt ödenmez.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Gazbeton blok miktarı 1,05 m2/m2 alınacaktır.

Tutkal miktarı 4,40 kg/m2 alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 08.135C - 30 cm Kalınlıkta Gazbeton Duvar Yapılması ,

1. Malzeme Seçim Listesine uygun olarak gazbeton bloklar ve gazbeton tutkalı ile bölme duvar yapılması,
2. 3 mt.den fazla yüksekliklerde gerekli hatılların yapılması , kapı ve pencere üzerinde konulması gereken lentoların hazırlanması ve yerine konulması gerektiğinde sulanması,
3. Her yükseklikteki iş iskelesinin teşkili ,
4. Gazbeton duvar imalatı ve betonarme imalatının düşeydeki birleşim yerlerine 1 mt. aralıklarda $\varnothing 8$ yuvarlak demir ile (20 cm. uzunluğunda) ankraj yapılması ,

Ölçü : Projedeki duvar alanı m2. olarak hesaplanır. Herhangi bir zayıt ödenmez.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Gazbeton blok miktarı 1,05 m2/m2 alınacaktır.

Tutkal miktarı 4,40 kg/m2 alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi

veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 08.141A – Duvarların Saten Alçı İle Perdah Yapılması ve 3 Kat Yarı Mat Su Bazlı Saten Boya İle Boyanması,

1. Saten alçı perdah yapılacak yüzeyin raspa yapılarak temizlenmesi ,
2. Yüzeyin 1 m2.'ye 1,5 kg. gidecek şekilde Malzeme Seçim Listesine uygun saten alçı harcı ile düzgün ve pürüzsüz bir yüzey elde edilinceye kadar çelik mala ile perdahlanması ,
3. Yüzeyin zımparalanması ,
4. Malzeme Seçim Listesine uygun bir kat yarı mat astar boyanın (0,08 kg./m2.) duvar yüzeyine sürülmesi ,
5. Malzeme Seçim Listesine uygun iki kat yarı mat su bazlı saten boyanın (0,32 kg./m2.) astar boya üzerine fırça ve rulo ile sürülmesi ,

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Saten alçı için 3,750 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Yarı mat saten boya için 0,40 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 08.144 –İç Cephe Brüt Beton Yüzeylere Şeffaf Brüt Beton Koruyucu Sürülmesi,

1. Koruyucu boyanın diğer malzemelere zarar vermemesi için , malzemelerin yapışkanlı kağıt ile maskelenmesi ,
2. Teknik Şartname çerçevesinde brüt beton yüzeylere Malzeme Seçim Listesine uygun şeffaf beton koruyucusunun m2.'ye ortalama 0,250 kg. gidecek biçimde sürülmesi ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre boyanan bütün yüzeyler (boşluk yanları dahil) m2. olarak hesaplanır . Hesaplama tüm boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Şeffaf beton koruyucu için 0,250 kg/m2 miktarı esas alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 08.152 – Her Ebatta Seramik veya Fayans Duvar Kaplaması Yapılması , (Fayans Yapıştırıcısı ile)

1. Kaplama yapılacak alanın temizlenmesi ve sulanması ,
2. Kaba sıva üzerine Malzeme Seçim Listesine uygun fayans ve seramik yapıştırıcısının özel tarak ile yivlendirilerek sürülmesi ,
3. Malzeme Seçim Listesine uygun ve İdarenin uygun göreceği renkte (veya renklerde) seramik veya fayans ile mastarında ve şakülünde , projesine uygun olarak 3 mm. derz aralığı bırakılarak ve arkasına tekniğine uygun olarak seramik yapıştırıcısı sürülerek duvar kaplaması yapılması ,
4. Derz aralarının İdarenin uygun göreceği renkte ve Malzeme Seçim Listesine uygun derz dolgu macunu ile doldurulması ,
5. Kaplanan yüzeylerin temizlenmesi ve döşeme esnasında kırılan çatlayan seramiklerin değiştirilmesi ,
6. Kaplama esnasında İdarenin uygun göreceği ve Malzeme Seçim Listesine uygun her köşeye profil montajı yapılması ,
7. İdarenin uygun göreceği renkte ve Malzeme Seçim Listesine uygun bordürlerin tek sıra olarak kaplanması,

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi m2. olarak hesap edilir. Her tür boşluklar hesaptan düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Fayans çimentosu için 4,000 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Seramik için 1,040 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 09.110 – Tavanlarda 250 Dozlu Çimento Harcı ile Kaba Sıva Yapılması,

1. Sıvanacak yüzeyin toz , kir ve artıklardan temizlenmesi ve ıslatılması ,
2. Özel Teknik Şartnameye uygun olarak 250 Dozlu çimento harcı ile 1. kat serpmeye sıva yapılması ,
3. İdarenin uygun göreceği aralıklarda çırpı ile sıva anosu yapılması ,
4. 2. kat sıvaya başlanılmadan 1. kat sıvanın tekrar sulanması ,
5. Özel Teknik Şartnameye uygun olarak 250 dozlu çimento harcı ile minimum 2cm. , maksimum 5 cm. kalınlıkta doldurularak 2. kat sıvanın yapılması ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre sıvanan tüm yüzeyler m2. olarak hesaplanır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri hesaptan düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,00975 ton/m² miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 09.111 - Tavanlarda 400 Dozlu Çimento Harcı ile İnce Sıva Yapılması ,

1. Sıvanacak yüzeyin toz , kir ve artıklardan temizlenmesi ve ıslatılması ,
2. Özel Teknik Şartnameye uygun olarak 400 Dozlu çimento harcı ile ortalama 0,8 cm kalınlığında bir kat ince sıva yapılması , (sıva ardından harç prizini almadan sıva süngeri ile yüzey tirfillenecektir.)
3. Yapım esnasında tüm köşelere , kapı ve pencere merkezlerine İdarenin uygun göreceği kalınlıkta galvanize edilmiş boşluklu saç profil konulması,
4. Farklı malzemelerden meydana gelmiş imalat birleşim noktalarına sıva filesi (min. 35 cm.) konulması ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre sıvanan tüm yüzeyler m². olarak hesaplanır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri hesaptan düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,0011 ton/m² miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 09.120AB – Tavanların Saten Alçı İle Perdah Yapılması ve 3 Kat Akrilik Boya İle Boyanması,

1. Saten alçı perdah yapılacak yüzeyin temizlenmesi ve gözenekli bir taş ile zımparalanması ,
2. Yüzeyin 1 m².’ye 1,5 kg. gidecek şekilde Malzeme Seçim Listesine uygun saten alçı harcı ile düzgün ve pürüzsüz bir yüzey elde edilinceye kadar çelik mala ile perdahlanması ,
3. Yüzeyin zımparalanması ,
4. Malzeme Seçim Listesine uygun bir kat akrilik esaslı astar boyanın (0,150 kg./m².) duvar yüzeyine sürülmesi ,
5. Malzeme Seçim Listesine uygun iki kat akrilik esaslı boyanın (1,100 kg./m².) astar boya üzerine fırça ve rulo ile sürülmesi ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre boya yapılan tüm yüzeyler m2. olarak hesaplanır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri hesaptan düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Saten alçı için 3,750 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Akrilik boya için 1,250 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 09.120 YB – Tavanların Saten Alçı İle Perdah Yapılması ve 3 Kat Yağlı Boya İle Boyanması,

6. Saten alçı perdah yapılacak yüzeyin temizlenmesi ve gözenekli bir taş ile zımparalanması ,
7. Yüzeyin 1 m2.'ye 1,5 kg. gidecek şekilde Malzeme Seçim Listesine uygun saten alçı harcı ile düzgün ve pürüzsüz bir yüzey elde edilinceye kadar çelik mala ile perdahlanması ,
8. Yüzeyin zımparalanması ,
9. Malzeme Seçim Listesine uygun bir kat su bazlı renkli astar boyanın (0,150 kg./m2.) duvar yüzeyine sürülmesi ,
10. Malzeme Seçim Listesine uygun 0,350 kg su bazlı iç cephe macunu ile macunlanması, zımpara ile yüzey pürüzlerinin alınması,
11. Malzeme Seçim Listesine uygun bir kat sentetik astar boyanın (0,120 kg./m2.) duvar yüzeyine sürülmesi ,
12. Malzeme Seçim Listesine uygun iki kat sentetik bazlı boyanın (0,220 kg./m2.) astar boya üzerine fırça ve rulo ile sürülmesi ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre boya yapılan tüm yüzeyler m2. olarak hesaplanır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri hesaptan düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Saten alçı için 3,750 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Yağlı boya için 0,490kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 09.120FAS– Tavanların Fasarit KaplamaYapılması,

1. Hazırlanmış sıva, çıplak beton tuğla ve benzeri yüzeylerin, maskelenmesi Malzeme Seçim Listesine uygun fasaritın tavan yüzeyine kompresörle püskürtülerek kaplanması ,

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Fasarit için 1,100 kg/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 09.140 - Alçı Plaka ile AsmaTavan Kaplaması Yapılması ,

1. İdarenin uygun göreceği kotta 20*40 mm. ebadında ve 1,5 mm. et kalınlığında kutu profiller ile çelik dübelli papuç ve 4 mm. galvanize çelik tel ile 2 mt. aralıklarla her iki yönde tavana sabitlenerek ve teraziye alınarak 60*120 cm. ebadında karolaj çelik konstrüksiyon yapılması ,(asma tavan – duvar birleşimine de ayrıca kutu profil dönülecektir)
2. Tüm konstrüksiyonun Malzeme Seçim Listesine uygun antipas boya ile 2 kat olarak boyanması ,
3. 120*240 cm. ebadında 12,5 mm. kalınlığında Malzeme Seçim Listesine uygun ve İdarenin uygun göreceği beyaz alçıpan plakaların matkap uçlu vida ile (İdarenin uygun göreceği aralıklarda) tek taraflı olarak metal iskelete monte edilmesi ,
4. Mekanik ve elektrik tesisat ve armatür deliklerinin açılması,
5. Projede belirtilen yerlerde alüminyum çerçeveli alçıpan müdahale kapaklarının yapılması,
6. Plakaların arasındaki ek yerlerinin iki kat derz bandı çekilip perlitli alçı ile doldurularak düzgün ve eksiz yüzeyler elde edilmesi ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre alçıpan kaplama alanı m2. olarak hesaplanır. Bütün boşluklar hesaptan düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Taşıyıcı profil için 4,200 mt/m2 miktarı esas alınacaktır

Alçıpan plaka için 1,050 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 10.121B– Alüminyum Doğramalara 4+16+4 Isı Cam Takılması ,

1. Teknik Şartnameye ve Malzeme seçim Listesine uygun 4+16+4 ısıcamın yerine monte edilmesi , (Camlar güneş kontrollü olacaktır. S Tipi Low -E2 - Renksiz)
2. Gerekli yerlere hava boşluklu çift cam takozlarının yerleştirilmesi, ısıcam ile doğrama arasında kalan boşluklara kaliteli EPDM fitil çekilip takozlanması,
3. Camın iç ve dış kenarlarına soğuk hava sızmasını sağlayacak kaliteli EPDM fitil konulması ,

Ölçü : Yerine takılmış olan ısıcamın tek yüzü ölçülerek m2 cinsinden hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

1 m2. cam için 1m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-23– Proje ve detayına göre Pirinç Eloksalli Çelik korkuluk yapılması (Duvara monte),

1. Malzeme Seçim Listesine ve İdarenin seçimine uygun olarak hazır profilden korkuluğun detay projesine uygun korkuluğun yerine montajı,

Ölçü : Korkuluk projesindeki ölçüsüne göre mt. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 10.128A – MDF Arkalıklı Gizli Led aydınlatmalı Flotal Ayna Takılması

1. Özel Teknik Şartnameye ve Malzeme seçim Listesine uygun mdf arkalıklı Gizli led aydınlatmalı flotal aynanın ayna silikonu ile terazisinde yerine tesbit edilmesi,
2. Ayna yüzeyinin temizlenmesi,

Ölçü: Yerine takılmış olan aynanın yüzü ölçülerek m2 cinsinden hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

1 m2. ayna için 1m2. esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 10.131 – Her Kalınlığında Ekstrüde Polistren Köpük İle Isı Yalıtımı , (Döşeme, Duvar,Tavan, Mantolama ve iki duvar arasına)

1. Malzeme Seçim Listesine uygun her kalınlığında ve yüzer döşemede kullanılabilecek karakteristikte , minimum 500 pa. basınç dayanımına sahip min 30 kg./m3. yoğunluklu , ısı iletkenlik katsayısı 0,028 olan lamba zıvanalı ekstrüde polistiren köpüğün şaşırtmalı olarak yerine göre yere serilmesi veya İdarenin uygun göreceği özel plastik dübeller ile duvarlara monte edilmesi ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre ısı yalıtımı yapılan tüm yüzeyler m3. olarak hesap edilir. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri hesaptan düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Ekstrüde polistiren köpük için 1 m3. / m3. miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-24– Proje ve detayına göre Bakır Çörten Temini ve Montajı (Zincir dahil)

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan bakır çörtenin yerine montajı,

Ölçü : Çörten projesindeki ölçüsüne göre Ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-25– Proje ve detayına Uygun Fiber Takviyeli Prekast Şerefe Korkuluğu yapılması yerine montajı,

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan Fiber Takviyeli Prekast Şerefe Korkuluğunun yerine montajı,

Ölçü : Şerefe korkuluğu projesindeki ölçüsüne göre mt. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-26– Minare Alemi Temini ve Montajı (RAL 1001),

1. Malzeme Seçim Listesine ve İdarenin seçimine uygun olarak hazır minare aleminin temin edilerek detay projesine uygun montajının yapılması ,

Ölçü : Proje üzerinden montajı yapılan alem Ad. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Alem için 1,00 ad./ad. esas alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-27– Proje ve Detayına Uygun Oturak İmalatı Yapılması Yerine Montajı (Çelik konstrüksiyon+su kontrası+seramik kaplama+ahşap oturak),

1. Atölye şartlarında detay projesine uygun, hazırlanan Çelik konstrüksiyon+su kontrası+seramik kaplama+ahşap oturakın yerine montajı,

Ölçü : Oturak projesine göre ad. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin

uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

3. ÇEVRE DÜZENLEME İNŞAAT İŞLERİ TEKLİF BİRİM FİYAT TARİFLERİ

TBF 01.110B – Her Platform Genişliğinde Yol, Kavşak, Otopark, Yaya Yolu vb. Sahaların Terasman Kotuna Getirilmesi ,

1. Kazı projesinin hazırlanması ,
2. Kazı projesine göre aplikasyonun yetkin uzmanlar tarafından yapılması ,
3. Kazı projesine göre her derinlikte, her cins zeminde, patlayıcı madde kullanmadan her cins kaya zemin dahil, el veya makine ile serbest, geniş derin kazı, gibi her cins kazının yapılması,
4. Dolgu yapılması gereken hallerde İdarenin kullanımını uygun bulduğu kazıdan çıkan malzemenin dolgu yapılması gereken yere nakledilmesi ,
5. Dolgu malzemesine gerek duyulan hallerde Kampus alanı dahilinde İdarenin göstereceği yan ariyet sahasının üzerindeki her türlü çalı ve her çapta ağaçtan temizlenmesi,
6. Yan ariyet sahasındaki bitkisel toprağın kazılması, yüklenmesi Kampus alanı dahilinde İdarenin göstereceği, yan ariyet sahasının geri dolgusunda kullanılmak üzere nakledilmesi ,boşaltılması ve serilmesi
7. Yan ariyet sahasında her çeşit zeminde ve her çeşit uygun makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) kazıların yapılması ve yüklenmesi , nakledilmesi ,boşaltılması,
8. Dolgu yapımı için, her türlü makine ile dolgu malzemesinin 20 cm'lik tabakalar halinde serilmesi, sulanarak vibrasyonlu silindir ile veya İdarenin uygun göreceği diğer araçlarla sıkıştırılması, İdarenin uygun göreceği sayıda her türlü zemin mekaniği deneylerinin yapılması , sıkışmayan kısmın kazılarak yeniden istenen basınç değeri elde edilinceye kadar dolgunun tekrar yapılması ,
9. İdarenin kullanımını uygun bulmadığı kazıdan çıkan malzemenin veya dolgu için gerekli olmayan kazı malzemesi fazlasının Kampus alanı içerisinde İdarenin uygun göreceği yan ariyet sahasının geri dolgusunda kullanılmak üzere nakledilmesi ,boşaltılması ve serilmesi ,
10. Kazı veya dolgu yüzeyinin , motor greyder , diğer bıçaklı tesviye makineleri ve el ile veya tamamen el ile ince tesviyesinin (reglaj) yapılması ,

Ölçü : Tanzim edilecek kazı projesi üzerinden halihazır arazi kotu (mevcut durumdaki arazi kotu) seviyesi ile terasman kotu seviyesi arasındaki , sahalar ortalaması metodu ile hesap edilen metreküp (m3) cinsinden hesaplanacak kazı miktarıdır. Dolgular için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi

veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 01.111 – Bitkisel Toprak Temini ve Serilmesi,

1. Bitkisel toprak serilecek yerin, taş, yabancı ot ve bitkilerden arındırılması
2. İdarenin onaylayacağı yerden ve onaylanacağı uygun karışımda bitkisel toprağın sağlanması, taşıtlara yüklenerek işyerine getirilmesi, boşaltılması, gösterilen mahallere taşınarak istenilen kalınlıklarda serilmesi ve düzeltilmesi.

Ölçü : Tanzim edilecek proje üzerinden halihazır arazi kotu (mevcut durumdaki arazi kotu) seviyesi ile bitkisel toprak dolgu kotu seviyesi arasındaki , sahalar ortalaması metodu ile hesap edilen metreküp (m3) cinsinden hesaplanacak dolgu miktarıdır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 01.120 – C 14 Beton İle Grobeton Dökülmesi

1. Teknik Şartnameye uygun hazırlanmış projede sınıfı belirtilmiş betonun yerine dökülmesi, sıkıştırılması, gereğince sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, beton formu için ağaçtan kalıp yapılması, sökülmesi, (bu işler için gerekli tahta mesnet kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel vb gereçler dahil)

Ölçü : (m3) Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Herhangi bir zayıat ödenmez.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento miktarı 0.300 Ton/m3

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 01.122C – C 20 Beton ve Altı Üstü Q131/131 Hasır Çelik ile Zemin Oturan Döşeme ve Çevre Betonu Dökülmesi

12. Beton kaplama yapılacak zeminin tesviyesi, İdarenin uygun göreceği mertebede sıkıştırılması,
13. Özel Teknik Şartnameye uygun hazırlanmış projede sınıfı belirtilmiş betonun yerine dökülmesi ,

14. Beton dökülecek kısmın projesine göre düz veya eğri yüzlü vb. her türlü kalıbının hazırlanması, gerekli çelik veya tahta mesnet, kadronlar, kuşaklar ve desteklerin yapılması,
15. **Projede belirtilmemiş bile olsa** Q131/131 hasır çeliğin (BÇ IVb) , altta ve üstte 2 kat halinde hazırlanması, hasır çeliklerin minimum 3 göz olarak birbirine bindirilerek yerine konması, bağlanması, bağlama teli, plastik veya beton pas payı ve gerekli her türlü malzemenin döşenmesi ,
16. Mekanik ve elektrik tesisatı ile ilgili olarak ekte yer alan anahtar paftalarda belirtilen tesisat rezervasyon deliği , boş boru, lamba kutusu ve sortilerin yerleştirilmesi , betonarme imalatın içinde kalacak çelik ankrajların projesinde uygun olarak hazırlanması ve projedeki yerine konulması ,
17. Yapılacak laboratuvar deneyleri ve granülometrik analizlere ve İşveren tarafından onaylanmış karışım raporuna göre istenilen mukavemeti temin edecek nispetler dahilinde ve ağırlık esasına göre granülometrik kum, çakıl veya kırma taş , su ve çimentonun (en az 4 bölmeli agrega silosu, tartı üniteleri, cebri karıştırıcı ve diğer mekanik aksam ile çimento silolarını havi) beton tesisinde karıştırılarak beton imali ,
18. Betona dona karşı antifiriz , akışkanlık, priz hızlandırıcı veya geciktirici ya da su geçirimsizlik temin edici katkı malzemesi eklenmesi, ayrışmaya mani olacak nakil vasıtaları ile nakli,
19. Beton pompası ile her derinlik ve yüksekliğe taşınarak yerine konması,
20. Vibratör ile sıkıştırılması, mastarlanması ,sulanması , soğuktan , sıcaktan ve diğer tesirlerden korunması ,
21. İmal edilen betonun istenilen mukavemette olup olmadığını anlamak üzere her dökümde bir test için 6 adet numune alınması, gerekli deneylerin yapılması, deney bedelleri,
22. Kalıp ve kalıp takviyesinin beton yeterli mukavemetini aldıktan sonra sökülmesi,

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden m3 olarak hesap edilir. Herhangi bir zayıat ödenmez.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento miktarı 0.325 Ton/m3

Çift kat hasır çelik miktarı 0.035 Ton/m3 alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

NOT:

1.Kalıp (Brüt kalıp hariç) , iskele ,donatı (Altta ve üste Q131/131 hasır çelik) mekanik ve elektrik tesisatı ile ilgili olarak konması gereken tesisat rezervasyon deliği, boş boru, sorti ve takozlarının yerleştirilmesi teklif birim fiyatına dahildir.

2.İdarenin onayı alınmadan beton içinde herhangi, bir katkı maddesi kullanılamaz.

3.Beton karışım oranları Yükenici tarafından İdarenin onayı için beton dökümünden önce sunulacaktır.

4.Q 131/131 hasır çeliğin kg/m2 ağırlığı 2,09 kg/m2 alınır.

5.Kullanılacak hasır çeliğe ait kalite ve test sertifikaları ile boyutları Yükenici tarafından onay için İdareye verilecektir.

6.Döşeme betonları içerisinde kalan , priz ,aydınlatma ve zayıf akım tesisatları için gerekli boş borular , uçları zemine bükülerek konulacaktır.(takoz bırakılmayacaktır.)

TBF 01.127 – C30 Beton ve BÇ III Betonarme Çeliği ile Betonarme Sistemin Teşkili , (Polimer (PVC) Kalıp Sistemi Kurulması Dahil)

1. Teknik Şartnameye uygun hazırlanmış, projede sınıfı belirtilmiş betonun yerine dökülmesi ,
2. Beton dökülecek kısmın (kolonlar,kirişler,döşemeler ve perdeler) projesine göre düz veya eğri yüzölçümlü vb. her türlü kalıbının hazırlanması, Brüt beton kalıbı için kalıp yüzeylerinin birbirlerine paralellliği, ara mesafelerinin değişmezliği ve panoların dizilimini,ve tij yerlerin gösterilmesi amacıyla kalıp projesi hazırlanacak,kalıp idarenin onaylayacağı kalıp projesine göre yapılacaktır.
3. Kalıp yüzeyi birleşimlerinde (döşeme,köşe,fuga vb.) beton suyunu sızdırmayacak şekilde ahşap veya PVC esaslı yardımcı profillerin teşkili, Polimer (PVC) Kalıp Sistemi için özel çivinin kullanılması
4. Gerekli çelik veya tahta mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler ile taşıyıcı iskele yapılması,
5. Ø 8-26 mm'lik düz ve nervürlü betonarme çeliğinin (BÇ III) projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması, yerine konması, bağlanması, bağlama teli, plastik veya beton pas payı ve gerekli her türlü malzemenin döşenmesi ,
6. Mekanik ve elektrik tesisatı ile ilgili olarak ekte yer alan anahtar paftalarda belirtilen tesisat rezervasyon deliği, boş boru (kolonlardaki, girişlerdeki, döşemelerdeki ve perdelerdeki) , lamba kutusu ve sortilerin yerleştirilmesi , betonarme imalatın içinde kalacak çelik ankrajların projesinde uygun olarak hazırlanması ve projedeki yerine konulması ,
7. Yapılacak laboratuvar deneyleri ve granülometrik analizlere ve İşveren tarafından onaylanmış karışım raporuna göre istenilen mukavemeti temin edecek nispetler dahilinde ve ağırlık esasına göre granülometrik kum, çakıl veya kırma taş, su ve çimentonun (en az 4 bölmeli agrega silosu, tartı üniteleri, cebri karıştırıcı ve diğer mekanik aksam ile çimento silolarını havi) beton tesisinde karıştırılarak beton imali , betona dona karşı antifiriz , akışkanlık, priz hızlandırıcı veya geciktirici ya da su geçirimsizlik temin edici katkı malzemesi eklenmesi,
8. Ayırışmaya mani olacak nakil vasıtaları ile nakli, beton pompası ile her derinlik ve yüksekliğe taşınarak yerine konması,
9. Vibratör ile sıkıştırılması, mastarlanması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer tesirlerden korunması,
10. İmal edilen betonun istenilen mukavemette olup olmadığını anlamak üzere her dökümde bir test için 6 adet numune alınması, gerekli deneylerin yapılması, deney bedelleri,

11. Kalıp ve kalıp iskelesinin beton yeterli mukavemetini aldıktan sonra sökülmesi,

Ölçü :(m3) Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Herhangi bir zayıt ödenmez.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento miktarı 0.360 Ton/m3

Demir miktarı 0.110 Ton/m3.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

NOT:

1. Kalıp , iskele ,donatı(ø8-26Düz ve Nerv.Demir) mekanik ve elektrik tesisatı ile ilgili olarak konması gereken tesisat rezervasyon deliği, boş boru, sorti ve takozlarının yerleştirilmesi teklif birim fiyatına dahildir.

2.İdarenin onayı alınmadan beton içinde herhangi, bir katkı maddesi kullanılamaz.

3.Beton karışım oranları Yüklenici tarafından İdarenin onayı için beton dökümünden önce sunulacaktır.

4.Demirin metre tul ağırlıkları aşağıdaki cetvellerden alınır.

5.Kullanılacak donatı ile ilgili kalite ve test sertifikaları Yüklenice İdareye onay için sunulacaktır.

6.Kullanılacak hasır çeliğe ait kalite ve test sertifikaları ile boyutları Yüklenici tarafından onay için İdareye verilecektir.

<u>Çap Ø mm</u>	<u>Kg/mt</u>
8	0.395
10	0.617
12	0.888
14	1.208
16	1.578
18	1.998
20	2.466
22	2.984
24	3.551
26	4.168

7. Kolon , kiriş , perde ,rampa ,temel ve döşeme betonları içerisinde kalan , priz ,aydınlatma ve zayıf akım tesisatları için gerekli boş borular , uçları zemine bükülerek konulacaktır. (takoz bırakılmayacaktır.)

8. Kalıp ve İskelenin Alınması Müddeti

A-Lento, hatıl, 3,00 m. den küçük açıklıktaki kiriş ve kemer, kolon, perde gibi imalatın yan kalıpları üç gün,

B-Küçük kenarı 3,00 m. den küçük döşeme, iskele ve kalıpları sekiz gün,

C-Küçük kenarı, 3,00 m. den daha büyük açıklıkta döşemelerin, açıklıkları 3,00. den büyük kiriş ve kemerler ve rehmenlerin iskele ve kalıpları yirmi bir gün geçmeden alınmaz.

TBF 01.130 - 0,80 mt. İç Çapında Şütlü veya Şütsüz Betonarme Parsel Bacası Yapılması ,

12. Şebeke planına, şebeke boy profiline ve Detay projesine uygun olarak her derinlikte ve her cins zeminde el ile veya her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) baca yeri kazısının yapılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması, (ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup yüklenici uygulama esnasında, İdareninde uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapabilir. Yüklenici iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu yükleniciye aittir.) Kazı çukuru tabanının ve yan cidarlarının düzeltilmesi ,
13. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun göreceği kısmının kazı çukuru kenarından minimum 60 cm. ötelenmesi ,
14. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun görmediği kısmının İdarenin Kampus Alanı içerisinde uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi ,
15. Kazı çukuru içerisinde su birikmesi halinde , biriken suyun motopomp veya el tulumbarları ile boşaltılması ve kazı çukurunun kurutulması ,
16. Detay projesine uygun olarak kazı çukuru tabanına 10 cm. kalınlığında grobeton atılması, tesviyesinin yapılması
17. Detay projesine, şebeke planına ve şebeke boy kesitine uygun olarak muayene bacası betonarme imalatının yapılması, boru bağlantılarının yapılması
18. Detay projesine uygun olarak baca içerisinde 300 dozlu yalak betonu imalatının yapılması
19. Detay projesine, uygun olarak muayene bacasına demirden gemici merdiveni imalatının yapılması,
20. TS ve İdarenin uygun göreceği diğer standartlara göre sızdırmazlık tecrübesinin yapılması
21. Detay projesine uygun olarak hendek yan dolgusunun 2 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması (kazı çukuru içine), kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırların tesviye ve tanziminin yapılması suretiyle dolgu yapılması ,
22. Detay projesine uygun olarak hazırlanmış kompozit rögar kapağın ve çerçevesinin yerleştirilmesi

Ölçü : Betonarme baca ekseninde, bacanın içerisindeki en düşük kota sahip noktası (yalak betonu üstü) ile çerçeve montaj elemanının en yüksek kota sahip noktası arasındaki yükseklik metre (mt.) olarak esas alınır.

Not: Demirden gemici merdiveni yapılması ve Kirdöküm kapak ve çerçevesi ilgili pozdan ödenir.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Çimento için 0,180 ton/mt alınacaktır.

Demir için 0,060 ton/mt alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 01.140 – Perfore Esnek PVC Boruyla Temel Drenajı Yapılması ,

7. Hendek içerisinde su birikmesi halinde, biriken suyun motopomp veya el tulumbaları ile boşaltılması ve hendeğin kurutulması,
8. İdarenin uygun göreceği kırmataşın hazırlanması, taşıtlara yüklenilmesi , inşaat sahasına nakledilmesi , boşaltılması , figüre edilmesi ,
9. 300 g/m2 evsafında jeotekstil keçe üzerine kırmataş malzemenin hendek tabanına konması, tip kesite uygun kalınlıkta el ile serilmesi , tokmakla sıkıştırılarak boru yataklaması yapılması, üzerine Proje ve Malzeme Seçim Listesine uygun İdarenin uygun gördüğü kesitte perfore esnek PVC borunun döşenmesi,
10. Kırmataş malzemenin borunun üstüne ve kenarlarına atılması, tip kesite uygun 20 cm. kalınlıkta katmanlar halinde PVC borular üzerinde el ile serilmesi, tokmakla sıkıştırılarak boru gömleklemesinin yapılması , jeotekstil keçenin üzerine sarılarak ve 20 cm üstüste bindirilerek bohçalanması (jeotekstil keçe bindirmeleri boyuna yönde de 20 cm olarak yapılacaktır) ,
11. Gerekli noktalarda PVC boru başlarının Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde bağlanması,
12. PVC boruların saha dışına çıkartılması ve mevcut yağmur suyu drenaj şebekesine bağlantısının yapılması,

Ölçü : Döşenen borunun aksında metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Perfore esnek PVC drenaj borusu için 1,02 mt/mt alınacaktır.

Jeotekstil keçe için 2,10 m2/mt alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-29– Yeşil Çatı Uygulaması Yapılması (Detayda Gösterilen Tüm Katmanlar Dahil)

2. Malzeme Seçim Listesine ve detay projesine uygun olarak detayda gösterilen tüm katmanlar ile yeşil çatı uygulaması yapılması,

Ölçü : Proje üzerinden duvardan duvara yatay düzlemdeki alan m2. olarak hesaplanır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,030 ton/m2 miktarı esas alınacaktır
Soğuk uygulamalı asfalt için 0,40 kg/m2 miktarı esas alınacaktır
Kök dayanımlı ve polyester donatılı örtü için 2,30 m2/m2 miktarı esas alınacaktır
Geotekstil keçe için 1,15 m2/m2 miktarı esas alınacaktır
Kök tutucu membran için 1,50 m2/m2 miktarı esas alınacaktır
Koruyucu ve su tutucu geotekstil için 1,20 m2/m2 miktarı esas alınacaktır
Drenaj levhası için 1,00 m2/m2 miktarı esas alınacaktır
Filtrasyon geotekstili için 1,20 m2/m2 miktarı esas alınacaktır
Torf toprağı için 0,20 m3/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-02– 3 cm kalınlıkta yapıştırma Sarı Taş İle Cephe Kaplaması Yapılması

1. Detay projesinde belirtilen ebatlarda ve 3 cm kalınlıkta sarıtaş levhaların mevcut yüzey üzerine proje tarifine göre derzli veya derzsiz, şakülünde ve terazisinde yapıştırma harcı ile yapıştırılması ,
2. Projesinde belirtilmiş ise derz aralıklarının İdarenin uygun göreceği derz macunu ile doldurulması,
3. Kaplama esnasında kırılan , çatlayan plakaların değiştirilmesi ,
4. Kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi ,

Ölçü : Projedeki ölçülere göre sarıtaş kaplanan bütün yüzeyler m2. olarak hesaplanır. Hesaplama tüm boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 04.120 – Her Çeşit Demir Kapı ve Pencere Yapılması ve Yerine Konulması, (Epoksi Boyalı)

7. Teknik Şartname çerçevesinde atölye şartlarında her çeşit **kumlanmış** demir profil , kutu profil , lama (vb.) ve saç ile Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde her çeşit demir kapı , pencere , kasa ve pervazlarının kaynak elektrodu , perçin , cıvata (v.b.) kullanılarak yapılması ,
8. Atölye şartlarında , Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde tüm çelik aksamın yüzlerinin temizlenmesi , raspa edilmesi , oto boya macunu ile macunlanması , zımparalanması , 1 kat Malzeme Seçim Listesine uygun zenginleştirilmiş çinko fosfatlı endüstriyel epoksi esaslı astar ile min 60 mikron kuru film kalınlığında kompresör ile püskürtülerek boyanması,
9. Her çeşit kapı ve pencerenin yerine monte edilmesi ,
10. Montajın ardından birleşim noktalarının ve tüm çelik aksamın , 1 kat Malzeme Seçim Listesine uygun renkte zenginleştirilmiş çinko fosfatlı endüstriyel epoksi esaslı boya ile min 60 mikron kuru film kalınlığında tekniğine uygun olarak boyanması,
11. Proje detaylarına ve Malzeme Seçim Listesine uygun menteşe kilit , sürgü ve bunun gibi kapı ve pencere aksesuarların takılması ,
12. Her çeşit kapı için İdarenin uygun göreceği kapı stoperinin montajı,

Ölçü : Ölçümde kg. olarak tartı esastır . Kapı kolu , cam ve kilidi haricinde kalan tüm aksam (kasalar ve pervaz dahil) monte edilmeden önce tartılarak ataşmana geçirilir. (Yüklenici Firma teklifini hazırlarken proje bazında kullanılacak menteşe , kapı kolu ve kapı kilidi sayısını tespit ederek malzeme bedelini ve işçiliğini kg. kapı ve pencere teklifine dahil edecektir.) Ardından proje üzerinde metraj yapılarak tartı kontrol edilir.(Proje tahkiklerinde perçin ve cıvata delikleri dolu alınır.) Tartı miktarı, metraj tahkikinin %7 ağırlık fazlasına kadar dikkate alınır.Tartı miktarı, metraj tahkikinden az olması halinde İdare tarafından kabul edilmesi şartı ile tartı miktarı esas alınır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

1 kg demir imalat için profil sac vs. 1.100 kg esas alınacaktır

1 kg demir imalat için antipas macun ve epoksi boya miktarı 0.050 kg esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 04.130 – Her Çeşit Demir İşleri Yapılması ve Yerine Konulması, (Demir kapı ve pencere dışında, her türlü korkuluklar, parmaklıklar, merdivenler, ızgara, kör kasa, metal harpuşa ve benzeri imalat)

5. Teknik Şartname çerçevesinde atölye şartlarında çeşitli **kumlanmış** çubuk ve profil demir , baklavalı sac , demir boru , saç , kutu profil , ve lama (v.b.) ile her çeşit

- demir korkuluk , parmaklık , merdiven , ızgara, bayrak direği , metal harpuşa ve benzeri imalatın kaynak elektrodu , perçin , cıvata (v.b.) kullanılarak yapılması ,
6. Montajdan atölye şartlarında , Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde tüm çelik aksamın yüzlerinin temizlenmesi , raspa edilmesi , oto boya macunu ile macunlanması , zımparalanması , 1 kat Malzeme Seçim Listesine uygun zenginleştirilmiş çinko fosfatlı endüstriyel epoksi esaslı astar ile min 60 mikron kuru film kalınlığında kompresör ile püskürtülerek boyanması,
 7. Her çeşit imalatın yerine monte edilmesi ,
 8. Tüm çelik imalatın , 1 kat Malzeme Seçim Listesine uygun renkte zenginleştirilmiş çinko fosfatlı endüstriyel epoksi esaslı boya ile min 60 mikron kuru film kalınlığında tekniğine uygun olarak boyanması,

Ölçü : Ölçümde kg. olarak tartı esastır . Demir olan tüm aksam monte edilmeden önce tartılarak atışmana geçirilir. Ardından proje üzerinde metraj yapılarak tartı kontrol edilir.(Proje tahkiklerinde perçin ve cıvata delikleri dolu alınır.) Tartı miktarı, metraj tahkikinin %7 ağırlık fazlasına kadar dikkate alınır.Tartı miktarı, metraj tahkikinden az olması halinde idarece kabul edilmesi şartı ile tartı miktarı esas alınır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

1 kg demir imalat için profil sac vs. 1.100 kg esas alınacaktır

1 kg demir imalat için antipas macun ve epoksi boya miktarı 0.050 kg esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 04.160/B –Kompozit (C-250 25 ton yük dayanımında) rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı 600 mm)

2. Malzeme Seçim Listesine , Detay Projesine , EN 124 Avrupa standartlarına uygun Kompozit (C-250 25 ton yük dayanımında)rögar kapağının temin edilmesi, işyerine taşınması ve yerine montajı,

Ölçü : Ölçümde hat üzerinde kullanılan rögar kapağı adedi esas alınacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Kompozit rögar kapağı için hat üzerinde kullanılan metraj miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-32 – Alüminyum Bakım Kapağı (80*190),menteşe, kol, vb.her türlü aksesuar dahil) Montajı

1. Teknik Şartname hükümleri ve Malzeme Seçim Listesi çerçevesinde alüminyum bakım kapağı (80*190 montajı yapılması ,

Ölçü : Ölçümde Projedeki doğrama adedi esas alınacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Alüminyum imalat için kullanılan metraj miktarı esas alınacaktır .

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.160 – Suni Mermer Plakalar ile Döşeme Kaplaması Yapılması,

9. Teknik Şartnameye uygun olarak yapılmış koruyucu tesviye tabakasının yüzünün temizlenmesi ve ıslatılması ,
10. Tesviye tabakası üzerine 3 cm. kalınlıkta 400 dozlu çimento kumdan altlık serilmesi,
11. Kum altlık üzerine aralıkları 2 mm. olmak üzere Malzeme Seçim Listesine uygun her renkte ve kalınlıkta Suni Mermer levhaların çimento şerbeti kullanılarak İdarenin uygun göreceği şekil ve taksimatta döşenmesi ,
12. Projesinde varsa, 10 cm. yükseklikte ve bir uzun kenarı yuvarlatılarak pah yapılmış Malzeme Seçim Listesine uygun suni mermer levhaların harçla duvara yapıştırılması sureti ile süpürgelik yapılması ,
13. Derzlerin İdarenin uygun göreceği renk ve Malzeme Seçim Listesine uygun özellikte derz dolgu malzemesi ile doldurulması ,
14. Döşeme esnasında kırılan çatlayan levhaların değiştirilmesi ,
15. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi ,
16. İdarenin seçimine uygun farklı döşeme kaplamaları birleşim yerine her çeşit profilin döşeme kaplaması imalatı esnasında veya imalat ardından silikonla veya dübel ile montajının yapılması.

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi süpürgelik yüzeyi de dahil edilerek m2. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,016 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Suni mermer plak için 1,05 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.163A – 4 cm. Kalınlığında Her Ebatta Mucartalı Andezit Ankara Taşı İle Harçlı Döşeme Kaplaması Yapılması ,

7. Tesviye tabakasının temizlenmesi ve sulanarak imalata hazır hale getirilmesi,
8. 5 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harç ile altlık serilmesi ,
9. Aralıkları en çok 2 mm. olmak üzere 4 cm. kalınlığında projede belirtilen ebatlarda mucartalı andezit Ankara taşının İdarenin uygun göreceği yönde döşenmesi ,
10. Derz aralarının çimento şerbeti ile doldurulması ,
11. Döşeme esnasında kırılan , çatlayan plakaların değiştirilmesi ,
12. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi,

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi m2. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,0126 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Andezit plak için 1,050 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.165 – Demre Çakıllı (Washbeton) Plaklar ile Harçlı Döşeme Kaplaması Yapılması,

1. Teknik Şartnameye uygun olarak yapılmış koruyucu tesviye tabakasının yüzünün temizlenmesi ve ıslatılması ,
2. Tesviye tabakası üzerine 3 cm. kalınlıkta 400 dozlu çimento kumdan altlık serilmesi,
3. Kum altlık üzerine aralıkları 2 mm. olmak üzere Malzeme Seçim Listesine uygun her renkte ve kalınlıkta demre çakıllı (washbeton) levhaların çimento şerbeti kullanılarak İdarenin uygun göreceği şekil ve taksimatta döşenmesi ,
4. Projesinde varsa, 10 cm. yükseklikte ve bir uzun kenarı yuvarlatılarak pah yapılmış Malzeme Seçim Listesine uygun (washbeton) levhaların harçla duvara yapıştırılması sureti ile süpürgelik yapılması ,
5. Derzlerin İdarenin uygun göreceği renk ve Malzeme Seçim Listesine uygun özellikte derz dolgu malzemesi ile doldurulması ,
6. Döşeme esnasında kırılan çatlayan levhaların değiştirilmesi ,
7. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi ,
8. İdarenin seçimine uygun farklı döşeme kaplamaları birleşim yerine her çeşit profilin döşeme kaplaması imalatı esnasında veya imalat ardından silikonla veya dübel ile montajının yapılması.

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi süpürgelik yüzeyi de dahil edilerek m2. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,016 ton/m² miktarı esas alınacaktır

(washbeton) plak için 1,05 m²/m² miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.165BS – Demre Çakıllı (Washbeton) Plaklar ile Harçlı Merdiven basamağı ve rıht kaplaması Yapılması,

1. Tesviye tabakasının temizlenmesi ve sulanarak imalata hazır hale getirilmesi,
2. 5 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harç ile altlık serilmesi ,
3. Detay projesine ve Malzeme Seçim Listesine uygun (washbeton) prekast merdiven basamağının (merdiven boyu yönünde tek parça olarak) yerine konulması ,
4. Derz aralarının çimento şerbeti ile doldurulması ,
5. Döşeme esnasında kırılan , çatlayan plakaların değiştirilmesi ,
6. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi,

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi m². olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,0126 ton/m² miktarı esas alınacaktır

Andezit plak için 1,050 m²/m² miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 07.182A – 4 cm. Kalınlığında Mucartalı Andezit Ankara Taşı İle Harçlı Merdiven Basamağı ve 3 cm. Kalınlığında Rıhtı Yapılması ,

9. Betonarme imalatın temizlenmesi ve sulanarak imalata hazır hale getirilmesi,
10. İdarenin uygun göreceği kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harç ile altlık serilmesi ,
11. Malzeme Seçim Listesine ve projesine uygun olarak 3cm. kalınlığında merdiven basamağı olarak imal edilmiş, bir kenarı dairesel olarak yuvarlatılmış mucartalı andezit Ankara taşı plakların merdiven boyu yönünde tek parça olarak yerine konulması,
12. Malzeme Seçim Listesine ve projesine uygun olarak 3 cm. kalınlığında merdiven rıhtı olarak imal edilmiş plakların merdiven boyu yönünde tek parça olarak yerine konulması,

13. Malzeme Seçim Listesine ve projesine uygun olarak süpürgelik olarak imal edilmiş bir kenarı dairesel olarak yuvarlatılmış plakların basamak /rıht ile duvar birleşimine harçla konulması
 14. Derz aralarının çimento şerbeti ile doldurulması ,
 15. Döşeme esnasında kırılan , çatlayan plakaların değiştirilmesi ,
 16. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi,
- Ölçü : Proje üzerinden basamak yüzü alanı (basamak çıkıntıları hesaba dahil edilir) ve rıht yüzü alanı toplamı m2. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,0028 ton/m2. miktarı esas alınacaktır

Andezit plak için 1,05 m2/m2. miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-30 – 4 cm Kalınlığında 30*80 Ebadında Traverten Plaklar İle Döşeme Kaplaması Yapılması (Amerikan Kesim, Dolgulu,Cilalı)

1. Tesviye tabakasının temizlenmesi ve sulanarak imalata hazır hale getirilmesi,
2. 5 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harç ile altlık serilmesi ,
3. Aralıkları en çok 2 mm. olmak üzere 2,5 cm. kalınlığında 30*80 projede belirtilen ebatlarda traverten plakların İdarenin uygun göreceği yönde döşenmesi ,
4. Derz aralarının çimento şerbeti ile doldurulması ,
5. Döşeme esnasında kırılan , çatlayan plakaların değiştirilmesi ,
6. Döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi ve silinmesi,

Ölçü : Proje üzerinden kaplanan alan yüzeyi m2. olarak hesap edilir.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Çimento için 0,0126 ton/m2 miktarı esas alınacaktır

Traverten plak için 1,050 m2/m2 miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-31– Kırılmış Kumyalı Taşı Temini ve Serilmesi

1. Kırılmış kumyalı taşı serilecek zeminin tesviyesi, İdarenin uygun göreceği mertebede sıkıştırılması,
2. Kırılmış kumyalı taşı serilecek yerin, taş, yabancı ot ve bitkilerden arındırılması,
3. Kırılmış kumyalı taşı serilecek yerlere İdarenin uygun göreceği ve malzeme seçim

- listesine uygun keçe veya naylonun ek yerlerini en az 10 cm. , bindirerek serilmesi
4. Kırılmış kumyalı taşı malzemenin temin edilmesi, işyerine nakliyesi, projede belirtilen yerlere , serilmesi, tesviye edilmesi

Ölçü :(m2) Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Herhangi bir zayıat ödenmez.

Gümrük Geçiş İznine esas olacak miktar:

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

4. ALTYAPI İŞLERİ TEKLİF BİRİM FİYAT TARİFLERİ

TBF 0211A - 110 mm. Çapında HDPE Boru Döşenmesi Her Çeşit ve Her Çapta HDPE Boru Özel Parçaları Dahil (TE Parçaları, Redüksiyon Parçaları, Flanş Adaptörü, Boru Dirseği) (Her Cins Zeminde Hendeklerin Açılması, Yataklama, Gömlekleme ve Dolgu Yapılması, Boru Bedeli, Boruların Montajı, Basınç ve Sızdırmazlık Testi ve Dezenfeksiyon Yapılması Dahil)

1. İçme suyu şebeke hendeklerinin Tip kesite uygun. olmak üzere her derinlikte , minimum 60 cm. taban genişliğinde her cins zeminde el ile veya her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) kazılması, (ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup yüklenici uygulama esnasında, İdarenin de uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapabilir. Yüklenici iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu yükleniciye aittir.)
2. Hendek kazı aynasının ve tabanın düzeltilmesi,
3. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun göreceği kısmının hendek kazı kenarından minimum 60 cm. ötelenmesi,
4. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun görmediği kısmının İdarenin Kampus Alanı içerisinde uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi ,
5. Hendek içerisinde su birikmesi halinde , biriken suyun motopomp veya el tulumaları ile boşaltılması ve hendeğin kurutulması ,
6. İdarenin uygun göreceği 0-60 mm dane büyüklüğüne sahip kum-çakılın makine ile dere veya ocaktan çıkarılması veya satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi, kazı sahasına nakledilmesi, boşaltılması, figüre edilmesi,
7. 6 numaralı maddede belirtilen malzemenin hendek tabanına atılması, 15 cm. kalınlıkta el ile serilmesi , sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru yataklaması yapılması ,
8. Minimum 16 atmosfer basınca dayanıklı Malzeme Seçim Listesine ve İçme Suyu Şebeke Planına uygun olarak 110 mm. HDPE Borunun satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme-boşaltma ve istifi (borular iklim şartlarından ve güneşin zararlı UV ışınlarından etkilenmemesi için üstü kapalı alanda muhafaza edilecektir.) Özel

Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde 7 numaralı maddede anlatıldığı gibi hazırlanmış hendek tabanına her çeşit makine ile indirilmesi ve yerine yerleştirilmesi.

9. Polietilen boru başlarının Genel şebeke planı, şebeke düğüm nokta detayları ve Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde bağlanması ,
10. Hattın Özel Teknik Şartname Hükümleri çerçevesinde sızdırmazlık , basınç testi ve dezenfekte işlemlerinin yapılması ,
11. 6 numaralı maddede belirtilen malzemenin borunun üstüne ve kenarlarına atılması, tip kesite uygun olarak 20 cm. kalınlıkta katmanlar halinde HDPE boru üzerinde 30 cm. kalınlık teşkil edilinceye kadar el ile serilmesi, sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru gömleklemesinin yapılması.
12. 3 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması (hendek içine), kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırların tesviye ve tanziminin yapılması suretiyle ile hendek dolgusunun yapılması,

Ölçü : Döşenmiş boru ekseninin metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Ø 110 HDPE boru için 1.03 mt/mt alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 0231 – 110 mm. Çapında Polietilen / HDPE İçmesuyu Borusu Üzerine Vana Odası Yapılması (110 mm. Çaplı Sürgülü Vana ve Flanşların Temini, Yerleştirilmesi, Montajı dahil)

1. Detay projesine uygun olarak her derinlikte ve her cins zeminde el ile veya her çeşit makine ile (patlayıcı kullanılmadan) hendek kazısının yapılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması, (ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup yüklenici uygulama esnasında, İdarenin da uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapılabilir. Yüklenici iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu yükleniciye aittir.)
2. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun göreceği kısmının hendek kazı kenarından minimum 60 cm. ötelenmesi,
3. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun görmediği kısmının İdarenin Kampus Alanı içerisinde uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi ,
4. Hendek içerisinde su birikmesi halinde , biriken suyun motopomp veya el tulumbarı ile boşaltılması ve hendeğin kurutulması ,
5. Detay projesine uygun olarak hendek tabanına 10 cm. kalınlığında 200 dozlu

- grobeton dökülmesi ve yüzeyinin düzeltilmesi
6. Projesinde verilen detaylara uygun olarak vana odası betonarme imalatının yapılması
 7. Vana Odası içine boru altı kaidesinin projesine uygun olarak grobetondan imalatı
 8. Malzeme seçim listesine 110 mm. Çapında sürgülü Vananın ve flanşlarının İdarenin onayı doğrultusunda satın alınması, taşıtlara yüklenmesi-boşaltılması, işyerine nakliyesi, konulacağı yerin kenarında hazır hale getirilmesi, vana odası içine indirilmesi, yerine yerleştirilmesi ve bağlantıların özel teknik şartname hükümleri çerçevesinde yapılması,

Vana Özellikleri :

Aksi belirtilmedikçe tüm vanalar sürgülü, yükselmeyen millitipte olacak ve NP 10 flanşla TS 457 veya DIN 3216, 3225, 3226 veya BS 5163 veya 5150'nin ilgili maddelerine uyacaktır. Vanalar iyi kaliteli sfero GGG50 olacak, milleri yüksek mukavemetli pirinçten veya paslanmaz çelikten, somunları tunçtan sürgü oturma yüzleri ve yuvaları tunçtan olacak ve yumuşak salmastralar ile teçhiz edilmiş bronz salmastra burçları ve muhafaları bulunacaktır. Ayrıca vanalar muayene, temizlik ve yıkama için sökülebilir civatalı kapaklı olacaktır. Vanaların yenilenebilen yuvaları olacak ve vana gövdesi borulardan ayrılabilir olacaktır. Sürgü çerçeve halkaları sürgüye vidalanacak veya çevresi boyunca sıkıca tesbit edilecektir. Klape ve gövdesi sızdırmazlık ve mukavemet yönünden TS 457 veya ilgili DIN veya BS 5150 veya BS 5163'ün gerekliliklerine göre test edilecektir. Vanaların sürgüsü sfero GGG25 dökümden mamül olacak ve sürgü üzeri 55-65 shore sertliğinde esnek nitril kauçuk yapıştırılmış olacaktır. Gövdedeki sürgü oturma yüzeyi düz olacak ve vana sürgüsü üstten kolayca sökülebilir tipte olacaktır. Sürgü kılavuz halkaları, sürgüye vidalanacak veya alternatif olarak tüm çevre boyunca sıkı bir şekilde çakılacaktır. İdare gerekli görmesi halinde vana veya parçalarından bir veya daha fazlasını alarak teste tabi tutacaktır. Alınan bu örnekler için yükleniciye ödeme yapılmayacaktır. Yapılan test ve genel giderlerin tamamı Yükleniciye ait olacaktır.

Vana gövdesi üzerine aşağıdaki bilgiler yazılacaktır;

- a. İmalatçının Adı
- b. Hidrolik İşletme Basıncı
- c. Vananın Ebadı
- d. Akış Yönü "Oku"

Kullanılacak flanşlar TS 810 NP10 veya DIN 2631,2632 ve 2633 normlarına uygun olacaktır. Flanşlı bağlantılardaki civataların ebatları ve sayıları TS 810 NP 10 veya ISO 2531'e göre olacaktır. Kullanılacak somun, civata ve pullar ilgili Türk, Alman ve İngiliz veya İdarenin uygun göreceği diğer standartlara uygun olacaktır. Somun, civata ve pullar en iyi kalite nikel katkı paslanmaz çelik, gövdesi, başı ve somun altı işlenmiş olacaktır. Civatalar tam sıkılı iken somun içinden bir tam diş dışarıda gözükecek uzunlukta olacaktır.

9. İdarenin uygun göreceği her türlü basınç deneyin yapılması,
10. 2 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması, kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırların tesviye ve tanziminin yapılması hendek dolgusunun yapılması ,
11. Kompozit baca kapağının hazırlanarak yerine konması,

Ölçü : İmalatı tamamlanmış vana odası adedi (ad.) esas alınır. Kompozit kapak ilgili pozdan ödenir.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

110 mm. Çaplı Sürgülü Vana ve Flanşları için 1 ad/ad alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 0312 – 200 mm. Çapında HDPE Esaslı Korigatör Boru Döşenmesi (Her Cins Zeminde Hendeklerin Açılması, Yataklama, Gömlekleme ve Dolgu Yapılması, Boru Bedeli, Boruların Montajı, Sızdırmazlık Testi Yapılması Dahil)

1. Kanalizasyon şebeke hendeklerinin ihale dosyası ekinde yer alan şebeke planına şebeke boy profiline uygun, minimum 80 cm taban genişliğinde, her derinlikte , her cins zeminde el ile veya her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) kazılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması, (ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup yüklenici uygulama esnasında, İdarenin uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapabilir. Yüklenici iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu yükleniciye aittir.)
2. Hendek kazı aynasının ve tabanının düzeltilmesi,
3. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun göreceği kısmının hendek kazı kenarından minimum 60 cm. ötelenmesi ,
4. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun görmediği kısmının İdarenin Kampus Alanı içerisinde uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi , döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi , figüre edilmesi ,
5. Hendek içerisinde su birikmesi halinde , biriken suyun motopomp veya el tulumbarı ile boşaltılması ve hendeğin kurutulması ,
6. İdarenin uygun göreceği 0-60 mm dane büyüklüğüne sahip kum-çakılın makine ile dere veya ocaktan çıkarılması veya satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi , kazı sahasına nakledilmesi, boşaltılması , figüre edilmesi ,
7. 6 numaralı maddede belirtilen malzemenin hendek tabanına atılması, tip kesite uygun 15 cm. kalınlıkta el ile serilmesi, sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru yataklaması yapılması,
8. Malzeme Seçim Listesine , Kanalizasyon Şebeke Planına ve Kanalizasyon Şebeke boy kesitine uygun olarak 200 mm. çapında Korigatör Borunun (HDPE esaslı , 32 kN/m². dayanımda , Pr EN 13476-1 standardında) ve her çeşit ve çapta özel parçalarının satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme-boşaltma ve istifi (boru ve özel parçalar(ambalajlı olarak) iklim şartlarından ve güneşin zararlı Uv ışınlarından etkilenmemesi için üstü kapalı alanda muhafaza edilecektir.) Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde 8 numaralı maddede anlatıldığı gibi

- hazırlanmış hendek tabanına her çeşit makine ile indirilmesi ve yerine yerleştirilmesi
9. Korigatör boru başlarının Genel şebeke planı, şebeke boy kesiti ve Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde bağlanması ,
 10. 7 numaralı maddede belirtilen malzemenin borunun üstüne ve kenarlarına atılması, tip kesite uygun 20 cm. kalınlıkta katmanlar halinde Korigatör boru üzerinde el ile serilmesi , sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru gömleklemesinin yapılması ,
 11. Sızdırmazlık testlerinin Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde yapılması ,
 12. 3 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması (hendek içine), kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırların tesviye ve tanziminin yapılması suretiyle hendek dolgunun yapılması,

Ölçü : Döşenmiş boru ekseninin metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Ø 200 HDPE esaslı Korigatör boru için 1.03 mt/mt alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 0321 1.00x1.00 mt. İç Çapında Şütlü veya Şütsüz Betonarme Muayene Bacası Yapılması,

1. Şebeke planına, şebeke boy profiline ve Detay projesine uygun olarak her derinlikte ve her cins zeminde el ile veya her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) baca yeri kazısının yapılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması, (ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup yüklenici uygulama esnasında, İdareninde uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapabilir. Yüklenici iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu yükleniciye aittir.) Kazı çukuru tabanının ve yan cidarlarının düzeltilmesi ,
2. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun göreceği kısmının kazı çukuru kenarından minimum 60 cm. ötelenmesi ,
3. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun görmediği kısmının İdarenin Kampus Alanı içerisinde uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, fiğüre edilmesi ,
4. Kazı çukuru içerisinde su birikmesi halinde , biriken suyun motopomp veya el tulumbarları ile boşaltılması ve kazı çukurunun kurutulması ,
5. Detay projesine uygun olarak kazı çukuru tabanına 10 cm. kalınlığında grobeton atılması, tesviyesinin yapılması
6. Detay projesine, şebeke planına ve şebeke boy kesitine uygun olarak muayene

- bacası betonarme imalatının yapılması, boru bağlantılarının yapılması
7. Detay projesine uygun olarak baca içerisine 300 dozlu yalak betonu imalatının yapılması
 8. Detay projesine, uygun olarak muayene bacasına demirden gemici merdiveni imalatının yapılması,
 9. TS ve İdarenin uygun göreceği diğer standartlara göre sızdırmazlık tecrübesinin yapılması
 10. Detay projesine uygun olarak hendek yan dolgusunun 2 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması (kazı çukuru içine), kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırların tesviye ve tanziminin yapılması suretiyle dolgu yapılması ,
 11. Detay projesine uygun olarak hazırlanmış kompozit kapağın ve çerçevesinin yerleştirilmesi

Ölçü : Betonarme baca ekseninde , bacanın içerisindeki en düşük kota sahip noktası (yalak betonu üstü) ile çerçeve montaj elemanının en yüksek kota sahip noktası arasındaki yükseklik metre (mt.) olarak esas alınır. Demirden gemici merdiveni yapılması ve kompozit kapak ve çerçevesi ilgili pozdan ödenir.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Çimento için 0,220 ton/mt alınacaktır.

Demir için 0,070 ton/mt alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 0323 0.80x0.80 mt. İç Çapında Şütlü veya Şütsüz Betonarme Parsel Bacası Yapılması,

1. Şebeke planına, şebeke boy profiline ve Detay projesine uygun olarak her derinlikte ve her cins zeminde el ile veya her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) baca yeri kazısının yapılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması, (ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup yüklenici uygulama esnasında, İdarenin uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapılabilir. Yüklenici iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu yükleniciye aittir.) Kazı çukuru tabanının ve yan cidarlarının düzeltilmesi ,
2. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun göreceği kısmının kazı çukuru kenarından minimum 60 cm. ötelenmesi ,
3. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun görmediği kısmının İdarenin Kampus Alanı içerisinde uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi ,
4. Kazı çukuru içerisinde su birikmesi halinde , biriken suyun motopomp veya el tulumbarı ile boşaltılması ve kazı çukurunun kurutulması ,

5. Detay projesine uygun olarak kazı çukuru tabanına 10 cm. kalınlığında grobeton atılması, tesviyesinin yapılması
6. Detay projesine, şebeke planına ve şebeke boy kesitine uygun olarak muayene bacası betonarme imalatının yapılması, boru bağlantılarının yapılması
7. Detay projesine uygun olarak baca içerisine 300 dozlu yalak betonu imalatının yapılması
8. Detay projesine, uygun olarak muayene bacasına demirden gemici merdiveni imalatının yapılması,
9. TS ve İdarenin uygun göreceği diğer standartlara göre sızdırmazlık tecrübesinin yapılması
10. Detay projesine uygun olarak hendek yan dolgusunun 2 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması (kazı çukuru içine), kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırların tesviye ve tanziminin yapılması suretiyle dolgu yapılması ,
11. Detay projesine uygun olarak hazırlanmış kompozit kapağın ve çerçevesinin yerleştirilmesi

Ölçü : Betonarme baca ekseninde, bacanın içerisindeki en düşük kota sahip noktası (yalak betonu üstü) ile çerçeve montaj elemanının en yüksek kota sahip noktası arasındaki yükseklik metre (mt.) olarak esas alınır. Demirden gemici merdiveni yapılması ve kompozit kapak ve çerçevesi ilgili pozdan ödenir.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Çimento için 0,180 ton/mt alınacaktır.

Demir için 0,060 ton/mt alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 0330/A –Kompozit (D-400 40 ton yük dayanımında)rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı 600 mm)

1. Malzeme Seçim Listesine , Detay Projesine , EN 124 Avrupa standartlarına uygun Kompozit (D-400 40 ton yük dayanımında)rögar kapağının temin edilmesi, işyerine taşınması ve yerine montajı,

Ölçü : Ölçümde hat üzerinde kullanılan rögar kapağı adedi esas alınacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Kompozit rögar kapağı için hat üzerinde kullanılan metraj miktarı esas alınacaktır

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

TBF 0411/A – 200 mm. Çapında HDPE Esaslı Korigatör Boru Döşenmesi (Her Cins Zeminde Hendeklerin Açılması, Yataklama, Gömlekleme ve Dolgu Yapılması, Boru Bedeli, Boruların Montajı, Sızdırmazlık Testi Yapılması Dahil)

1. Yağmursuyu şebeke hendeklerinin ihale dosyası ekinde yer alan şebeke planına şebeke boy profiline uygun, minimum 80 cm taban genişliğinde, her derinlikte , her cins zeminde el ile veya her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) kazılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması, (ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup yüklenici uygulama esnasında, İdarenin de uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapabilir. Yüklenici iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu yükleniciye aittir.)
2. Hendek kazı aynasının ve tabanının düzeltilmesi,
3. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun göreceği kısmının hendek kazı kenarından minimum 60 cm. ötelenmesi ,
4. Kazılan malzemenin İdarenin dolgu için uygun görmediği kısmının İdarenin Kampus Alanı içerisinde uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi , döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi , figüre edilmesi ,
5. Hendek içerisinde su birikmesi halinde , biriken suyun motopomp veya el tulumbarları ile boşaltılması ve hendeğin kurutulması ,
6. İdarenin uygun göreceği 0-60 mm dane büyüklüğüne sahip kum-çakılın makine ile dere veya ocaktan çıkarılması veya satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi , kazı sahasına nakledilmesi, boşaltılması , figüre edilmesi ,
7. 6 numaralı maddede belirtilen malzemenin hendek tabanına atılması, tip kesite uygun 15 cm. kalınlıkta el ile serilmesi, sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru yataklaması yapılması,
8. Malzeme Seçim Listesine , Yağmursuyu Şebeke Planına ve Yağmursuyu Şebeke boy kesitine uygun olarak 200 mm. çapında Korigatör Borunun (HDPE esaslı , 32 kN/m². dayanımda , Pr EN 13476-1 standardında) ve her çeşit ve çapta özel parçalarının satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme-boşaltma ve istifi (boru ve özel parçalar(ambalajlı olarak) iklim şartlarından ve güneşin zararlı Uv ışınlarından etkilenmemesi için üstü kapalı alanda muhafaza edilecektir.) Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde 8 numaralı maddede anlatıldığı gibi hazırlanmış hendek tabanına her çeşit makine ile indirilmesi ve yerine yerleştirilmesi
9. Korigatör boru başlarının Genel şebeke planı, şebeke boy kesiti ve Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde bağlanması ,
10. 7 numaralı maddede belirtilen malzemenin borunun üstüne ve kenarlarına atılması, tip kesite uygun 20 cm. kalınlıkta katmanlar halinde Korigatör boru üzerinde el ile serilmesi , sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru gömleklemesinin yapılması ,
11. Sızdırmazlık testlerinin Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde yapılması ,
12. 3 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması (hendek içine), kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırların tesviye ve tanziminin yapılması suretiyle hendek dolgusunun yapılması,

Ölçü : Döşenmiş boru ekseninin metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Ø 200 HDPE esaslı Korigatör boru için 1.03 mt/mt alınacaktır.

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-33– Ø 105 cm Emici Kuyu yapılması (kazı, delikli beton büzler, beton kapak dahil)

1. KKTC standartlarına ve yapım şartlarına uygun Ø 105 cm çapında kazı, delikli beton büzler, beton kapak dahil emici kuyunun yapılması,

Ölçü : Yerinde yapılan emici kuyu derinliği mt olarak esas alınacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

KKM-ÖBF-34– Yerinde döküm betonarme septik tank yapılması (30 kişilik) (kazı, kalıp demir,beton, kapak dahil)

2. KTMMOB tarafından kişi sayısına göre belirlenen KKTC standartlarına ve yapım şartlarına uygun tipte yerinde döküm betonarme septik tankın her türlü kazı, kalıp demir,beton, kapak dahil yapılması,

Ölçü : Yerinde yapılan 30 kişilik septik tank adedi esas alınacaktır.

Gümrük Geçiş İznine esas olan malzeme miktarları için,

Birim Fiyat Tarifleri içeriğinde bulunmayan ancak imalatın yapımını doğrudan ilgilendiren sarf malzemeleri için İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilen yapı denetim görevlisi veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin uygun görmesi ve İdarenin onayı ile birim miktara giden sarf malzemeleri analiz edilip Gümrük geçiş iznine esas miktar belirlenecektir.

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
MEKANİK TESİSAT İŞLERİ TEKLİF BİRİM FİYAT TARİFLERİ

TBFM 071.108 TEZGAH ÜSTÜ veya ALTI OVAL LAVABO

Projesinde belirtilen cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı lavabo, özel kancası ve konsolları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.

TBFM 079-100 ASMA ALAFRANGA HELA VE TESİSATI (Klozet, Klozet kapağı, Rezervuar, Rezervuar iç takımı, ara musluklar dahil komple)

Malzeme seçim listesinde belirtilen marka ve modellerde, asma tip beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; Tuğla duvara montajı yapılacak tip, kendinden konsollu 8cm kalınlıkta komple rezervuarı, rezervuar stop vanası, klozet kapağı seçilen modelin kendi marka ve modelinde olacaktır. Pirinçten kromajlı kalite belgeli ara ve taharet muslukları, flexible borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.

TBFM 089.940 LAVABO BATARYASI

Çift su girişi olan, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte krome lavabo musluğunun ve tesisatının işyerinde temini ve montajı.

TBFM 089.504 ABDEST ALMA BATARYASI

Abdest Alma Ankastr batarya, Çift su girişi olan krome lavabo musluğunun ve tesisatının işyerinde temini ve montajı.

TBFM 091.600 SIVI SABUN MAKİNASI

Malzeme seçim listesinde belirtilen marka ve modellerde, hilton lavabo yanına, tezgaha monte edilecek, haznesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleştiği noktadan itibaren 27,8x11,7x10,9cm boyutlarında emme basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve krom kaplı, plastik hazneli, en az 400 gr hacimli, vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının yerine montajı ve işler halde teslimi.

TBFM 091.601 TUVALET FIRÇASI

Malzeme seçim listesinde belirtilen marka ve modellerde, Hijyenik, mat, 304 kalite paslanmaz çelik, D=11 cm H=39 cm, kapaklı, seyyar tip (Alafranga WC'lerde birer adet) kullanılacaktır.

TBFM 091.602ÇÖP KOVASI

Malzeme seçim listesinde belirtilen marka ve modellerde, Paslanmaz çelikten istenen yere konabilen oynar kapaklı, büyük boy (Lavabo altları için) ve küçük boy (Klozetler için) çöp kutusunun iş yerinde temini.

TBFM 094-400 KAĞITLIK

Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dübelleri ile birlikte iş yerinde temini ve montajı.

TBFM 095.300 ELBİSE ASKISI

Paslanmaz çelik, askılık ve piring kromajlı tespit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.

TBFM 097.303 SÜZGEÇ

Yandan çıkışlı susuz koku önleyicili, 115x115 mm paslanmaz çelik ızgaralı, minimum 25 lt/dk boşaltım kapasiteli banyo süzgecinin işyerinde temini, yerine montajı.

TBFM 008.1559/İBİZGARA 20x20x200

20*20*200 mm paslanmaz çelik , minimum 100 lt/dk boşaltım kapasiteli ızgaranın işyerinde temini, yerine montajı.

TBFM 098.101 TEMİZLEME KAPAĞI

Pissu boru malzemesiyle aynı kalite ve markada, pissu hattı üzerine yatay ve dikey monte edilebilen gerektiğinde açılıp pissu hattına müdahale edilebilecek özellikte sızdırmaz contalı pissu kapağı.

TBFM 204.3100 POLİPROPİLEN (PPR-C) TEMİZ SU BORULARI

DIN 8077 – 8078’e uygun, polipropilen (PPR-C) Tip: 3’ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinesi ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi ve yerine montajı.

TBFM 098.201 PİSSU ÇEKVALFİ

Taşma Önleyici DN100Temizleme Kapaklı, Yatay ve Dikey kullanılabilir.

Otomatik Çalışan Paslanmaz Çelik Kapaklı, Ilave Olarak Elle Kapatmalı ve temizleme kapaklı olmalıdır.

TBFM 204.2100 SES İZOLELİ PLASTİK PİSSU BORULARI

Bina içinde kullanılan, üç katlı polipropilen (iç ve dış katmanlar PP, orta katman mineral katkılı PP), ses geçirgenliği DIN 4109 standardına göre test edildiğinde 41/s debide ses geçirme değeri max.24dB, yanmazlık sınıfı TS EN 13501-1+A1’e göre test edildiğinde en az normal alevlenici olan pis su borularının iş yerinde temini ve yerine montajı.

TBFM 241-500 KAUÇUK ESASLI PREFABRİK BORU İZOLASYONU

Malzeme seçim listesinde belirtilen marka ve modellerde, Kantin klima santrali ısıtma/soğutma boruları üzeri galvanizli sac kaplı kauçuk köpüğü ile projede belirtilen kalınlıklarda izole edilecektir. Kauçuk izolasyon, ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +105 °C arasındaki sıcaklıklarda soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanmaya uygun, ısı iletkenliği $\lambda < 0,040$ W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\lambda > 3000$, yangın mukavemeti B1 sınıfı, ortalama 40-75 kg/m³ yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile iki yakasına sürülecek özel yapıştırıcısı ve kauçuk boru izolelerin ek yerlerinde 3 mm kalınlığında kendinden yapışır bant ile yapılacaktır.

TBFM 204.402 HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI

Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pissu borusuna takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 no'lu PVC'den mamul havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.

TBFM - VANA-ÇEKVALF-PİSLİK TUTUCU-TİTREŞİMYUTUCU

Su, hava ve buhar tesisatında kullanılan, pirinçten kesici elemanlı, TSE kalite uygunluk belgeli pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, , pirinç, preste imal edilmiş perbunan veya teflon contalı, armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.

TBFM 103.104 SOĞUK SU SAYAÇLARI

Soğuk su sayaçları; Malzeme seçim listesinde belirtilen marka ve modellerde, projede verilen debi ve basınç sınıfına uygun, dişli veya flanşlı tipte, TSE ve TSEK belgeli mekanik tip soğuk veya sıcak su sayacının işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.

TBFM 104.105 FLATÖR

Kullanma su deposu girişinde, vanalı, projede verilen debi ve basınç sınıfına uygun, dişli veya flanşlı tipte, TSE ve TSEK belgeli flatörün işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.

TBFM 164.500 MANOMETRE

TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.

TBFM 117.301 Tezgah Altı Elektrikli Su Isıtıcısı

Tezgah altı duvara monte, belirtilen elektrik gücü ve depo hacmi kapasitesinde, basınçlı (kapalı – 6 bar) tip emaye kaplı çelik depolu, 35-65 °C aralığında termostat ayarlı, su sıcaklığı 38, 49 °C'de sabitlenebilir, tek ya da çok sıcak su çıkışına uygun, 1/2" soğuk su girişli, borulu tip ısıtma elemanı, ısıtma flanşı, algılayıcı yuvası ve gösterge lambası üzerinde, beyaz renkte, IP 24 koruma sınıfında, DIN VDE 0470, DIN VDE 0700 ve GS standartlarına uygun, CFC içermeyen termal yalıtımlı, EN 60529 ve EN 60335 kalite belgeli cihaz, 15 l depolu su ısıtıcıdır. 1500 Watt

TBFM 201.200 DİKİŞLİ GALVANİZBORU

TS 301/3'e (Malzemesi Fe.33) uygun, galvanizçelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantılarını yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç, boruların temini ve yerine montajı (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç).

TBFM 204.800 PE BORU

TS standartlarınauygun, PE boruların işyerinde temini, projesine uygun temini ve yerine montajı.

TBFM 107.1201 Kulanma suyu Hidroforu

TS standartlarına uygun, iki pompalı Kulanma suyu Hidroforu Frekans invertörlü - 3m3/h-25-40mSS projesine uygun temini ve yerine montajı.

TBFM 239.401 Dalgıç Tip pissu pompası

TS standartlarına uygun, Dalgıç tip pissu pompası-5m3/h-5mSS projesine uygun temini ve yerine montajı.

TBFM 1026.004 Yangın Tüpü

TS standartlarına uygun, 6kg ABC Kuru kimyasal Tozlu Yangın söndürücünün temini ve yerine montajı.

TBFM 204.102 Plastik Borular (Drenaj)

DIN 8077 – 8078’e uygun, polipropilen (PPR-C) Tip: 3’ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinesi ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi ve yerine montajı.

TBFM 900.100 Korige Boru

DIN 8077 – 8078’e uygun, **Korige Boru SN8 (Boru kılıfı)**, Yapıştırma ve geçme muflu boru (Ölçü: %) ve yerine montajı.

TBFM 800.101-102 DX Split Klima Tesisatı

Proje kapasite özellikleri verilen, salon tipi split klima cihazı. İç-dış ünite arasındaki tüm bakır borulaması, izolasyonu, elektrik kablolaması ve bağlantıları dahil olmak üzere montajı ve işler halde teslimi. İç-dış arasındaki boru boyu dikkate alınarak seçim ve teklif yapılacak ve boru boyunun uzun olmasından dolayı ilave bedel ödenmeyecektir.

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
ELEKTRİK İŞLERİ BİRİM FİYAT TARİFLERİ

01 - AYDINLATMA

Seçilecek tüm armatürler için genel kurallar;

- a. Toplam Harmonik Distorsiyonu maksimum %20 ve altı olmalıdır
- b. Armatürün Güç Faktörü minimum %90 ve üzeri olmalıdır.
- c. Armatürün başlangıç renk sıcaklığı 3000/4000°K olmalıdır.(İdareden kesin renk sıcaklığı için onay alınacaktır)
- d. Renksel verimi %80 veya üzerinde olmalıdır.
- e. Driver (sürücü - güç ünitesi) armatür ile birlikte temin edilmelidir.
- f-Armatür "CE" sertifikasına ve "F" (Flamability Mark) alev alma ihtimali olan yerlerde kullanılabilir işareti haiz olmalıdır.
- g-LED armatürün +25° C ortam sıcaklığında faydalı kullanım ömrü (L70B50 – armatür başlangıç lümen değerinin %80'e inme süresi) 50.000 saat olmalıdır.

TBFE-K 01 - 01 800 Lm LED Tavan / Duvar globu Tesisatı

Malzeme seçim listesinde görülen armatürün teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir.

TBFE-K 01 - 02 Özel imalat avize tesisatı

Mimari projelerde görülen detayda özel imalat avizenin imalatını teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir.48+24X10W 3000 K Philips/Samsung/Osram LED'li mat altın kaplamalı, Opal cam düfüzörlü, Askı Tijli sarkıt aydınlatma armatürü
Ø:1000+400cm

TBFE-K 01 - 03 80W 50x90cm LED Panel tesisatı

Mimari projelerde görülen detayda özel imalat lambanın imalatını teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir. 80W 3000 K, Mat Altın kaplamalı, Opal Led Difüzörlü Sıva Üstü Led Armatür ,500X900X200 mm

TBFE-K 01 - 04 1.440 Lm LED Line Tesisatı

Malzeme seçim listesinde görülen armatürün teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir.

TBFE-K 01 - 05 140x140cm kare LED Linear lamba tesisatı

Mimari projelerde görülen detayda özel imalat avizenin imalatını teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir.84W 3000 K, Alüminyum gövdeli, Opal difüzörlü mat altın kaplamalı kare lineer sarkıt armatür.1400X1400mm

TBFE-K 01 - 06 2.000 Lm Sıva Üstü LED Spot Tesisatı

Mimari projelerde görülen detayda özel imalat lambanın imalatını teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir.10W 3000 K, mat altın kaplamalı, Sıva Üstü Led Spot, H:15 Ø:120mm

TBFE-K 01 - 07 800 Lm Sıva Üstü Hareket Sensörlü LED Tavan Globu Tesisatı

Malzeme seçim listesinde görülen armatürün teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir.

TBFE-K 01 - 08 800 Lm Sıva Üstü Hareket Sensörlü LED Duvar Globu Tesisatı

Malzeme seçim listesinde görülen armatürün, 3 saat kapasiteli akü modülü ile birlikte teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir.

TBFE-K 01 - 09 2x12 W LED Lamba Tesisatı

Mimari projelerde görülen detayda özel imalat lambanın imalatını teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir. 2X12W 3000 K, mat altın kaplamalı, Çift yönlü Led Aplik Armatür, 10X45cm

02 - GÜÇ

Tüm tesisat kabloları alev iletmeyen "Halojensiz - HF(Halogen Free)" kablolar olacaktır. Mevzuattaki TS ve Uluslararası standartları sağlamalıdır.

TBFE- K 02 - 01 2x13A Priz Tesisatı

B.S 1363'e uygun imal edilmiş ASTA sertifikalı priz ile DT'den itibaren gerekli pvc boru, kablo, teneke kutu ve gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.

TBFE- K 02 - 02 Klima İç Ünitesi Tesisatı

BS EN 60669'a uygun 13A DP anahtarı ile birlikte DT'den itibaren gerekli pvc boru, kablo, teneke kutu ve diğer her türlü malzemenin teminini ve montesini içermektedir. (Cihaz Hariç)

TBFE- K 02 - 03 Rack kabin Tesisatı

BS EN 60669'a uygun 13A DP anahtarı ile birlikte DT'den itibaren gerekli pvc boru, kablo, teneke kutu ve diğer her türlü malzemenin teminini ve montesini içermektedir. (Cihaz Hariç)

TBFE- K 02 - 04 Su ısıtıcı cihaz Tesisatı

BS EN 60669'a uygun 20A DP anahtarı ile birlikte DT'den itibaren gerekli pvc boru, kablo, teneke kutu ve diğer her türlü malzemenin teminini ve montesini içermektedir. (Cihaz Hariç)

TBFE- K 02 - 05 Yangın Paneli Tesisatı

BS EN 60669'a uygun 13A sigortalı DP anahtarı ile birlikte DT'den itibaren gerekli pvc boru, kablo, teneke kutu ve diğer her türlü malzemenin teminini ve montesini içermektedir. (Cihaz Hariç)

TBFE- K 02 - 06 Elektrikli Pençere Besleme Tesisatı

BS EN 60669'a uygun 13A sigortalı DP anahtarı ile birlikte DT'den itibaren gerekli pvc boru, kablo, teneke kutu ve diğer her türlü malzemenin teminini ve montesini içermektedir. (Cihaz Hariç)

TBFE- K 02 - 07 Astronomik timer + kontaktör tesisatı

time astronomik timer olacak ve kademeli röleye sahip olacaktır. idare istemesi halinde çevre lambalarının kademeli (atlamalı) çalışmasına müsait olacak ve gerekli düzenleme bu poz kapsamında yapılacaktır.

TBFE- K 02 - 08 3 Faz Klima dış ünite tesisatı 5 kW'a Kadar

Elektrik bağlantısı için gerekli boru, kutu, kablo, pabuç, klemens, buş, kesici, v.s malzemenin teminini ve montajını içermektedir.

TBFE- K 02 - 09 Paratoner Tesisatı

NFC 17-100, IEC 61-024 ve IEC 61-312 standartlarına uygun Aktif Paratoner başlığının, tüm montaj malzemeleri ile birlikte teminini ve montajını içermektedir. Ayrıca paratoner koruma borusunun, ilgili standartlara uygun Ø8 dolu bakır iletkeni, iletken koruyucu borusu ile ölçüm klemensi de dahildir.

03 - ZAYIF AKIM

Data tesisatları ile ilgili kullanılacak aksesuar, kablo ve patch paneller aynı marka olacaktır.

TBFE-K 03 - 01 Data Tesisatı tekli

Tekli UTP Cat 6 tekli bilgisayar priz(250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hız veri iletişimde kullanılan Cat6 standartında RJ45 8 kontak çekirdekli, iletkenliği yüksek evsafı, ANSI/TIA/EIA-568B.2,ISO/IEC-11801 satandartlı priz) ile birlikte ilgili rack kabininden itibaren gerekli pvc boru, teneke kutu, etiket ve gerekli diğer her türlü malzemenin teminini ve montesini içermektedir. İş tesliminde gerekli testler yapılacak ve rapor halinde idareye sunulacaktır.

TBFE-K 03 - 02 Hoparlör noktası tesisatı

Hoparlör merkezinden radyal olarak çekilecek 2x1,5 LIYCY ses kablo dahil gerekli boru, kutu, kablo ve hoparlör kapağı dahil. Hoparlör ve ses kontrol üniteleri hariç.

TBFE-K 03 - 03 1 Loop Yangın Paneli

İnteraktif adresli, projede gölülen flow switch ve açtırma modüllerini bağlayacak altyapıya sahip, kuru tip akülü 1 Loop'lu yangın ihbar santralının teminini, yerine montajını, programlanmasını, devreye alınmasını ve her türlü ufak malzeme ve işçiliği içermektedir. kurulacak santrallar network üzerinden haberleşebilecek altyapı ve yeteneğe sahip olacaktır. Kampus içerisinde bir merkezden tümü yönetilebilecek ve müdahale edebilecek akıllı yönetim sistemine sahip olacaktır. (Yangın malzemeleri: UL (Underwrites Lab), FM (Factory Mutual), BS (British Standarts), VdS (Verband der Sachversicherer) garanti belgelerinden en az birine sahip olacak) .

TBFE-K 03 - 04 Duman - Isı Dedektör tesisatı

Projede görülen yerlere Duman veya ısı interaktif adreslenebilir dedektörün ve altlığının teminini ve montesini içermektedir. Tüm boru ve kutu dahildir. Kablo ayrıca hesaplanır.

TBFE-K 03 - 05 Kombine Dedektör tesisatı

Projede görülen yerlere kombine interaktif adreslenebilir dedektörün ve altlığının teminini ve montesini içermektedir. Tüm boru ve kutu dahildir. Kablo ayrıca hesaplanır.

TBFE-K 03 - 06 Yangın ihbar buton tesisatı

El ile çalışan camlı tip, interaktif adreslenebilir yangın ihbar butonunun teminini ve montesini içermektedir. Tüm boru ve kutu dahildir. Kablo ayrıca hesaplanır.

TBFE-K 03 - 07 Yangın ihbar sireni tesisatı

Elektronik tip sirenin teminini ve montesini içermektedir. Tüm boru ve kutu dahildir. Kablo ayrıca hesaplanır.

TBFE-K 03 - 08 12 Port patch panel

Patch panelin teminini ve rack kabini içerisine montajını içermektedir. Montaj için gerekli tüm malzeme dahildir.

TBFE-K 03 - 09 12U 19" Rack kabini

19 INCH, 42 U, 600* 1000 mm.,4'lü fan + Termostat + 9 'lu sigortalı pover gruplu, tekerlek gruplu, 15 ad. 1 U kablolu Rack Kabinetin projesine uygun yerine montajını içermektedir. Kabin içerisinde tüm data uçlarını karşılayacak kadar patch paneller ayrıca hesaplanır.

TBFE-K 03 - 10 Zayıf akım geçiş kutusu

Dağıtım kutuları PVC veya ahşaptan imal edilmiş ve hizmet verdiği abone sayısı kadar kabloyu barındıracak kapasitede olacaktır.

TBFE-K 03 - 11 Minare Hoparlör tesisatı

Hoparlör merkezinden radyal olarak çekilecek 2x1,5 LIYCY ses kablo dahil gerekli boru, kutu, kablo ve hoparlör kapağı dahil. Hoparlör ve ses kontrol üniteleri hariç.

TBFE-K 03 - 12 Hoparlör ve ses kontrol üniteleri

Projesinde ayrıntıları belirtilen cami ve minare ses sistemini sağlayacak olan mikser amfi, cami içi sütun hoparlör, minare için horn tipi hoparlör, mikrofon(kablolu ve yaka tipi) , kabineti ve tüm montaj aksesuarları v.s. malzemelerin temini ve montajı dahil. Ses sistemi cami standartlarında olmalı, cami ve minare ses sistemi birbirinden bağımsız çalışabilmelidir.

04 - DAĞITIM PANOLARI**TBFE-K 04 - 01 1x4 yollu 45/63A ELCB'li Dağıtım Panosu**

Panolar orjinal fabrika imali olacaktır. Panoların saç kısımlarının imalat ve finışı BS 5486 ya uygun olacaktır Bas-bar lar PN+E tipi ve belirtilen akım değerinde olacaktır. ELCB, B.S 4293 standartında imal edilmiş, üzerinde açma kapama (ON-OFF) anahtar ihtiva eden, açtırma akımı max 300 mA olan akım Otomatığının temini ve montesi dahil.

TBFE-K 04 - 02 DTm Kurma Dağıtım Panosu

Panolar orjinal fabrika imali olacaktır. Panoların saç kısımlarının imalat ve finışı BS 5486 ya uygun olacaktır Bas-bar lar PN+E tipi ve belirtilen akım değerinde olacaktır. ELCB, B.S 4293 standartında imal edilmiş, üzerinde açma kapama (ON-OFF) anahtar ihtiva eden, açtırma akımı max 300 mA olan akım Otomatığının temini ve montesi dahil.

TBFE-K 04 - 03 80 yollu kurma Dağıtım Panosu

Dolap modeli olup en az 80 adet tek faz yola sahip panoyu anlatır. Panolar orjinal fabrika imali olacaktır. Panoların saç kısımlarının imalat ve finışı BS 5486 ya uygun olacaktır Bas-bar lar TPN+E tipi ve belirtilen akım değerinde olacaktır. Panonun teminini ve yerine montajını içermektedir.

TBFE-K 04 - 04 100A Kurma MCCB Pano

Dolap modeli MCCB Panoları orijinal bakır bus bur sistemi ile techiz edilmiş olacaktır. Bus-bur sistemi TPN+E olacaktır. Tüm panolar orijinal fabrika imali olacaktır. Panoların saç kısımlarının imalat ve finışı BS 5486'ya uygun olacaktır. Pano kasaları en az 2mm saçtan imal edilmiş ve fırın boyalı olacaktır. cıvata ve somunlar dahil paslanmaz çelikten olacaktır. Panolardan kabloların giriş ve çıkışları "Cable Gland" lar yardımı ile yapılacaktır. Ebatlar kablo kesitlerine uygun olacaktır. Pano projede belirtilen teknik özellikleri taşıyacaktır. Yedek MCCB'lerin yerine orijinal kapak pano üzerine takılacaktır.

TBFE-K 04 - 05 45A e kadar MCCB

MCCB'lerinin terminalleri projede öngörülen kablolarla sıhhatli bağlantı yapılabilmesine olanak sağlayacak biçimde ve ebatta olacaktır. Kablo pabucu gerektiren MCCB'ler orjinal kablo pabuçları ile techiz edilecektir. MCCB'ler BS 4752 Part 1:1977 standartına uygun olacaktır. **Ayarlanabilir aşırı yük koruması ve kısa devre korumalı olacaktır.** Fiyat MCCB ve diğer her türlü küçük malzemenin temini ve montesini kapsar.

TBFE-K 04 - 06 3x63A MCCB

MCCB'lerinin terminalleri projede öngörülen kablolarla sıhhatli bağlantı yapılabilmesine olanak sağlayacak biçimde ve ebatta olacaktır. Kablo pabucu gerektiren MCCB'ler orjinal kablo pabuçları ile techiz edilecektir. MCCB'ler BS 4752 Part 1:1977 standartına uygun olacaktır. **Ayarlanabilir aşırı yük koruması ve kısa devre korumalı olacaktır.** Fiyat MCCB ve diğer her türlü küçük malzemenin temini ve montesini kapsar.

- TBFE-K 04 - 07 4x100A MCCB + ELCB + zaman gecikmeli**
MCCB+ELCB'lerinin terminalleri projede öngörülen kablolarla sıhhatli bağlantı yapılabilmesine olanak sağlayacak biçimde ve ebatla olacaktır. Kablo pabucu gerektiren MCCB'ler orjinal kablo pabuçları ile techiz edilecektir. MCCB'ler BS 4752 Part 1:1977 standartına uygun olacaktır. **Ayarlanabilir aşırı yük koruması ve kısa devre korumalı olacaktır.** Fiyat MCCB ve diğer her türlü küçük malzemenin temini ve montesini kapsar.
- TBFE-K 04 - 08 2x45A e kadar ELCB**
Malzeme seçim listesinde belirtilen, B.S 4293 standartında imal edilmiş, üzerinde açma kapama (ON-OFF) anahtar ihtiva eden, açtırma akımı max 100 mA olan akım Otomatığının temini ve montesi dahil.
- TBFE-K 04 - 09 4x45A e kadar ELCB**
Malzeme seçim listesinde belirtilen, B.S 4293 standartında imal edilmiş, üzerinde açma kapama (ON-OFF) anahtar ihtiva eden, açtırma akımı max 100 mA olan akım Otomatığının temini ve montesi dahil.
- TBFE-K 04 - 10 4x63A ELCB**
Malzeme seçim listesinde belirtilen, B.S 4293 standartında imal edilmiş, üzerinde açma kapama (ON-OFF) anahtar ihtiva eden, açtırma akımı max 100 mA olan akım Otomatığının temini ve montesi dahil.
- TBFE-K 04 - 11 Merkezi Topraklama Tesisatı**
Yeterli olması halinde, orijinal bakır topraklama çubuğu ile 70 mm² çıplak bakır kablo kullanılarak yapılacak topraklamayı her türlü malzemenin temini ile kazı işçiliği dahil tüm işçiliği kapsar. Toprak direncinin değeri projede belirtilen değere eşit veya küçük olacaktır. Panolar bu topraklama sistemine usûlüne uygun olarak bağlanacaktır. Gerekli değeri yakalamak için gerekirse sondaj metodu kullanılacaktır.
- TBFE-K 04 - 12 1 faz MCB 0-45A**
Malzeme seçim listesinde belirtilen, BS 3871'e uygun MCB'lerin tüm montaj malzemeleri ile birlikte teminini ve montajını içermektedir.
- TBFE-K 04 - 13 3 faz MCB 0-45A**
Malzeme seçim listesinde belirtilen, BS 3871'e uygun MCB'lerin tüm montaj malzemeleri ile birlikte teminini ve montajını içermektedir.
- TBFE-K 04 - 14 1 Faz RCBO**
projede görülen RCBO ların teminini ve montajını içermektedir.
- TBFE-K 04 - 15 3 Faz 63A MCB**
Malzeme seçim listesinde belirtilen, BS 3871'e uygun MCB'lerin tüm montaj malzemeleri ile birlikte teminini ve montajını içermektedir.
- TBFE-K 04 - 16 C Tipi Parafudur**
100kA 1,5kV C tipi parafudurun teminini ve kuralına uygun pano içerisine montajını içermektedir.
- TBFE-K 04 - 17 X/5 Elektronik Tip Sayaç**
Kıb-Tek onaylı elektronik tip sayacın temini, aksesuarları ve montajı dahildir.
- TBFE-K 04 - 18 4x100A MCCB**
MCCB terminalleri projede öngörülen kablolarla sıhhatli bağlantı yapılabilmesine olanak sağlayacak biçimde ve ebatla olacaktır. Kablo pabucu gerektiren MCCB'ler orjinal kablo pabuçları ile techiz edilecektir. MCCB'ler BS 4752 Part 1:1977 standartına uygun olacaktır. **Ayarlanabilir aşırı yük koruması ve kısa devre korumalı olacaktır.** Fiyat MCCB ve diğer her türlü küçük malzemenin temini ve montesini kapsar.

TBFE-K 04 - 19 Sayaç+MCCB İçin Sac Dolap

TR-3 trafo odasında montajı yapılacak olup içinde 4x100A MCCB ve Sayaç olacaktır. Sac dolabın (Hazır veya özel imalat) temini, sayaç için kullanılacak X/5 akım trafosu, bara ve gerekli tüm montaj elemanları dahildir.

05 - KABLOLAR

Tüm ana hat ve besleme hatları(kuvvetli ve zayıf akım tesisatı) kabloları alev iletmeyen "Halojensiz - HF(Halojen Free)" kablolar olacaktır. Mevzuattaki TS ve Uluslararası standartları sağlamalıdır.

TBFE-K 05 - 01 3x6mm² N2XRH Kablo

Malzeme seçim listesine uygun temin edilecek kablonun tava içerisinden ve/veya KIB TEK Kablo Döşeme kurallarına uygun olarak rogar ve PVC borular kullanılarak döşenmesini içermektedir.

TBFE-K 05 - 02 4x10mm² N2XH Kablo

Malzeme seçim listesine uygun temin edilecek kablonun tava içerisinden ve/veya KIB TEK Kablo Döşeme kurallarına uygun olarak rogar ve PVC borular kullanılarak döşenmesini içermektedir.

TBFE-K 05 - 03 4x16mm² N2XRH Kablo

Malzeme seçim listesine uygun temin edilecek kablonun tava içerisinden ve/veya KIB TEK Kablo Döşeme kurallarına uygun olarak rogar ve PVC borular kullanılarak döşenmesini içermektedir.

TBFE-K 05 - 04 4x70mm² N2XRH Kablo

Malzeme seçim listesine uygun temin edilecek kablonun tava içerisinden ve/veya KIB TEK Kablo Döşeme kurallarına uygun olarak rogar ve PVC borular kullanılarak döşenmesini içermektedir. (Enerji TR-3 den alınacaktır)

TBFE-K 05 - 05 2x2x0,80+0,80 JH(St)Y yangın kablolu

Malzeme seçim listesine uygun ayrıca J-Y (st) DIN VDE 0815'e uygun, çalışma sıcaklığı -10 ile +70, PVC damar izolasyonlu, alüminyum folyo sarılı 0.8mm² topraklı, kırmızı renkli, 2x0.8+0.8mm² kesitlerine sahip kablonun teminini ve çekilmesini içermektedir.

TBFE-K 05 - 06 UTP Cat6H 4x2x23 AWG Kablo

Malzeme seçim listesine uygun 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hız veri iletişimi,UTP Cat6 standardında, 23 AWG 0,57 mm çapında, ANSI/TIA/EIA-568, CENELEC EN 50288-3 standartlarına uygun kablonun teminini, çekilmesini ve etiketlenmesini içermektedir. İş tesliminde gerekli testler yapılacak ve rapor halinde idareye sunulacaktır. her bir kattan gelen kabloların kolay ayırt edilebilmesi için farklı ranklerde kablo kullanılacaktır. Kablo bir taraftan RJ 45 prizde sonlandırılırken diğer taraftan pano odası içerisinde gerekli mesafe bırakıldıktan sonra erkek RJ45 fiş ile sonlandırılacaktır.

TBFE-K 05 - 07 8 Core SM Fiberoptik

Malzeme seçim listesine, özel teknik şartname hükümlerine uygun 8 core Fiber optik kablonun projesine uygun güzergahta daha önce hazır edilmiş PVC boru içerisinden Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde çekilmesi(TR-3 zayıf akım odasından), etiketlenmesi dahil. Kablonun sonlandırması için gerekli tüm aksesuar parçalar dahil sonlandırılması(tüm sonlandırma malzemeleri dahil) ve ODTR testi yapılarak test sonuçlarının bir rapor olarak idareye teslim edilmesini kapsar. Kablo rengi turuncu olacaktır.

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)

ÇEVRE ELEKTRİK İŞLERİ BİRİM FİYAT TARİFLERİ

TBFE KÇ- 01	Aydınlatma Kanal Kazısı Tesisatı Her türlü zeminde 60 cm derinlikte kanal açılması, yataklama, gömlekleme yapılması, beton blok konması ve kapatılması dahil veya beton kaplama olacak bölümlerde beton içerisinden döşenmesini içerir. Kazı sırasında kırılan açılan yerlerin eski haline getirilmesi dahil.
TBFE KÇ- 02	3x1mm² N2XRH Kablo Malzeme seçim listesine uygun temin edilecek kablunun tava içerisinden ve/veya KIB TEK Kablo Döşeme kurallarına uygun olarak rogar ve PVC borular kullanılarak döşenmesini içermektedir.
TBFE KÇ- 03	15W LED gömme lamba tesisatı Malzeme seçim listesinde görülen armatürün teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir. 15W 3000 K, Mat Altın Kaplamalı, Sıva Altı Led spot Armatür Ø:150mm
TBFE KÇ - 04	10/12W LED basamak lambası tesisatı Malzeme seçim listesinde görülen armatürün teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir.
TBFE KÇ - 05	13,5W Bolart Tesisatı Malzeme seçim listesinde görülen armatürün teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar , beton kaidesi ve montaj malzemeleri dahildir.
TBFE KÇ - 06	37W 4,7m direkli LED Lamba Tesisatı Malzeme seçim listesinde görülen armatürün teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar , sigorta, beton kaidesi ve montaj malzemeleri dahildir.
TBFE KÇ - 07	LED Neon Flex Malzeme seçim listesinde görülen armatürün teminini ve montajını içermektedir. Tesisat için gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve montaj malzemeleri dahildir.
TBFE KÇ - 08	Elektrik rogarı yapımı 100x100 cm (100x100x100) cm ebadında, duvarları brüt demirli beton ile dökülmüş "ELEKTRİK" yazılı Pik döküm veya PVC kompozit kapaklı rogarın yapılması. Rogar boru giriş ve çıkışları geniş aç prensibi gözetilerek yapılacaktır.
TBFE KÇ - 09	Zayıf akım rogarı yapımı 60x80 cm (60x80x80) cm ebadında, duvarları brüt demirli beton ile dökülmüş PVC kompozit kapaklı rogarın yapılmasını içermektedir. Rogar boru giriş ve çıkışları geniş aç prensibi gözetilerek yapılacaktır.
TBFE KÇ - 10	3" PVC Boru Geçme muflu PVC boruların temini yatırılması içlerine galvaniz tel çekilmesi dahil.
TBFE KÇ - 11	2" PVC Boru Geçme muflu PVC boruların temini yatırılması içlerine galvaniz tel çekilmesi dahil.
TBFE KÇ - 12	Sert Zemin kazı + kuşlama+ taşlama (asfalt kazısı hariç) Her türlü zeminde 80 cm derinlikte kanal açılması, yataklama, gömlekleme yapılması, beton blok konması ve kapatılması dahil. Kazı sırasında kırılan açılan yerlerin eski haline getirilmesi dahil.

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)
Malzeme Seçim Listeleri

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)

İnce İnşaat İşleri Malzeme Seçim Listesi

İlgili Poz No	Malzemenin cinsi	Renk/Cins	Marka 1	Marka 2	Marka 3	Marka 4	Marka 5	Teknik Özellikler
Genel	Tüm Ahşap Malzemeler	-	-	-	-	-	-	1. Sınıf ve emprenyelenmiş
Genel	Çimento Esaslı Derz Dolgu Malzemeleri	beyaz	YKS	Kale	Weber	Sika	-	-
Genel	Seramik , Fayans ve Mermer Yapıştırıcıları ,self levelling malzemeleri	beyaz	YKS	Kale	Weber	Sika	-	-
Genel	Epoksi Boya ve Astar (Çelik İmalat ve Korkuluklar)	ral 7016	Jotun	ÇBS	Polisan	Marshall	DYO	-
Genel	Arduazlı Su Yalıtım Membranı	-	BTM	Yalteks	Onduline	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	3 mm kalınlığında
Genel	Plastomer Esaslı Su Yalıtım Membranı	-	BTM	Yalteks	Onduline	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	3 mm . kalınlığında kullanılmak, astar malzemesi kullanılan su yalıtım malzemesi markasından olacaktır.
Genel	Extrüde Polistiren Köpük (Teras Çatılarda)	-	Dow	İzocam	Ode	B plas Ecofoam	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	10 cm. kalınlığında veya 5+5cm. kalınlığında, BM max=325,07 Pa Bm%10=318.00 PA 32.64 Kg/m3 (Her gelen partiye ait test raporları müşaviriğe sunulacaktır.)
Genel	Geotekstil Keçe	-	Payteks	Makroteknik	Sartema	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	300 gr./m2.
Genel	Silikon Esaslı Akrilik Dış Cephe Boyası ve Astarı	beyaz	Jotun	Betek	Weber.tex Scratch	Dyo	Marshall	-

İlgili Poz No	Malzemenin cinsi	Renk/Cins	Marka 1	Marka 2	Marka 3	Marka 4	Marka 5	Teknik Özellikler
Genel	Düşük Molekül Yapılı Siloksan (brüt beton yüzey koruyucu)	şeffaf,renksiz	YKS (Masterseal 351SC)	Sika sikagard 703W	-	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	dış cephelerde (DIN 51757 normuna uygun)
Genel	Marin Kontralam		Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı marka					onaylı örnek numuneye uygun wbp tutkallı suyu na sofrasına yapıstırılmış suya ve tuzlu suya dayanıklı 675-700 kg/m3 yoğunluğunda
Genel	Her Çeşit Çelik Profil ve Saçlar		Proje müellifinin Uygun Göreceği ve idarenin onaylayacağı Üretici Firma	-	-	-	-	Özel Teknik Şartnameye Uygun
Genel	Antipas boya	Antipas Astar kırmızı	Akzo-Nobel	DYO	Hempel	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-
Genel	İki Komponentli Epoksi Ön Astar	Shop Primer BA 07 K 281	Akzo-Nobel	DYO	Hempel	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-
Genel	Isı Yalıtımlı Elektrostatik Boyalı Alüminyum Profil (ısı köprüleri yerli malzemeden imal olacaktır)	Ahşap Desenli	Çuhadaroğlu	Saray	Asaş		Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	Profil tip ve niteliklerine Müteahhit Firma tarafından hazırlanacak "Alüminyum Dosyası" üzerinden karar verilecektir.
Genel	Fitil Ve Contalar	-	Seçilen Alüminyum Profil Markasına Uygun					EPDM esaslı
Genel	Alüminyum Sistem Menteşeler	Alüminyum Doğrama Rengine Uygun	Seçilen Alüminyum Profil Markasına Uygun					Özel Teknik Şartnameye ve kullanılacağı yerdeki ihtiyaca uygun.
Genel	İspanyolet Kol ve Mekanizmaları	Mat Paslanmaz Çelik	G-U	Roto	Tesa	Giese	Siegenia	Özel Teknik Şartnameye ve kullanılacağı yerdeki ihtiyaca uygun.
Genel	Kapı Altı Fırçaları	Proje müellifinin Uygun Göreceği Renk ve Cinsten	Seçilen Alüminyum Profil Markasına Uygun					Özel Teknik Şartname

İlgili Poz No	Malzemenin cinsi	Renk/Cins	Marka 1	Marka 2	Marka 3	Marka 4	Marka 5	Teknik Özellikler
Genel	Hidrolik Kapı Pompası	satine	Kale KD-002/40/440	Geze TS 3000 V	Dorma	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	Özel Teknik Şartname
Genel	Vasistas Makası (Açılım mekanizması)	Proje müellifinin Uygun Göreceği Renk ve Cinsten	G-U	Roto	Tesa	Giesse	Siegenia	Özel Teknik Şartnameye ve kullanılacağı yerdeki ihtiyaca uygun.
Genel	Gömme Kilit ve İlaveleri	Doğrama rengine uygun	Kale	ITO	DAF	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	Özel Teknik Şartnameye ve kullanılacağı yerdeki ihtiyaca uygun, 3 kademeli master key (Kompleks-Blok-Oda)
Genel	Basma Kapı Kolu	Politeknik 301 351-SS	Politeknik	Poliform	Hafele	Çebi	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	Özel Teknik Şartnameye ve kullanılacağı yerdeki ihtiyaca uygun.
Genel	Alüminyum Panjur	Mat Naturel Eloksallı	Çuhadaroğlu	Saray	Asaş	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	20 mm. kalınlığında alüminyum profillerden, Detay Projesine Uygun olarak
Genel	Pvc Bant	-	Gentaş	ASD	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	0,4 mm kalınlıkta, 40mm genişlikte proje müellifinin uygun göreceği renk ve desende
Genel	Kraft Kağıt	-	Kraftmaster	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	-	-
Genel	MDF	-	Çamsan	Kastamonu Entegre	Altek	Teverpen	Yıldız Entegre	-
Genel	Kapı Kolu	Satine Paslanmaz	Hafele Startec PDH 4102	Politeknik	Poliform	Hafele	Çebi	-

İlgili Poz No	Malzemenin cinsi	Renk/Cins	Marka 1	Marka 2	Marka 3	Marka 4	Marka 5	Teknik Özellikler
Genel	Masif Tek Parçalı Ahşap Kapı Kasası	Meşe Kaplama	Sidoorsa	Nam Mobilya	kahramanlar	Dortek	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	Numuneye Uygun
Genel	Laminat Kaplama (kapı kanadı)	kirli beyaz	Gentaş 3099(VL)	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	-	-
Genel	Taşıyünü Levha		İzocam	rockwool	özpor	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	8 cm kalınlığında
Genel	Çimento Esaslı Sıvı Su Yalıtım Malzemesi	Proje müellifinin Uygun Göreceği Cins	Weber	Sika topseal 107	ardex	-	-	-
Genel	Traverten Plak	amerikan kesim projesine göre fırçalı, dolgu cıvalı	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı ocaktan temin edilmiş					Döşeme planlarına göre boyutlandırılmış
Genel	2.5 cm Kalınlığında Suni Mermer Plakalar	Bej renkli	Topaz 2/2 Bej	Stonit	Famerit	Greton asrta	Uğural Mozaik (www.ugurelcyp.com)	2.5 cm. Kalınlığında (40x60 ve 60x60 cm ebadında) seçilen numuneye uygun
Genel	san taş		Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı ocaktan temin edilmiş					projesinde belirtilen kalınlıkta (Seçilen numuneye uygun olarak, güncel test raporu sunulması ve idarece kabul edilmesi şartıyla)
Genel	rulo halı kaplama	RAL 6019 - RAL 6010	samur	balsan				polyamide/2100-2500gr/m2

İlgili Poz No	Malzemenin cinsi	Renk/Cins	Marka 1	Marka 2	Marka 3	Marka 4	Marka 5	Teknik Özellikler
Genel	seramik duvar kaplaması	altıgen beyaz	vitra miniworx 2,5 x 2,5 cm	çanak kale	serel			
Genel	OSB Plaka	-	APA	IRFAM	Kronospan	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	pahlanmış, damlalıklı
Genel	Suni Mermer Merdiven Basamağı	Bej renkli	Topaz (2/2)	Famerit	Greton- asrta	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı ocaktan temin	-	4 cm kalınlığında basamak boyunca tek parça, Detay projelerine uygun olarak
Genel	Washbeton Plak		greton	topaz	Levent			Döşeme planlarına göre boyutlandırılmış
Genel	Döşeme Malzeme Birleşim Profilleri		Schültter System	Genesis	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	Kullanım Yeri ve Projesine Uygun
Genel	Alçı siva imatları için aderans arttırıcı kimyasal		YKS – Gisopakt	Sika-Latex	DYK	-	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-
Genel	Perlitli Alçı Sıva	-	Lafarge Dalsan	ABS	Rigips	Knauf	Alsecco	-
Genel	Extrüde Polistiren Köpük(Bodrum Duvarlarında ve Toprağa Oturan Döşemelerde)	Dow - Floormate 200	Dow	İzocam	Ode	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	Projeye uygun kalınlıkta kalınlığında veya 5+5cm. Kalınlığında,200 pa basınca dayanabilen, 30-36 kg./m3. yoğunluğunda
Genel	Alçı Panel Plaka	Beyaz	Lafarge Dalsan	ABS	Knauf	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	12.5 mm. Kalınlığında olacaktır.

İlgili Poz No	Malzemenin cinsi	Renk/Cins	Marka 1	Marka 2	Marka 3	Marka 4	Marka 5	Teknik Özellikler
Genel	Gazbeton		YTONG	AKG	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka			(Birim Fiyat Tariflerinde yer alan kalınlıklar sıvasız tuğla duvar kalınlıklarıdır. Ancak tuğla üretimindeki ölçü standartlarındaki farklılıklar nedeni ile 10,20,25 cm.kalınlıkdaki duvarlar için max.1,5 cm., 30 cm. kalınlığındaki duvarlar için max.2cm.Ye kadar olan kalınlıktaki azalmalar kabul edilebilecektir.)
Genel	Saten alçı	-	Lafarge Dalsan	ABS	Rigips	Knauf	Alsecco	-
Genel	Yarı Mat Su Bazlı Saten Boya	RAL 9010	Betek	JOTUN	DYO	Marshall	Polisan	-
Genel	Fasarit	Sıva yüzeyine izole Lak astar sürülür (Rustik)	Ortaç	Halimoğlu	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	Duvar yüzeyine kompresörle püskürtülerek
Genel	Plastik Boya	RAL 9010	Filli boya	JOTUN	DYO	Marshall	Polisan	-
Genel	Alüminyum Köşe ve Bitiş Profilleri	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı cinsten	Genesis	Schlüter System	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	Markalar arasında İdarenin öncelikli bir tercihi bulunmamaktadır. Kullanım Yerine Uygun Olarak Kesilecektir.
Genel	Neme Dayanıklı (Yeşil) Alçı Panel	Yeşil	Lafarge Dalsan	ABS	Knauf	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	12.5 mm. Kalınlığında olacaktır.
Genel	ISICAM	Renksiz	Şişecam	Pilkington	Gürsan	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	4+12+4 low-e şeffaf cam

İlgili Poz No	Malzemenin cinsi	Renk/Cins	Marka 1	Marka 2	Marka 3	Marka 4	Marka 5	Teknik Özellikler
Genel	CAM	Renksiz	Şişecam	Pilkington	Gürsan	Ardıç cam	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	4 mm. Kalınlığında
Genel	Flotal Ayna	-	Şişecam	Proje müellifinin Uygun Göreceği Muadil Marka	-	-	-	4 mm. Kalınlığında bızuteli
Genel	Extrüde Polistiren Köpük (Bodrum duvarlarında ve toprağa oturan döşemelerde)	-	Dow	İzocam	İzotoprak	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	BM max=325,07 Pa Bm%10=318.00 Pa. (Her gelen partiye ait test raporları müşaviriğe sunulacaktır.)
Genel	Taş Yünü Levha		İzocam	rockwool	özpor	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş	-	52 kg/m3.
Genel	Çatı Penceresi	120 x 120	Velux	Fakro	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	kumandalı ve gölgelikli

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)

ÇEVRE DÜZENLEME MALZEME SEÇİM LİSTESİ

İlgili Poz No	Malzemenin cinsi	Renk/Çins	Marka 1	Marka 2	Marka 3	Marka 4	Marka 5	Teknik Özellikler
Genel	Sarı taş		Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı ocaktan temin edilmiş					projesinde belirtilen kalınlıkta (Seçilen numuneye uygun olarak, güncel test raporu sunulması ve idarece kabul edilmesi şartıyla)
Genel	Yeşil Çatı		Onduline	Bauder	Müşavir firmanın uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı muadil marka			Detayda gösterilen tüm katmanlar dahil
Genel	Çimento Esaslı Derz Dolgu Malzemeleri	-	YKS	Henkel	Deitermann	Sika	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-
Genel	Epoksi Boya ve Astar	-	Akzo Nobel	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	-	-
Genel	Bitkisel Toprak	-	Müşavir Firmanın Uygun Göreceği ve idarenin Onaylayacağı Ocaktan Temin	-	-	-	-	-
Genel	Kırılmış Kumyıl Taşı	-	Müşavir Firmanın Uygun Göreceği ve idarenin Onaylayacağı Ocaktan Temin	-	-	-	-	-
Genel	Epoksi Boya ve Astar (Çelik İmalat ve Korkuluklar)	ral 7016	Jotun	ÇBS	Polisan	Marshall	DYO	
Genel	Suni Mermer Plak	Bej renkli	Topaz (2/2)	Famerit	Greton-asrıta	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka		Döşeme planlarına göre boyutlandırılmış

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)

ÇEVRE DÜZENLEME MALZEME SEÇİM LİSTESİ

İlgili Poz No	Malzemenin cinsi	Renk/Çins	Marka 1	Marka 2	Marka 3	Marka 4	Marka 5	Teknik Özellikler
Genel	Andazit Plak	Gri	Müşavir Firmanın Uygun Göreceği ve İdarenin Onaylayacağı Ocaktan Temin					Döşeme planlarına göre boyutlandırılmış
Genel	Washbeton Plak		Levent	Topaz	Ülker Yapı	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	Döşeme planlarına göre boyutlandırılmış
Genel	Traverten Plak	amerikan kesim projesine göre fırçalı, dolgu cıvalı	Bucak	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	-	Döşeme planlarına göre boyutlandırılmış
TBF 10.161	10x20x60 Beton Bahçe Bordürü	Kampus Genel Yapısal Peyzaj Projesine Uygun,	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	-	-	-
TBF 10.162	13x30x50 Beton Yol Bordürü	Kampus Genel Yapısal Peyzaj Projesine Uygun,	Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka	-	-	-	-	-

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)

GENEL ALTYAPI MALZEME SEÇİM LİSTESİ

İlgili Poz No	Malzemenin cinsi	Renk/Cins	Marka 1	Marka 2	Marka 3	Marka 4	Marka 5	Teknik Özellikler
Genel	Genel Alt Yapı Malzemeleri		Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka					
Genel	Muhtelif Çapta HDPE-PE Boru ve Parçaları	-	FIRAT	DİZAYN	PILSA	EGE YILDIZ	ESEN PLASTİK	Teknik Şartnamesine ve Standartlara Uygun
Genel	Muhtelif Çapta Sürgülü Vana	-	RAINBIRD	DOĞUŞ	SMS	AKEL	DUYAR	Teknik Şartnamesine ve Standartlara Uygun
Genel	Kompozit Baca Kapağı ve Çevresi		Proje müellifinin uygun göreceği ve idarenin onaylayacağı eş marka					TS 1478 EN 124 Standartlarına Uygun
Genel	Muhtelif Çapta HDPE Esaslı Korüгатör Boru	-	FIRAT	DİZAYN	PILSA	EGE YILDIZ	Esen Plastik	Teknik Şartnamesine ve Standartlara Uygun
Genel	Muhtelif Çapta Basınç Düşürücü		DUYAR	DOĞUŞ	SMS	AKEL	TERMO	Teknik Şartnamesine ve Standartlara Uygun
Genel	Muhtelif Çapta Küresel vana	-	KLINGER	TERMO	DUYAR	VALFTEK	SMS	Teknik Şartnamesine ve Standartlara Uygun

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri) MEKANİK TESİSAT MALZEME SEÇİM LİSTESİ					
Sıra No	Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	MARKA-1	MARKA-2	MARKA
1	TBFM 071.108	Hilton Lavabo - vitra Arkitekt 52 cm - 6069B003-0012	VİTRA-ARTEMA	ECA-SEREL	KALE
2	TBFM 079.101	Asma Klozet -vitra D Light - 5910B003-0850	VİTRA-ARTEMA	VİTRA	KALE
3	TBFM 079.102	Klozet Kapağı -vitra D Light - 104-003-009	VİTRA-ARTEMA	VİTRA	KALE
4	TBFM 079.103	GOMME REZERVUAR (TUGLA DUVAR İCİN 8 CM) Vitra ve iç takım	VİTRA-ARTEMA	VİTRA	KALE
5	TBFM 079.104	GOMME REZERVUAR KUMANDA PANELİ -vitra LOOP T -740-0785	VİTRA-ARTEMA	VİTRA	KALE
6	TBFM 079.105	Taharet Musluğu	VİTRA-ARTEMA	VİTRA	KALE
7	TBFM 089.511	Abdest Alma Bataryası - Matrix ANK lavabo bataryası - A42233	VİTRA-ARTEMA	VİTRA	KALE
8	TBFM 089.940	Lavabo Bataryası - Minimax S lavabo bataryası - A41984ENR	VİTRA-ARTEMA	VİTRA	KALE
9	TBFM 094.400	Tuvalet Kağıtlığı MINIMAX TUVALET KAGITLIGI - A44788	VİTRA-ARTEMA	VİTRA	KALE
10	TBFM 095.300	Elbise Askısı, Tekli -artema minimax askı tekli- A44787	VİTRA-ARTEMA	VİTRA	KALE
11	TBFM 091.600	Sıvı Sabun Makinası,ARKITEKTA ANKASTRE SIVI SABUNLUK - A44047	VİTRA-ARTEMA	VİTRA	KALE
12	TBFM 098.101	PİS SU BORULARI	PİLSA	FIRAT	HAKAN
13	TBFM 117.301	Elektrikli su ısıtıcısı (15 l, 2000 watt) (TS 2212 EN 60335-2-21/A2)	ERTEM	ECA	-
14	TBFM 900.101	KORIGE DORU SN8 Ø150	PİLSA	FIRAT	HAKAN
15	TBFM 800.101	DX-1 Split Klima Qsoğ=13,5 kW - Qısı=15 kW	MITSUBISHI	DAIKIN	TOSHIBA
16	TBFM 800.102	DX-2 Split Klima Qsoğ=12,5 kW - Qısı=14 kW	MITSUBISHI	DAIKIN	TOSHIBA
16	TBFM 800.102	DX-2 Split Klima Qsoğ=12,5 kW - Qısı=14 kW	MITSUBISHI	DAIKIN	TOSHIBA
17	TBFM 107.1201	İki pompalı Kulanma suyu Hidroforu Frekans invertörlü - 3m3/h-25-40mSS	WILO	GRUNDFOS	-
18	TBFM 239.401	Dalgıç tip pıssu pompası-5m3/h-5mSS	WILO	GRUNDFOS	-

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
ELEKTRİK TESİSATI İŞLERİ MALZEME SEÇİM LİSTESİ

01 - AYDINLATMA

POZ NO.	YAPILACAK İŞ	BİRİM	RENK	MARKA 1	MARKA 2	MARKA 3
TBFE-K 01-01	800 Lm LED Tavan / Duvar globu Tesisatı	Adet	Beyaz	Philips CoreLine Wall WL121V-LED 12S	Arlight	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 01-02	Özel imalat avize tesisatı	Adet	Beyaz	Tepta	A Plus	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 01-03	80W 50x90cm LED Panel tesisatı	Adet	Beyaz	Tepta	A Plus	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 01-04	1.440 Lm LED Line Tesisatı	Adet	Gri	Fiberli LLCRN T180	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka	
TBFE-K 01-05	140x140cm kare LED Linear lamba tesisatı	Adet	Gri	Tepta	A Plus	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 01-06	2.000 Lm Sıva Üstü LED Spot Tesisatı	Adet	Beyaz	Tepta	A Plus	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 01-07	800 Lm Sıva Üstü Hariket Sensörlü LED Tavan Globu Tesisatı	Adet	Siyah	Philips Wall WL120V-LED125 PSD MDU 18W	Arlight	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 01-08	800 Lm Sıva Üstü Hariket Sensörlü LED Duvar Globu Tesisatı	Adet	Siyah	Philips Wall WL120V-LED125 PSD MDU 18W + Akü	Arlight	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 01-09	2x12W LED Lamba Tesisatı	Adet	Siyah	Tepta	A Plus	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka

02 - Güç

POZ NO.	YAPILACAK İŞ	BİRİM	RENK	MARKA 1	MARKA 2	MARKA 3
TBFE-K 02 - 01	2x13A Priz Tesisatı	Adet	Beyaz	MEM	BG	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 02 - 02	Klima İç Ünitesi Tesisatı	Adet	Beyaz	MEM	BG	Müşavir firmanın uygun göreceği işveren'in onaylayacağı muadil marka

TBFE-K 02 - 03	Rack kabin Tesisatı	Adet	Beyaz	MEM	BG	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 02 - 04	Su Isıtıcı cihaz Tesisatı	Adet	Beyaz	MEM	BG	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 02 - 05	Yangın Paneli Tesisatı	Adet	Beyaz	MEM	BG	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 02 - 06	Elektrikli Pençere Besleme Tesisatı	Adet	Beyaz	MEM	BG	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 02 - 07	Astronomik time + kontaktör tesisatı	Adet		SCHNEIDER	ENTES	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 02 - 08	3 Faz Klima dış ünite tesisatı 5 kW'a kadar	Adet		Müşavir firmanın uygun göreceği ve İşveren'in onaylayacağı İmalat		
TBFE-K 02 - 09	Paratoner Tesisatı	Adet		Amper	Radsan	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylayacağı muadil marka

03 - ZAYIF AKIM

POZ NO.	YAPILACAK İŞ	BİRİM	RENK	MARKA 1	MARKA 2	MARKA 3
TBFE-K 03 - 01	Data Tesisatı tekli	Adet	Beyaz	HCS	BG	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylayacağı muadil marka
TBFE-K 03 - 02	Hoparlör Tesisatı	Adet	Beyaz	Müşavir firmanın uygun göreceği ve İşveren'in onaylayacağı İmalat		
TBFE-K 03 - 03	1 Loop Yangın Paneli	Adet		Simens Cerberus Pro	Eaton Cooper	ESSER/EDWARDS
TBFE-K 03 - 04	Duman - Isı Dedektör tesisatı	Adet	Beyaz	Simens Cerberus Pro	Eaton Cooper	ESSER/EDWARDS
TBFE-K 03 - 05	Kombine Dedektör tesisatı	Adet	Beyaz	Simens Cerberus Pro	Eaton Cooper	ESSER/EDWARDS

TBFE-K 03 - 06	Yangın ihbar buton tesisatı	Adet	Kırmızı	Siemens Cerberus Pro	Eaton Cooper	ESSER/EDWARDS
TBFE-K 03 - 07	Yangın ihbar sireni tesisatı	Adet	Kırmızı	Siemens Cerberus Pro	Eaton Cooper	ESSER/EDWARDS
TBFE-K 03 - 08	12 Port patch panel	Adet		HCS	Legrand	NEXANS/AMP
TBFE-K 03 - 09	12U 19" Rack kabini	Adet		HCS	ESTAP	NEXANS/AMP
TBFE-K 03 - 10	Zayıf akım geçiş kutusu	Adet		Müşavir firmanın uygun göreceği ve işveren'in onaylayacağı imalat		
TBFE-K 03 - 11	Minare Hoparlör Tesisatı	Adet	Beyaz	Müşavir firmanın uygun göreceği ve işveren'in onaylayacağı imalat		
TBFE-K 03 - 12	Hoparlör ve ses kontrol üniteleri	Adet	Beyaz	Müşavir firmanın uygun göreceği ve işveren'in onaylayacağı malzeme grubu (İdareden malzeme sayısı, markası ve çözüm konusunda mutabık kalınacaktır)		

04 - DAĞITIM PANOLARI

POZ NO.	YAPILACAK İŞ	BİRİM	RENK	MARKA 1	MARKA 2	MARKA 3
TBFE-K 04 - 01	1x4 yollu 45/63A ELCB'li Dağıtım Panosu	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 02	DTm Kurma Dağıtım Panosu	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 03	80 yollu kurma Dağıtım Panosu	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 04	100A Kurma MCCB Pano	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 05	45A e kadar MCCB	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER

TBFE-K 04 - 06	3x63A MCCB	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 07	4x100A MCCB + ELCB + zaman gecikmeli	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 08	2x45A'e kadar ELCB	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 09	4x45A'e kadar ELCB	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 10	4x63A ELCB	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 11	Merkezi Topraklama Tesisatı	Adet		Müşavir firmanın uygun göreceği ve İşveren'in onaylayacağı imalat		
TBFE-K 04 - 12	1 faz MCB 0-45A	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 13	3 faz MCB 0-45A	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 14	1 Faz RCBO	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 15	3 Faz 63A MCB	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 16	C Tipi Parafudur	Adet		Legrand	Siemens	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 17	X/5 Elektronik Tip Sayaç	Adet		Klb-Tek onaylı, Müşavir firmanın uygun bulacağı marka		
TBFE-K 04 - 18	4x100A MCCB	Adet		EATON	ABB	SCHNEIDER
TBFE-K 04 - 19	Sayaç+MCCB İçin Sac Dolap	Adet		Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylayacağı imalat		

05 - KABLolar

POZ NO.	YAPILACAK İŞ	BİRİM	RENK	MARKA 1	MARKA 2	MARKA 3
TBFE-K 05 - 01	3x6mm ² N2XRH Kablo	Metre	HES		PRYSMIAN	NEXANS
TBFE-K 05 - 02	4x10mm ² N2XH Kablo	Metre	HES		PRYSMIAN	NEXANS
TBFE-K 05 - 03	4x16mm ² N2XRH Kablo	Metre	HES		PRYSMIAN	NEXANS
TBFE-K 05 - 04	4x70mm ² N2XRH Kablo	Metre	HES		PRYSMIAN	NEXANS
TBFE-K 05 - 05	2x2x0,80+0,40 JH(St)Y yangın kablosu	Metre	HCS		KLAS	TELTEKS
TBFE-K 05 - 06	UTP Cat6H 4x2x23 AWG Kablo	Metre	HCS		Legrand	NEXANS/AMP
TBFE-K 05 - 07	8 Core SM FO kablo	Metre	HCS		Legrand	NEXANS/AMP

CAMI İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI (İnce İşler, Çevre Düzenleme İşleri)
ELEKTRİK TESİSATI İŞLERİ MALZEME SEÇİM LİSTESİ

01 - AYDINLATMA

POZ NO.	YAPILACAK İŞ	BİRİM	RENK	MARKA 1	MARKA 2	MARKA 3
TBFE KÇ - 01	Aydınlatma Kanal Kazısı Tesisatı	Adet		Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylaacağı muadil marka		
TBFE KÇ - 02	3x1mm² N2XRH Kablo	Adet		HES	PRYSMIAN	NEXANS
TBFE KÇ - 03	15W LED gömme lamba tesisatı			Tepta	A Plus	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylaacağı muadil marka
TBFE KÇ - 04	10/12W LED basamak lambası tesisatı			Fiberli LLGEN 235/NW/IP65/230V/12W	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylaacağı muadil marka	
TBFE KÇ - 05	13.5W Bolar't Tesisatı			Moonlight LB6011.513-Sym	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylaacağı muadil marka	
TBFE KÇ - 06	37W 4,7m direkli LED Lamba Tesisatı			Moonlight LL2042.681	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylaacağı muadil marka	
TBFE KÇ - 07	LED Neon Flex			Ginde Star LED SMD2835 LED 24 V		
TBFE KÇ - 08	Elektrik rogarı yapımı 100x100 cm			Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylaacağı İMALAT		
TBFE KÇ - 09	Zayıf akım rogarı yapımı 60x80 cm			Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylaacağı İMALAT		
TBFE KÇ - 10	3" PVC boru			PILSA	N. ZORLU	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylaacağı muadil marka
TBFE KÇ - 11	2" PVC boru			PILSA	N. ZORLU	Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylaacağı muadil marka
TBFE KÇ - 12	Sert Zemin kazı + kumlama+ taşılama (asfalt kazısı hariç)			Müşavir firmanın uygun göreceği İşveren'in onaylaacağı İMALAT		

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)
İşçilik Rayiçleri

ODTU KUZEY KIBRIS KAMPUSU TEKNİK HİZMET FAALİYETLERİ**2019 YILI 1.DÖNEM İŞÇİLİK RAYİÇLERİ**

POZ NO	İŞÇİLİK CİNSİ	RAYİCİ
RY-BO-01	Çırak	20,80 TL
RY-BO-02	Düz İşçi	23,41 TL
RY-BO-03	Usta Yardımcısı	23,93 TL
RY-BO-04	Usta	24,97 TL
RY-BO-05	Ustabaşı	30,17 TL
RY-BO-06	Operatör	24,24 TL

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)
Özel Birim Fiyat Yapılması Talimatı

ODTÜ KUZEY KIBRIS KAMPUSU

ÖZEL BİRİM FİYAT ANALİZİ YAPILMASI TALİMATI

İşin yürütülmesi aşamasında proje değişikliği şartlarının gerçekleştiği haller ile idarenin gerekli görerek yapılmasını istediği ve ihale dokümanında ve/veya teklif kapsamında fiyatı verilmemiş yeni iş kalemlerinin ve sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işlerin bedelleri, idarenin uygun göreceği formatta hazırlanan Özel Birim Fiyat Analizleri (ÖBFA) ile aşağıda belirtilen usuller çerçevesinde yüklenici ile birlikte tespit edilen yeni birim fiyatlar üzerinden yükleniciye ödenir.

1. Genel Şartlar,

1.1. ÖBFA hazırlanırken;

Yeni fiyatın tespitinde iş kalemi veya iş grubunun niteliğine göre aşağıdaki usuller kullanılır

a) Yüklenicinin birim fiyatlarının/teklifinin tespitinde kullanarak teklifi ekinde idareye sunduğu ve yeni iş kalemi/grubu ile benzerlik gösteren iş kalemlerine/gruplarına ait analizlerle kıyaslanarak bulunacak analizler.

b) İdarede mevcut olan ve yeni iş kalemine/grubuna benzerlik gösteren analizlerle kıyaslanarak bulunacak analizler.

c) idarenin daha önce gerçekleştirdiği ve ihale konusu işe benzer nitelikteki yapım işlerinin sözleşmelerinde ortaya çıkan iş kalemleri/gruplarına ait maliyet analizleriyle kıyaslanarak bulunacak analizler.

d) Sözleşme eki Teklif Birim Fiyat Listesinde yer alan imalat kalemleri ile yeni iş kaleminin benzerlik göstermesi durumunda, benzerliğin teknik olarak kanıtlanması kaydı ile Yapı denetim görevlisi (İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilecek bir memur veya bir heyeti ve/veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin) uygun görüşü ve İdarenin onayı ile Sözleşme ekinde yer alan birim fiyatlar.

e) Yeni fiyatın yapıldığı dönem içerisinde idarenin devam etmekte olan inşaat işlerine ait sözleşmelerin eki Teklif Birim Fiyat Listesinde yer alan imalat kalemleri ile yeni iş kaleminin benzerlik göstermesi durumunda, benzerliğin teknik olarak kanıtlanması ve fiyatın uygun olduğunun kanıtlanması kaydı ile Yapı denetim görevlisi (İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilecek bir memur veya bir heyeti ve/veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilerin) uygun görüşü ile işbu sözleşmelerde yer alan birim fiyatlar..

f) TC. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve ilgili T.C. Kurum ve kuruluşlarına ait ve yeni iş kalemine benzerlik gösteren iş kalemlerine ait analizler,

g) 1.1 maddesi a-b-c ve f. bentlerinde belirtilen analizlerin bulunmaması halinde, yeni iş kaleminin /grubunun yapılması sırasında tutulacak puantajla tespit edilecek malzeme miktarları, işçi ve makinelerin çalışma saatleri ile diğer tüm girdiler esas alınarak oluşturulacak analizler,

(2). İşçilik Birim Saatlerinin ve İşçilik Rayicinin Tespiti ,

2.1.ÖBFA ' nde kullanılacak işçilik birim saatleri, idare tarafından belirlenen poz veya pozlara uygun işçilik birim saatler olacaktır.

2.2.İdare belirlediği pozun veya pozların içerisindeki birim saat miktarlarını uygun gördüğü şekilde birleştirmekte, ayırmakta, değiştirmekte veya kaldırmakta tamamen serbesttir. Yüklenici, sözleşmeyi imzalamakla bu durumu peşinen kabul etmiş sayılır.

2.3. ÖBFA ' nde kullanılacak işin yapılması ile ilgili işçilik birim rayiçleri, ihale dokümanı içerisinde yer alan işçilik rayiçlerinden alınacaktır. Yüklenici Sözleşmeyi imzalamakla bu işçilik rayiçlerini peşinen kabul etmiş sayılır.

(3) Malzeme Birim Miktarlarının ve Malzeme Rayicinin Tespiti,

3.1. ÖBFA ' nde kullanılacak, malzeme miktarları (malzeme kayıpları dâhil) ,idare tarafından belirlenen poz veya pozlara uygun malzeme miktarları olacaktır.

3.2.İdare belirlediği pozun veya pozların içerisindeki birim malzeme miktarlarını uygun gördüğü şekilde birleştirmekte, ayırmakta, değiştirmekte veya kaldırmakta tamamen serbesttir. Yüklenici, sözleşmeyi imzalamakla bu durumu peşinen kabul etmiş sayılır.

3.3. Yüklenici, malzeme rayicinin tespiti için;

a) İdarece kabul edilmek şartıyla, KKTC'de veya TC'de mukim bulunan 3 adet tedarikçiden malzeme birim rayiçlerinin de yazılı bulunduğu teklif niteliğinde proforma faturaları alır. Teklifler TC'de mukim tedarikçiden alınmış ise ayrıca 3 (üç) uluslararası nakliye firmasından alınmış teklif niteliğinde proforma fatura ve KKTC Gümrük İdaresinden alınmış konu ile ilgili belgeler almalıdır,

TC ' de bulunan tedarikçilerden temin edilecek malzemelerin proforma fatura bedellerine ise uluslararası nakliye bedeli ve KKTC gümrük masrafları dâhil edilmemelidir.

KKTC'de mukim bulunan tedarikçilerden temin edilecek malzemelerin proforma fatura bedelinde yerel nakliye bedeli dâhil edilmiş olmalıdır.

b)İdarece kabul edilmek şartıyla, ticaret ve/veya sanayi odasınca onaylanmış uygulama ayına ait yerel rayiçleri.

c) Yüklenici, önerdiği malzemeler ile ilgili genel bilgilerin yer aldığı Malzeme Birim Rayiç Tespit (MBRT) formlarını ve malzeme onay formlarını, her malzeme için ayrı ayrı olmak üzere Form-2 ve Form 3'e uygun hazırlar ve idareye sunar.

d)Gerektiğinde tedarikçi firmaların malzeme tanıtım kataloglarını ve malzemelere ait renk kartelalarını ve numunelerini idareye sunar.

(4) Makine ve Araçların Birim Saatlerinin ve Makine ve Araçların Birim Ücretlerinin Tespiti

4.1. ÖBFA ' nde kullanılacak ilgili makine ve araçların birim saatleri, ,idare tarafından belirlenen poz veya pozlara uygun makine ve araçların birim saatleriile katsayıları olacaktır.

4.2.İdare belirlediği pozun veya pozların içerisindeki birim saat miktarlarını, katsayılarını uygun gördüğü şekilde birleştirmekte, ayırmakta, değiştirmekte veya kaldırmakta tamamen serbesttir. Yüklenici, sözleşmeyi imzalamakla bu durumu peşinen kabul etmiş sayılır.

4.3. ÖBFA ' nde kullanılacak işin yapılması ile ilgili makine ve araçların birim rayiçleri, ihale yılına ait TC. Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yayınlanan makine ve araçları rayiçleri ile katsayıları alınacaktır. Yüklenici Sözleşmeyi imzalamakla bu makine ve araçları rayiçlerini peşinen kabul etmiş sayılır.

5. Özel Birim Fiyat Analizi (ÖBFA) Hazırlanması ve Onayı,

Özel Birim Fiyat Analizi formu (Form1) ve Malzeme Onay Formu (Form3) hazırlanması ve onaylanmasına ait hususlar aşağıda sayılmıştır:

5.1.ÖBFA'nde, TC. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve ilgili T.C. Kurum ve kuruluşlarına ait ve yeni iş kalemine benzerlik gösteren Birim Fiyat pozları kullanılarak idare tarafından belirlenir.

5.2. İdare kullanılacak pozun veya pozların içerisindeki tanımları, uygun gördüğü şekilde birleştirmekte ve ayırmakta, ücret ve miktarları değiştirmekte tamamen serbesttir. Yüklenici, sözleşmeyi imzalamakla bu durumu peşinen kabul etmiş sayılır.

5.3. Yabancı döviz cinsinden fatura edilmiş Malzeme Bedelleri Türk Lirasına çevrilirken TC. Merkez Bankası Döviz Satış Kuru kullanılacaktır.

5.4. Yapımı öngörülen yeni iş kalemi için Yükleniciye, genel gider ve Yüklenicilik karı karşılığı olarak, onaylanan analizler sonucu çıkan bedelin %10(yüzdeon)'u ilave edilir.

5.5.Yüklenici, yapılacak imalatın yeni birim fiyatına esas teşkil edecek ve iş bu talimatın ilgili maddelerinde açıklanan yöntemlere göre hazırlanan form ve kanıtlayıcı belgeleri bir dosya halinde, yazı ekinde incelenmek üzere Yapı denetim görevlisi (İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilecek bir memur veya bir heyeti ve/veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilere) sunar.

5.6. Yapı denetim görevlisi (İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilecek bir memur veya bir heyeti ve/veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişiler), gerekli inceleme değerlendirmelere başlar. Malzeme rayiç bedelinin tespiti için, gerek gördüğü takdirde alternatif tedarikçilerden ek teklifler alabilir.

5.7. Yapı denetim görevlisi (idare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilecek bir memur veya bir heyeti ve/veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişiler) inceleme ve değerlendirme süresi 16(onaltı) gün olup, sürenin sonunda uygun görmesi halinde idarenin onayına sunulur ve otuz gün zarfında idarece onaylanarak geçerli olur. Uygun görmemesi halinde, uygun gördüğü değişiklikleri, gerekçelerini belirterek ve belgelerini ekleyerek yükleniciye iade eder.

5.8. Yüklenicinin ÖBFA' ların idarece onaylanması sırasında yapılabilecek değişikliklere itirazı olursa itirazlarının yerlerini de açık seçik belirtmek suretiyle bu husustaki karşı görüşlerinin neler olduğunu ve dayandığı belgeleri yazı ile yapı denetim görevlisinin (idare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilecek bir memur veya bir heyeti ve/veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişilere) bildirir. İnceleme ve değerlendirme süresi 8(sekiz) gün olup, sürenin sonunda uygun görmesi halinde idarenin onayına sunulur ve otuz gün zarfında idarece onaylanarak geçerli olur. Uygun görmemesi halinde, uygun gördüğü değişiklikleri, re'sen yaparak idarenin onayına sunulur.

Yüklenici re'sen yapılan ÖBFA' ların değişikliklerini kabul etmiş olur ve sözleşmeyi imzalamakla bu durumu peşinen kabul etmiş sayılır.

5.9. Yüklenici, idare tarafından tespit edilmiş fiyat üzerinden işe devam etmek zorundadır.

5.10. Özel Birim Fiyatın idarece onayını takiben, bu iş kaleminin yapımı ile ilgili malzeme miktarları "Muafiyet Uygulanacak Tahmini Malzeme Listeleri"ne eklenir.

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)
İSG Şartnamesi

ODTÜ KKK

İNŞAAT YAPIM İŞLERİNDE YÜKLENİCİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ŞARTNAMESİ

AMAÇ

İşbu şartnamenin amacı; ODTÜ KKK içerisinde, Yüklenici firmaya ihale edilen işlerle ilgili yapılan çalışmalarda, faaliyetlerin yasal kurallar çerçevesinde yerine getirilmesi ve iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun şekilde çalışılmasını sağlamaktır.

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.

Yüklenici, herhangi bir ihmal ya da kusurundan dolayı İşverenin herhangi bir zarara uğramasına sebebiyet vermesi halinde bu zararın tümünü faizi ile birlikte ve herhangi bir itiraz ya da def'i ileri sürmeksizin ödemeyi peşinen kabul eder.

Yüklenici, İşverenin vermiş olduğu işi, yürürlükteki "22-1992 İş Yasası", "35-2008 İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası" ve "73-2007 Sosyal Güvenlik Yasası" ile bu Yasalara dayanarak çıkartılan tüm Tüzük ve yönetmeliklere uygun olarak yapacaktır.

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 yer alan tüm önlemleri ve bu şartnamede 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 alacaktır. 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. YÜKÜMLÜLÜKLER

İşbu Şartname İşveren ile yüklenici arasında akdedilen iş, hizmet, inşaat vb. sözleşmelerin ayrılmaz bir parçasıdır.

Yüklenici, İşverenin çalışma alanında uyguladığı tüm iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili prosedürler, talimatlar gibi iş güvenliği ile ilgili tüm dokümanlarda belirtilen kurallara uyacağını ve uygulayacağını peşinen kabul eder. Çalışanlarının sağlığını ve güvenliğini sağlamak için yürürlükteki kanun, yönetmelik ve tebliğleri yerine getirmek ve işe uygun araçları noksansız bulundurmak, gerekli olanı yapmakla yükümlüdür. Yüklenici, İşverene ait işyerlerinde çalıştığı müddetçe çalışanlarının yasal gerekliliklere ve işveren tarafından verilen talimatlara uygun olarak çalışmasını sağlamak üzere, **Yarı zamanlı bir İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı** görevlendirecektir.

Yüklenici, çalışanlarını ve varsa alt yüklenicilerini bu şartnamenin gereklerine uymaları konusunda bilgilendirmekle yükümlüdür. Yüklenici ve alt yükleniciler işe başlamadan önce çalışanlarına, iş güvenliği ile ilgili eğitim almalarını sağlayacaktır. Çalışanlar, yapacakları işlerin tehlike ve riskleri, acil durumlar karşısında yapılacaklar konusunda eğitilmeden işbaşı yaptırılmaz. Yüklenici ve alt yükleniciler, çalışanlarına yapmakta oldukları işlerinde uymaları gerekli sağlık ve güvenlik tedbirlerini öğretmek ve iş değiştirecek çalışanlarına gerekli tüm bilgileri vermek zorundadır.

Yüklenici, yaptığı işlerle ilgili **“Risk Değerlendirme Raporu”** hazırlamak ve raporda belirlenen uygunsuzlukları gidermekle mükelleftir. Hazırlanan risk değerlendirme raporunun bir nüshası İşverene bildirilecektir. Hazırlanan risk değerlendirme raporunda belirtilen tehlike ve riskler ortadan kaldırılmalı, mümkün değilse çalışanlar tehlike ve riskler konusunda eğitilmeli, kişisel koruyucu donanım kullandırılmalı ve uyarı işaretleri ile çalışanlar uyarılmalıdır.

Yüklenici, tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde çalışacak, yapacağı işle ilgili ‘mesleki eğitimi’ olmayan personel çalıştırmayacağını taahhüt etmekle yükümlüdür. Bu yükümlülüklerine aykırı davranışları sebebiyle İşvereni, alt yükleniciyi ya da 3. kişileri herhangi bir zarara uğratmaları halinde tüm zararları eksiksiz olarak, ticari faizi ile birlikte ve hiçbir itiraz ya da defa ileri sürmeksizin peşinen ödemeyi kabul eder.

Yüklenici, çalışanlarının İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası kapsamında eğitim almalarını sağlamak ve bu eğitimleri belgelemek, belgeleri de İşverene sunmak zorundadır.

Yüklenici, kurulacak iskelelere, kolayca görülebilecek şekilde tabela yerleştirmesini, bu tabelaya kuruluş tarihinin ve kuran kişilerin yazılmasını sağlamalı ve kontrol eden kişiye bunu imzalatmalıdır. İskeleler uzman kişilere kurdurulmalıdır.

Yüklenici kullanacağı karayolu araçlarına düşme ya da devrilme gibi iş kazası tehlikesi oluşturacak istif ve nakil şekillerinden kaçınacaktır. Araçların azami yükleme kapasiteleri üzerindeki yük, araca yüklenmemelidir.

Yüklenicinin yaptığı işlerin yasal mevzuata uygun olmaması durumunda, İşveren herhangi bir uyarıya gerek duymaksızın ihlal ortadan kalkıncaya kadar yüklenici firmanın faaliyetini durdurabileceği uyarıda bulunulabilir. İşverenin uyarıda bulunması ya da faaliyeti durdurması sözleşmeden doğan diğer hak ve yetkilerini kullanmaktan vazgeçtiği ya da ertelediği anlamına gelmemektedir. Bu tür bir mevzuata aykırılık halinde, durdurulan süre için her hangi bir gün uzatımı talep edilemeyeceği gibi İşveren tarafından belirlenecek miktarda ceza kesintisi de Yüklenici 'den tahsil edilecek veya Yüklenicinin hak edişinden düşülecektir.

İşveren uygunsuz çalışan yüklenici firmanın sözleşmesini tek taraflı feshedebilir. Böyle bir durumda o zamana kadar yapılan işlerle ilgili hak ediş ödemesinin yükleniciye yapılıp yapılmayacağı İşveren tarafından değerlendirilecektir. Değerlendirme sonucunda kesinti yaparak ödeyebileceği gibi hiç ödeme yapmaması da mümkündür. Böyle bir durumda yüklenici firma her hangi bir hak ya da alacak talebinde bulunamaz.

Yüklenicinin 35-2008 İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası ve ilgili Tüzük ve yönetmeliklerine göre, iş kazaları ve meslek hastalıklarının önlenmesi amacıyla, ilgili mevzuata tamamen uymaları ve uygun olan İş Sağlığı ve Güvenliği önlemlerini almaları gerekmektedir.

Yüklenici, İşveren vekili / İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı / Yetkili Mühendislerinin vereceği talimatlara eksiksiz uymakla yükümlüdür.

Yüklenici, tüm çalışanlarına, gereken kişisel koruyucu donanımı (Emniyet ayakkabısı, iş elbisesi, eldiven, gözlük, emniyet kemeri, baret v.b.) temin etmek ve kullanımlarını takip etmekle yükümlüdür.

Yüklenici, çalışma alanında kesinlikle 18 (on sekiz) yaşından küçük ve sigortasız işçi çalıştırmayacaktır. Tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde çalışacaklar yapacağı işle ilgili 'mesleki eğitim' almalıdır.

Yüklenici, işyerinde kendine ayrılmış bulunan alanda, her türlü iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin, sosyal sigortalara ve iş hukukuna ait resmi teftişlerde, teftiş makamına ve yetkililerine doğrudan doğruya muhatap olacaktır.

3. ÇALIŞMA ALANI

Yüklenici, sadece İşverenin belirlediği çalışma alanlarında bulunabilir. Yüklenici, işe başlamadan önce, çalışma alanında tehlike (örneğin; tehlikeli malzemeler, düşme tehlikesi, araç trafiği vs.) olup olmadığı veya çalışırken tehlike oluşup oluşmayacağı kontrol edecektir.

Yapılacak iş dolayısıyla, çalışanlar açısından hayati tehlike oluşturma durumu varsa alınacak önlemler konusunda yüklenici ve alt yükleniciler; İşveren ve sorumlu mühendisleri ile alınacak önlemler konusunu görüşecek ve alınacak kararları uygulayacaktır.

4. İŞVERENİN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ DENETİMİ

İşveren, Yükleniciyi işyerinde iş sağlığı ve güvenliği konularında denetleyebilecek ve bu konularda talimatlar verebilecektir. Yüklenici, İşverence verilecek gerek yazılı gerekse sözlü talimatları geciktirmeden ve itiraz etmeden yerine getirecektir. Yapılan sözlü uyarılara rağmen yüklenicinin ihlalinde, İşveren İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı tarafından tespit edilecek noksanlıklar yükleniciye yazılı olarak bildirilecektir.

Yüklenicinin sahada yapacağı her türlü çalışmalarda meydana gelebilecek uygunsuzluklarda, tespiti halinde **ODTÜ KKK İSG Kurulu** işi durdurmaya yetkilidir. İSG Kurulunun görevini yapması engellenemez.

5. YÜKLENİCİNİN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KONTROLLERİ

Yüklenici, kendilerine ayrılan yerlerde düzenli olarak iş sağlığı ve güvenliği denetimlerini ve kontrollerini yapmak zorundadır. Bu denetimler, kendi sorumluluk alanındaki kontrollerde gözlemlenen emniyetsiz durum ve davranışları gidermek üzere yapılır. Yapılan denetim tutanakları İşverene yazılı olarak bildirilir.

6. KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANIMI

İşyeri sınırları içerisinde tüm çalışanlar, görevi, unvanı ve yaptığı iş ne olursa olsun yaptıkları çalışmanın gerektirdiği kişisel koruyucu donanımları (kkd) giymek zorundadır. Yüklenici, kayma ve düşme tehlikesi bulunan yerler ile korkuluğu bulunmayan boşluk içinde veya döşeme kenarlarında çalışan çalışanlarına paraşüt tipi emniyet kemeri, tüm çalışanlarına iş elbisesi, çelik burunlu ayakkabı, tozlu işlerde çalışanlara toz maskesi, boyacılara ve kapalı alanlarda çalışanlara gaz maskesi, çevre düzenlemesi (bahçe) işlerinde çalışanlara iş ayakkabısı, reflektörlü yelek, çalışmaya özgü eldiven, yağışlı havalarda yağmurluk ve çizme verecek ve kullandıracaktır. Gerekli yerlerde iş güvenliği uyarı levhaları asacak, bunların kullanımı hakkında çalışanlarını bilgilendirecek ve sürekli eğitecektir.

Çalışanların Kişisel Koruyucu Donanımları;

- Baret (TS EN 397:2012+A1)
- İş ayakkabısı (EN 345)
- Reflektörlü yelek (TS EN 471 :2006)
- Kaynakçılar için kaynakçı eldiveni (EN 421)
- Kaynakçılar için gaz kaynağı gözlüğü (EN 169)
- Kaynakçılar için kaynakçı yüz siperi (EN 175)
- Yüksekte (en az 2 metre) çalışanlar için paraşüt tipi emniyet kemeri (EN 361)
- Yüksekte (en az 2 metre) çalışanlar için emniyet kemeri tutma halatı ve kancası (EN 353, EN 362)
- Yüksekte (en az 2 metre) uygun yüksekliği sağlayacak çift ayaklı merdiveni
- Gürültülü işlerde çalışanlar için kulaklık (EN 352-1) veya kulak tıkacı (EN 352-2)

7. ACİL DURUM VE İLK YARDIM

Yüklenici, işyerinde herhangi bir kaza, yangın, su baskını, patlama, çökme, istenmeyen ve acil durum oluşturan bir olay meydana geldiğinde; insan, malzeme, araç, gereç ve ekipmanın fazla hasara veya zarara uğramadan kurtarılması için hazırladıkları Acil Durum Planına uymakla ve kendi ekibindeki personeli bilgilendirmekle sorumludur. Acil durumlarda ulaşılabilecek telefon numaraları aşağıdadır.

- İtfaiye 199
- Ambulans 112
- Polis İmdat 155

8. TEKNİK KURALLAR

8.1.Yapı İşlerinde Genel İş Güvenliği

Yapı işlerinin gündüz yapılması esastır. Karanlıkta veya gece çalışmanın gerekli veya zorunlu bulunduğu hallerde, çalışma yerinin ve geçitlerinin yeterince ve uygun şekilde aydınlatılması gereklidir. Yapı alanı içindeki tehlikeli kısımlar, açıkça sınırlandırılacak ve buralara görünür şekilde yazılmış uyarı levhaları konulacak ve geceleri ışıklarla aydınlatılacaktır. Yapının devamı süresince, sivri uçları veya keskin kenarları bulunan malzeme ve artıklar, gelişi güzel atılmayacak ve ortalarda bulundurulmayacaktır. İşyerinde her türlü malzeme istifi, işyerindeki trafiği aksatmayacak, yangın söndürme çalışmalarına engel olmayacak, çalışanları tehlikeye düşürmeyecek şekilde uygun yerlere yapılacaktır. Her türlü araç kendisine tahsis edilmiş park yerlerinde bulundurulacaktır. İnşa edilmekte olan binalardaki kat taban boşlukları etrafına düşmelere karşı uygun korkuluk yapılacak veya uygun kapaklarla buralar kapatılacaktır. Merdiven ve merdiven sahanlıkları etrafına düşmelere karşı uygun geçici korkuluklar yapılacaktır. Asansör boşlukları ise üst ve ara korkuluk olmak üzere iki korkulukla kapatılacaktır. Cam, sac ve çimento harçlı levhalardan yapılmış veya eskimiş, yıpranmış ve dayanıklılığı azalmış çatılarda, çatı merdiveni kullanılacak ve buralarda tam güvenlik sağlanmadıkça

çalışılmayacaktır. Böyle yerlerde çalışan işçiler, gergin yatay yaşam hattı vasıtasıyla emniyet kemeri kullanacaklardır. Kuvvetli rüzgâr alan işyerlerinde gerekli güvenlik tedbirleri alınmadan işçiler çalıştırılmayacaktır.

8.2.Yüksekte Çalışma

2 (iki) metre ve üzerlerinde yapılacak çalışmalar yüksekte çalışma sayılmaktadır. Yüksekte yapılan çalışmalarda, paraşüt tipi emniyet kemeri kullanımı zorunludur. Yüksekte çalışanın konumu sabitse, en yakın sağlam bir yere paraşüt tipi emniyet kemerini bağlamalıdır. Eğer çalışan, boru köprüsü veya bina çatısı gibi yüksek bir yerde dolaşmak/gezinmek zorundaysa, dolaşma alanı boyunca gergi halatı gerilir ve kişi kendini emniyet kemeri ile bu halata bağlamak suretiyle çalışmasını yapar. 2 metre ve daha yüksekte yapılacak işlerde paraşüt tipi emniyet kemeri takılmamış ve uygun yere bağlanmamış personel çalıştırılmaz. Bu işlerde kullanılacak olan iskele veya merdivenler Mevzuata uygun olmalıdır. İskelelerin üzerinde durulacak platformun, yan ve ön-arka (göğüs hizasında) korumaları mevcut olmalıdır. Yüksekte çalışılacak işlerde bağcıklı baret ve paraşüt tipi emniyet kemerleri mutlaka kullanılmalıdır. Hareketli merdivenlerin veya iskelelerin üzerinde insan varken bunları hareket ettirmek kesinlikle yasaktır. İskele veya merdiven üzerinde çalışırken aşağıya herhangi bir şey düşüp çalışanlara zarar vermemesi için gerekli önlemler alınmalıdır. Sökülmüş olan iskeleler derhal çalışma alanlarından uzaklaştırılmalıdır.

Yüksekte çalıştırılacak olan çalışanın, yükseklik korkusunun olmaması gerekmektedir. Yükseklik korkusu (fobisi) olan bir çalışan bu işte çalıştırılmaz. Yüklenici, bina içerisinde çalışanların düşme tehlikesi olan her türlü boşluk ve açıklığı, sağlam ahşap veya metal korkuluklarla çevirmek zorundadır.

YÜKSEK YERLERDE DÜŞME VEYA KAYMA TEHLİKESİNE KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

- Düşmelerin önlenmesi için her türlü çalışma zemini temiz ve engelsiz olarak bulundurulacaktır.
- Çalışma zeminlerinde geçişi engelleyen malzeme ve malzeme artığı bulundurulmayacaktır. Yağlı maddelerin zemin üzerine dökülerek zemini kaygan hale getirmesine izin verilmeyecektir.
- Aşağısında 2 metre ve daha fazla bir boşluk bulunan veya yüksekte bulunan çalışma yerlerinde çalışanları düşmeden korumak için korkuluk, çalışma platformundaki malzemelerin düşmemesi için etek tahtaları yapılacak, bunların sağlanamadığı hallerde, işçilere paraşüt tipi emniyet kemeri taktıracak, kemerlerinin kancalarını tercihen bel hizasından yukarısında sağlam bir yere takacaklardır.
- Emniyet kemeri ve diğer önlemlerin alınamadığı ve çalışanların diz çökerek veya çömelerek çalışma zorunda oldukları çatı kenarlarına ara korkuluklar yapılacaktır.

- Düşme veya kayma tehlikesi bulunan yerlerde çalışanlarla, kiremit döşeyicilerine, oluk ve her türlü dış boya işleri yapanlara, gırgır vinci çalıştıranlara ve kuyu, kanalizasyon, galeri ve benzeri derinliklerde çalışanlara düşme tutucu aparatları bulunan halata bağlı paraşüt tipi emniyet kemeri taktırılarak çalıştırılacaktır.
- Çatı üzerindeki yoğun çalışma sırasında, yuvarlanan veya kayan çalışanların düşmesini engellemek için korkuluk ve etek tahtaları çakılacaktır.
- Çalışanların emniyet kemerinin kancalarını takacakları yerler, çalışılan yere uygun bir şekilde bağlanacaktır. Çatının veya binanın yatay kirişlerinde yapılan çalışmalarda, belli sağlam dikmeler arasına yatay yaşam halatları gerilecektir. Çalışanlar emniyet kemerlerinin kancalarını bu halatlara geçirerek ve hat boyunca emniyetli olarak yürüyebileceklerdir.
- Çatılarda ve eğik yüzeylerde yapılan işlerde kullanılan yapı iskelelerine 1 m. yüksekliğinde korkuluk yapılacaktır. Bu korkuluklar aynı zamanda, dengesini yitiren bir çalışanın düşmesine engel olacak sağlamlıkta olacaktır.
- Emniyet kemerlerinin kullanılmayacağı veya korkuluklu çalışma platformu yahut iskele bulunmayan ve 3 (üç) metreden yüksek olan yerlerde güvenlik ağı yerleştirilmeden çalışan çalıştırılmayacaktır.
- Emniyet kemerleri, yaşam halatları, emniyet kilitleri ve halat kavrama aparatları her çalışmaya başlamadan önce iyice kontrol edilecek, en ufak bir arıza ve bozukluk halinde kullanılmayacak ve yenileri ile değiştirilecektir.
- Emniyet kemerleri, halatları, kancaları ve diğer aksesuarı yıllık periyotlarla bu konuda yetkin tekniker veya mühendis tarafından kontrol edilecek ve üzerinde kontrol tarihi ve kontrol edenin adı yazılacaktır.
- 40-50 km/saat' in üzerindeki rüzgâr hızlarında, zeminin kaygan ve buzlu olması halinde, yüksekte yapılan her türlü montaj, bakım ve onarım çalışmaları durdurulacaktır.
- Yüksek kotlarda bulunan çalışma yerlerinde, bir yerden bir yere giderken, emniyetli olmayan kestirme yollardan geçmek, halatlardan kaymak, kolonlara tırmanmak, şaka yapmak ve gayri ciddi çalışmak yasaktır.
- Yüksek kotlarda bulunan çalışma yerlerine emniyetli bir şekilde çıkış ve inişi sağlayacak yollar veya merdivenler olacaktır. Yüksek iskelelerde de uygun merdivenler bulunacaktır.

UYGUN İSKELE KARAKTERİSTİKLERİ

- Seçilen iskelenin sağlamlık ve dayanıklılık hesapları yapılmadan iskeleler kullanılamaz.
- İskele, üreticinin vermiş olduğu kurulum ve kullanım kılavuzu ile üretici talimatları doğrultusunda ve kurma, kullanma ve sökme planı dikkate alınarak kurulmalıdır.
- Seçilen iskelenin karmaşıklığına bağlı olarak kurma, kullanma ve sökme planı; yapı işlerinde inşaat mühendisi, inşaat teknikeri veya yüksek teknikeri tarafından yapılır veya yaptırılır. Bu plan, iskele ile ilgili detay bilgileri içeren standart form şeklinde olabilir.
- Zemine aktarılan yükün daha geniş bir alana dağıtılabilmesi için altlık kullanılmalıdır. İskelenin taşıyıcı elemanlarının kayması; yeterli sağlamlıktaki

taşıyıcı zemine sabitlenerek, kaymaz araçlar kullanarak veya aynı etkiye sahip diğer yöntemlerle önlenir. İskelenin sağlam ve dengeli olması sağlanır. Yüksekte çalışma sırasında tekerlekli iskelelerin kazara hareket etmesini önleyecek uygun araçlar kullanılır.

- İskele platformlarının boyutu, şekli ve yerleştirilmesi yapılan işin özelliklerine ve taşınan yüke uygun ve güvenli çalışma ve geçişlere izin verecek şekilde olması gerekir. İskele Platformları normal kullanımda, elemanları hareket etmeyecek şekilde kurulur. Platform elemanları ve dikey korkulukların arasında düşmelere neden olabilecek tehlikeli boşluklar bulunmaması gerekir.
- Kurma, sökme veya değişiklik yapılması sırasında iskelenin kullanıma hazır olmayan kısımları, genel uyarı işaretleri ile işaretlenir ve tehlikeli bölgeye girişler fiziki olarak engellenir.

İSKELEDE ÇALIŞACAKLAR İÇİN KİŞİSEL KORUYUCULAR

Çalışmaya başlamadan risk değerlendirme analizi yapıp iskele çalışmalarına özgü kişisel koruyucular saptanmalıdır. Bu analiz yapılırken şu hususlar göz önüne alınmalıdır:

- Risklerin önem derecesi
- Başka hangi önlemlerin gerektiği
- Delme batma olasılıkları
- Devrilme ve yuvarlanma

- 1) Ayak Koruması: EN 345 standardında, çivili imalat yapılacaksa taban geçirimsizliği düşünülmelidir. 2) İş Giysisi: Uygun kumaşlı, hareketleri önlemeyecek bollukta ve takılmaya olanak vermeyecek biçimde darlık ve sarkık kısımları olmayan,
- 3) Göz Koruması: Renksiz gözlük iskele yapım ve söküm aşamasında şarttır. EN 166 standardında olmalıdır. Kaş ile elmacık kemiği arasını kapamalı, yan tarafları da yüze temas etmelidir.
- 4) Baş Koruması: Baretler TS EN 397: 2012+A1 standardında.
- 5) El Koruması: Eldiven, EN 388 veya TS EN 420+A1 :2010 metal kesmelerine dayanıklı ve performansı olumsuz etkilemeyecek fleksibilitede olmalıdır.
- 6) Emniyet kemeri: EN 361 normunda olmalıdır.

Koruyucular her vardiyada kontrol edilmeli ve ilgili mevzuat gereği CE kodunda EN normunda olmalıdır.

YAPI İSKELELERİNDE UYULMASI GEREKEN KURALLAR VE STANDARTLAR,

- TS EN 12811-1 standartlarında belirtildiği şekilde, çalışanın güvenliği için gerekli tüm standartlar sağlanacak, güvenli iskele kurulacaktır (yan korkuluk, topukluk, kilitlenebilen metal kalas, h:100 cm seviyesinde yatay korkuluk, iskele katları arası merdiven & platform vb.).
- İskele kurulmadan önce düşmeye karşı koruyucu ekipmanları da içeren güvenli bir çalışma sistemi planlanacak ve uygulanacaktır.

- İskeleler düzenli periyotlarla iş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili tüm yasal mevzuatlarda belirtildiği gibi kontrol edilecek, bir aksaklık bulunduğu takdirde hemen düzeltililecektir.
- Yapı iskeleleri, ancak sorumlu ve yetkili teknik elemanın yönetimi altında, tecrübeli, eğitilmiş ustalara iskele ölçüleri ve malzeme özellikleri göz önünde bulundurularak kurdurulacak veya söktürülecektir. İskeleler, sık sık ve en az haftada bir kere muayene ve kontrol edilecektir.
- İskelelerin taşıyabilecekleri en çok ağırlık, levhalar üzerine yazılarak iskelenin uygun ve görülebilir yerlerine asılacaktır.
- İskelelerin yağmur, kar, buz veya benzeri nedenlerle kayganlaşması halinde, kaymayı önleyecek tedbirler alınacaktır.
- Yapı iskelelerinde görülecek en ufak bir arıza derhal onarılacak, zayıf kısımlar kuvvetlendirilecek veya yenileri ile değiştirilecektir. İskeleler üzerine moloz ve artıkları ile geçişi engelleyecek malzeme bırakılmayacaktır.
- Vinç veya benzeri makinaların kullanılmasında, yüklenen malzemenin iskeleye takılarak iskelenin yıkılmasını veya herhangi bir kaza veya zararı önleyecek gerekli tedbirler alınacaktır.
- İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili yasal mevzuatlara uygun çalışılacaktır.
- İskele üzerinde çalışma yapacak ekip için, Yüklenici İş Sağlığı ve Güvenliği uzmanı tarafından yüksekte çalışma ve tehlikeleri hakkında eğitim verilmiş olacaktır (verilen eğitim kayıt altına alınmış olmalı ve bir nüshası İşverene teslim edilmelidir.)
- İskele üzerinde;
 - İskele kurulum tarihi
 - İskeleyi kuranın adı
 - İskelenin kontrol tarihi
 - İskele üzerinde ' uygundur / uygun değil ' durumunu belirten metal plaka asılı olacaktır.
- İskele çalışma bölgesinde;
 - Dikkat Yüksekte Çalışma Var!,
 - Çalışma Bölgesi, Girmek Tehlikeli ve Yasaktır!,
 - Dikkat! Parça Düşebilir! Uyarı levhaları olacaktır.
- İskele üzerinde yapılması düşünülen her değişiklik (yükseltme, ek bağlantı, platform uzatmaları vb.), modifikasyon vb. iş için Yüklenici İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanının bilgisi / onayı alınacaktır. Yüklenici İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanının bilgisi dahilinde, iskele montaj - demontaj işlemleri gerçekleştirilecektir.
- Asma iskelelerin, aşağı ve yukarı hareketlerini sağlayan makine, teçhizat ve vinçleri, yetkili bir teknik elemana muayene ettirilip, kullanmaya elverişli olduklarına dair belgeleri alınacak ve bu belgeler işlerinde saklanacaktır (asma iskeleler için).
- Asma iskele, iş sırasında sağa sola veya ileri geri hareket etmeyecek şekilde asılı kalacak veya Tespit edilecektir (asma iskeleler için).
- Asma iskelelerde bütün kısımlarının taşıyacağı yükler, yetkili teknik elemanların verecekleri bir raporla belirtilecek ve iskeleye bundan fazlası yüklenmeyecektir. Asma iskelelerde merdiven kullanılmayacaktır (asma iskeleler için).
- Asma iskele korkulukları, 100 (yüz) santimetre yükseklikte ve ara korkuluklu yapılacak etek tahtaları 15 (on beş) santimetre yüksekliğinde olacaktır (asma iskeleler için).
- Asma iskelelerde her metrekareye 400 (dört yüz) kilogramdan fazla yük konmayacak ve asma iskelede 4 (dört) kişiden fazla işçi çalıştırılmayacaktır.

- İskelenin duvardan olan açıklığı, malzeme, takım ve aletlerin aşağıya düşmesini önleyecek şekilde olacaktır (asma iskeleler için).

8.3. Elektrik İşleri

Yeterli iş güvenliği önlemleri alınmadan, çalışma işlemleri işverenin yetkili ve ilgili mühendisi tarafından gözden geçirilmeden ve gerekli çalışma izni onaylanmadan Yüklenici, çalışanlarını voltajı ne olursa olsun yüklü elektrik hatları üzerinde ya da bunların yakınında çalıştırmayacaktır.

Elektrikli el aletlerinin kabloları, esnek ve müşterek izoleli olacaktır. Kablolar ve bağlantı yerleri sık sık kontrol edilecek, izolasyon bozulmalarında gerekli tedbirler alınacaktır. Elektrikli el aletleri tercihen çift izolasyonlu tipte olacaktır.

Çift izolasyonlu olmayan aletlerin topraklamaları, topraklı fiş ve prizlerle yapılacaktır. Seyyar lambalar sadece sürekli aydınlatmanın yeterli olmadığı yerlerde kullanılacaktır. Kablolar esnek ve müşterek izoleli, duy kısımları ise yalıtkan bir malzeme içinde olacak, ampul kırılmaları karşı bir tel kafes ile korunacak ve bu kafeste bir asma çengeli de bulunacaktır. Kazan içerisinde, ıslak ve rutubetli yerlerde seyyar lambalar küçük gerilim ile (en çok 42 volt) kullanılacaktır.

Elektrik enerjisi ile çalışan bütün makine ve tezgâhların madeni aksamaları kaçak akımlara karşı uygun koruma topraklanması ile topraklanacaktır. Kontrol, bakım ve onarım yapılacak makine ve elektrik devrelerinin akımı kesilecek ve akımı kesen şalter veya anahtarlar kilitleme tertibatı bulunacak, bunlar açık (akım kesik) vaziyette kilitlenecek ve ayrıca uygun ikaz levhaları asılacaktır. Onarımı bitirilmeden devreye akım verilmeyecektir. Akım, onarım bitiminde sorumlu görevlinin izniyle verilecektir.

Seyyar veya sabit elektrik iletkenleri ve kabloları, mekanik ve kimyasal etkilere karşı korunacaktır. Geçitlerde bunlar ya yukarıdan geçirilecek ya da zeminde ezilmemeleri için üzerlerine uygun koruyucular konulacaktır. Elektrik panoları kilit altında tutulacak ve bunların üzerlerinde anahtarlarının nerede ve kimde olduğunu gösteren bilgi levhaları asılacaktır. Elektrik panoları önlerindeki zemine ahşap veya lastik gibi yalıtkan malzemeden yapılmış yalıtkan paspaslar konulacaktır.

Ayrıca;

- El aletlerinin muhafazaları üzerinde takılı olacaktır.
- Her türlü ev aletlerinin açma kapama düğmeleri her zaman çalışır durumda olacaktır.
- Kapalı hacimlerde, Kıvılcım izoleli (Ex-proof), 6,12,24 V el aletleri kullanılacaktır.
- Topraklama kabloları farklı renkte, yeşil veya sarı yeşil olacaktır.
- Elektrikli el aletleri kablolarından asılarak yukarı çekilmeyecektir.

- Metal gövdeli halojen ampullü projektörler seyyar olarak kullanılmayacaktır.
- Elektrik kablolarının bağlantı uçları gevşemiş veya hasar görmüş ise bunlar onarılacak veya değiştirilecektir.
- Elektrikli el aletlerine ve kablolarına aşırı yük bindirilmeyecektir.
- Elektrikli el aletleri, yağmurda, ıslak, aşırı nemli ortamlarda kullanılmayacaktır.
- Elektrikli el aletleri ile çalışırken el, ayak ve elbiseler ıslak olmayacaktır.
- Elektrikli el aletleri ıslak bez ile soğutulmayacak, fişi elektrikten çekip soğutulmaya bırakılacaktır.
- Şantiye elektriği izin ve onaysız kullanılmayacaktır.

8.4. LP Gaz, Su, Basıncı Hava ve Elektrik Tesisatları

LP gaz, su, basınçlı hava ve elektrik tesisatlardan herhangi birisi üzerinde çalışma ancak İşveren onayında ve İşverenin ilgili personeli eşliğinde yapılabilir. Yüklenici firma tarafından yalnız yapılacak her müdahale yasaktır.

8.5. Tehlikeli Malzeme (Kimyasal) Kullanımı

Tehlikeli malzemeler; asitler, mineral yağlar, boyalar, çözücü maddeler, incelticiler, kireç sökücüler, vb. yalnızca İşverenin verdiği izinle kullanılabilir. Ambalaj üzerinde en az şu bilgiler bulunmalıdır; Ürün İsmi, Tehlike İşareti, Maruz kalınabilecek Tehlikeler (R(Risk) – Cümleleri) ve Güvenlik önerileri (S(Safety)- Cümleleri).

Kesinlikle hiç bir tehlikeli malzeme suya, toprağa veya kanalizasyona dökülemez. Kaza sonucu dökülen malzemeler için derhal gerekli önlemler alınarak ve yayılması engellenerek emici maddelerle toplanmalıdır.

8.6. Basıncı Gaz Tüplerinin Taşınması ve Korunması

Basıncı hava kompresörlerin / tankların, “1992 Basıncı Kaplar Denetim Tüzüğü”ne göre yetkili bir makina mühendisi tarafından test ve kontrollerinin yapılmış, Çalışma Dairesinden işletme izin belgelerinin alınmış olması gerekmektedir. Belgeler, istendiğinde işverene ibraz edilecektir.

Basıncı tüplerin üzerinde; imalatçı firmayı ve tüpün içinde hani gaz olduğunu belirten bir etiket olacaktır. Bütün tüplerde düşmeye karşı önlem alınacaktır. Tüpler dik vaziyette ve vana uçları kapalı olarak depolanacaktır. Tüpler; güneşin, ısı kaynağı olan kıvılcımla çalışır durumda olan araç ve aletlerin uzağında, havalandırılmış ve kuru yerlerde depolanacaktır. Oksijen ve asetilen ayrı yerlerde depolanacaktır. Boş tüpler dolu tüplerden ayrılacak ve boş tüplerin üzerine BOŞ levhası asılacaktır. Tüplerin depolandığı alan, tüpün cinsini gösteren uyan işaretleri ile belirlenecektir. Tüplerin depolandığı ve kullanıldığı alanlara yangın söndürücüler yerleştirileceklerdir. Tüpler zincir veya halatla kaldırılmayacak, bunları kaldırmak için özel yapılmış aparatlar kullanılacaktır. Kullanma süresi geçmiş tüpler kullanılmayacaktır. Tüplerin test edilme süresi 5 yıldır. Tüp taşırken forklift kullanılmayacaktır. Eğer tüpün valfi elle ya da özel anahtar ile açılıyorsa, o

tüp kullanılmayacaktır. İşi bittiğinde tüp taşırken veya tüp boşaltıldığında tüpün vanası kapatılacaktır.

Regülatörleri bağlarken uygun adaptör kullanılacak ve bunlar zorlanmayacaktır.

Bağlanamayan adaptörler kullanılmayacaktır. Regülatör ve hortumları tek bir gaz çeşidi için kullanılacak. Birbirinin yerine kesinlikle kullanılmayacaktır.

8.7. Düşmelere Karşı Önlemler

Düşmelerin önlenmesi için her türlü çalışma zemini temiz ve engelsiz olarak bulundurulacaktır. Çalışma zeminlerinde geçişi engelleyen malzeme ve malzeme artığı bulundurulmayacaktır. Yağlı maddelerin zemin üzerine dökülerek zemini kaygan hale getirmesine müsaade edilmeyecektir. Aşağısında 2 metreden daha fazla bir boşluk bulunan, kayma ve düşme tehlikesi olan yerlerde çalışanlar, çatı malzemesi döşeyen veya sökenler, oluk ve her türlü dış boya işleri yapanlar, asma iskele ve seyyar iskele üzerinde çalışanlar, vinçlerin kovalarını bina katlarına alanlar ile lağım, galeri ve benzeri derinliklerde çalışanlar, vinç bakım-onarım-kontrol işini yapanlar ve tüm yüksekte çalışanlar mutlaka EMNİYET KEMERİ kullanacaklar ve kemerlerinin kancalarını tercihen bel hizasının yukarısında sağlam bir yere takacaklardır. Çalışanların emniyet kemerinin kancalarını takacakları yerler uygun ve sağlam bir şekilde yapılacaktır. Çatının veya binanın yatay kirişlerinde yapılan çalışmalarda, belli sağlam dikmeler arasına yatay yaşam halatları gerilecektir. Çalışanlar emniyet kemerlerinin kancalarını bu halatlara geçirerek ve hat boyunca emniyetli olarak yürüyebileceklerdir.

8.8. Kaldırma ve Yükleme İşleri

Kullanılacak Vinç, Forklift, palanga gibi kaldırma cihazlarının, “1992 Kaldırma Cihazları ve Aksamları Denetim Tüzüğü”ne göre yetkili bir makina mühendisi tarafından test ve kontrollerinin yapılmış, Çalışma Dairesinden işletme izin belgelerinin alınmış olması gerekmektedir. Belgeler, istendiğinde işverene ibraz edilecektir.

Malzemenin kaldırılması, taşınması, istiflenmesi ve depolanmasında genellikle mekanik araçlar kullanılacaktır. Her türlü kaldırma makineleri ve araçları sadece o makine ve araçta yetkili kılınmış ehil operatörler tarafından kullanılacaktır. Bakımcı ve yetkisiz personelin bu araçları kullanmaları kesinlikle yasaktır. Kaldırma makineleri ve araçları her çalışmaya başlamadan önce operatörleri tarafından iyice kontrol edilecektir. Herhangi bir arıza veya aksaklık tespit edilirse makine veya vinç kullanılmayacaktır. Vinç operatörü, tek başına hiçbir kaldırma işlemi yapmayacaktır. Operatör vinci ehil bir işaretçiden alacağı özel işaretlere göre kumanda edecektir. Yetkisiz şahısların vereceği işaretlere uymayacak ve sesli ikaz ile çalışma grubunu uyaracaktır. Ancak operatör kim tarafından verilirse verilsin her DUR işaretini daima yerine getirecektir. Operatör, vinç kancalarında asıllı yük olduğu sürece vincin başından ayrılmayacaktır.

Malzemenin kaldırılması ve taşınması sırasında operatör gözünü kancadan ve yükten ayırmayacaktır. Yük belli olan alt ve üst seviyeler arasında kaldırılıp indirilecektir. Operatör yükün kancaya bağlantısının emniyetli olup olmadığını kontrol edecek, bağlantı emniyetsiz ise yükü kaldırmayacak ve yükü bağlayanları ikaz edecektir. Vinç Operatörü çalışanların üzerinden hiçbir şekilde yük geçirmeyecektir. Böyle bir zorunluluk varsa, aşağıda çalışanlar sesli ikaz ile uyarılacak ve tehlikeli bölgeden çekilmeleri sağlanacaktır. İşyerinde çalışanlar ise, vinç hareket sahasından geçerken üst tarafı kontrol edecekler ve taşınmakta olan yüklerin altına girmeyeceklerdir. Yükün sallanmaması ve dengeli bir şekilde kaldırılması için yükün ağırlık merkezi kanca izdüşümünde olacak şekilde yük kancaya bağlanacaktır. Ayrıca sapan boşluğu ortadan kalkıncaya kadar yük "yavaş yavaş" kaldırılacaktır. Vinç operatörü ve kaldırma işine nezaret eden yetkili şahıs vincin her pozisyonundaki kaldırma kapasitesini ve ayrıca kaldırılacak yükün toplam ağırlığını iyi bir şekilde bilecektir. Kaldırma araçları kesinlikle kaldırma kapasiteleri üzerinde kullanılmayacaktır.

Malzeme taşınan ve kaldırılan vinçlerle kesinlikle insan taşınmayacaktır. Kaldırılmakta olan yüklerin üzerine binilerek veya boştaki kancaya veya halatlara tutunarak insan taşınması yasaktır. İşaretçi vinç operatörü tarafından kolayca görülebilecek bir yerde duracaktır. Eğer operatör ile işaretçi birbirlerini göremiyorlarsa, hem bu işaretçiyi ve hem de operatörü görebilen ikinci bir işaretçi kullanılacak veya haberleşme telsiz ile yapılacaktır. İşaretçi yetkisiz şahısların çalışma sahasına girmemesini ve yüklerin çalışanların üzerinden geçirilmemesini temin etmekle yükümlüdür.

Her türlü kaldırma aracının kancasında, yükün kancadan kurtulmasını engelleyecek uygun bir emniyet mandalı bulunacaktır. Bu emniyet mandalları bozulmayacaktır. Çelik halat ve zincirler kesinlikle oksijen ve elektrik kaynaklı alev ve ark'a maruz bırakılmayacaktır. Bez sapanlar, kullanılmaya başlanıldığı tarihten itibaren 6 ay sonra kullandırılmayacaktır. Mobil vinç ve iş makineleri ile enerji nakil hatları yakınında çalışırken hatlara belli bir mesafeden daha fazla yaklaşılmayacaktır. Bu mesafe, 0-50 kV sınırlarında en az 3 metredir. 50 kV'un üzerindeki her bir kV için 3 metreye 1 cm ilave edilecektir. Mobil vinç ve iş makinelerinde kullanılmaya hazır bir yangın söndürme cihazı bulundurulacaktır. Genel bir tedbir olarak, rüzgârın hızı 20 m/saniye'nin üzerinde olması halinde, yapılacak çalışmalar emniyetli olmayacağı için kaldırma işlemi yapılmayacaktır. Daha düşük rüzgâr hızlarında bile eğer kaldırılan veya taşınan yük geniş yüzeyli ise, savrulma tehlikesi sebebiyle azami dikkat gösterilecek ve gerekirse kaldıramayacaktır. Mobil vinç ve iş makinelerinde onarım, bakım ve ayar yapılmadan önce, hidrolik sistemlerindeki basınç sıfırlanacak, marş kilitlenecek, kontak anahtar çikartılacak ve gerekli ikaz levhaları konulacaktır.

8.9. Yıkım İşleri

Yıkım işleri ancak sorumlu ve yetkili teknik bir elemanın denetimi altında yapılacaktır. Yıkımdan önce yapının içindeki ve etrafındaki doğalgaz, su ve elektrik bağlantıları kesilecektir. Yıkım sırasında su ve elektriğin kullanılması gerektiğinde,

bunlar yapı dışında özel koruyucular içine alınacaktır. Yıkım sırasında çıkan taş, tuğla, demir ve moloz gibi artıklar kat döşemelerine yığılmayacaktır. Yıkılan kısmın malzeme ve molozları kattan kata veya yere güvenlik tedbirleri alındıktan sonra atılacaktır. Yıkım sırasında çıkan kiremit, tuğla veya benzeri malzemenin yere indirilmesinde kullanılan oluklarda çalışma sırasında bırakılan malzeme, oluktan alınmadıkça buralara başka malzeme bırakılmayacaktır. Altında veya etrafında bulunan çalışanların güvenliği sağlanmadıkça yıkılacak kısmın duvar ve döşemeleri kitle halinde yıkılmayacaktır. Duvarın döşemeye oturduğu kısımda veya herhangi bir yüksekliğinde şerit gibi oyuk açmak ve sonra duvarı üstten iple çekmek ve ittirmek suretiyle yıkım yapılması yasaktır. Yıkılacak kısımlar, yıkılmadan önce ve yıkım sırasında bol su ile ısıtılacak ve toz kalkmaması için gerekli tedbirler alınacaktır. Yıkılacak kısmın etrafında, en az yapı yüksekliğinin iki katına eşit güvenlik alanı bırakılacak ve bu alan korkulukla çevrilecektir. Boş alan bulunmaması gibi nedenlerle bu hususun yerine getirilmesi olanağı yoksa yıkım sırasında fırlayacak parçaların etrafa zarar vermesini önlemek için, yapı etrafı gerekli yükseklik ve dayanıklılıkta bir perde ile çevrilecektir. Elle yıkılacak duvarlar için kurulacak iç kısım iskeleleri tabandan en çok 4 metre yükseklikte yapılacaktır. Binadaki merdivenler ve bunların dayanakları en son yıkılacaktır. Camlı kapı, pencere ve ayna kırıldığında tehlikeli olabilecek kısımlar yıkıma başlamadan evvel sökülüp uygun yerlere taşınacaktır.

CAMİ İNŞAATI TAMAMLAMA İŞLERİ YAPIMI
(İNCE İŞLER, ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ)
Projeler, Standart Formlar ve Diğer Evrak ,(CD olarak)