

## ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL FİYAT TEKLİF MEKTUBU

2'NCİ HBF MÜDÜRLÜĞÜ İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA

KAYSERİ

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

|                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası            | 04 Aralık 2023/ 4790-500-23                                                                              |
| İşin Tanımı                                    | 1975 -VRY-BET-040 Albüm Numaralı Vardiya Yatakhane 1' inci Kat 5 Adet Misafir Odasının Genel Onarımı İşi |
| Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı |                                                                                                          |
| Uyruğu                                         |                                                                                                          |
| TC Kimlik Numarası (Gerçek Kişi ise)           |                                                                                                          |
| Vergi Kimlik Numarası                          |                                                                                                          |
| Tebliğat adresi                                |                                                                                                          |
| Telefon ve faks numarası                       |                                                                                                          |
| e-posta adresi                                 |                                                                                                          |

1) Yukarıda Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası ve İşin Tanımı yer alan Alıma ilişkin Alım Dokümanını oluşturan tüm belgeler ile sözleşme tasarısı tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiş, kaşelenip imzalanarak teklifimizin ekinde sunulmuştur. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere Alım Dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimiz, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) Teklifimiz 30 (Otuz) takvim günü geçerlidir.

3) 4734 sayılı Kamu İhale Kanunun 11'inci madde hükümleri kapsamında olmadığımızı beyan ve taahhüt ediyoruz.

4) Alım konusu yapım işi için teslim süresi iş yer teslim tarihinden itibaren 40 (KIRK) takvim günü içerisinde tamamlanacaktır.

5) Geçici ve Kesin teminat alınmayacaktır.

6) Bu alım için alım komisyonu kararı alınıp sözleşme yapılacağını ve yürürlükteki oranlarda damga vergisi tarafımızdan yatırılacağını kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

7) İdare tarafından KDV Ödenecektir.

8) Doğrudan teminde uygulanacak sınır değer katsayısı (N) = 1 olacaktır. Teklifi sınır değer altında olduğu tespit edilen isteklilerin teklifleri, 4734 sayılı Kanun' un 38' inci maddesinde öngörülen açıklama istenmeksizin reddedilecektir.

9) Fiyat değerlendirilmesi en düşük toplam bedel üzerinden yapılacaktır.

10) Firmamızın Kamu İhale Kurumunun yasaklı listesinde olması durumunda teklifimizin değerlendirme dışı bırakılacağını kabul ediyoruz.

11) İdari şartnamede alternatif teklif verilmesine izin verilmesi halleri dışında, 4734 sayılı Kanunun 17 nci maddesinin (d) bendi gereğince ihale konusu işe kendimiz veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekaleten birden fazla teklif vermediğimizi beyan ediyoruz.

12) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız.

13) İhale konusu işin [tamamını/ ek cetvelde yer alan kısmını/ ek cetvelde yer alan kısımlarını] her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç

(rakamla).....T.L.(yazıyla).....

.....Türk Lirası bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

Ekler :

Ek-A (Alım dokümanının kaşeli imzalı sureti)

Adı Soyadı / Ticaret Ünvanı  
Kaşe ve İmza

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**İNŞAAT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**İŞYERİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER**

**1975-VRY-BET-040 Albüm Nu.lı Vardiya Yatakhanesi 1.Kat 5 Adet Misafir Odasının Genel Onarımı** işi yapılacaktır. Yapılacak olan işle ilgili bilgiler; projeler, mahal listesi ve şartnamelerde detaylı olarak açıklanmıştır. Bu yapım işinde kullanılacak tüm malzemeler için Teknik Şartname' de belirtilen standartlar sağlanacaktır. İmalatların gerçekleştirilmesinde ilgili şartname, mahal listesi ve projelere uygun imalat yapılacaktır. İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk olan imalatlar yapı denetim heyeti onayı ile gerçekleştirilecektir. **İşin yapılması sırasında yüklenici kullanacağı elektrik vb. hizmetler için sayaç takacak ve kullanım bedelini ödeyecektir.** İnşaatta kullanılacak tüm malzemeler için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat ve analizlerinde belirtilen ve yürürlükteki TSE standartları sağlanacaktır. 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 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 firmanın personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin bedelsiz yapacaktır. Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği güzergâh ve bölgelerden koordineli olarak yapılacaktır.

**GENEL HUSUSLAR :**

- 1.Yüklenici, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanununda ve bu kanuna göre çıkartılan tüzük ve yönetmeliklerde belirtilen tüm İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uymakla yükümlüdür. Yüklenici tarafından iş yerinde bulundurulacak tüm çalışanlara yetkili iş güvenliği uzmanı tarafından iş güvenliği konusunda eğitim verdirilecek, verilen eğitim kayıt altına alınacak, tüm çalışanların koruyucu ekipmanı eksiksiz olarak temin edilecek ve koruyucu ekipmanın kullanılması sağlanacaktır.
- 2.Bütün İmalatlarda şartnamelerde belirtilen özelliklere ve standartlara uygun olan malzemeler kullanılacak olup, kullanılacak her türlü inşaat malzemelerinin seçiminde idare yetkilidir. Yüklenici, idarenin seçimini kolaylaştıracak şekilde, yapım işinde kullanılacak her türlü numuneyi temin etmekten sorumludur. Tüm malzeme imalatlarında, imalat öncesi idareden malzeme onayı alınmalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE, EN, ISO, CE, IEC standartları veya genel/özel teknik şartnamede geçen kalite standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Her türlü imalatın renk ve tonu idarenin onayı ile belirlenecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idarenin yazılı onayı ile kesinlik kazanacaktır.
- 3.Bu şartnamede belirtilmemiş olsa dahi yürürlüğe girmiş Türk Standardı bulunan malzemeler, imal usulleri vb. hususlara uygun olarak imalat yapılacaktır.
- 4.Yüklenici, idarenin talep etmesi durumunda, malzeme numunelerini, bedeli kendisi tarafından karşılanmak üzere idarenin onaylayacağı bir laboratuvar ya da kuruluştaki tahkikini yaptıracak ve neticelerini idarenin onayına sunacaktır.
- 5.Tüm ölçü ve detaylar imalattan önce yüklenici firma tarafından yerinde kontrol edilecektir. Yüklenici yapacağı işi bina yapısına ve diğer iş kullanımına göre ayarlamakla yükümlüdür. Yüklenici projenin gerçekleştirileceği tesisleri gezerek işin detaylarını, çalışma şartlarını ve tüm boyutlarını tahkik edecek ve herhangi bir uyuşmazlık varsa bunu işe başlamadan önce idareye bildirilecektir.

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NULİ VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**İNŞAAT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 6.İmalat için kullanılacak olan, inşaat sahasına getirilen her türlü malzeme olumsuz hava ve çevre koşullarından (yangın, hırsızlık, doğal afet vb.) korunacaktır. Birlik içerisinde imalatla kullanılacak malzemelerin korunması yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 7.Onaylı projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk olan imalatlar yapı denetim heyeti onayı ile işin fen ve sanat kurallarına uygun olacak şekilde yapılacaktır.
- 8.İnşaatta hatalı bir imalat yapılmış ise hatalı imalat kaldırılarak proje ve şartnamesine uygun hale getirilecektir. Yıkım söküm sırasında mevcut betonarme elemanlarda meydana gelecek hasarlarda fen ve sanat kuralları çerçevesinde idarenin onayıyla uygun şekilde onarım yapılacaktır.
- 9.Uygulama sırasında yapılması gereken zorunlu imalatlar ile projeler, yüklenici tarafından bedelsiz olarak ihale kapsamında gerçekleştirilecektir.
- 10.Yüklenicinin ürettiği projelerin İdare tarafından onaylanmış olması, yükleniciyi yükümlülüklerinden, sorumluluklarından veya onay sonrası çıkabilecek yanlışlıkların düzeltilmesinden muaf tutmayacaktır.
- 11.Onaylı projelerin uygulanması ve ilgili resmi mercilerden onay alınmasını gerektiren veya kabul muayene ve devreye alma işleri için talep edilebilecek tüm masraflar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 12.Onaylı proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususlar ortaya çıkması halinde sözleşmenin 8.maddesinde belirtilen öncelik sıralaması esas alınacaktır.
13. İş sırasında karşılaşılabilecek beklenmedik proje ve detay problemleri yüklenici firma tarafından çözülerek, çizilecek her türlü proje ve detay idare tarafından onaylandıktan sonra uygulanacaktır. Söz konusu iş kapsamında yükleniciye hazırlatılacak proje ve detaylar için ihale bedeli haricinde ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- 14.Yüklenici, işlerin şantiyede yürütülmesi sırasında, yapıldı (as-built) projelerin hazırlanması için gerekli olan tüm bilgileri kaydedecektir. Düzeltilen çizim ve projeler, diğer dokümanlarla beraber yapım sırasında her an idare için hazır bulundurulacaktır.
- 15.İmalatlar için yapılacak nakliyeler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- 16.Her hakedişten önce işçi ve teknik personel maaş bordoları ile SGK bildirimleri yüklenici tarafından ve ilgili kişiler tarafından imzalanarak idareye teslim edilecektir.
- 17.İşin başından (iş başlamadan önceki hali dahil) sonuna kadar her imalat için fotoğraf çekilecek, hakedişlerin ekinde hakedişe giren imalatın tamamını kapsayan fotoğraflar idareye sunulacak ve geçici kabulden önce tüm imalata (inşaatın bitmiş halini de gösteren) ait fotoğraflar albüm halinde idareye teslim edilecektir.
- 18.İşyerinde yapılan işlerin bütün ayrıntılarını günü gününe kayıt altına almak için yüklenici, şantiye şefi ve yapı denetim görevlisi tarafından şantiye günlük defteri tutulacaktır ve defter imzalanacaktır. İmalat için alınacak numuneler işyerinde muhafaza edilecek ve numune kartları yapı denetim görevlisince imzalanarak numunenin üzerine takılacaktır.
- 19.Yüklenici tarafından yer teslimi tarihi itibarıyla ilgili Sosyal Güvenlik İl Müdürlüğüne işyeri bildirgesi verilecektir.
- 20.Yüklenicinin adres, isim, ortaklık hisse durumu, şirket müdürü vb. değişikliklerini ivedi idareye bildirmesi zorunludur. Aksi takdirde, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, yükleniciye yapılmış sayılacaktır.

**21. GARANTİ BELGELERİ :**

Tüm malzemelere ait garanti belgeleri yüklenici tarafından geçici kabulde bayi veya üretici firmaya onaylatılmış olarak bir nüsha fotokopisi ile birlikte idareye teslim edilecektir. Garanti Belgelerinde garanti süreleri Geçici Kabul tarihinden başlayacak ve en az 2 yıl süreli olacaktır. İmalatçı firmanın veya bayinin kaşe ve imzası bulunacaktır.

KAŞG/İmza

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NULİ VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**İNŞAAT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**01 - İNŞAAT**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Poz No</b>  | 15.250.1101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tanımı</b>  | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tarifi</b>  | Proje ve detay projesine göre, şap yapılacak yüzeyin temizlenmesi, yıkanması, 1 m3 kuma 400 kg çimento katılarak elde edilen harçla 2x2 cm kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara şaşırtmalı ortalama 2,5 cm kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, gerektiğinde sulanması, temizlenmesi, yıkanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Şap yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Poz No</b>  | 15.270.1007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tanımı</b>  | Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | Tasdikli detay projesine göre hazırlanmış yüzeylerin oynak, kırık, çatlak parçalardan, yağ, toz ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılması ve ürün teknik uygulama şartlarına uygun şekilde yıkanması, çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli yalıtım harcının A ve B bileşenlerinin ürün teknik uygulama şartlarına uygun oranlarda, topraksız, homojen bir hale getirilinceye kadar karıştırılması ve elde edilen harcın, kurumuş yüzey üzerine, birinci kat olarak fırça, mala yada püskürtme yöntemi ile aynı doğrultuda uygulanması, ikinci ve üçüncü katlarda, çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli yalıtım harcının, ürün teknik uygulama şartlarına uygun süreler dikkate alınarak bir önceki uygulamaya dik şekilde fırça, mala yada püskürtme yöntemi ile yüzeye uygulanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Poz No</b>  | 15.380.1056                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tanımı</b>  | (20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tarifi</b>  | 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, (20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.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 zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m² fiyatı: Ölçü:Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır. |

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**İNŞAAT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Poz No</b>  | 15.390.1004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tanımı</b>  | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | 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, (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında her türlü renk, desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, mat, sırsız porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış 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 karı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Poz No</b>  | 15.490.1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tanımı</b>  | Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC4 Sınıf 32) (süpürgelik dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tarifi</b>  | Onaylanmış detay projesine uygun, laminat yer kaplaması döşenmeye uygun hale getirilmiş yüzey üzerine, 2 mm kalınlıkta polietilen şiltenin serilmesi ve üzerine kendinden klipsli (geçmeli) AC4 Sınıf 32 laminat yer kaplamasının tekniğine uygun şekilde döşemesi ve süpürgeliklerin duvara monte edilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, araç, gereç, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre kaplanan bütün alanlar ölçülür. Süpürgelikler için ayrıca ödeme yapılmaz. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Poz No</b>  | 15.510.1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tanımı</b>  | Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarifi</b>  | 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, çıta konulması, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, araç, gereç, işçilik, işyerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya ve cila hariç) 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ : Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır.<br>NOT : Çıta ölçüye dâhil edilmez. |

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**İNŞAAT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Poz No</b>  | 15.510.1104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tanımı</b>  | Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tarifi</b>  | <p>Projesine göre, I.sınıf çam kerestesinden, temizi en az 45 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 35 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 35 mm'lik enine kesitlerine göre delikli levhalar ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 3 mm odun lifi levha (MDF) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, her iki yüzü laminat kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m2 fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ :</b></p> <p>1) Kapı,kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez.</p> <p>2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit, kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.)</p> <p><b>NOT:</b></p> <p>1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir.</p> <p>2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.</p> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Poz No</b>  | 15.540.1245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tanımı</b>  | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tarifi</b>  | <p>Eski boyalı yüzeylerin tel fırça, zımpara veya mekanik yolla temizlenmesi, gerekli alçı tamirinin yapılması, zımparalanması, 0,150 kg su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı.</p> <p><b>ÖLÇÜ :</b> Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.</p> <p><b>NOT :</b> 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.</p> |

İKASELİMZA

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**İNŞAAT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Poz No</b>  | 15.535.1051                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tanımı</b>  | 60 x 60 cm ebatlarında sert pvc den yapılmış her renk ve desende asma tavan karoları ile asma tavan yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tarifi</b>  | İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre 24 mm genişliğinde T ana ve ara taşıyıcı profillerin, 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile 60 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, tavan kenarlarına 0,50 mm kalınlığında L profillerin dönülmesi, T ana ve ara taşıyıcı profillerin üzerine istenilen renk ve desende 60x60 cm ebadında sert PVC den yapılmış asma tavan karolarının yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerin açılması suretiyle asmatavan teşkili için atölye masrafları, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m2 fiyatı:<br>ÖLÇÜ : 1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür.<br>2) 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Poz No</b>  | 18.195/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tanımı</b>  | Her türlü ahşap kapı, pencere, camekan sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tarifi</b>  | Her türlü ahşap kapı, pencere, camekan sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap kapı, pencere, camekan sökülmesi sökülmesi 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ : Sökülen ahşap kapı m2 hesaplanır.<br>NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Poz No</b>  | 18.198/12.A                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tanımı</b>  | Seramik, Fayans vb. Kaplama Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, seramik, fayans vb. kaplama sökülmesinin 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ : Sökülen kaplama alanı hesaplanır. |

İCAŞELİMBA

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**İNŞAAT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Poz No</b>  | 18.198/28/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tanımı</b>  | Alüminyum ve pvc den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tarifi</b>  | Alüminyum ve pvc den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, alüminyum ve pvc den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ : Sökülen pvc kapı m2 hesaplanır.<br>NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Poz No</b>  | ÖZEL-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tanımı</b>  | 80 cm Kanat Genişliğinde Ayarlanabilir Kasalı Suyu Dayanaklı Kompozit Kapı Temini ve Yerine Montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | Ahşap Kompozit Kapı (Kasa Genişliği 16 cm), Kanat yüzeyi PVC folyo ile kaplı, 2 mm PVC folyo lehvadan oluşan, Çatkısı 35x50 mm ebatlarında özel seçilmiş, budaksız, boy ekli ahşap masifden oluşan, Dolgusu 1,1 kg/cm <sup>2</sup> basınca dayanıklı, en az 175 gr/m <sup>2</sup> petek kraft malzemeden oluşan, Kenarı 0,8 mm PVC bantlı, Poliüretan tutkalı, Kasa ve pervazı (pervazı ayarlanabilen) suya ve neme dayanıklı yüksek poliüretan tutkal ile pvc folyo kaplanmış, ahşap tozu, polimer ve polimer katkılarının belli oranlarda karıştırılması ile elde edilen petek dolgulu ahşap kompozit kapı ve kasası, kapı kolu ve aynası, WC silindirik kilit mekanizması, 3 adet menteşeli kapının (projede gösterilen ölçülerde) işyerinde temini, yerine montajı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, adet fiyatı: |

**HAZIRLAYAN**

  
Efraim GOKSU  
De.Me.  
İnş.Müh.

**KONTROL EDEN**

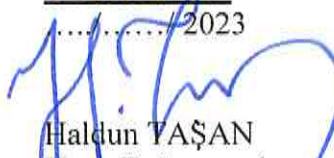
  
Ozan KUYUCU  
Hv.İş.Ütğm.  
Hrk.Pl.İş.Kont.ve Tek.Des.K.

**ONAY**

  
Eser POLAT  
Hv.İş.Bnb.  
İs.Bkm.Tb.K.

**UYGUNDUR**

...../2023

  
Haldun TAŞAN  
Hava Tuğgeneral  
2'nci Hv.Bkm.Fb.Md.

KASE/İmza

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**MEKANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**İŞYERİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER**

**1975-VRY-BET-040 Albüm Nu.lı Vardiya Yatakhane 1.Kat 5 Adet Misafir Odasının Genel Onarımı** işi yapılacaktır. Yapılacak olan işle ilgili bilgiler; projeler, mahal listesi ve şartnamelerde detaylı olarak açıklanmıştır. Bu yapım işinde kullanılacak tüm malzemeler için Teknik Şartname' de belirtilen standartlar sağlanacaktır. İmalatların gerçekleştirilmesinde ilgili şartname, mahal listesi ve projelere uygun imalat yapılacaktır. İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk olan imalatlar yapı denetim heyeti onayı ile gerçekleştirilecektir. **İşin yapılması sırasında yüklenici kullanacağı elektrik vb. hizmetler için sayac takacak ve kullanım bedelini ödeyecektir.** İnşaatta kullanılacak tüm malzemeler için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat ve analizlerinde belirtilen ve yürürlükteki TSE standartları sağlanacaktır. 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 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 firmanın personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin bedelsiz yapacaktır. Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği güzergâh ve bölgelerden koordineli olarak yapılacaktır.

**GENEL HUSUSLAR :**

1. Bütün İmalatlarda şartnamelerde belirtilen özelliklere ve Türk Standartlarına uygun olan malzemeler kullanılacaktır. Türk standardı bulunmayan malzeme ve mamuller idarece kabul edilecek milletler arası bir standarda uygun olacaktır. İthal malı olan malzemeler milletlerarası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini gösteren prospektüslerin onanmasından sonra kullanılabilir.
2. Bu şartnamede belirtilmemiş olsa dahi yürürlüğe girmiş Türk Standardı bulunan malzemeler, imal usulleri vb. hususlara uygun imalat yapılacaktır.
3. Onaylı projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler idarenin öngöreceği ve işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır.
4. Onaylı proje teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususlar ortaya çıkması halinde teknik şartname esas alınacaktır. Teknik şartnamede belirtilmeyen veya detaylı tarif edilmeyen hususlarda onaylı projesine uygun olarak yapılacaktır.
5. Onaylı projelerin uygulanması ve ilgili resmi mercilerden onay alınmasını gerektiren veya kabul muayene ve devreye alma işleri için talep edilebilecek tüm masraflar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
6. Yüklenici firma işe başlamadan önce mevcut altyapıyı (su hattı, tafics hattı, elektrik hattı, telekom, fiber, kanalizasyon hattı, vs.) detaylı bir şekilde inceleyecek, binaların temel hafriyatı ve kablo kanallarının kazılması esnasında mevcut altyapıya zarar vermeyecek şekilde gerekli tedbirleri alacaktır. Binaların inşaat sahasında herhangi bir altyapı tesisi olması halinde, kontrol teşkilatının talimatı doğrultusunda yüklenici firma tarafından ücret talep edilmeksizin mevcut altyapı tesisi deplase edilecektir. Mevcut altyapıya zarar verilmesi halinde kontrol teşkilatının talimatı doğrultusunda zarar gören kısım derhal onarılacak veya yenisi ile değiştirilecektir.

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.Lİ VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**MEKANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

7. Tüm ölçü ve detaylar imalattan önce yüklenici firma tarafından yerinde kontrol edilecektir. Yüklenici yapacağı işi bina yapısına ve diğer iş kullanımına göre ayarlamakla yükümlüdür. Yüklenici projenin gerçekleştirileceği tesisleri gezerek işin detaylarını, çalışma şartlarını ve tüm boyutlarını tahkik edecek ve herhangi bir uyuşmazlık varsa bunu işe başlamadan önce idareye bildirilecektir.
8. Yüklenici, işlerin şantiyede yürütülmesi sırasında, yapıldı (as-built) projelerin hazırlanması için gerekli olan tüm bilgileri kaydedecektir. Düzeltilen çizim ve projeler, diğer dokümanlarla beraber yapım sırasında her an idare için hazır bulundurulacaktır.
9. Yüklenici, idarenin talep etmesi durumunda, malzeme numunelerini, bedeli kendisi tarafından karşılanmak üzere idarenin onaylayacağı bir laboratuvar ya da kuruluştaki tahkikini yaptıracak ve neticelerini idarenin onayına sunacaktır.
10. Sökümden çıkan tüm malzemeler düzgün şekilde istiflenecek ve idare tarafından görevlendirilen personel nezaretinde teslim edilecektir. Anılan malzemeler Birlik içerisinde gösterilen yere mesafe gözetmeksizin nakledilecek ve düzgün bir şekilde istiflenecektir.
11. İmalatlar için yapılacak nakliyeler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
12. İmalat sonunda iş bünyesindeki bütün sistemler/tesisatlar çalışır şekilde teslim edileceğinden her türlü imalat yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir.
13. İş sırasında karşılaşılabilecek beklenmedik proje ve detay problemleri yüklenici firma tarafından çözümlenerek, çizilecek her türlü proje ve detay idare tarafından onaylandıktan sonra uygulanacaktır. Söz konusu iş kapsamında yükleniciye hazırlattırılacak proje ve detaylar için ihale bedeli haricinde ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
14. Tüm malzeme imalatlarında, imalat öncesi idareden malzeme onayı alınmalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında Yüklenicinin sunacağı Türk Standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idarenin onayı ile kesinlik kazanacaktır.
15. Yapılan ihaleler anahtar teslimi götürü bedel esasına göre olduğundan, isteklilerin işi proje ve teknik şartnamesine uygun şekilde yapması esastır. Pursantaj tablosu sadece ödeme dilimlerini gösterir bir ölçü şekli olmakla beraber pursantaj tablosunda olsun olmasın proje, detay ve mahal listesinde belirtilen işlerin fen ve sanat kurallarına uygun bir şekilde yüklenici tarafından yapılması zorunlu olup, pursantaj tablosunda yapılan hatalardan yola çıkılarak ek ödeme talep edilmesi mümkün olmayacaktır.
16. Yüklenicinin ürettiği projelerin İdare tarafından onaylanmış olması, yüklenici yükümlülüklerinden, sorumluluklarından veya onay sonrası çıkabilecek yanlışlıkların düzeltilmesinden muaf tutmayacaktır.

KAPALIMZA

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NULİ VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**MEKANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

17. Projelerde belirtilen imalatlar yapılırken Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnamesi'ne uyulacaktır.

18. İmalatlar yapılırken bütün sistemler çalıştırılacaktır. Sistemlerin çalıştırılması safhasında oluşacak olumsuzluklar yüklenici tarafından hiçbir nam altında hak talep edilmeden giderilecektir.

**19. İŞLETME VE BAKIM KILAVUZU:**

Teçhizatın her cihazı için bir işletme ve bakım kılavuzu sağlanacak ve bunlar komple bir işletme ve bakım kılavuzu klasör halinde teslim edilecektir.

**20. GARANTİ BELGELERİ :**

Tüm cihazlara ait garanti belgeleri yüklenici tarafından geçici kabulde bayi veya üretici firmaya onaylatılmış olarak bir nüsha fotokopisi ile birlikte idareye teslim edilecektir. Garanti Belgelerinde garanti süreleri Geçici Kabul tarihinden başlayacak ve en az 2 yıl süreli olacaktır. İmalatçı firmanın veya bayinin kaşe ve imzası bulunacaktır.

**21. İDARİ PERSONELİN EĞİTİMİ :**

Yüklenici, teçhizat veya belirtilen sistemin ilgili güvenlik tedbirleri de dahil olmak üzere ayar, işletme ve bakım konularında daire sakinlerine uzman bir eğitimci tarafından kullanıcı eğitimi verilmesini sağlayacaktır.

**MALZEMELERE / İŞ KALEMLERİNE AİT TEKNİK ÖZELLİKLER:**

**SIHHİ TESİSAT İŞLERİ**

**Genel :** Sıhhi tesisatın genel yerleşim düzeni projelerde gösterildiği gibi olacaktır. Bu bölümde belirtilen teçhizat, malzemeler ve donatım, şartnamelerine uygun olarak temin edilecek, Kontrol Teşkilatına eksiksiz ve çalışır bir sistem sağlayacak şekilde tam ve doğru olarak teslim edileceklerdir. Yüklenici, projeleri dikkatlice inceleyecek ve esaslı bir değişiklik olmaksızın malzeme ve ekipmanların belirtilen şekilde uygun montajlarından sorumlu tutulacaktır.

**Kesme ve Tamirat:** Tüm iş önceden dikkatli olarak planlanacak, binada herhangi bir delme işlemi ancak Kontrol Teşkilatının yazılı izni ile olacaktır. Delme işlemi dikkatle yapılacaktır. Montaj amacıyla yapılan kesme işleminden dolayı binalara, borulara, kabloları veya cihazlara gelecek zararlar, konu ile ilgili tecrübeli teknik elemanlar tarafından ek bir masraf çıkarmaksızın onarılacaktır.

**Muayene ve Testler:** Kabulden önce Yüklenici, borular için gerekli testleri yapacak ve Kontrol Teşkilatı tarafından onaylanacaktır. Testler için gerekli teçhizat, idareye hiç bir ek masraf çıkartmadan Yüklenici tarafından sağlanacaktır.

**Hatalı iş:** Eğer muayene veya test hata ortaya koyarsa bu hatalı iş veya malzeme idareye hiç bir ek masraf çıkartmadan değiştirilecek ve istenen testler Kontrol Teşkilatı tarafından kabul edilinceye kadar tekrarlanacaktır. Boruların onarımı yeni malzemelerle yapılacaktır.

**Temizlik ve Ayar:** İşin tamamlanmasından sonra tesisatın tümü iyice temizlenecektir. Boru sisteminin uygun olarak temizlenmesinde Yüklenicinin hatası yüzünden binanın bölümlerinde, yüzeylerinde veya teçhizatında meydana gelebilecek herhangi bir kesinti, renk değişimi veya diğer hasarlar, idareye herhangi bir masraf çıkartmadan Yüklenici tarafından onarılacaktır. İşin tamamlanmasından sonra sıcak ve soğuk su sistemi düzgün çalışacak şekilde ayarlanacaktır.

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**MEKANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**02.01-Sıhhi Tesisat**

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 14                            |
| <b>Poz No</b>  | 25.100.1009-D                 |
| <b>Tanımı</b>  | Demont.40x50 cm vidalı lavabo |
| <b>Birimi</b>  | AD                            |
| <b>Tarifi</b>  |                               |

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 15                              |
| <b>Poz No</b>  | 25.100.1012                     |
| <b>Tanımı</b>  | 45x55 cm Yarım Ayaklı Tk lavabo |
| <b>Birimi</b>  | AD                              |
| <b>Tarifi</b>  |                                 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Poz No</b>  | 25.112.1101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tanımı</b>  | Kendinden rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı, 35 x 55 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Birimi</b>  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tarifi</b>  | Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (Sırlı seramikten) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lt.lik pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. |

|                |                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 17                                                                   |
| <b>Poz No</b>  | 25.112.1101-D                                                        |
| <b>Tanımı</b>  | Demont.Kendinden rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı, 35 x 55 cm. |
| <b>Birimi</b>  | TK                                                                   |
| <b>Tarifi</b>  |                                                                      |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Poz No</b>  | 25.127.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tanımı</b>  | Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Birimi</b>  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tarifi</b>  | Duş tekneleri ve küvetlerde kullanılmak üzere, alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi. özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı |

KASE/İMZA

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**MEKANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 19                                                                                               |
| <b>Poz No</b>  | 25.130.3201                                                                                      |
| <b>Tanımı</b>  | Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bataryası                                                       |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                               |
| <b>Tarifi</b>  | Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü. |

|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 20                                                |
| <b>Poz No</b>  | 25.130.3204-D                                     |
| <b>Tanımı</b>  | Demont.Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                |
| <b>Tarifi</b>  |                                                   |

|                |                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 21                                                                               |
| <b>Poz No</b>  | 25.130.6004                                                                      |
| <b>Tanımı</b>  | Plastik lavabo ve eviye sifonu                                                   |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                               |
| <b>Tarifi</b>  | Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı. |

|                |                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 22                                                                                                         |
| <b>Poz No</b>  | 25.138.1031                                                                                                |
| <b>Tanımı</b>  | Yer süzgeci pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 15x15 cm Ø 70 çıkışlı                                  |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | Kendinden koku fermetörlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Poz No</b>  | 25.305.2101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tanımı</b>  | Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tarifi</b>  | TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7<br>TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından 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. |

|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 24                                                          |
| <b>Poz No</b>  | 25.305.2101-D                                               |
| <b>Tanımı</b>  | Demont.Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                          |
| <b>Tarifi</b>  |                                                             |

İKASE/İMZA

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**MEKANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 25                                                                                                              |
| <b>Poz No</b>  | 25.305.6101                                                                                                     |
| <b>Tanımı</b>  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 50-40/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)                             |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı |

|                |                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 26                                                                                                              |
| <b>Poz No</b>  | 25.305.6102                                                                                                     |
| <b>Tanımı</b>  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 75-70/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)                             |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı |

|                |                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 27                                                                         |
| <b>Poz No</b>  | 25.305.6102-D                                                              |
| <b>Tanımı</b>  | Demont.Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 75-70/3,0 mm (Geçme muflu) |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  |                                                                            |

|                |                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 28                                                                                                              |
| <b>Poz No</b>  | 25.305.6103                                                                                                     |
| <b>Tanımı</b>  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 100-110/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)                           |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı |

|                |                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 29                                                                           |
| <b>Poz No</b>  | 25.305.6103-D                                                                |
| <b>Tanımı</b>  | Demont.Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 100-110/3,0 mm (Geçme muflu) |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                           |
| <b>Tarifi</b>  |                                                                              |

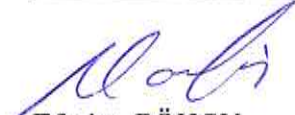
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Poz No</b>  | ÖZEL-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tanımı</b>  | Sürgülü duşakabin yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | Odalarda kullanılacağı yere uygun olarak duşun iki cephesini kapatacak şekilde, 2 sabit 2 kayar panelli, 95 cm düz sürgülü, deseni standart (alüminyum profili idare tarafından seçilecek) polistren camdan 200 cm yüksekliğinde duşa kabinin iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi için gerekli olabilecek her türlü malzeme ve zayiati, her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, alet ve edevat giderleri, müteahhit karı ve genel giderler bu şartname kapsamındadır. |

KASSELİNZA

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ**  
**1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ**  
**MEKANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Poz No</b>  | ÖZEL-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tanımı</b>  | Paslanmaz Çelik Kromajlı 9 Parça Banyo Aynalı Set Temini ve Yerlerine Montajı ( Ayna, Etejer, Askılık, Havluluk, Kapalı Kağıtlık, Sabunluk, Fırçalık, Yarım Daire Havluluk)                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarifi</b>  | 1.Kalite 43*53 flotal ayna, diktörgen etejer, sabunluk, fırçalık, kapaklı kağıtlık, yarım daire havluluk, uzun havluluk (10*40 cm) çiftli askılık malzemenin temini ve yerine montajı ve çalışır halde teslimi için gerekli olabilecek her türlü malzeme ve zayiati, her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, alet ve edevat giderleri, müteahhit karı ve genel giderler bu şartname kapsamındadır. |

**HAZIRLAYANLAR**



Efraim GÖKSU  
De.Me.  
İnş.Müh.

**KONTROL EDEN**



Ozan KUYUCU  
Hv.İs.Ütgm.  
Hrk.Pl.İş.Kont.ve Tek.Des.K.

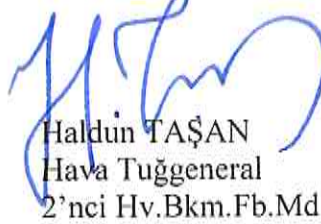
**ONAY**



Eser POLAT  
Hv.İs.Bnb.  
İs.Bkm.Tb.K.

**UYGUNDUR**

...../...../2023



Halduin TAŞAN  
Hava Tuğgeneral  
2'nci Hv.Bkm.Fb.Md.

KASELİMZA

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM Nu.LI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5  
ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ ELEKTRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**İŞYERİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER**

**1975-VRY-BET-040 Albüm Nu.lı Vardiya Yatakhanesi 1.Kat 5 Adet Misafir Odasının Genel Onarımı** işi yapılacaktır. Yapılacak olan işle ilgili bilgiler; projeler, mahal listesi ve şartnamelerde detaylı olarak açıklanmıştır. Bu yapıım işinde kullanılacak tüm malzemeler için Teknik Şartname' de belirtilen standartlar sağlanacaktır. İmalatların gerçekleştirilmesinde ilgili şartname, mahal listesi ve projelere uygun imalat yapılacaktır. İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk olan imalatlar yapı denetim heyeti onayı ile gerçekleştirilecektir. **İşin yapılması sırasında yüklenici kullanacağı elektrik vb. hizmetler için sayaç takacak ve kullanım bedelini ödeyecektir.** İnşaatta kullanılacak tüm malzemeler için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat ve analizlerinde belirtilen ve yürürlükteki TSE standartları sağlanacaktır. 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 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 firmanın personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin bedelsiz yapacaktır. Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği güzergâh ve bölgelerden koordineli olarak yapılacaktır.

**GENEL HUSUSLAR :**

1. Bütün İmalatlarda şartnamelerde belirtilen özelliklere ve Türk Standartlarına uygun olan malzemeler kullanılacaktır. Türk standardı bulunmayan malzeme ve mamuller idarece kabul edilecek milletler arası bir standarda uygun olacaktır. İthal malı olan malzemeler milletlerarası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini gösteren prospektüslerin onanmasından sonra kullanılabilir.
2. Bu şartnamede belirtilmemiş olsa dahi yürürlüğe girmiş Türk Standardı bulunan malzemeler, imal usulleri vb. hususlara uygun imalat yapılacaktır.
3. Onaylı projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler idarenin öngöreceği ve işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır.
4. Onaylı proje teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususlar ortaya çıkması halinde teknik şartname esas alınacaktır. Teknik şartnamede belirtilmeyen veya detaylı tarif edilmeyen hususlarda onaylı projesine uygun olarak yapılacaktır.
5. Onaylı projelerin uygulanması ve ilgili resmi mercilerden onay alınmasını gerektiren veya kabul muayene ve devreye alma işleri için talep edilebilecek tüm masraflar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
6. Yüklenici firma işe başlamadan önce mevcut altyapıyı (su hattı, tafics hattı, elektrik hattı, telekom, fiber, kanalizasyon hattı, vs.) detaylı bir şekilde inceleyecek, binaların temel hafriyatı ve kablo kanallarının kazılması esnasında mevcut altyapıya zarar vermeyecek şekilde gerekli tedbirleri alacaktır. Binaların inşaat sahasında herhangi bir altyapı tesisi olması halinde, kontrol teşkilatının talimatı doğrultusunda yüklenici firma tarafından ücret talep edilmeksizin mevcut altyapı tesisi deplase edilecektir. Mevcut altyapıya zarar verilmesi halinde kontrol teşkilatının talimatı doğrultusunda zarar gören kısım derhal onarılacak veya yenisi ile değiştirilecektir.
7. Tüm ölçü ve detaylar imalattan önce yüklenici firma tarafından yerinde kontrol edilecektir. Yüklenici yapacağı işi bina yapısına ve diğer iş kullanımına göre ayarlamakla yükümlüdür. Yüklenici projenin gerçekleştirileceği tesisleri gezerek işin detaylarını, çalışma şartlarını ve tüm boyutlarını tahkik edecek ve herhangi bir uyuşmazlık varsa bunu işe başlamadan önce idareye bildirilecektir.

AD2

01/2

KAFELİMZA

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5  
ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ ELEKTRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

8. Yüklenici, işlerin şantiyede yürütülmesi sırasında, gerektiğinde yapıldı (as-built) projelerin hazırlanması için gerekli olan tüm bilgileri kaydedecektir. Düzeltilen çizim ve projeler, diğer dokümanlarla beraber yapım sırasında her an idare için hazır bulundurulacaktır.
9. Yüklenici, idarenin talep etmesi durumunda, malzeme numunelerini, bedeli kendisi tarafından karşılanmak üzere idarenin onaylayacağı bir laboratuvar ya da kuruluştaki tahkikini yaptıracak ve neticelerini idarenin onayına sunacaktır.
10. İmalatlar için yapılacak nakliyeler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
11. İmalat sonunda iş bünyesindeki bütün sistemler/tesisatlar çalışır şekilde teslim edileceğinden her türlü imalat yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir.
12. İş sırasında karşılaşılabilecek beklenmedik proje ve detay problemleri yüklenici firma tarafından çözülerek, çizilecek her türlü proje ve detay idare tarafından onaylandıktan sonra uygulanacaktır. Söz konusu iş kapsamında yükleniciye hazırlattırılacak proje ve detaylar için ihale bedeli haricinde ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
13. Tüm malzeme imalatlarında, imalat öncesi idareden malzeme onayı alınmalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında Yüklenicinin sunacağı Türk Standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idarenin onayı ile kesinlik kazanacaktır.
14. Yapılan ihaleler anahtar teslimi götürü bedel esasına göre olduğundan, isteklilerin işi proje ve teknik şartnamesine uygun şekilde yapması esastır. Pursantaj tablosu sadece ödeme dilimlerini gösterir bir ölçü şekli olmakla beraber pursantaj tablosunda olsun olmasın proje, detay ve mahal listesinde belirtilen işlerin fen ve sanat kurallarına uygun bir şekilde yüklenici tarafından yapılması zorunlu olup, pursantaj tablosunda yapılan hatalardan yola çıkılarak ek ödeme talep edilmesi mümkün olmayacaktır.
15. Yüklenicinin ürettiği projelerin İdare tarafından onaylanmış olması, yüklenici yükümlülüklerinden, sorumluluklarından veya onay sonrası çıkabilecek yanlışlıkların düzeltilmesinden muaf tutmayacaktır.
16. Projelerde belirtilen imalatlar yapılırken Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamesi'ne uyulacaktır.
17. İmalatlar yapılırken bütün sistemler çalıştırılacaktır. Sistemlerin çalıştırılması safhasında oluşacak olumsuzluklar yüklenici tarafından hiçbir nam altında hak talep edilmeden giderilecektir.
18. **İŞLETME VE BAKIM KILAVUZU:**  
Teçhizatın her cihazı için bir işletme ve bakım kılavuzu sağlanacak ve bunlar komple bir işletme ve bakım kılavuzu klasör halinde teslim edilecektir.

**19. GARANTİ BELGELERİ :**

Tüm cihazlara ait garanti belgeleri yüklenici tarafından geçici kabulde bayi veya üretici firmaya onaylatılmış olarak bir nüsha fotokopisi ile birlikte idareye teslim edilecektir. Garanti Belgelerinde garanti süreleri Geçici Kabul tarihinden başlayacak ve en az 2 yıl süreli olacaktır. İmalatçı firmanın veya bayinin

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.Lİ VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5  
ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ ELEKTRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

kaşe ve imzası bulunacaktır.

**20. İDARİ PERSONELİN EĞİTİMİ :**

Yüklenici, teçhizat veya belirtilen sistemin ilgili güvenlik tedbirleri de dahil olmak üzere ayar, işletme ve bakım konularında daire sakinlerine uzman bir eğitimci tarafından kullanıcı eğitimi verilmesini sağlayacaktır.

**21. UYULACAK STANDARTLAR**

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

**Standartlar:**

Özel TEKNİK Şartname ve Birim Fiyat Tarifi.

- Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yönetmelikleri.
- Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği.
- Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği.
- Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği.
- TEDAŞ Elektrik Enerjisi Tesisleri Proje Yönetmeliği.
- Anma akımı 1KV 'un Üzerinde Olan Kuvvetli Akım Tesisleri
- Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi.
- Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliği.
- Elektrik Tesislerinde Emniyet Yönetmeliği
- TSE Paratoner yönetmeliği .
- EMO Yüksek Yapılar Yönetmeliği.
- IEC, VDE, DIN, BS, NEC Standartları

Yangın tesisatında TS EN 54 onay sertifikası

KAŞE/İMZA

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5  
ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ ELEKTRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**03.02-Kuvvetli Akım**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Poz No</b>  | 35.100.7203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tanımı</b>  | Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 8 otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tarifi</b>  | Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo, (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Poz No</b>  | 35.100.7204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tanımı</b>  | Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 12 otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tarifi</b>  | Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo, (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Poz No</b>  | 35.105.1110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tanımı</b>  | 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya ars edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. |

KAŞE/İMZA





**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NULI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5  
ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ ELEKTRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Poz No</b>  | 35.105.1131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tanımı</b>  | Üç fazlı 25 A'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya ars edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Poz No</b>  | 35.115.1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tanımı</b>  | Kaçak akım koruma şalteri 2*25 a.e kadar(30ma)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | 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. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Poz No</b>  | 35.150.2212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tanımı</b>  | N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) 5x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tarifi</b>  | (TS EN 50525-3-31 Standardına uygun) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1,en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Poz No</b>  | 35.150.2213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tanımı</b>  | N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) 5x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tarifi</b>  | (TS EN 50525-3-31 Standardına uygun) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1,en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. |

KASE/İMZA

AD<sub>2</sub>

01/4

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5  
ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ ELEKTRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Poz No</b>  | 35.160.1101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tanımı</b>  | Normal aydınlatma sortisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarifi</b>  | Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445'e göre renklendirilmiş plastik izoleli 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. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Poz No</b>  | 35.160.1102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tanımı</b>  | Komütatör aydınlatma sortisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarifi</b>  | Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445'e göre renklendirilmiş plastik izoleli 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. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Poz No</b>  | 35.160.1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tanımı</b>  | Güvenlik hatlı priz sortisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tarifi</b>  | PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple güvenlik hatlı priz sortisi yapılması.<br><br>Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 35.140.2000 "den ödeme yapılır. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 42                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Poz No</b>  | 35.170.1101                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tanımı</b>  | Sıva üstü, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, tüketim değeri en fazla 12 w olan)                                                                                                                               |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tarifi</b>  | Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi. |

KARLIMBA

AD2

OM

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5  
ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ ELEKTRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Poz No</b>  | 35.170.5202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tanımı</b>  | 360° tavan tipi sıva üstü hareket sensörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | 220 - 240 volt şebeke geriliminde, -20°C ve +40°C arası sıcaklıkta çalışabilen, flüoresan tipi lambalarda 400 wat'a, akkor flamanlı lambalarda 1000 wat'a kadar yük bağlanabilen, sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ışığı ayarı yapılabilen, en az IP 44 koruma sınıflı, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 60669-2-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, duvar tipi olanda optik algılayıcısı dijital yapıda ve 180° ön tarafındaki alanda, tavan tipi olanda 360° çevresindeki alanda algılama yeteneğine sahip olan, duvar tipi sıva üstü hareket sensörünün temini, işyerine nakli, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Poz No</b>  | 35.190.1301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tanımı</b>  | En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC Kablo Kanalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelere dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC (UL 94 V0 M1), atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıflı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun,-25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm' ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli,(100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, İç köşe,dış köşe,dirsek,sonlandırma,T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Poz No</b>  | 35.510.2100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tanımı</b>  | Paralel telefon sortisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarifi</b>  | Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS EN 60708) kablosu ile sıva altı veya sıva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil). Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 818-000'dan ödeme yapılır. |

1/435/1m.21

*AD*

*OK*

**2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5  
ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI İŞİ ELEKTRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|                |                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 46                                                                                                                             |
| <b>Poz No</b>  | ÖZEL-4                                                                                                                         |
| <b>Tanımı</b>  | Yatak başı duvar tipi aplik temini ve montajı                                                                                  |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                             |
| <b>Tarifi</b>  | Metal gövde, opal cam olacaktır. Şekli yüklenici firma tarafından getirilen numuneler arasından idare tarafından seçilecektir. |

|                |                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 47                                                                                                                             |
| <b>Poz No</b>  | ÖZEL-5                                                                                                                         |
| <b>Tanımı</b>  | Banyo tipi duvar aplik temini ve montajı.                                                                                      |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                             |
| <b>Tarifi</b>  | Metal gövde, opal cam olacaktır. Şekli yüklenici firma tarafından getirilen numuneler arasından idare tarafından seçilecektir. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Poz No</b>  | ÖZEL-6                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tanımı</b>  | Odalar ve Koridorda Mevcut Bulunan Elektrik Tesisatları, Anahtar, Priz, Buat, Pano vs. demontajı.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tarifi</b>  | Röleve projesinde verilen elektrik tesisatları, anahtar, priz, pano, buat vs. imalatların sökülmesi için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil birim fiyatı. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Poz No</b>  | ÖZEL-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tanımı</b>  | Projesine Göre Yapılacak Olan Yeni Elektrik Tesisat Geçişleri İçin Duvar, Tavanda Kanal Açılması ve Kapatılarak Boyaya Hazır Hale Getirilmesi                                                                                                                                                                           |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarifi</b>  | Elektrik Hatlarının Geçişleri PVC boruların döşemesi ve kablolama yapılması için duvar ve tavanlarda gerekli kırılmaların yapılarak tesisat imalatı tamamlanması mütakip boyaya hazır halde idareye teslim edilmesi. ( Alçı sıva olan yerler alçı sıvalı, kaba sıva olan yerler kaba sıvalı olarak teslim edilecektir.) |

**HAZIRLAYANLAR**

  
Nihat ÖZLER  
Elk.Teknr.  
De.Me.

**KONTROL EDEN**

  
Ozan KUYUCU  
Hv.İs.Ülçm.  
Hrk.Pl.İş.Kont.ve Tek.Des.K.

**ONAY**

  
Eser POLAT  
Hv.İs.Bnb.  
İs.Bkm.Tb.K.

**UYGUNDUR**

...../...../2023

  
Haldun TAŞAN  
Hava Tuğgeneral  
2'nci Hv.Bkm.Fb.Md.

KASE/İMZA

## İŞ GRUPLARINA AİT İLERLEME YÜZDELERİ

İşin Adı: 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NU.LI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ  
GENEL ONARIMI

### GENEL İCMAL

| Sıra No | Grup Kodu | Tanımı   | Pursantajı |
|---------|-----------|----------|------------|
| 1       | 01        | İNŞAAT   | 41,75      |
| 2       | 02        | MEKANİK  | 28,01      |
| 3       | 03        | ELEKTRİK | 30,24      |
| Toplam  |           |          | 100,00     |

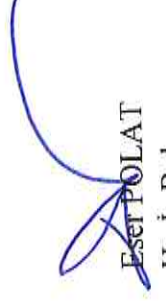
### HAZIRLAYANLAR

  
Efraim GÖKSU  
De. Me.  
İnş. Müh.

### KONTROL EDEN

  
Ozan KUYUCU  
Hv. İş. Ütgm.  
Hrk. Pl. İş Kont. ve Tek. Des. K.

### ONAY

  
Eser POLAT  
Hv. İş. Bnb.  
İş. Bkm. Tb. K.  
KASE/İMZA

## METRAJ LİSTESİ

**İşin Adı: 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NUL.LI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI**

### 01-İNŞAAT

| Sıra No | Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                     | Birim | Miktar |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1       | 15.250.1101 | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                     | M2    |        |
| 2       | 15.270.1007 | Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                               | M2    |        |
| 3       | 15.380.1056 | (20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | M2    |        |
| 4       | 15.390.1004 | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                | M2    |        |
| 5       | 15.490.1003 | Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC4 Sınıf 32) (süpürgelik dahil)                                                                                                                                                 | M2    |        |
| 6       | 15.510.1001 | Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması                                                                                                                                                  | M2    |        |
| 7       | 15.510.1104 | Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması                                                                      | M2    |        |
| 8       | 15.540.1245 | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                                     | M2    |        |
| 9       | 15.535.1051 | 60 x 60 cm ebatlarında sert pvc den yapılmış her renk ve desende asma tavan karoları ile asma tavan yapılması                                                                                                              | M2    |        |
| 10      | 18.195/A    | Her türlü ahşap kapı,pencere,camekan sökülmesi                                                                                                                                                                             | M2    |        |
| 11      | 18.198/12.A | Seramik, Fayans vb. Kaplama Sökülmesi                                                                                                                                                                                      | M2    |        |
| 12      | 18.198/28/A | Alüminyum ve pvc den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi                                                                                                                                              | M2    |        |
| 13      | ÖZEL-1      | 80 cm Kanat Genişliğinde Ayarlanabilir Kasalı Suya Dayanaklı Kompozit Kapı Temini ve Yerine Montajı.                                                                                                                       | AD    |        |

### 02.01-Sıhhi Tesisat

| Sıra No | Poz No        | Tanımı                                                                                                                                                                      | Birim | Miktar |
|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 14      | 25.100.1009-D | Demont.40x50 cm vidalı lavabo                                                                                                                                               | AD    |        |
| 15      | 25.100.1012   | 45x55 cm Yarım Ayaklı Tk lavabo                                                                                                                                             | AD    |        |
| 16      | 25.112.1101   | Kendinden rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı, 35 x 55 cm.                                                                                                               | TK    |        |
| 17      | 25.112.1101-D | Demont.Kendinden rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı, 35 x 55 cm.                                                                                                        | TK    |        |
| 18      | 25.127.1002   | Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klâpeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı                                                       | TK    |        |
| 19      | 25.130.3201   | Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bataryası                                                                                                                                  | AD    |        |
| 20      | 25.130.3204-D | Demont.Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası                                                                                                                           | AD    |        |
| 21      | 25.130.6004   | Plastik lavabo ve eviye sifonu                                                                                                                                              | AD    |        |
| 22      | 25.138.1031   | Yer süzgeci pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 15x15 cm Ø 70 çıkışlı                                                                                                   | AD    |        |
| 23      | 25.305.2101   | Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları                                                                                                                        | MT    |        |
|         |               | Boru Montaj Bedeli (%)45                                                                                                                                                    |       |        |
| 24      | 25.305.2101-D | Demont.Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları                                                                                                                 | MT    |        |
| 25      | 25.305.6101   | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 50-40/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)                                                                                         | MT    |        |
|         |               | Boru Montaj Bedeli (%)35                                                                                                                                                    |       |        |
| 26      | 25.305.6102   | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 75-70/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)                                                                                         | MT    |        |
|         |               | Boru Montaj Bedeli (%)35                                                                                                                                                    |       |        |
| 27      | 25.305.6102-D | Demont.Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 75-70/3,0 mm (Geçme muflu)                                                                                                  | MT    |        |
| 28      | 25.305.6103   | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 100-110/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)                                                                                       | MT    |        |
|         |               | Boru Montaj Bedeli (%)35                                                                                                                                                    |       |        |
| 29      | 25.305.6103-D | Demont.Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 100-110/3,0 mm (Geçme muflu)                                                                                                | MT    |        |
| 30      | ÖZEL-2        | Sürgülü duşakabin yapılması                                                                                                                                                 | M2    |        |
| 31      | ÖZEL-3        | Paslanmaz Çelik Kromajlı 9 Parça Banyo Aynalı Set Temini ve Yerlerine Montajı ( Ayna, Etejer, Askılık, Havluluk, Kapalı Kağıtlık, Sabunluk, Fırçalık, Yarım Daire Havluluk) | AD    |        |

İCAZETİ/İMZA

## 03.02-Kuvvetli Akım

| Sıra No | Poz No      | Tanımı                                                                                                                                        | Birim | Miktar |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 32      | 35.100.7203 | Halojensiz alev geciktirici tip siva altı tablo 8 otomatik sigortalık                                                                         | AD    |        |
| 33      | 35.100.7204 | Halojensiz alev geciktirici tip siva altı tablo 12 otomatik sigortalık                                                                        | AD    |        |
| 34      | 35.105.1110 | 16 a'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)                                                                                                 | AD    |        |
| 35      | 35.105.1131 | Üç fazlı 25 A'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)                                                                                       | AD    |        |
| 36      | 35.115.1001 | Kaçak akım koruma şalteri 2*25 a.e kadar(30ma)                                                                                                | AD    |        |
| 37      | 35.150.2212 | N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) 5x4 mm2                                                         | MT    |        |
| 38      | 35.150.2213 | N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) 5x6 mm2                                                         | MT    |        |
| 39      | 35.160.1101 | Normal aydınlatma sortisi                                                                                                                     | AD    |        |
| 40      | 35.160.1102 | Komütatör aydınlatma sortisi                                                                                                                  | AD    |        |
| 41      | 35.160.1500 | Güvenlik hatlı priz sortisi                                                                                                                   | AD    |        |
| 42      | 35.170.1101 | Sıva üstü, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, tüketim değeri en fazla 12 w olan)                         | AD    |        |
| 43      | 35.170.5202 | 360° tavan tipi siva üstü hareket sensörü                                                                                                     | AD    |        |
| 44      | 35.190.1301 | En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC Kablo Kanalı                                                                                               | MT    |        |
| 45      | 35.510.2100 | Paralel telefon sortisi                                                                                                                       | AD    |        |
| 46      | ÖZEL-4      | Yatak başı duvar tipi aplik temini ve montajı                                                                                                 | AD    |        |
| 47      | ÖZEL-5      | Banyo Tipi Duvar Aplik temini ve montajı.                                                                                                     | AD    |        |
| 48      | ÖZEL-6      | Odalar ve Koridorda Mevcut Bulunan Elektrik Tesisatları, Anahtar, Priz, Buat, Pano vs. demontajı..                                            | AD    |        |
| 49      | ÖZEL-7      | Projesine Göre Yapılacak Olan Yeni Elektrik Tesisat Geçişleri İçin Duvar, Tavanda Kanal Açılması ve Kapatılarak Boyaya Hazır Hale Getirilmesi | MT    |        |

HAZIRLAYAN

Efrahim GÖRSÜ  
İnş.Müh.  
De.Me.

KONTROL EDEN

Ozan KUYUCU  
İnş.İş.Üstm.  
Hrk.Pl.İş.Kont.ve Tek.Des.K.

ONAY

Eser POLAT  
Hv.İş.Böl.  
İş.Bkm.Tb.K.

UYGUNDUR

Halilun TAŞAN  
Hava Tuğgeneral  
2'nci Hv.Bkm.Fb.Md.

KAZELİMZA

# MEKANİK MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NULI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI

| Sıra No | Poz No        | Tanımı                                                                                                                                                                      | ODA | BANYO |
|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 14      | 25.100.1009-D | Demont. 40x50 cm vidalı lavabo                                                                                                                                              | -   | +     |
| 15      | 25.100.1012   | 45x55 cm Yarım Ayaklı Tk lavabo                                                                                                                                             | -   | +     |
| 16      | 25.112.1101   | Kendinden rezervuarlı alafraंगा hela ve tesisatı, 35 x 55 cm.                                                                                                               | -   | +     |
| 17      | 25.112.1101-D | Demont. Kendinden rezervuarlı alafraंगा hela ve tesisatı, 35 x 55 cm.                                                                                                       | -   | +     |
| 18      | 25.127.1002   | Gömme baş ve el duşlu banyo takımı: el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı                                                      | -   | +     |
| 19      | 25.130.3201   | Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bataryası                                                                                                                                  | -   | +     |
| 20      | 25.130.3204-D | Demont. Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası                                                                                                                          | -   | +     |
| 21      | 25.130.6004   | Plastik lavabo ve eviye sifonu                                                                                                                                              | -   | +     |
| 22      | 25.138.1031   | Yer süzgeci pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 15x15 cm Ø 70 çıkışlı                                                                                                   | -   | +     |
| 23      | 25.305.2101   | Pn 20 polipropilen 1/2" o20/3,4 mm temiz su boruları                                                                                                                        | -   | +     |
| 24      | 25.305.2101-D | Demont. Pn 20 polipropilen 1/2" o20/3,4 mm temiz su boruları                                                                                                                | -   | +     |
| 25      | 25.305.6101   | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap o 50-40/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)                                                                                         | -   | +     |
| 26      | 25.305.6102   | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap o 75-70/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)                                                                                         | -   | +     |
| 27      | 25.305.6102-D | Demont. Sert pvc plastik pis su borusu dış çap o 75-70/3,0 mm (Geçme muflu)                                                                                                 | -   | +     |
| 28      | 25.305.6103   | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap o 100-110/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)                                                                                       | -   | +     |
| 29      | 25.305.6103-D | Demont. Sert pvc plastik pis su borusu dış çap o 100-110/3,0 mm (Geçme muflu)                                                                                               | -   | +     |
| 30      | ÖZEL-2        | Sürgülü duşakabin yapılması                                                                                                                                                 | -   | +     |
| 31      | ÖZEL-3        | Paslanmaz Çelik Kromajlı 9 Parça Banyo Aynalı Set Temini ve Yerlerine Montajı ( Ayna, Etejer, Askılık, Havluluk, Kapalı Kağıtlık, Sabunluk, Fırçalık, Yarım Daire Havluluk) | -   | +     |

**HAZIRLAYAN**

Efrim GÖKSU

İnş. Müh.

De. Me.

**KONTROL EDEN**

Ozan KUYUCU

Hv. İş. Üğm.

Hrk. Pl. İş Kont. ve Tek. Des. K.

**ONAY**

Eser POLAT

Hv. İş. Bnb.

İs. Bkm. Tb. K.

**UYGUNDUR**

Haldun TAŞAN

Hava Tuğgeneral

2'nci Hv. Bkm. Fb. Md.

# ELEKTRİK MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: 2'NCİ HBF MD. LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NULI VARDIYA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MISAFİR ODASININ GENEL ONARIMI

| Sıra No | Poz No      | Tanımı                                                                                                                                        | ODA | BANYO | KORİDOR |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|
| 32      | 35.100.7203 | Halojensiz alev geciktirici tip siva altı tablo 8 otomatik sigortalık                                                                         | -   | -     | +       |
| 33      | 35.100.7204 | Halojensiz alev geciktirici tip siva altı tablo 12 otomatik sigortalık                                                                        | -   | -     | +       |
| 34      | 35.105.1110 | 16 a'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)                                                                                                 | -   | -     | +       |
| 35      | 35.105.1131 | Üç fazlı 25 A'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)                                                                                       | -   | -     | +       |
| 36      | 35.115.1001 | Kaçak akım koruma şalteri 2*25 a.e kadar(30ma)                                                                                                | -   | -     | +       |
| 37      | 35.150.2212 | N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçt.m.) 5x4 mm2                                                         | -   | -     | +       |
| 38      | 35.150.2213 | N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçt.m.) 5x6 mm2                                                         | -   | -     | +       |
| 39      | 35.160.1101 | Normal aydınlatma sortisi                                                                                                                     | +   | -     | +       |
| 40      | 35.160.1102 | Komütatör aydınlatma sortisi                                                                                                                  | +   | -     | +       |
| 41      | 35.160.1500 | Güvenlik hatlı priz sortisi                                                                                                                   | +   | -     | -       |
| 42      | 35.170.1101 | Siva üstü, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, tüketim değeri en fazla 12 w olan)                         | +   | -     | +       |
| 43      | 35.170.5202 | 360° tavan tipi siva üstü hareket sensörü                                                                                                     | -   | -     | +       |
| 44      | 35.190.1301 | En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC Kablo Kanalı                                                                                               | -   | -     | +       |
| 45      | 35.510.2100 | Paralel telefon sortisi                                                                                                                       | +   | -     | -       |
| 46      | ÖZEL-4      | Yatak başı duvar tipi aplik tenimi ve montajı                                                                                                 | +   | -     | -       |
| 47      | ÖZEL-5      | Banyo Tipi Duvar Aplik tenimi ve montajı.                                                                                                     | -   | +     | -       |
| 48      | ÖZEL-6      | Odalar ve Koridorda Mevcut Bulunan Elektrik Tesisatları, Anahtar, Priz, Buat, Pano vs. demontajı.                                             | +   | +     | +       |
| 49      | ÖZEL-7      | Projesine Göre Yapılacak Olan Yeni Elektrik Tesisat Geçişleri İçin Duvar, Tavanda Kanal Açılması ve Kapatılarak Boyaya Hazır Hale Getirilmesi | +   | +     | +       |

HAZIRLAYAN

Mehmet ÖZLER  
Elk. Teknir.  
De. Me.

KONTROL EDEN

Ozan KÜYÜCÜ  
Hv. İş. Ürgm.  
Hrk. Pl. İş. Kont. ve Tek. Des. K.

ONAY

Eser POLAT  
Hv. İş. Bşk.  
İs. Bkml. Tb. K.

İY GÜNDÜR

Halilurrahman TAŞAN  
Havv. Tuğgeneral  
3'ncü Hv. Bkml. Fb. Md.

KASELİME

## İNŞAAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NULI VARDIYA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI

| Sıra No | Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                     | ODA | BANYO | KORİDOR |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|
| 1       | 15.250.1101 | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                     |     | +     |         |
| 2       | 15.270.1007 | Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                               |     | +     |         |
| 3       | 15.380.1056 | (20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anna ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) |     | +     |         |
| 4       | 15.390.1004 | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anna ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                |     | +     |         |
| 5       | 15.490.1003 | Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC4 Sınıf 32) (süpürgelik dahil)                                                                                                                                                 | +   |       |         |
| 6       | 15.510.1001 | Absaktan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması                                                                                                                                                  | +   |       |         |
| 7       | 15.510.1104 | Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kasa yapılması, yerine takılması                                                                      | +   |       |         |
| 8       | 15.540.1245 | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                                     | +   |       |         |
| 9       | 15.535.1051 | 60 x 60 cm ebatlarında sert pvc den yapılmış her renk ve desende asma tavan karoları ile asma tavan yapılması                                                                                                              |     | +     |         |
| 10      | 18.195/A    | Her türlü absap kapı,pencere,camekan sökülmesi                                                                                                                                                                             |     | +     |         |
| 11      | 18.198/12.A | Seramik, Fayans vb. Kaplama Sökülmesi                                                                                                                                                                                      |     | +     |         |
| 12      | 18.198/28/A | Alüminyum ve pvc den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi                                                                                                                                              |     | +     |         |
| 13      | ÖZEL-1      | 80 cm Kanat Genişliğinde Ayarlanabilir Kasalı Suya Dayanaklı Kompozit Kapı Temini ve Yerine Montajı.                                                                                                                       |     | +     |         |

**HAZIRLAYAN**

  
Ertan GÖKSE  
İnş. Müh.  
De.Me.

**KONTROL EDEN**

  
Özer KUYUCU  
Hv.İs.Öğm.  
Hrk.Pl.İş Kont.ve Tek.Des.K.

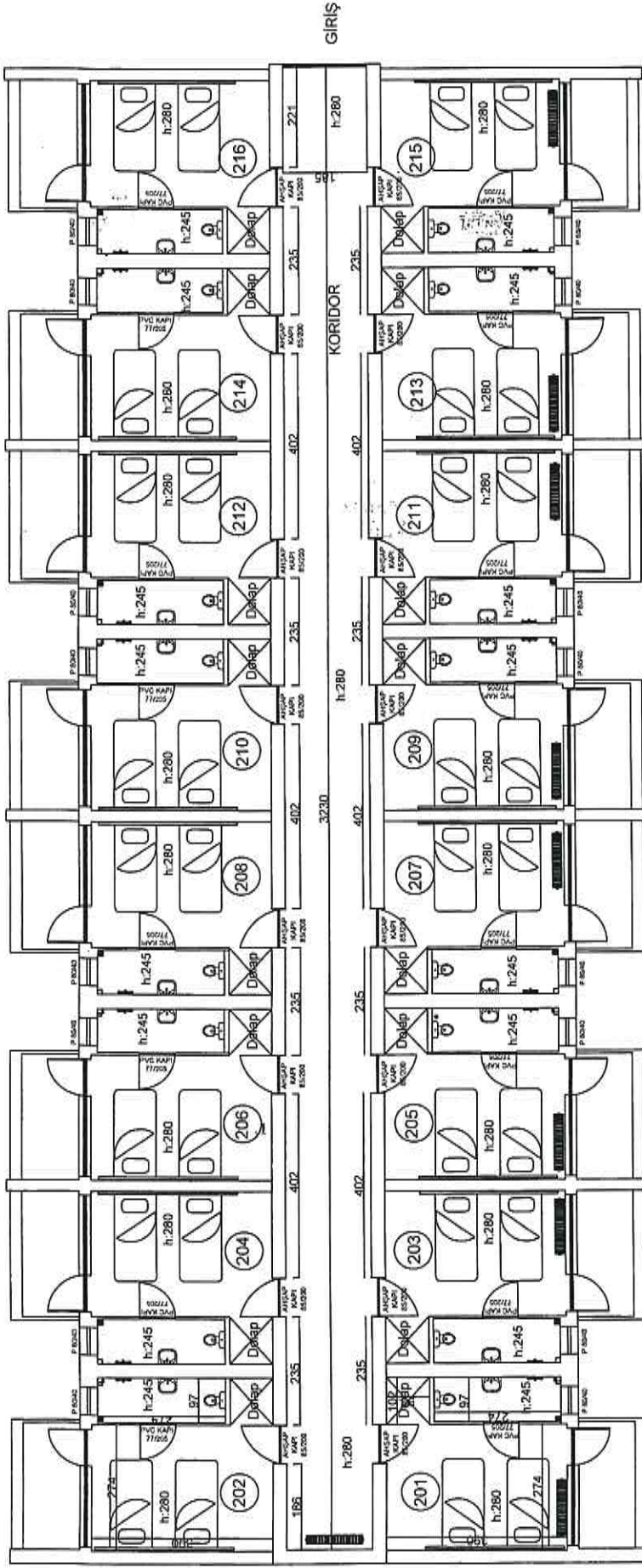
**ONAY**

  
Eser POLAT  
Hv.İs.Bnb  
İs.Bkm. Tb.K.

**UYGUNDUR**

  
Halil TAŞAN  
Hava Tuğgeneral  
2'nci Hv.Bkm.Fb.Md.

# MİMARİ RÖLÖVE



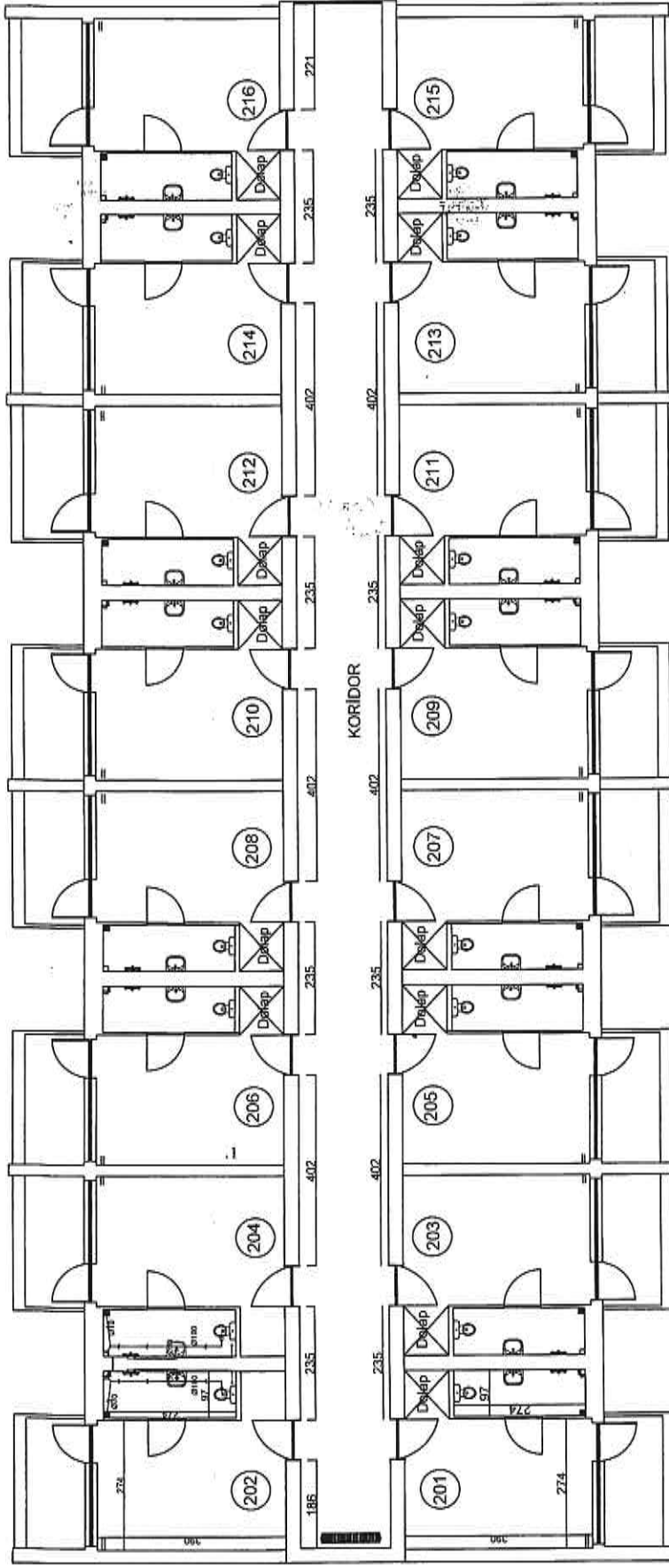
KASE/İMZA

- 1) 207-209-211-213-215 nu.lı Oda ve banyoların kapıları sökülecektir.
- 2) 207-209-211-213-215 nu.lı Odaların banyo zemin ve duvar kaplamaları sökülecektir.

NOT: Tüm Ölçüler Yüklenici Tarafından Yerinde Kontrol Edilecektir.

| EK-1     | 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ                                                                                              | KOORDİNE                                                         | HAZIRLAYAN                       | KONTROL EDEN                                                     | ONAYLAYAN                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| İŞİN ADI | İSTİHKAM BAKIM TABUR KOMUTANLIĞI                                                                               | Yusuf VARDIĞI<br>Hv. İm. Ash. Kd. Bayk.<br>İşletmeler Kısım Amir | Ef. Me.<br>De. Me.<br>İng. N.Üh. | Yusuf VARDIĞI<br>Hv. İm. Ash. Kd. Bayk.<br>İşletmeler Kısım Amir | Ef. Me.<br>De. Me.<br>İng. N.Üh. |
|          | 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NUL'I VARDIYA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI |                                                                  |                                  |                                                                  |                                  |

# MEKANİK RÖLÖVE

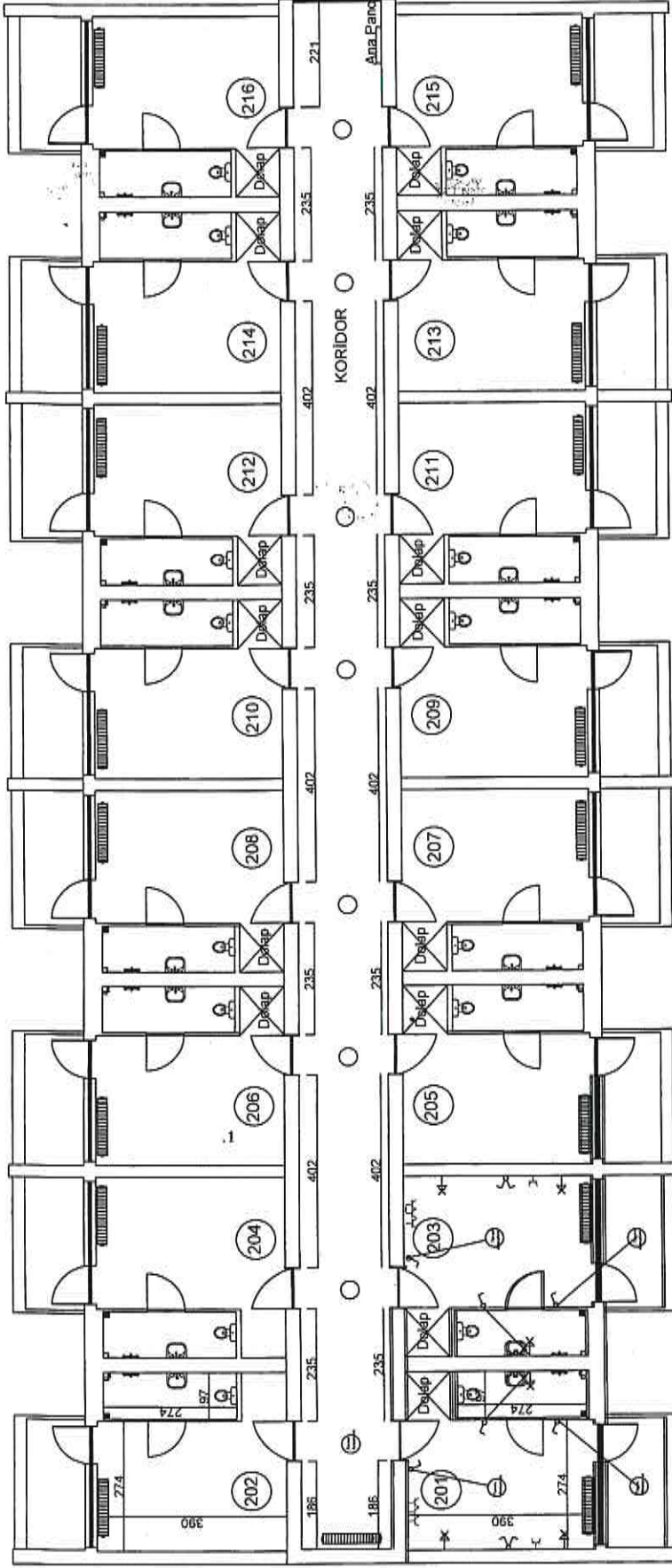


KAPALI

NOT: Tüm Ölçüler Yüklenici Tarafından Yerinde Kontrol Edilecektir.

| EK-2     | 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ                                                                                             | KOORDİNE                                                       | HAZIRLAYAN                        | KONTROL EDEN                                                      | ONAYLAYAN                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| İŞİN ADI | İSTİHKAM BAKIM TABUR KOMUTANLIĞI                                                                              | Yıldırım Varlık<br>Hv.İkm.Asb.Kd.Bey.<br>İşletmeler Kurum Amir | Ercan GÖKSU<br>Dr.Me.<br>İng.Müh. | Yıldırım Varlık<br>Hv.İkm.Asb.Kd.Bey.<br>Hr.İşletmeler Kurum Amir | Ercan POLAT<br>Hr.İşletmeler Kurum Amir |
|          | 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NULİ VARDİVA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI |                                                                |                                   |                                                                   |                                         |

# ELEKTRİK RÖLÖVE



Kaşeli meca

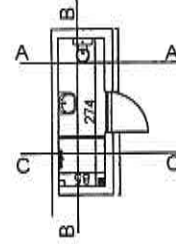
- 1) 207-209-211-213-215 nu.lu Oda ve banyo içerisinde bulunan aplik priz ve anahtarların demontajı yapılacaktır.
- 2) 207-209-211-213-215 nu.lu Odalardaki ve koridordaki tavan aydınlatmalarının demontajı yapılacaktır.

NOT: Tüm Ölçüler Yüklenici Tarafından Yerinde Kontrol Edilecektir.

|          |                                                                                                               |            |              |              |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|-----------|
| EK-3     | 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ                                                                                             | KOORDİNE   | HAZIRLAYAN   | KONTROL EDEN | ONAYLAYAN |
| İŞİN ADI | İSTİHKAM BAKIM TABUR KOMUTANLIĞI                                                                              | HAZIRLAYAN | KONTROL EDEN | ONAYLAYAN    |           |
|          | 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NULI VARDIYA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI | HAZIRLAYAN | KONTROL EDEN | ONAYLAYAN    |           |

The floor plan shows a symmetrical layout of a dormitory building. A central corridor, labeled "KORIDOR", runs vertically through the middle. On either side of the corridor are two wings of rooms, numbered 201 through 216. Each room contains a bed and a desk. The rooms are labeled with their numbers in circles. The corridor is labeled "KORIDOR" in the center. The plan also shows various door types, including "KAP" (door) and "KAP 80/205" (door with dimensions). Dimensions are provided for the rooms and the corridor. The plan is oriented with the entrance at the top.

Banvo Uyqulama

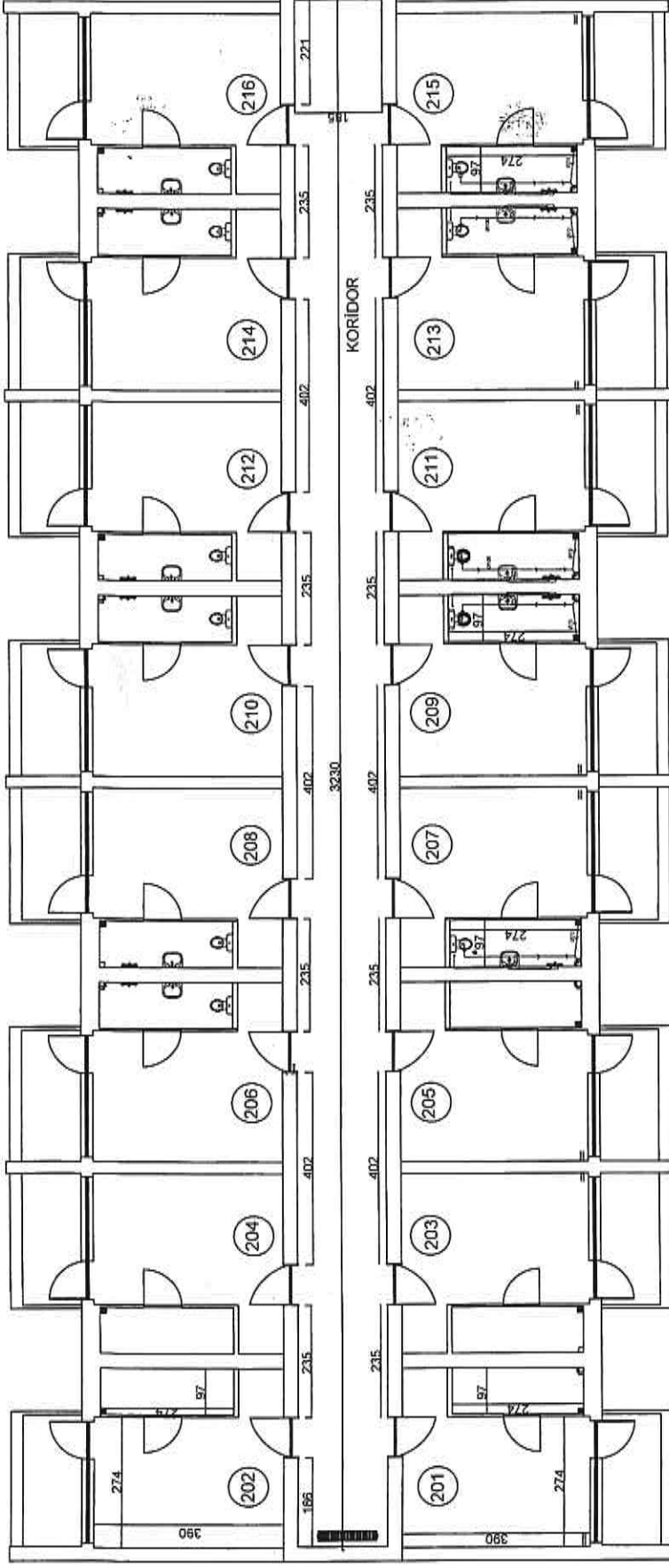


KASE/m2A

- NOT: Tüm Ölçüler Yüklenici Tarafından Yerde Kontrol Edilecektir.

|          |                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EK-4     | 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ<br>İSTİHKAM BAKIM TABUR KOMUTANLIĞI                                                         | KOORDİNE<br><br>Mustafa VARLIK<br>Hv./Bm.-Asb.Kd.Bey.<br>İşletmeler Kurum Amirliği | HAZIRLAYAN<br><br>Dr.Me.<br>İncü,Müh. | KONTROLEĐEN<br><br>Ezer POLAT<br>Hr./Ts.Dob.<br>Brk.Plis.Kont.Tek.Da.M.<br>İs.Bkm.Tr.K. | ONAYLAYAN |
| İŞİN ADI | 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NULİ VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |           |

# MEKANİK UYGULAMA



KAPALIMIZA

- 1) 207-209-211-213-215 nu.lı odaların banyo temiz ve atık su hatları yenilenecektir.
- 2) 207-209-211-213-215 nu.lı odaların banyo lavabo, klozet ve bataryalar yenilenecektir.
- 3) 207-209-211-213-215 nu.lı odalarda banyoya stüğültü duşakabin yapılacaktır.
- 4) 207-209-211-213-215 nu.lı odalarda Banyo ve WC' de bulunması gereken kromajlar yapılacaktır.

NOT: Tüm Ölçüler Yüklenici Tarafından Yerinde Kontrol Edilecektir.

| İŞİN ADI | 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ                                                                                              | İSTİHKAM BAKIM TABUR KOMUTANLIĞI | HAZIRLAYAN                                  | KONTROL EDEN                                                           | ONAYLAYAN                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| EK-5     | 2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NUL.I VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI |                                  | HAZIRLAYAN<br>Doç. Dr. M. Emin<br>İng. Müh. | KONTROL EDEN<br>Özkan ÖZGÜÇÜ<br>44/15/2015<br>Hr.İş.İş. Kont.Tek.Ds.K. | ONAYLAYAN<br>Eğilim ÖZALAT<br>44/15/2015<br>İş. Bkm. Th. K. |

The floor plan shows a symmetrical layout around a central corridor system. Rooms are numbered 201 through 216. The left side includes rooms 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, and 216. The right side includes rooms 201, 203, 205, 207, 209, 211, 213, and 215. Each room contains furniture such as desks, chairs, and bookshelves. A central corridor labeled '5x4 NYM KORIDOR' provides access to all rooms. Service areas include restrooms ('WC'), a kitchen ('Mutfak'), and storage spaces ('Depo'). The plan also indicates the location of elevators ('Asansör') and stairs ('Merdiven').

- [illegible]

2'NCI HBF MD.LÜGÜ

İSTİHKAM BAKIM TABUR KOMUTANLIĞI

İŞİN ADI  
2'NCİ HBF MD.LÜĞÜ 1975-VRY-BET-040 ALBÜM NUL.LI VARDİYA YATAKHANESİ 1.KAT 5 ADET MİSAFİR ODASININ GENEL ONARIMI

**KOORDINE**

*[Signature]*

**GAY V. ARLIK**  
Hv. İktm.-Aşb. Kd. Bcys.  
İşletmeler Kısmı Amirliği

HAZIRLA  
Nihat ÖZGÖR  
Eğilim  
Elk. Tekn.

KONTROL EDEN

  
Dekan FKIPCU  
Hv. J. 1411 g.  
Hr. P. 11.5. Kontrol. Tek. Da. K.

ONAYLAYAN

Eser POLAT  
Hv.İs.Bnb.  
İs.Bkm.Tb.K.