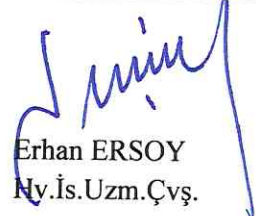


**073 GM NO.LU BİREM BİLGİSAYAR DERSANESİ ONARIMI
YAPIM İŞİNE AİT DİZİ PUSULASI**

S/N	Dökümanın Adı	Sayfa Adedi
1	Sözleşme Tasarısı	8
2	Teknik Şartname-Mahal Listesi	22
3	Pursantaj Cetveli	1


Erhan ERSOY
Mv.İs.Uzm.Çvş.

073 GM NO.LU BİREM BİLGİSAYAR DERSANESİ ONARIMI
İŞİNE AİT SÖZLEŞME TASARISI

İKN (İhale Kayıt Numarası): 20DT419180

Madde 1 - Sözleşmenin tarafları

1.1. Bu Sözleşme, bir tarafta 5.ANA JET ÜS K.LIĞI MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI MSB BAĞLILARI (bundan sonra İdare olarak anılacaktır) ile diğer tarafta (bundan sonra Yüklenici olarak anılacaktır) arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde akdedilmiştir.

Madde 2 - Taraflara ilişkin bilgiler

2.1. İdarenin

- a) Adı: 5.ANA JET ÜS K.LIĞI MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI MSB BAĞLILARI
- b) Adresi: 5'inci Ana Jet Üs K.lığı Samsun Yolu Üzeri 7.km Merzifon / AMASYA
- c) Telefon numarası: 3585362336
- ç) Faks numarası: 3585131234
- d) Elektronik posta adresi: Bu Madde Boş Bırakılmıştır.

2.2. Yüklenicinin

- a) Adı, Soyadı/Ticaret unvanı:
- b) T.C. Kimlik No:
- c) Vergi Kimlik No:
- ç) Yüklenicinin tebligata esas adresi:
- d) Telefon numarası:
- e) Bildirime esas faks numarası:
- f) Bildirime esas elektronik posta adresi:

g) Elektronik tebligat adresi :

2.3. Her iki taraf, 2.1. ve 2.2. maddelerinde belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilmedikçe, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, ilgili tarafa yapılmış sayılır. Yüklenicinin ortak girişim olması durumunda, pilot ortak veya koordinatör ortağa yapılan tebligatlar ortak girişimi oluşturan bütün ortaklara yapılmış sayılır.

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

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

3.1. İşin adı: 073 GM NO.LU BİREM BİLGİSAYAR DERSANESİ ONARIMI

3.2. İşin yapılma yeri: 5'inci Ana Jet Üs K.lığı Samsun Yolu Üzeri 7.km Merzifon / AMASYA

3.3. İşin niteliği, türü ve miktarı:

1 ADET GENEL ONARIM

Madde 4 - Sözleşmenin dili

4.1. Sözleşmenin dili Türkçe'dir.

Madde 5 - Tanımlar

5.1. Bu Sözleşmenin uygulanmasında, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesinde ve ihale dokümanında oluşturulan diğer belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

Madde 6 - Sözleşmenin türü ve bedeli

6.1. Bu Sözleşme, anahtar teslimi götürü bedel sözleşme olup, ihale dokümanında yer alan uygulama projeleri ve bunlara ilişkin mahal listelerine dayalı olarak, işin tamamı için yüklenici tarafından teklif edilen(rakam ve yazıyla) toplam bedel üzerinden akdedilmiştir.

6.2. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, yüklenicinin teklif ettiği toplam bedel esas alınır.

Madde 7 - Sözleşme bedeline dahil olan giderler

7.1. Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin her türlü vergi, resim, harç, yapı kullanım izin belgesi giderleri vb giderler ile ulaşım, sözleşme kapsamındaki her türlü sigorta giderleri sözleşme bedeline dahildir. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi sözleşme bedeline dahil olmayıp, İdare tarafından Yükleniciye ödenir.

Madde 8 - Sözleşmenin ekleri

8.1. Sözleşme, ekindeki ihale dokümanı ve diğer belgelerle bir bütündür, İdareyi ve Yükleniciyi 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-Yapım İşleri Genel Şartnamesi

2-İdari Şartname,

3-Sözleşme Tasarısı,

4-Uygulama Projesi,

5-Mahal Listesi,

6-Özel Teknik Şartname,

7-Genel Teknik Şartname,

8-Açıklamalar (varsa),

9-Diğer Ekler.

8.3. Varsa, zeyilnameler ait oldukları dokümanın öncelik sırasına sahiptir.

Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi

9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 3 (üç) gün içinde Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümlerine göre yer teslimi yapılarak işe başlanır.

9.2. Yüklenici taahhüdün tümünü, işyeri teslim tarihinden itibaren 30 (otuz) 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. Bu madde boş bırakılmıştır.

9.4. Bu işyerinde havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmadığı günler 15.12 - 15.04 tarihleri arasındaki 107 (yüz yedi) gündür. Ancak, işin bitiminde bu devre dikkate alınmaz ve İdare Yükleniciden teknik şartları yerine getirerek işi tamamlaması için bu dönemde çalışmasını isteyebilir. Zorunlu nedenlerle ertesi yıla sari hale gelen işlerde, çalışmaya uygun olmayan devre, ödenek durumuna ve imalatın cinsine göre dikkate alınır.

9.5. Yüklenicinin sözleşmede belirlenmiş olan süre içinde yer teslimi için hazır bulunmaması halinde bu durum idare tarafından görevlendirilen yapı denetim görevlisinin de bulunduğu komisyon tarafından süre bitiminde tutanak altına alınır ve işin süresi başlar.

Madde 10-Teminata ilişkin hükümler

10.1. Kesin teminat

10.1.1. Yüklenici,..... (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. Fiyat farkı hesaplanmasının öngörülmesi halinde, fiyat farkı olarak ödenecek bedelin ve/veya iş artışı olması halinde bu artış tutarının % 6'sı oranında teminat olarak kabul edilen değerler üzerinden ek kesin teminat alınır. Fiyat farkı 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, 4734 sayılı Kanunun 34 üncü maddesinde belirtilen 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. Kesin teminatın ve ek kesin teminatın geri verilmesi hususunda Yapım İşleri Genel Şartnamesindeki hükümler uygulanır.

Madde 11 - Ödeme yeri ve şartları

11.1. Yüklenicinin hakedişi Merzifon Mal Müdürlüğünce ödenir.

11.2. Hakediş raporları, bu Sözleşmenin eki olan Yapım İşleri Genel Şartnamesinde düzenlenen esaslar çerçevesinde, kanuni kesintiler de yapılarak her ayın ilk beş iş günü içinde düzenlenir. Hakediş raporları yüklenici veya vekili tarafından imzalanıp idareye verildiği tarihten başlamak üzere İdarece en geç otuz gün içinde onaylandıktan sonra otuz gün içinde tahakkuka bağlanarak on beş gün içinde ödenir.

Bu iş için sözleşme bedeli üzerinden;

ödenek tespit olunmuştur. Yüklenici yapım işi için sözleşmede belirtilen ödenekleri iş programına uygun şekilde imalat ve/veya ihzarat olarak sarf etmek zorundadır.

11.3. Yukarıda belirtilen yılı ödenekleri, toplam sözleşme bedeli içinde kalmak kaydıyla Yüklenicinin de görüşü alınarak artırılabilir. Yüklenici artırılan ödenekleri, onaylanan revize iş programına uygun şekilde yılı içinde imalat ve/veya ihzarat olarak gerçekleştirmek zorundadır.

11.4. İdarenin talebi olmaksızın Yüklenici iş programına nazaran daha fazla iş yaparsa, İdare bu fazla işin bedelini imkan bulduğu takdirde öder.

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

Madde 12 - İş programı

12.1. Yüklenici iş programını yer tesliminin yapıldığı tarihten itibaren on beş gün içinde, sözleşme bedeli üzerinden imalatların niteliği, teknik özelliği ve yapım süreleri de göz önünde bulundurulmak suretiyle, gün bazında yapılması gereken iş tutarlarını hesaplayarak, ödeneklerin yıllara göre dağılım esasları ile varsa işin kısımları ile bitirme tarihlerini de dikkate alarak İdarece verilen örneklere uygun olarak hazırlar. Bu programda ayrıca; iş kalemleri, aylık imalat ve iş miktarları, (ihzarat ödemesi öngörülen işlerde ihzaratı,) yıllık ödenek dilimleri ve bunların aylara dağılımı gösterilir ve iş programı en az dört nüsha hazırlanarak onaylanmak üzere İdareye teslim edilir.

12.2. İdare, iş programını verildiği tarihten başlamak üzere **10** gün içinde onaylar.

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

Madde 13 - Avans verilmesi şartları ve miktarı

13.1. Bu iş için avans verilmeyecektir.

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. Ancak, mücbir sebepler veya idareden kaynaklanan nedenlerle işin bitim tarihinin süre uzatımı verilmek suretiyle uzatılması halinde, yürürlükte bulunan fiyat farkına ilişkin esaslar dikkate alınarak fiyat farkı hesaplanacaktır.

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 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. Alt yüklenicilerin çalıştırması ve sorumlulukları konusunda Yapım İşleri Genel Şartnamesinde yer alan hükümler uygulanır.

15.4. Bu madde boş bırakılmıştır.

15.5. Bu madde boş bırakılmıştır.

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

16.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

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.

17.1.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

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

karşı genişletilmiş bakım devresi teminatını içeren sigorta yaptırmak zorundadır.

17.3. Yüklenicinin iş ve iş yerinin korunması ve sigortalanması ile ilgili sorumlulukları konusunda Yapım İşleri Genel Şartnamesinde yer alan hükümler uygulanır.

Madde 18 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları

18.1. Süre uzatımıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 19 - Teslim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar

19.1. İşin teslim etme ve teslim alma şekil ve şartları ile kısmi kabul, geçici ve kesin kabul işlemleri Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümlerine göre yürütülür.

19.2. Madde boş bırakılmıştır.

Madde 20 - Teminat süresi

20.1. Teminat süresi 12 ay olup, bu süre geçici kabul itibar tarihinden başlar.

Madde 21 - Yapı denetimi ve sorumluluğuna ilişkin şartlar

21.1. İşlerin denetimi, yapı denetim görevlisinin yetkileri, Yüklenici ile yapı denetim görevlisi arasındaki anlaşmazlıklar ve diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 22 - Yüklenicilerin/Alt yüklenicilerin sorumluluğu

22.1. Yüklenici ve alt yüklenicinin sorumluluğuna ilişkin hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesinde yer alan hükümler 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.

Adet	Pozisyonu	Mesleki Ünvanı	Mesleki Özellikleri
1	Şantiye Şefi	Mimar/Elektrik/Makina/İnşaat Mühendisi	En az 3 Yıl Deneyimi Olacaktır.

23.2. Yüklenici, yukarıda adet ve mesleki ünvanı belirtilen teknik personeli idareye süresinde bildirmediği veya iş programına göre iş başında bulundurmadığı takdirde;

1-	(Mesleki ünvan) için	TL/Gün
1	Şantiye Şefi	Günlük Gecikme Cezasının 1/2'si kadar

ceza müteakiben düzenlenecek ilk hakedişten kesilir. Bu cezalar, yüklenicinin cezalı çalıştığı süre içerisinde yukarıdaki yükümlülükleri yerine getirmemesi halinde de uygulanır.

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 aşağıda cinsi, çeşidi, adedi ve kapasitesi belirtilen makine, teçhizat ve ekipmanı iş programına uygun olarak iş yerinde bulundurmak zorundadır.

Cinsi	Çeşidi	Adedi	Kapasitesi

23.4.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

23.5. Malzemelere ilişkin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından, makine ve ekipmanlara ilişkin Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından belirlenen ve Kurum tarafından ilan edilen listede yer alan ihale konusu işte kullanılacak makine, malzeme ve ekipmanın yerli malı olması zorunludur.

23.6. 7033 sayılı "Sanayinin Geliştirilmesi ve Üretimin Desteklenmesi Amacıyla Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnemelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun" ile 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 63'üncü maddesinde değişiklik yapılmış olup, yapılan değişiklik ile yapım işlerinde kullanılacak malzemelere ilişkin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından, makinelere ve ekipmanlara ilişkin Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından belirlenen ve Kurum tarafından ilan edilen listede yer alan ve ihale konusu işte kullanılacak makine, malzeme ve ekipmanın yerli malı olması şartı getirilmiştir.

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:

- İşin yapılma yeri,
- 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, Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde en az 10 gün süreli yazılı ihtar yapılarak gecikme cezası uygulanır.

25.2. Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her gün için ilk sözleşme bedelinin % 0,06 (on binde altı) oranında gecikme cezası uygulanır.

25.3. 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.

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

25.5. Kısmi kabul öngörülmeyen işlerde işin tamamının bitirilmemesi halinde, günlük gecikme cezası sözleşme bedeli üzerinden alınır.

25.6. Kısmi gecikme cezası uygulanan işlerde, işin tamamının süresinde bitirilmemesi halinde gecikme cezası işin bitirilmeyen kısımları için uygulanır. Bu durumda sözleşme bedelinin tamamı üzerinden gecikme cezası uygulanmaz.

25.7. Gecikme halinde uygulanacak cezalar dahil sözleşme kapsamında kesilecek cezaların toplam tutarı, hiçbir durumda, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçemez. Toplam ceza tutarının, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçmesi durumunda, bu orana kadar uygulanacak cezanın yanı sıra 4735 sayılı Kanunun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Madde 26 - Sözleşmenin feshine ilişkin şartlar

26.1. Sözleşmenin İdare veya Yüklenici tarafından feshedilmesine ilişkin şartlar ve sözleşmeye ilişkin diğer hususlarda 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

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

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

Madde 28 - Sözleşmede bulunmayan veya fiyatı belli olmayan işlere ait birim fiyat tespiti

28.1. Sözleşme ve eklerinde birim fiyatı bulunmayan yeni iş kalemlerinin bedeli, Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümlerine göre hesaplanır.

28.1.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

28.2. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 29 - Yüklenicinin sözleşme konusu iş ile ilgili çalıştıracağı personele ilişkin sorumlulukları

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

29.2. Yüklenici, tüm giderleri kendisine ait olmak üzere çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlüdür. Bu çerçevede; çalışanların iş güvenliği uzmanı, iş yeri hekimi ve zorunlu olması halinde diğer sağlık personeli tarafından sunulan hizmetlerden yararlanması, çalışanların sağlık gözetiminin yapılması, mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dâhil her türlü tedbirin alınması, organizasyonun yapılması, gerekli araç ve gereçlerin sağlanması, sağlık ve güvenlik tedbirlerinin değişen şartlara uygun hâle getirilmesi ve mevcut durumun iyileştirilmesi, işyerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyulup uyulmadığının izlenmesi, denetlenmesi ve uygunsuzlukların giderilmesi gibi iş sağlığı ve

güvenliği mevzuatı kapsamında iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin alınması zorunlu tedbirler yüklenicinin sorumluluğundadır.

Madde 30 - Geçici kabul noksanları

30.1. Geçici kabul noksanları için düzenlenen her hakedişte yapılan iş tutarının % 3'ü kadar teminat mektubu alınır ve bu teminat mektubu, geçici kabul noksanı bulunmayan işlerde geçici kabul onay tarihinden sonra, geçici kabul noksanı bulunan işlerde ise bu eksikliklerin tamamlanmasını müteakip, geçici kabul onay tarihinden sonra yükleniciye iade edilir. Fiyat farkı ödenen işlerde teminat tutarı, sözleşme tarihinden itibaren endeks üzerinden güncelleştirilmek suretiyle belirlenir. Yüklenicinin teminat mektubu vermemesi durumunda; düzenlenen her hakedişte yapılan iş tutarının % 3'üne karşılık gelen kısmı tutulur ve bu tutar, geçici kabul noksanı bulunmayan işlerde geçici kabul onay tarihinden sonra, geçici kabul noksanı bulunan işlerde ise bu eksikliklerin tamamlanmasını müteakip, geçici kabul onay tarihinden sonra yükleniciye ödenir. Fiyat farkı ödenen işlerde bu tutar, sözleşme tarihinden itibaren endeks üzerinden güncelleştirilmek suretiyle kesilir. İşin devamı sırasında yüklenicinin hakedişlerden yapılan kesintiler karşılığında teminat mektubu vermesi durumunda idare hesabında tutulan tutar yükleniciye ödenir. Geçici kabul noksanları için alınan teminatlar haczedilemez ve bunların üzerine ihtiyati tedbir konulamaz.

Madde 31 - Anlaşmazlıkların çözümü

31.1. Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü uyuşmazlığın çözümünde Merzifon mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

Madde 32 - Hüküm bulunmayan haller

32.1. Bu sözleşme ve eklerinde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre 4734 sayılı Kanun ve 4735 sayılı Kanun hükümleri, bu Kanunlarda hüküm bulunmaması halinde ise Borçlar Kanunu hükümleri uygulanır.

Madde 33 - Diğer hususlar

33.1.

Yüklenici "MSY:310-8(A) Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi" hükümlerine uygun olarak MSB Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı bünyesindeki Milli Kodlandırma Bürosu ile temasa geçerek kullanılan malzemelerin kodlandırma işlemlerini kesin kabule kadar tamamlamış olacaktır. İşin geçici kabulünde kodlandırma işlemlerinin başladığına dair kodlandırması yapılacak her malzemeye ait belgeleri yapı denetim görevlisi ve geçici kabulü yapacak idare personeline verecektir.

33.2. Şantiye şefi işin başlangıcından bitimine kadar şantiyede çalışma yapıldığı müddetçe işin başında bulundurulacaktır.

33.3. Yapı Denetim Heyeti, kabul komisyonu kurmaya; kabul tutanağı ve hakediş onaylamaya yetkili makam 5'inci Ana Jet Üs K.lığıdır.

33.4. Yüklenici; inşaat sahasında kullanılmak üzere (elektrik, su vb.) ihtiyaçları için gerekli tedbirleri alacaktır. Yüklenici idareden elektrik ve/veya su talebinde bulunur ise idarenin de bu talebi uygun bulması halinde, yer teslimini müteakiben yüklenici ilgili Birlik Komutanlığı ile koordine ederek inşaat sahasına birer adet faal süzme elektrik ve/veya su sayacını taktıktan sonra ilk okuması yapı denetim heyeti ile birlikte yapılacak, tutanak altına alınarak iki nüsha hazırlanacaktır. Bir nüshası yapı denetim heyetinde, bir nüshası yüklenicide kalacaktır. İş bitiminde elektrik ve su sarfiyatı yapı denetim heyeti nezaretinde okunarak son değerler tutanak altına alınacaktır. Alınan bu değerler, ilgili Komutanlığın göstereceği birime ödenerek elektrik ve su sarfiyatı ile ilgili ilişkin kalmadığına dair tutanak idareye teslim edilecektir.

33.5. Yapım İşleri Genel Şartnamesinin 15. maddesi "Yapı denetim görevlisinin kabul

ettiği malzemeden mümkün olanların örnekleri mühürlenerek işin geçici kabulüne kadar saklanır" hükmü gereği yapı denetim heyetince seçilen malzemeler tutanak altına alınarak şantiyede uygun bir bölümde işin geçici kabul işlemleri tamamlanıncaya kadar muhafaza edilecektir.

33.6. Yapım İşleri Genel Şartnamesinin 41.5.b. maddesi hükümlerince geçici kabul eksik ve kusurlarının zamanında giderilmemesi durumunda cezai işlem uygulanarak geçici kabul itibar tarihi, eksik ve kusurların giderildiği tarihe ertelenecektir.

33.7. Söküm ve yıkımlardan çıkan; inşaat elektrik makine imalatına ait ekonomik değeri olan (demir, bakır, çinko vb.) malzemeler tartımı yapılarak, diğer malzemeler tartısız olarak idarenin uygun gördüğü yere taşınacaktır. İnşaat sahasından moloz olarak çıkan hafriyat 5'inci Ana Jet Üs K.hgının belirlediği döküm sahasına atılacaktır. Tartımı yapılacak olan ekonomik değerli malzemeler idarenin uygun gördüğü yere taşınmadan önce nakliye aracı boş şekilde tartımı yapılacak daha sonra yüklü vaziyette tartımı yapılacaktır. Bu tutanaklar idareye tam şekilde teslim edilecektir. Söz konusu nakliye vb. faaliyetler için yüklenici idareden hiçbir hak talep etmeyecektir.

33.8. Şantiye alanının güvenliği (İş güvenliği ile yer emniyet açısından ve bölgedeki okul giriş-çıkış kapısının yerinin değiştirilmesi vb.) yüklenici tarafından alınacak olup yüklenici alacağı güvenlik tedbirlerini detaylı olarak idareye sunacak ve İdare'nin onayladığı tedbirleri alacaktır.

33.9. İdare'nin uygun gördüğü çalışma saatlerine uyulacaktır.

33.10. Yapım işleri genel şartnamesinin 16. Maddesinde de belirtildiği üzere Yüklenici kullanacağı her türlü malzemeyi yapı denetim görevlisine gösterip iş için elverişli olduğunu kabul ettirmeden iş başına getirmeyecek, yapı denetim görevlisinin kabul ettiği malzemeden mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek idare tarafından belirlenen format da tutanak (tutanağa malzemenin katalogları eklenecek) hazırlanarak işin geçici kabulüne kadar saklanacaktır. İdarenin onayı alınmadan veya alınan onaya uymayan malzemelerin montajı yapılmış olsa dahi yüklenici yapı denetim görevlisinin bu husustaki yazılı tebliğ tarihinden başlamak üzere on gün içinde bu malzemeyi işyerinden kaldırıp uzaklaştırmak zorundadır.

33.11. Yüklenici kullanacağı her türlü malzeme için özel teknik şartnamelerinde belirtilen standartları ve özellikleri sağladığını gösterir belgeleri idareye sunacaktır.

33.12. Sözleşmede belirtilmeyen diğer hususlar yapım işleri genel şartnamesi kapsamında değerlendirilecektir.

Madde 34 - Yürürlük

34.1. Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

Madde 35 - Sözleşmenin imzalanması

35.1. Bu sözleşme 35 maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan sonra .../.../..... tarihinde bir nüsha olarak imza altına alınmıştır. Ayrıca İdare, Yüklenicinin talebi halinde sözleşmenin "aslına uygun idarece onaylı suretini" düzenleyip Yükleniciye verecektir.

İdare Yüklenici

**5'İNCİ ANA JET ÜS KOMUTANLIĞI 073 GM NO.LU BİREM BİLGİSAYAR
DERSANESİ ONARIMI İŞİNE AİT İNŞAAT, ELEKTRİK VE MAKİNA İŞLERİ
MAHAL LİSTESİ VE ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

İŞYERİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER

5'inci Ana Jet Üs Komutanlığı 073 GM No.lu Birem Bilgisayar Dersanesi Onarımı işine ait yapılacak olan işle ilgili bilgiler; projeler, mahal listesi ve şartnamelerde detaylı olarak açıklanmıştır. İnşaatta kullanılacak tüm malzemeler için Özel Teknik Şartnamede belirtilen standartlar sağlanacaktır. İmalatların gerçekleştirilmesi; ilgili şartname, mahal listesi ve projelere uygun yapılacaktır.

İşin yapımı sırasında kullanılacak her türlü malzeme ile renk tonları idarenin onayı alınarak belirlenecektir. İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk olan imalatlar gerçekleştirilecektir.

İşin yapılması esnasında kullanılacak her bir malzeme için idarenin onayı alınacak, malzemeler onaydan sonra kullanılacaktır. İşin yapımı sırasında yüklenici, kullanacağı su, elektrik vb. Hizmetler için süzme sayaç takacak ve kullanım bedelini ödeyecektir.

İdarenin onayı olmadan hiçbir imalata başlanmayacak, yüklenici yapacağı imalatlarla ilgili örnekleri idareye sunmakla yükümlü olup, aksi takdirde imalat kabul görülmeyecektir.

Yapım işi olan tesise ait bilgiler; projeler, mahal listesi ve şartnamelerde detaylı olarak gösterilmiştir. İnşaatta kullanılacak tüm malzemeler için Yapım İşleri ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Genel Teknik Şartnamesinde belirtilen standartlar sağlanacak ve kullanılan her malzemenin garanti belgeleri idareye teslim edilecektir.

İdarece uygun görülmeyen işler sökülerek yeniden yaptırılacaktır.

Gerekli her türlü çevre emniyeti ve güvenlik tedbirlerinin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır. Yüklenici gerekli yerlere uyarıcı levha ve koruma şeridi yerleştirecektir. Yüklenici iş sırasında askeri bölge genel ve trafik kurallarına uyacaktır. Ağır araçların giriş çıkışları sırasında trafiğe yardımcı olunacaktır. Trafik yoğunluğunu artırmamak için gereken önlemler alınacaktır.

Askeri bölge içerisinde yol, mevcut altyapı, bina ve tesislerde yüklenici firma personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin yapacaktır.

Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği bölgelerden ve koordineli olarak yapılacaktır. İhale kapsamındaki işlerde çalışacak işçilerin askeri bölge giriş çıkış kurallarına riayet etmeleri, gerekli çalışma izinlerinin alınması yüklenici tarafından sağlanacak, olası eksik belge ya da giriş-çıkış izinlerinden kaynaklanan iş gecikmelerinde yüklenici sorumlu tutulacaktır.

Tüm malzemeler faal olarak sökülüp, idarenin gösterdiği yere depolanacaktır.

Mahaller de yapılan, iş yapımında oluşabilecek atıkların temizlenmesi diğer imalatlar sonucunda imalatı biten malzemenin üzerinde oluşabilecek boya gibi yabancı maddelerin temizlenmesi, de montajı yapılan kapıların, pencerelerin, zeminin ve molozların vs. yüklenici tarafından iş sahasından uzaklaştırılması, bu esnada oluşabilecek araç ve işçi giderleri, imalat esnasında işçi giderleri, kullanılacak merdivenler, iskele, sehpa ve diğer giderler müteahhittin kârı dâhilinde olup idareden ek bir ücret talep edilmeyecektir.

O A B A

A. İNŞAAT İŞLERİ MAHAL LİSTESİ VE İNŞAAT İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

YAPILACAK İNŞAAT İŞLERİ (MAHAL LİSTESİ):

MAHAL 1:

1. Mevcut zemin komple söküldükten sonra şap atılarak idarenin seçmiş olduğu fayans yapılacaktır.
2. Duvarların alçısı komple kazılacak ardından yeni alçı çekim işleri yapılacaktır, yapılan alçı sıva işlemlerinden sonra boya yapılmadan zımpara atılacaktır.
3. Mevcut dolaplar sökülecek yerine projede belirtilen detaylarda yeni dolaplar yapılacaktır.
4. Yeni yapılacak dolapların hem çekmeceleri hem dolap kapakları süspansiyonlu hidrolik sistem yani stop sistemi kullanılacaktır.
5. Mevcut mahaldeki kapı boşluğu alçıpanla kapatılacaktır.
6. Mevcut kapı pvc kapıyla değiştirilecektir.
7. Boya en az 2 kat atılacaktır. Yapılacak boya antibakteriyel ve silinebilir boya olacaktır.
8. Yapılacak mutfak dolabının üst dolap ile tezgah arası seramik kaplanacaktır.
9. Tavanda alçı sıva ve boya yapılacaktır.
10. Yapılacak fayansın süpürgelikleri eksiksiz olarak tamamlanacaktır.

MAHAL 2:

1. Yapılacak alüminyum çerçevenin alttan 1 m lik yüksekliği kompozit üst tarafı cam olacaktır.
2. 1,3 metrede bir ara kayıt yapılacaktır.
3. Asma tavan yapılacaktır ve üstü bir yüzü alüminyum kaplı cam yünü ile kaplanacaktır.
4. Yapılacak camlara şeritler halinde kumlama çekilecektir.
5. Detaylar projede belirtilmiştir.

İNŞAAT İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. DÜZ İŞÇİ (İNŞAAT İŞÇİSİ) (POZ NO: 10.100.1062)

Yer döşemelerinin sökülmesi, kazılması ve kaldırılması, yapım ve sökümünden çıkan tüm malzeme ve molozların kamyonlara yüklenerek döküm sahasına atılması işleri kapsamındadır. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltım, yüklenici genel giderleri ve kârı kapsamındadır.

2. SERAMİK, FAYANS VB. KAPLAMA SÖKÜLMESİ (POZ NO: 18.198/12)

Mevcut seramiğin sökülmesi, istif ve inşaat sahasından uzaklaştırılması, her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhildir.

ÇAL B A

3. HER TÜRLÜ İÇ SIVA SÖKÜLMESİ(POZ NO: 18.192)

Mevcut mahalde bulunan bütün mutfak iç sıvasının sökülme işlemi yapılacaktır. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltım, yüklenici genel giderleri ve kârı kapsamındadır.

4. HER TÜRLÜ AHŞAP DOLAP SÖKÜLMESİ(POZ NO: 18.198/23)

Mevcut mahalde bulunan bütün mutfak dolaplarını ve ahşap bütün malzeme sökülecektir. Yapım ve sökümünden çıkan tüm malzeme ve molozların kamyonlara yüklenerak döküm sahasına atılması işleri kapsamındadır. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltım, yüklenici genel giderleri ve kârı kapsamındadır.

5. PLASTİK DOĞRAMA İMALATI YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (SERT PVC DOĞRAMA PROFİLLERİNDEN HER ÇEŞİT KAPI, PENCERE, KAPLAMA VE BENZERİ İMALAT) (POZ NO: 15.455.1001)

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre yapılan sert PVC profillerden plastik doğramalar ve aksesuarları ve cam çıtaları her türlü hava şartlarına karşı dayanıklı, yüzeyleri pürüzsüz olmalıdır. PVC den mamul ana profil(Standardına göre et kalınlığı sınıfı "A" olan ve görünür yüzeylerdeki et kalınlığı 2,8 mm, görünmeyen yüzeylerde ise 2,5 mm olmalıdır.) kesitlerinde gerek ısı gerekse ses izolasyonu ve ayrıca su tahliyesini hızlandıracak şekilde tasarlanmış ön odacık sistemi olacaktır. Metal takviye profilleri ile ana profillerin (kasa, kanat, orta kayıt) gerekli mukavemeti sağlanacaktır. Metal takviye profilleri, sıcak daldırma metodu ile yapılmış galvanizle pasa karşı korunmuş, sacdan U veya kutu profillerdir. Her iki halde de sac kalınlığı kasa ve kanatlarda 1,5 mm'den fazla orta kayıtda da 2 mm den fazla olmayacaktır. (Ancak çok geniş kayıt ve kanatlarda yapılan hesaplama sonucu atalet momenti yukarıda belirtilen sac kalınlıklarından yüksek çıkarsa çıkan sonuca uyumlu kalınlıkta sac kullanılmalıdır.) Metal takviyeli PVC profiller plastik köşe kaynağı, vida, kanat bağlaması vesair imkanlarla birleştirilerek yardımcı doğrama profilleri, levhalar ve diğer profiller yardımı ile her çeşit pencere doğraması, kapı, camekan ve benzeri imalat yapılır. İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak kanat aralıkları iki sıra EPDM kauçuk, neopren veya tpe contalarla izole edilecektir. Her cins ve kalınlıklardaki camın takılması, cam çıtaları yardımı ile olur. İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak cam tespiti conta, mastik ve diğer usullerle sağlanacaktır. Her pencere kanat çerçevesi (doğraması) doğrama kasasına en az 2 (iki)) kapı kanat çerçevesi ise en az 3 (üç) menteşe ile tespit edilir. Menteşeler kanadın ayarlı çalışmasını sağlayacak mukavemette ve dizaynında olacaktır. Plastik doğrama kasa ve kanat bileşimleri 45 derece kesilerek bu iş için geliştirilmiş makinalarla kaynatılmak suretiyle imalatı yapılan plastik doğramanın kargir aksama veya demir konstrüksiyona (kör kasa) tespiti yapılacaktır.

6. SIVACI USTASI (POZ NO: 10.100.1012)

Sıvanacak bütün alanların sıvanması.

7. İNCE TAMİR HARCİ (TS EN 1504-3) (POZ NO: 10.300.2071)

8. HAZIR MAKİNE SIVASI İLE DUVARLARA TEK KAT ALÇI SIVA YAPILMASI (20mm KALINLIK) (POZ NO: 15.280.1008)

Fabrikasınca kuru olarak hazırlanmış ve torbalar üzerinde yazılı kullanma talimatına uyularak alçılı tek kat makine sıvası malzemesinin uygun miktarda su ile karıştırılarak elde edilen harc ile duvar yüzeylerine ortalama 2 cm kalınlığında tek kat sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma

(Handwritten signature)

sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir.

9. 2.5 CM KALINLIĞINDA 450 KG ÇİMENTO DOZLU ŞAP YAPILMASI (POZ NO: 15.250.1102)

Proje ve detay projesine göre, şap yapılacak yüzeyin temizlenmesi, yıkanması, 1 m³ kuma 450 kg çimento katılarak elde edilen harçla 2x2 cm kesitinde rendelenmiş çitalarla yapılan anolara şaşırtmalı ve ortalama 2,5 cm kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, gerektiğinde sulanması, temizlenmesi, yıkanması için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir.

10. (25 X 33 CM) VEYA (25 X 40 CM) ANMA EBATLARINDA, HER TÜRLÜ DESEN VE YÜZEY ÖZELLİĞİNDE, I.KALİTE, RENKLİ SERAMİK DUVAR KAROLARI İLE 3 MM DERZ ARALIKLI DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI (KARO YAPIŞTIRICISI İLE) (POZ NO: 15.380.1055)

Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (25 x 33 cm) veya (25 x 40 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli seramik duvar karosunun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahildir.

11. ALÜMİNYUM KÖŞE PROFİLİNİN (FILELİ) TEMİNİ VE YERİNE TESBİTİ (POZ NO: 15.360.1001)

Her türlü kolon, kiriş, duvar vb. köşe birleşim yerlerine alüminyum köşe profilinin (fileli) mastarına ve şakulüne uygun biçimde yerleştirilmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir.

12. YENİ SIVA YÜZEYLERE ASTAR UYGULANARAK İKİ KAT SU BAZLI MAT ANTİBAKTERİYEL BOYA YAPILMASI (İÇ CEPHE) (POZ NO: 15.540.1224)

Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı antibakteriyel esaslı astar üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir.

13. TİP AHŞAP MUTFAK TEZGAH ALTI DOLABI (1.68x0.85)=1.43M2 (POZ NO: 15.520.1002)

5781 nolu tip ahşap mutfak tezgâh altı dolabı, proje ve detaylarına uygun olarak 0,65 mm lamine levha kaplanmış 19 mm yonga levha ile yongalama levhadan ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması, iş yerine kadar nakledilmesi, yerine montajı, madeni aksam yerlerinin hazırlanarak, madeni aksamlarının takılması, her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir.

Handwritten signature in blue ink.

**14. TİP AHŞAP MUTFAK TEZGAH ÜSTÜ DOLABI (3.04x0.80)=2.46M2
(POZ NO: 15.520.1003)**

5781 nolu tip ahşap mutfak tezgâh üstü dolabı, proje ve detaylarına uygun olarak 0,65 mm lamine levha kaplanmış 19 mm yonga levha ile yongalama levhadan ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması, iş yerine kadar nakledilmesi, yerine montajı, madeni aksam yerlerinin hazırlanarak, madeni aksamlarının takılması, her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir.

15. NATUREL-MAT VE ELOKSALLI ISI YALITIMLI ALÜMİNYUM DOĞRAMA İMALATI YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI (POZ NO: 15.460.1006)

İdarece onanmış proje, detay resimleri ve beğenilmiş numunesine göre; sınıflandırma, kimyasal bileşim, mekanik özellikleri, tasarım, ölçü ve kalınlık toleransları bakımından mevcut standartlara ve teknik şartnamesine uygun ekstrüzyonla biçimlendirilmiş, taşıyıcı alüminyum doğrama profilleri (kasa, kayıt, kanat profilleri) naturel-mat ve eloksallı alüminyum profillerle; her türlü bir veya çift eksenli, normal açılır veya sürme vs.; pencere, camekan, kapı kanadı ve kasaının v.b. fabrikada imali, her türlü montaj malzemeleri (epdm fitili , montajın yapılacağı yerle (kör kasa vs) doğrama arasında ısı, su, hava sızdırmazlığı yalıtımını sağlamak için PVC pestili (bitümlü folyo bant), montaj dübeli vs.) ile yerine takılması ve çalışır halde teslimi, işyerine nakli, her türlü malzeme zaiyatı, işçilik, iş yerinde yatay ve düşey taşıma giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir.

16. (42,5 X 42,5 CM) VEYA (45 X 45 CM) ANMA EBATLARINDA, HER TÜRLÜ DESEN VE YÜZEY ÖZELLİĞİNDE, I.KALİTE, RENKLİ SERAMİK YER KAROLARI İLE 3 MM DERZ ARALIKLI DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI (KARO YAPIŞTIRICISI İLE) (POZ NO: 15.375.1053)

Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 60x60 veya 45x45 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli seramik yer karosunun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve karı dahildir.

17. 60*60 CM EBADINDA 0.70 MM KALINLIĞINDA MİN.20 MİKRON ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI (POLYESTER ESASLI) ARKA YÜZÜ AKUSTİK KUMAŞ KAPLI DELİKLİ ALÜMİNYUM PLAKADAN (EN AW 3000 SERİSİ) OTURMALI SİSTEM ASMA TAVAN YAPILMASI (POZ NO: 15.535.1003)

Projesine göre iç kapılara I. kalite beyaz çamdan (köknar), temizi en az 45 mm kalınlıkta masif kasa ve temizi en az 22 mm kalınlıkta iki taraflı pervazın yapılması, duvara konacak üçer adet takozlara tespit edilmesi, gerektiğinde pervaz ya da kasa kenarına, çita konulması, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, araç, gereç, işçilik, işyerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir.

18. 3,0 CM KALINLIKTA ŞİLTE TİPİ RABİTZ TELLİ TAŞ YÜNÜ TEKNİK YALITIM MALZEMESİ KULLANILARAK, ÜZERİ ALÜMİNYUM (TİP 3003 VEYA 3105 H14 VEYA H16 ALAŞIM)KAPLAMALI ISI YALITIMI (POZ NO: 25.400.1001)

Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanması müteakip, şilte tipi rabitz telli 90 kg/m³ yoğunluğundaki taş yünü şilte veya 70 kg/m³ yoğunluğundaki taş yünü levha teknik yalıtım malzemesi ile yalıtımı; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi, şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tespiti; çapı 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.'lik lamadan; çapları 1m.'den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.'lik lamadan kıvrılmak sureti ile yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta ısı köprülerini önleyici tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; yalıtım çevre uzunluğu 300 mm.'den büyük olduğunda 0,8 mm.; 300 mm.'den küçük olduğunda 0,6 mm. kalınlıkta alüminyum, yalıtım üzerine ek yerleri en az 5 cm. ve birbiri üzerindeki ekleri ise, en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, alüminyum koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise; alaşımlı ve paslanmaz plastik/neopren contalı civatalar ile her 10 cm'de bir tespiti; alüminyum koruyucunun son bulunduğu yerlere 2 veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması, 10" 'den büyük boruların projesine uygun kalınlıkta taş yünü şilte ile yalıtılması ve boyuna ek yerlerinin 1,2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik tel ile dikilmesi, her 30 cm'de bir 1,2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik telle bağlanması, dış çapı 300 mm'yi aşan yalıtım uygulamalarında yalıtım en üst katmanına enine bağlantı teli yerine her 30 cm'de bir en az 13 mm genişlikte ve 0,5 mm kalınlıkta paslanmaz çelik veya alüminyum banttan bağlantı yapılması ve üstünün alüminyum ile kaplanması ve her 20 cm'de bir plastik/neopren contalı vidalar veya her 30 cm'de bir en az 13 mm genişlikte ve 0,5 mm kalınlıkta paslanmaz çelik veya alüminyum bant ile tespit edilmesi. (*) Isı ve ses yalıtımında 125 kg/m³ yoğunluğundaki telli taş yünü şilte kullanıldığında ayrıca montajlı birim fiyat % 45, 110 kg/m³ yoğunluğundaki taş yünü levha kullanıldığında % 60 artırılarak uygulanacaktır.

19. DUVAR PROFİLLERİ İLE 12.5 MM ÇİFT KAT ALÇI DUVAR LEVHASI İLE METAL İSKELETLİ GİYDİRME DUVAR YAPILMASI (TS 452) (POZ NO: 15.530.1105)

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 50 mm'lik duvar U-profillerinin (DU50) vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, 50 mm'lik duvar C-profillerinin (DC50) kesilmesi, sabitleme öncesi DU50 profillerinin altına 50 mm'lik ses yalıtım bandı yapıştırılması, destek parçalarının profilden kesilerek hazırlanması ve yatayda 60 cm aralıklarla, düşeyde en fazla 125 cm aralıklarla vida ve plastik dubel ile mevcut duvara sabitlenmesi, DC50 profillerinin 60 cm aralıklarla DU50 profillerinin arasına geçirilmesi ve destek parçalarına sabitlenmesi, 12,5 mm kalınlığındaki alçı duvar levhasının ilk katının 25 mm'lik, ikinci katının 35 mm'lik (veya 38 mm'lik) borazan vidalarla TU28 ve TC60 profillerine sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, 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 suretiyle giydirme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı,

(Handwritten signature)

işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir.

20. HAZIR MAKİNE SIVASI İLE TAVANLARA TEK KAT ALÇI SIVA YAPILMASI (15mm KALINLIK) (POZ NO: 15.280.1007)

Fabrikasınca kuru olarak hazırlanmış ve torbalar üzerinde yazılı kullanma talimatına uyularak alçılı tek kat makine sıvası malzemesinin uygun miktarda su ile karıştırılarak elde edilen harç ile tavan yüzeylerine ortalama 1,5 cm kalınlığında tek kat sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhildir.

21. ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ, AÇIK BEKLETME SÜRESİ UZATILMIŞ KARO YAPIŞTIRICI (TS EN 12004 - C2TE) (POZ NO: 10.300.2203)

22. ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, YÜKSEK AŞINMA DAYANIMLI, SU EMİLİMİ AZALTILMIŞ DERZ DOLGUSU (TS EN 13888 - CG2AW) (POZ NO: 10.300.2232)

23. SERAMİK KAPLAMA USTASI (10.100.1004)

24. PVC VE ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA PROFİL İLE 5+5 MM KALINLIKTA 12 MM ARA BOŞLUKLU ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI (POZ NO: 15.470.1011)

5+5 mm kalınlıkta, 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dahildir.

25. 3 CM KALINLIĞINDAKİ MERMER İLE LİMONLUK YAPILMASI (POZ NO: 48.410.1101)

Proje ve detay projesine göre, 3 cm kalınlığındaki idarenin seçeceği desen ve renkteki mermer ile limonluk yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhildir. Yapılan mermerde limonluk ve süpürgelik olacaktır.

UAB A1

B. ELEKTRİK İŞLERİ MAHAL LİSTESİ VE İNŞAAT İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

YAPILACAK ELEKTRİK İŞLERİ (MAHAL LİSTESİ)

1.DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

2.UYULACAK STANDARTLAR

2.1 Projede belirtilen tesisatların uygulamasında ve kullanılacak ekipmanda aşağıda belirtilen standart ve yönetmelikler yetersiz kalması durumunda uluslararası standartlara bilgi için başvurulacaktır. Gerektiğinde ilgili şartnamelerin veya standardın yorumlanması idare ve kontrol mühendisliği tarafından yapılacaktır.

2.2 Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve TEDAŞ Şartname ve Birim Fiyat Tarifleri.

2.3 Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yönetmelikleri.

2.4 Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği.

2.5 Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği.

2.6 Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği.

2.7 TEDAŞ Elektrik Enerjisi Tesisleri Proje Yönetmeliği.

2.8 Anma akımı 1 kV 'un Üzerinde Olan Kuvvetli Akım Tesisleri.

2.9 Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi.

2.10 Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliği.

2.11 Elektrik Tesislerinde Emniyet Yönetmeliği.

2.12 TSE Paratoner Yönetmeliği.

2.13 EMO Ortak Anten TV/R ve Kablo TV/R Dağıtım İç Tesisat Yönetmeliği.

2.14 Türk Telekom A.Ş Bina İçi Telefon Tesisleri Teknik Şartnamesi ve Telefon Şebeke Tesisi Yönetmelikleri.

3.MALZEME OLURLARI VE KABULÜ

3.1 İlgili binada kullanılacak tüm elektrik malzemeleri standart, proje, keşif ve teknik şartnamelere uygun olacaktır. Bu malzemelerin test ve standart belgeleri montajı yapılmadan idareye sorulacaktır. Belgesi sunulmayan idareden onayı alınmayan hiçbir malzemenin montajı yapılmayacaktır. Montajı yapılsa dahi yüklenici tarafından sökülecek ve onay alınmasından sonra montajı yapılacaktır. Bu gibi durumlardan dolayı yüklenici hiçbir ücret ve süre talebinde bulunmayacaktır.

3.2 Tüm malzemeler kontrollüğün oluru ve İdarenin onayı ile kesinlik kazanacaktır. Oluru veya onayı alınan tüm malzemelerden bir örnek şantiye sahasında yüklenicinin tedarik edeceği mahalde idarenin denetimde olacak şekilde saklanacaktır. Bu onaylar sadece ve sadece yüklenici ile idare arasında yazılı olarak alınacaktır.

3.3 Yüklenici işe başlamadan gerekli belgelerle müracaat ederek malzeme seçimlerini idareye yaptıracaktır. İş kapsamında kullanılacak olan tüm elektrik malzemeleri için firma/marka/model seçimi İdare tarafından yapılacaktır. Malzeme seçimi yapılabilmesi için; Yüklenici, teknik şartname ve onaylı projelere uygun nitelikte olacak şekilde en az 3 (üç) farklı firmaya ait katalog ve belgeleri İdarenin beğenisine sunacak, kullanılacak tüm malzemeler Yapı Denetim Heyeti'nin oluru ve İdare'nin onayı ile kesinlik kazanacaktır. Malzemeler, ilgili firmaların en son teknolojisine göre üretilmiş malzemeler olacak, kesinlikle üretimden kalkmış malzeme kullanılmayacaktır. İmalatçı firmanın yedek malzeme garantisi ve bakımı gerektiren malzemeler için geçici kabulden sonra bir yıllık bakım şartlarını belirtir bakım ve onarım taahhütnamesini onay esnasında verecek olup bu işle ilgili olarak herhangi bir ücret talep etmeyecektir. Malzemelerin yeterli miktarda ve zamanında sipariş edilmesi yüklenicinin sorumluluğundadır. İmal edilecek malzemelerin detay ve resimleri idareye teslim edilecek ve onayını müteakip imalata başlanacaktır. Gecikmeden dolayı doğacak sorumluluk yükleniciye ait olacaktır. Bu imalatın gecikmesinden dolayı müteahhit hiçbir hak iddia edemez.

3.4 Teklif edilen malzemeler için birer adet örnek verilecek herhangi bir sebeple verilemeyen malzemelerde test sonuçlarını içeren kataloglar verilecektir.

3.5 Malzemelerin, fabrikasyon imalatları sırasında yerinde testleri yapılacak, kontrollüğün olurundan sonra şantiyeye gönderilecektir.

3.6 Şantiyeye gelen bütün malzemelerin orijinal sevk irsaliyelerinden birer nüsha öncelikle kontrollüğe verilecektir. Orijinal sevk irsaliyesi verilmeyen ve onayı alınmayan hiçbir malzeme kesinlikle kullanılmayacaktır.

3.7 Kullanılacak bütün malzemelerin kalite, garanti ve standart belgeleri idareye dosya içerisinde teslim edilecektir.

4. MALZEME VE TEÇHİZAT

Proje ve keşiflerde belirtilen her türlü teçhizatın akım, gerilim, güç, iletken sayısı ve kesiti, hassasiyet, tolerans, koruma sınıfı, kapasite, vs. değerleri bu proje için gerekli minimum değerlerdir. Bu değerde standart bir üretim olmaması halinde bir üst seviyedeki standart üretim kullanılacaktır.

4.1 Standart İmalat

Yeni yapılacak tesislerde kullanılacak ithal ve yerli malı malzeme ve cihazların mümkün olduğu kadar standartlaştırılması, kullanıcıya eğitim, işletme, bakım ve yedek parça temininde kolaylıklar sağlayacaktır. Bu nedenle Yüklenicinin mümkün olduğunca benzer tesislerde kullanılan malzeme ve cihazların eşdeğerini temin etmesi yararlı olacaktır.

4.2 Malzemenin Kalitesi

Teknik şartnameler kapsamında temin edilecek tüm elektrik malzemesi ve teçhizatı daha önce testler dışında kullanılmamış, birinci kalitede ve bu gibi malzeme ve/veya teçhizatın seri yapımını yeterince uzun zamandan beri sürdüren, iyi tanınmış bir yapımcının, teknik şartname isteklerine uygun en son standart ürünü olacaktır. Aynı malzeme ve/veya teçhizat kaleminden iki veya daha çok birimin kullanılması gerektiğinde, bu birimler aynı yapımcının ürünü olacaktır. Bununla birlikte, malzeme/teçhizatı oluşturan bileşenlerin aynı yapımcının ürünü olması zorunlu değildir.

4.3 TSE'si Bulunan Malzeme ve Teçhizat

Özel teknik şartnamelerde belirli bir Türk Standartlarına atıf yaparak o standarda uygun yapılmış olması şartı belirtilen yerli yapım malzeme ve teçhizat, Türk Standartları Enstitüsü'nün markasını taşıyacak ve söz konusu standarda uygunluğu bu Enstitü tarafından belgelendirilmiş olacaktır. Bu gibi malzeme ve/veya teçhizat için yukarıda tanımlanan dışındaki kalite belgeleri veya benzeri belgeler yeterli sayılmayacaktır.

4.4 TSE'si Bulunmayan Malzeme ve Teçhizat

Türk Standardı bulunmayan yerli yapım malzeme ve teçhizat için Yüklenici, Türk Standartları Enstitüsünden veya ülke çapında tanınmış ve kalite denetimi yapmaya ehil ve yetkili olan başka bir kuruluştan alınmış ve söz konusu malzeme ve/veya teçhizatın kalite denetiminden geçirildiğini ve yapımcısının kataloglarında yer alan veya denetimi yapan kuruluşça belirlenen kalite faktörlerini doğrular sonuçların alındığını belirtir kalite belgesi verecektir. Kalite belgesinin, Türk Standartları Enstitüsü dışında başka bir kuruluştan alınmış olması halinde belge ekinde ayrıca uygulanan muayene ve deney yöntemlerini, esas alınan kalite faktörlerini ve deney sonuçlarını içeren bir deney raporu verilecektir.

4.5 Yurt Dışından Temin Edilecek Malzeme ve Teçhizat

Yüklenici, yurt dışında yapılmış malzeme ve/veya teçhizat kullanması durumunda, bu malzeme ve/veya teçhizat için, imal edildikleri ülkenin ilgili standartlarına ya da dünyaca kabul edilmiş uluslararası standartlara uygun olduğunu belirten belge verecektir.

5. İŞÇİLİK

Elektrik ve/veya elektronik tesis ve tesisatları ile ilgili tüm işleri, malzeme ve teçhizatı imalatçı firmaların istediği şekilde monte edebilecek deneyim ve becerisi olan usta ve ehliyetli elemanlarca yapılacaktır. Normal olarak, uzmanlaşmış eleman gerektiren işlerde vasıfsız işçi kullanılmayacaktır. İdare, uzmanlık isteyen işlerde çalıştırılacak elemanlardan ehliyetini belgelendirmesini isteme ve uygun görmediklerinin çalıştırılmamasını talep etme hakkına sahiptir. Yüklenici tarafından bu belgeler idareye teslim edilecek ve işin ehli olmayan kişiler iş yerinde bulundurulmayacaktır.

6. MONTAJ

Yüklenici, kullanacağı teçhizatın en iyi çalışacak şekilde bağlantılarının düzgün olmasını kontrol ederek yerlerine monte edilip çalıştırılmasından sorumludur. Teçhizatın montaj yerlerinde inşaat işlerinden dolayı ortaya çıkacak değişiklikler için değişimin kapsamına bağlı olmaksızın Kontrol Mühendisinin/Amirinin/Görevlisinin onayı gereklidir.

7. ELEKTRİK ŞOKLARINA KARŞI KORUNMA

Tüm elektrik tesisatları ve ekipmanları IEC/VDE'ye göre normal servis ve arıza durumlarında elektrik şoklarına karşı korunmuş olacaktır. Arıza durumundaki elektrik şokuna karşı koruma, beslemenin otomatik olarak kesilmesiyle olacaktır. 1000 V'a kadar olan tesisatlar, bir nötr iletkeni ve ayrıca bir koruma iletkeni kullanılarak korunacaktır. Nötr ve koruma iletkenleri AG panosunda birbirleriyle irtibatlandırılacaktır. 1000V'un üzerindeki tesisatlar da yalnızca koruma topraklaması bağlantısı yapılacaktır. Canlı bir kısım ile açıktaki iletken bir kısım arasındaki hatalı izolasyon durumunda, tesisatın herhangi bir kısmında emniyet için gerilim sınırı olan 50 V'un üzerinde bir temas gerilimi elde edilmeyecektir. Toprak geçiş direnci 5Ω ' dan dan büyük olmayacaktır.

8. MUAYENE VE TESTLER

Telefon tesisatı tamamlandıktan sonra teçhizatın başarılı bir şekilde çalıştığını göstermek için yüklenici tarafından kontrol görevlisinin göstereceği şekilde kabul deneyleri yapılacaktır. Tesisatın bu şartname ile ilgili planlardaki hükümlere göre çalıştığı gösterilecektir. Deneyler uygun görülen bir zamanda ve İdare'nin yetkili temsilcisinin huzurunda yapılacaktır. Yüklenici deneyler için gerekli bütün cihazları ve personeli ücretsiz olarak temin edecektir.

5'İNCİ ANA JET ÜS KOMUTANLIĞI 073 GM NO.LU BİREM BİLGİSAYAR DERSANESİ ONARIMI İŞİ

M1 MAHALLİ

Mahalde bulunan önceki elektrik tesisatının de montaj işlemi yapılacaktır. De montaj işleminin ardından proje ve özel teknik şartnamesine uygun olarak yeniden elektrik tesisatı ve aydınlatma tesisatı çekilecektir.

Mahal beslemesi sıva üstü olarak yapılmış olan eski panonun de montaj işlemleri yapılarak pano sıva altına alınacaktır. Mevcut panodaki tüm malzemeler yeni panoda tekrar kullanılacak olup yeni çekilecek hatlar bu panodan yeni sigorta montajı yapılarak beslenecektir. Ana giriş grup sigortası peşine kaçak akım rölesi montajı yapılarak hatlar röle üzerinden geçirilecektir.

Projesine ve özel teknik şartnamesine uygun olarak yeni linye ve sorti hatları çekilecektir. Mahal içerisinde bulunan klima hattı korunacaktır. Mahal içinde bulunan yangın algılama tesisatı korunacaktır.

Mahal aydınlatması için özel teknik şartnamesine uygun olarak 2 adet LED sıva üstü armatür ile sağlanacaktır.

M2 MAHALLİ

Bu oda olarak çevrilmesi planlanan bölmenin aydınlatma tesisatı yapılacaktır. Asma tavana uygun özel teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde sıva altı LED armatür montajı yapılacaktır. Armatür besleme hattı M1 mahallinde yeni tesis edilecek olan aydınlatma linyesi üzerinden özel teknik şartnamesine uygun olarak çekilecektir.

(1/2) B A

ELEKTRİK İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ:

Poz No	10.100.1081	Sıra No:1
Tanımı	Elektrik Ustası	Birimi: SA
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi	Sıva üstü gereksiz tesisatların sökülmesi, mevcut kullanılacak olan tesisatlar için gerekli işlemler, her türlü elektriksel malzeme/makine montaj demontaj işlemlerinin yapılması.	
Poz No	35.160.3101	Sıra No:2
Tanımı	Halogenfree kablo ile normal sorti	Birimi: AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi	Halogen Free Alev yaymaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² , IEC 60332 Part 3.1 Kat. C ve TS EN 50267-1 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(TS EN 61386-1 , IEC60754 standartlarına uygun , UL test sertifikalarına , VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE Uygunluk İşaretlemeşi ilişitirilmiş halogenfree alev yaymaz boru sorti fiyatına dahildir).	

Poz No	35.160.3401	Sıra No:3
Tanımı	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı priz sortisi.	Birimi: AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi	Halogen Free Alev yaymaz boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm ² kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, IEC 60332 Part3.1Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması. (EN 50086, IEC 60754 standartlarına uygun, UL test sertifikalarına, DE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogen free alev yaymaz boru sorti fiyatına dahildir)	
Poz No	35.160.3102	Sıra No:4
Tanımı	Halogenfree kablo ile komütatör sorti	Birimi: AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi	Halogen Free Alev yaymaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² , IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve TS EN 50267-1 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(TS EN 61386-1 , IEC60754 standartlarına uygun , UL test sertifikalarına , VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE Uygunluk İşaretlemeşi ilişitirilmiş halogenfree alev yaymaz boru sorti fiyatına dahildir)	

Handwritten signature and initials in blue ink.

Poz No	35.170.1105		Sıra No:5
Tanımı	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan)	Birimi:	AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)		
Tarifi	Gövdesi 0,5 mm DKP sacdan, difüzörü temperli camdan imal edilmiş, en az IP 65 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		

Poz No	35.170.1106		Sıra No:6
Tanımı	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan)	Birimi:	AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)		
Tarifi	Gövdesi 0,5 mm DKP sacdan, difüzörü temperli camdan imal edilmiş, en az IP 65 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		

Poz No	35.105.1210		Sıra No:7
Tanımı	Anahtarlı otomatik sigorta 10 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	Birimi:	AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)		
Tarifi	724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
Poz No	35.105.1210		Sıra No:8
Tanımı	Anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	Birimi:	AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)		
Tarifi	724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

UAE B A

Poz No	35.100.2202		Sıra No:9
Tanımı	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil) Gömme tip galvaniz sac tablolar	Birimi:	AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)		
Tarifi	Pano gövdesi ve kapakları, 0,5 m2 kadar alana sahip tablolarda en az 1 mm kalınlığında, 0,5 m2'nin üzerinde alana sahip panolarda ise en az 1,5 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilmiş olacaktır. Derinliği en az 200 mm olacak ve tüm bağlantılar cıvatasomun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Ayrıca iç kapak üzerinde pano içerisindeki her cihaz için etiketler bulunacaktır. Pano içerisindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'e uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacaktır. Pano içi ve dışı elektrostatik toz boya ile boyanacak, pano kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Panonun temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Alt pozlarda belirtilen m2 değerleri iç kapak alanını ifade etmektedir. Pano içerisindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir. Not: Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.		
Poz No	35.115.1022		Sıra No:10
Tanımı	Kaçak akım koruma şalteri 4*63 a.e kadar(30ma)	Birimi:	AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)		
Tarifi	Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		

C. MAKİNE İŞLERİ MAHAL LİSTESİ VE MAKİNE İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

YAPILACAK MAKİNE İŞLERİ (MAHAL LİSTESİ):

A.GENEL UYARILAR

Bu iş; 5'inci Ana Jet Üs Komutanlığı 073 GM NO'LU BİREM BİLGİSAYAR DERSHANESİ GENEL ONARIMINA AİT yapılacak tadilatları kapsamaktadır. Mimari ve tesisat projelerinde görülen, lavabo, bataryalar, sıhhi tesisat ve kalorifer tesisatı şartnamede

C. Baş 9 A

belirtilen ekipmanlar ile değiştirilecektir.Sistemde kullanılacak tüm malzeme ve cihazlar uygun TSE belgeli, birinci sınıf ve yeni olacaktır.

Yüklenici kullanılacak tüm cihaz ve malzemelere ait, teknik şartnamesine uygun olarak yapı denetim görevlileri ile koordineli olarak en az 3'er katalog getirecek ve yapı denetim görevlisi kullanılacak malzeme ve cihazları bunların arasından seçeceklerdir. Eğer; bu 3 katalogu yapı denetim görevlisi uygun görmezse başka kataloglar getirilecek ve yapı denetim görevlisi kullanılacak malzemeyi bunların içinden seçecektir. Seçilecek olan malzemelerden en az 3'er adet numune idareye sunularak idarenin belirlemiş olduğu malzeme kullanılacaktır. **Yapı denetim heyetinin onayı alınmadan hiçbir malzemenin montajı yapılmayacaktır.**

Cihazların parça temini ve bakım servisi hizmetleri erişilebilir ve sratlı olmalıdır. Cihazların en az 2 yıllık garanti süreleri bulunmalı ve garanti belgeleri iş bitimiyle birlikte idareye teslim edilmelidir.

İmalatlar sırasında ortaya çıkabilecek, teknik zorunluluktan dolayı yapılması gereken imalat eklemeleri ve tadilatlar eksiksiz yapılacak, tüm sistem, tam ve çalışır halde teslim edilecektir. Tüm uygulamalar sırasında, mevcut veya yeni imalatı yapılan her türlü sisteme verilecek zarar eksiksiz bir şekilde giderilecek, zarar gören sistem, tam ve çalışır halde teslim edilecektir.

De montajı yapılan ekipmanlar birliğe teslim edilecektir. İdarece belirlenecek olan yere kadar nakliye ve taşıma işlemi yapılacaktır.

1. M1 MAHALİ

- 1.1. Mahaldeki mevcut tüm pis su ve temiz su tesisatlarına ait borular ve diğer elemanlar sökülecektir. Söküm işlemi sırasında hiçbir mahal duvar, kiriş, kolon ve mimari yapısına zarar verilmeyecek, zarar verilmesi durumunda oluşacak hasar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 1.2. Mahalde bulunan kolon hatlarına ait borular hiçbir şekilde krlenmeyecek, eski tesisatın tamamı ilgili mahalden kaldırılacaktır
- 1.3. Mahalden çıkan hurda malzeme idarece belirlenecek olan yerde depolanacaktır. Depolanan bu malzemelerin daha sonra idarenin belirlediği yere taşıma ve nakliye işlemi yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- 1.4. Tesisat sökümü esnasında besleme hatları kr tapa ile kapatılacaktır.
- 1.5. Projede belirtilen besleme noktası soğuk su hattı mahale PPRC boru ile girecek ve projede belirtilen yerlere küresel vana ile sıva altından geçecek şekilde monte edilecektir. Bataryalara, lavabo bataryalarına ve tuvaletlere inişler ise sıva altından Ø20 mm PPRC boru ile olacaktır.
- 1.6. Projede belirtilen besleme noktası sıcak su hattı mahale 3/4'' (Ø25 mm) alüminyum folyolu PPRC boru ile girecek ve sıva altından geçecek şekilde monte edilecektir. Lavabo bataryalarına inişler ise sıva altından Ø25 mm alüminyum folyolu PPRC boru ile olacaktır.
- 1.7. Mahalde bulunan sıcak su ve soğuk su tesisatı için gerekli olan küresel vanalar yerlerine teflon band ve keten sarılarak monte edilecektir.
- 1.8. Mahaldeki sıcak ve soğuk su tesisatı boruları montajı tamamlandıktan sonra açık kalan bağlantı uçları kr tapa ile kapatılacaktır.

(Handwritten signature)

- 1.9. Ø 50 mm ve Ø 70 mm 'lik PVC borularının geçeceği yol hilti yardımıyla açılarak borunun şap altında eğimini (min.%2) koruyarak kalması sağlanacaktır. Pis su boruları birleşimlerinde silikon yardımıyla birleşmeleri sağlanacaktır.
- 1.10. Lavabo bataryası, eviye sifonu, lavabolar teknik şartnameye uygun şekilde montajı yapılacaktır.
- 1.11. Vanaların montajı sıva üstünden yapılacaktır.
- 1.12. Montajı yapılan lavaboların üstüne alttan bağlantılı, uzun akıtma başlıklı mix lavabo bataryaları ve tesisat malzemelerinin temini ve montajı yapılacaktır. Lavabo bataryası tesisatında kullanılan tüm ara musluklar filtreli tip olacaktır.
- 1.13. Lavaboların montajından önce kör tapa yardımıyla körlenmiş olan ağızlar açılarak ara musluklar teflon bant ve keten sarılarak montajı yapılacaktır.
- 1.14. Lavabo bataryalarının montajı soğuk su çıkışı renklerine uygun bir biçimde montajı tamamlanacaktır.
- 1.15. Lavabo sifonlarının montajı yapılacaktır.
- 1.16. Mahaldeki sıcak ve soğuk su tesisatı boruları montajı tamamlandıktan sonra bağlantı uçları duvara yerden belirli sabit bir yükseklikte olacak şekilde(ağızları kör tapa yardımıyla körlenerek)terazi yardımıyla sabitlenecektir. Ayrıca yerden giden borularda yere kılçıklama işlemi yapılarak sabitlenecektir.
- 1.17. Projede belirtilen yere teknik şartnameye uygun özelliklerde aspiratör montajlanacaktır.
- 1.18. Mahalde bulunan mevcut döküm radyatörler de montaj edilerek yeni temin edilen panel radyatörler montajlanacaktır.

B.YAPILACAK İŞLER

1. Şartnamede ve projelerinde belirtildiği gibi temiz su boruları PN20 Polipropilen(PPRC), Pn 20 alüminyum folyolu polipropilen (oksijen bariyerli) kompozit pprc ve pis su boruları PVC olacaktır.
2. Yapılacak olan ve boru bağlantılarının tamamında conta kullanılacak sızdırmazlık için boru bağlantılarında sızdırmazlık sıvısı veya teflon kullanılacaktır.
3. Tüm temiz su tesisatı sıva altından olacak şekilde montajı yapılacaktır.
4. Pis su tesisatında bağlantılarının montajında "S" kullanılacaktır.
5. Yapılacak olan tüm montajlar projeye ve teknik şartnameye uygun olacaktır.
6. Belirtilen özelliklerde aspiratörün montajı yapılacaktır.

Tüm bu işlemler sırasında meydana gelebilecek zarar ve aksaklıklar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

MAKİNE İŞLERİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Tesisat Ustası (POZ NO:10.100.1082)
2. PN 20 POLİPROPİLEN TEMİZ SU BORULARI

(Handwritten signature)

TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3 ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.

<u>Anma Ölçüsü</u>	<u>Dış Çap / Et kalınlığı (Ø mm.)</u>	<u>Poz Numarası</u>
1/2"	20/3,4	25.305.2101
3/4"	25/4,2	25.305.2102
1"	32/5,4	25.305.2103

3. DEMONTAJ PN 20 POLİPROPİLEN TEMİZ SU BORULARI

<u>Anma Ölçüsü</u>	<u>Dış Çap / Et kalınlığı (Ø mm.)</u>	<u>Poz Numarası</u>
1/2"	20/3,4	25.305.2101.D
3/4"	25/4,2	25.305.2102.D
1"	32/5,4	25.305.2103.D

4. SERT PVC PLASTİK PİS SU BORULARI

TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.

<u>Dış Çap</u> <u>Ø mm</u>	<u>Et Kalınlığı</u> <u>mm</u>	<u>Poz Numarası</u>
75-70	3,0	25.305.6102
50-40	3,0	25.305.6101

5. DEMONTAJ SERT PVC PLASTİK PİS SU BORULARI

<u>Dış Çap</u> <u>Ø mm</u>	<u>Et Kalınlığı</u> <u>mm</u>	<u>Poz Numarası</u>
75-70	3,0	25.305.6102.D
50-40	3,0	25.305.6101.D

6. Pn 20 alüminyum folyolu polipropilen 3/4" ø25/3,5 mm (oksijen bariyerli) kompozit pp-rc borular (POZ NO: 25.305.3102)

(TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7), TS 9937 ,DIN 8077- 8078'e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3'ten mamül sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılabilen, yanmazlık sınıfı TS EN 13501-1'e göre test edildiğinde en az normal alevlenici olan, üç katlı polipropilen borunun iç ve dış katmanları PP, orta katman Alüminyum folyo olup , orta katman (Alüminyum) et kalınlığı en az 150 mikron , dış katman et kalınlığı en az 0,5 mm olmak üzere üç katmandan oluşan PPR- C boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.

Handwritten signature and initials in blue ink.

DIN 8077- 8078e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığında içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.

Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı

inç	(Ø/ mm)
3/4	25

7. Kromajlı çamaşır musluğu 1/2" (klasik salmastralı, musluk rozeti dahil) (POZ NO: 25.130.1302)

Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.
Gövde dahil pirinç parçalar döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çubuktan talaş kaldırılarak işlemek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 12164-1,-2,-3, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 274, TS EN 817, TS 3143 ürün standartlarına uygun olarak üretilmiş, tek kumandalı armatürler TS EN 1759-1, TS EN 1092-1, çift kumandalı bataryalar TS 200e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun hammaddeden talaş kaldırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemedden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ , conta , o-ring vb. bileşenler KTW(Kalt Trinken Wasser, içme suyu standardı), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dışı parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wasserfaches) belgelerinden birine sahip, perlatörler TS EN 246 ya uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) yada DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksbıl bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksbıl DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibl üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF (The Public Health and Safety Company)veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ürünler CE belgeli olmalıdır. Üretici firma İmalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000 , ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır. Not: Armatürler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar % 25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

8. Aspiratör (POZ NO: ÖZEL-MAK1)

Minimum 60x60 cm boyutlarında Cr-Ni , aydınlatma ve duman/buhar tahliye fanları olan aspiratörün iş yerinde temini ve montajı.(Aspiratörün bacaya olan bağlantı ekipmanları ve montajı dahil.)



9. DEMONTAJ Panel radyatör (tip 22) 900(POZ NO: 25.225.3028.D)

10. Panel radyatör (tip 22) 900(POZ NO: 25.225.3028)

Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1 standardına uygun, ısı güçlerini onaylanmış kuruluş tarafından laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,11 mm. kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısı güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak, radyatör montaj elemanları, pürjör dahil işyerinde temini ve montajı. (Tip XY, X panel sayısı, Y konvektör.)

11. Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 32 Ø mm, 1 1/4" tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (POZ NO: 25.320.2104)

97/23/AT Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, su, hava ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı.

12. DEMONTAJ Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 32 Ø mm, 1 1/4" tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (POZ NO: 25.320.2104.D)

13. DEMONTAJ TEK KUMANDALI, TEK GÖVDE, YÜKSEK LAVABO BATARYASI(ÇANAK LAVABOLAR) (POZ NO:25.130.3201.D)

14. MONTAJ TEK KUMANDALI, TEK GÖVDE, YÜKSEK LAVABO BATARYASI(ÇANAK LAVABOLAR) (POZ NO:25.130.3201.M)

15. TEK KUMANDALI, TEK GÖVDE, YÜKSEK LAVABO BATARYASI(ÇANAK LAVABOLAR) (POZ NO:25.130.3201)

Gövde dahil pirinç parçalar döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çubuktan talaş kaldırılarak

işlemek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 1980, TS EN 12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 274, TS EN 817, TS 3143 ürün standartlarına uygun olarak üretilmiş, tek kumandalı armatürler TS ISO 7005 , çift kumandalı bataryalar TS 200'e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun hammaddeden talaş kaldırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemedenden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ , conta , o-ring vb. bileşenler KTW(Kalt Trinken Wasser, içme suyu standardı), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dışı parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wasserfaches) belgelerinden birine sahip, perlatörler EN 246' ya

uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) yada DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksibl bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksibl DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibl üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF (The Public Health and Safety Company)veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ürünler CE belgeli olmalıdır. Üretici firma İmalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000 , ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır.

Not: Armatürler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar % 25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.

16. DEMONTAJ LAVABO VE EVİYE SİFONU (TS EN 274-1-2-3): (POZ NO:

25.130.6001.D)

17. LAVABO VE EVİYE SİFONU (TS EN 274-1-2-3): (POZ NO: 25.130.6001)

Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.
Lavabo ve eviye sifonu (TS EN 274-1-2-3)

UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK GENEL HUSUSLAR:

- Tüm imalata, inşaat yerindeki; yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhildir.
- Yüklenici her türlü makine, donanım, araç ve gereç ile ekipmanları temin edecektir. Bu maksatla hiçbir bedel ödenmeyecektir.
- Yüklenici kullanacağı her türlü malzemeye ait numuneleri yapı denetim heyetine gösterip iş için elverişli olduğunu kabul ettirip onay almadan işbaşına getirmeyecek ve kullanmayacaktır.
- Malzemenin teknik şartnamelere uygun olup olmadığını inceleyip gözden geçirmek için yapı denetim heyeti istediği şekilde deneyler yapabilir, işyerinde, özel veya resmi laboratuvarlara deney yaptırabilir, yaptırılan bu deneylerin giderleri yükleniciye aittir.
- Yüklenici işin özelliğine uygun ehliyetli ve deneyimli personel ile gerekli araç ve gereçleri iş başında bulunduracaktır.
- Yüklenici tarafından imalata başlamadan önce iş ve işçi güvenliği ile ilgili her türlü emniyet tedbirleri alınacaktır. İş kazasına ait her türlü sorumluluk ve tazminat yükleniciye aittir. İşçilerin çalışmaları ile ilgili hususlar Yapım İşleri Genel Şartnamesinin

Yüklenicinin Çalıştırdığı Personelle İlgili Yedinci Bölümünün hükümlerine göre yürütülecektir.

- İmalatta kullanılacak her türlü malzeme TSE, ISO veya TS EN standartlarında 1. sınıf olacak ve belgeler onaylı olarak idareye teslim edilecektir. Renk ve malzeme seçimi idare tarafından yapılacak, idare tarafından seçilip onaylanan malzemeler imalatta kullanılacaktır.
- Söküm ve yıkımdan çıkan her türlü malzeme idareye ait olup, her türlü tasarruf hakkı idareye aittir. Bu malzemelerin depolanması ya da uzaklaştırılması hususunda yapı denetim heyeti ile koordine edilecek ve idarenin talepleri yüklenici tarafından hiç bir bedel talep edilmeksizin yerine getirilecektir.
- İmalat sırasında bozulan mevcut tüm imalatlar yüklenici firma tarafından onarılarak eski haline getirilecektir. Yapım ve onarım sırasında yüklenici, mevcut tesislere ve hizmetlere zarar vermemek için gerekli tüm önlemleri alacak, neden olacağı hasarlardan dolayı gerekli onarımları yapacak ve ortaya çıkan masrafları ödeyecektir.
- Proje veya şartnamede belirtilmediği halde işin devamı sırasında fenni zaruret nedeni ile yapılması gereken tüm imalat yüklenici tarafından her hangi bir ücret talep edilmeden yapılacaktır.
- İnşaatın devamı sırasında sökümden çıkan ve idareye ait malzemeler uygun şekilde istiflenerek idarenin talebi doğrultusunda nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere taşınacaktır.
- İhalenin tamamlanmasını müteakip şantiyede kullanılan her türlü malzeme, şantiye binası, araç-gereç, moloz ve şantiye artığı yüklenici firma tarafından kaldırılacaktır.
- İmalatta kullanılan malzeme ve cihazların garanti belgeleri ve kullanma kılavuzları Geçici Kabul tarihinde onaylatılıp idareye teslim edilecektir.
- Çalışılan yerlerde genel temizlik yapılacak ve işten dolayı oluşan hurda ve pislik yüklenici firma tarafından çöpe atılacaktır.

COVID-19 SÜRECİNDE YÜKLENİCİ FİRMA TARAFINDAN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN ÖNEMLİ HUSUSLAR:

1. Personel nizamiyeye geldiğinde maske ve eldivenli olacak.
2. Araçlarının gelmeden önce dezenfekte edildiğine dair yazıları olacak, firma yetkilisi imzalı.
3. İşleri bittiğinde nizamiye bölgesine gelirken çıkış için maske ve eldivenleri yenilenmiş olacak.
4. İçeride çalışma alanları hariç hiçbir sosyal tesis ve alanı kullanmayacaklar. Tuvaletler dâhil olup gerekirse dışarıdan seyyar tuvalet getirecekler. Getirdikleri yemeklerini çalışma alanında yiyebilirler ya da öğle arasını birlik dışında geçirebilirler.
5. Çalışma alanları şeritle çevrelenecek o alandan dışarıya iş bitimine kadar hiçbir maksatla çıkmayacaklar, personel de bu şeridin içerisine girmeyecek.
6. Giriş, çıkışlarda ve çalışma alanında (uzaktan) refakat edilecek.
7. 5.Ana Jet Üs Klığı tarafından kontrol ve muayene edilmesi gereken durumlarda çalışma alanını boşaltıp dışarıda bekleyecekler.
8. Çalışanlardan biri rahatsızlandığında veya iş kazası geçirdiğinde 112 aranarak dışarıdan gelecek ambulansla hastaneye sevk edilecekler, birlik ambulansı kullanılmayacak.

**5'İNCİ ANA JET ÜS KOMUTANLIĞI 073 GM NO.LU BİREM BİLGİSAYAR
DERSANESİ ONARIMI İŞİNE AİT İNŞAAT, ELEKTRİK VE MAKİNA İŞLERİ
MAHAL LİSTESİ VE ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ İMZA SAYFASIDIR**

HAZIRLAYANLAR



Uğur EKİNCİ
Hv.Müh.Atğm.
İnş.Müh.



Tunahan ÖZTÜRK
Hv.Müh.Atğm.
Elk.Müh.



Burak ALTIPARMAK
Hv.Müh.Tğm.
Mak.Müh.

KONTROL EDEN VE ONAY



Ahmet ÖZER
Hv.İs.Ütğm.
İs.Bkm.Tb.K.V.

UYGUNDUR

14.08/2020



Mete KUŞ
Hava Pilot Albay
5'inci Ana Jet Üs Komutanı