



**TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**ANKARA MİSAFİRHANESİ ÇATISININ
YENİLENMESİ VE DIŞ CEPHE ISI
YALITIMI YAPILMASI İŞİNİN
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

ZONGULDAK 2024

Ankara Misafirhanesi Çatısının Yenilenmesi Ve Dış Cephe
Isı Yalıtımı Yapılması

İhale konusu iş; **ANKARA MİSAFİRHANESİ ÇATISININ YENİLENMESİ VE
DIŞ CEPHE ISI YALITIMI YAPILMASI** işidir.

İşin yapımı ile ilgili bilgiler aşağıda belirtilmiştir.

1. Genel Hususlar

2. Yapılacak İşler

2.1. İnşaat işleri

- 2.1.1. Yıkım ve Sökümler
- 2.1.2. İskele Kurulumu
- 2.1.3. Çatı İşleri
- 2.1.4. Mantolama
- 2.1.5. Boya İşleri
- 2.1.6. Diğer İşler

3. Projeler

3.1. Mimari projeler

1. GENEL HUSUSLAR

- 1.1. Ankara misafirhanesi çatısının yenilenmesi ve dış cephe ısı yalıtımı yapılması işine ait uygulama projeleri, mahal listesi ve teknik şartname ihale dosyası dokümanları içindedir.(CD ortamında)
- 1.2. Yüklenici ihale dosyası dokümanında yer alan teknik şartnameler ve pozla ifade edilen imalatlar için Yapım İşleri Genel Teknik Şartnamesi ve birim fiyat tariflerine uymak zorundadır. Sözleşme eklerinde yer alan imalatın teknik olarak yapılabilmesi için mutlaka gerekli olan ve bu imalatın tamamlayıcı unsuru kabul edilen bir başka imalat sözleşme eklerinde yer almasa dahi Yüklenici tarafından mutlaka yapılacak ve bunun için ilave hak iddiasında bulunulmayacaktır.
- 1.3. İşin yapımı sırasında, işyerinde uyulması gereken Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinin ilgili maddelerine uygun önlemler alınarak çalışılacaktır.
- 1.4. Yüklenici firma, çalışılan saha ve çevresinde gerekli emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asacaktır.
- 1.5. İşyerindeki iş sağlığı ve iş güvenliğinden, çalışanların, yapı alanında çalışmalarını sırasında işin güvenli bir şekilde yapılmasını sağlayacak uygun ekipman ve çalışma şartlarını sağlamak, iş güvenliğine uygun davranmaları için gerekli tüm tedbirleri almaktan Yüklenici sorumludur.
- 1.6. Çalışılan sahalar düzenli, temiz ve iş kazalarına neden olabilecek emniyetsiz koşullardan arındırılmış olmalıdır. Sahalarda bulunan ikaz ve uyarı levhalarındaki yönlendirmelere her çalışan uymalıdır.
- 1.7. Yüklenici firma çalışanları, sahada çalışma izni olmadan bulunamaz.
- 1.8. Yüklenici, işin sözleşmesinde belirtilen, iş yerinde bulundurulması istenilen teknik personeli iş programına göre iş yerinde bulundurmaya zorundadır.
- 1.9. Yüklenici firma çalışanları, yapılan işe uygun mesleki yeterlilik belgesi (diploma, sertifika veya belgelerine) sahibi olmalıdır.

Ankara Misafirhanesi Çatısının Yenilenmesi Ve Dış Cephe Isı Yalıtımı Yapılması

- 1.10.** Sahada çalışan tüm personel, Yüklenici tarafından kendilerine verilen işe ve standartlara uygun kişisel koruyucu donanımları (İş elbisesi, baret-koruyucu şapka, emniyet kemeri, kulaklık, toz maskesi, eldiven, koruyucu gözlük, çelik burunlu ayakkabı, vb.) kullanmak zorundadır.
- 1.11.** Yüklenici çalışanların dinlenme ve barınma yerlerini İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinin ilgili maddelerine uygun olarak düzenlenecektir.
- 1.12.** Yüklenici işe başlamadan önce iş programı hazırlayarak İdarenin onayına sunacak, İdarece onaylanmış iş programına aynen uymak zorundadır.
- 1.13.** Sözleşmeye bağlanan her türlü yapım işleri, TTK tarafından görevlendirilen kontrollerin denetimi altında, Yüklenici tarafından yönetilir ve gerçekleştirilir. Yüklenici yapacağı işleri sözleşme ve eklerindeki hükümlere aykırı olmamak koşuluyla kontrol tarafından verilecek talimatlara göre yapmak zorundadır.
- 1.14.** Yüklenicinin veya tam yetki almış ve İdarece kabul edilmiş vekilinin, üstlenmiş olduğu işin devamı süresince, iş yerinde bulunması esastır.
- 1.15.** Yüklenici firma iş süresince TTK çalışma şartlarına uygun olarak ve yeterli sayıda, işinin uzmanı teknik elemanı bulduracak, çalışanların listesini ve belgelerini İdareye sunacak, çalıştırdığı elemanların genel huzuru ve ahlaki bozacak hal ve hareketlerinden sorumlu olacaktır. Sorun yaratan, TTK tarafından istenmeyen çalışanlar derhal değiştirilecektir.
- 1.16.** Yüklenici, yapı işlerinin yapıldığı işyerlerinde kullanılan makine, araç, ekipman, malzeme ve çalışma yöntemlerinin ilgili teknik mevzuata ve iş sağlığı ve güvenliği yönünden kabul görmüş, uyumlaştırılmış ulusal veya uluslararası standartlara uygun olmasını sağlar.
- 1.17.** İmalatlar; onaylı projelere, proje detaylarına, mahal listesine ve teknik şartnamede verilen hususlara, ilgili standartlar ve konuya ilişkin mevzuat hükümlerine uygun şekilde yapılacaktır. İhale dokümanında öngörülen ilerleme yüzdeleri (pursantaj tablosu) sadece ödeme dilimlerini göstermektedir.
- 1.18.** İşin yapımı sırasında gerekiyorsa İdare ek detay projelerin yapılmasını Yükleniciden isteyebilir.
- 1.19.** Projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler İdarenin öngöreceği, işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır. Proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususların ortaya çıkması halinde İdarenin görüşü esas alınacaktır.
- 1.20.** Yüklenici, işyerindeki her türlü araç, malzeme, ihzarat, iş ve hizmet makineleri, taşıtlar, tesisler ile sözleşme konusu yapım işinin korunmasından, Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri dikkate alınmak şartı ile işe başlama tarihinden kesin kabul tarihine kadar sorumludur.
- 1.21.** Yüklenici, kullanacağı tüm malzemeleri ve gerekli imalat resimlerini İdareye onay için sunacaktır.
- 1.22.** İmalattan önce, Yüklenici tüm ölçüleri yerinde kontrol etmek, tüm uygulamaları detaylı biçimde yapmak ve bunları kontrol mühendislerine kontrol ve onay için ulaştırmakla yükümlüdür.
- 1.23.** Tüm imalat sorumluluğu Yükleniciye aittir. İmalat esnasında kullanılacak malzeme ve ekipmanlar Yüklenici tarafından sağlanacaktır. Tüm iş ekipmanlarının kullanım öncesi periyodik olarak kontrol, test ve deneyleri, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde belirtilen hükümlere uygun yapılmış olmalıdır.

Ankara Misafirhanesi Çatısının Yenilenmesi Ve Dış Cephe Isı Yalıtımı Yapılması

- 1.24. Tüm imalat işleri Yüklenici tarafından görevlendirilen şantiye şefi gözetiminde ve konu ile ilgili deneyimli çalışanlar tarafından yapılacaktır.
- 1.25. İdarenin yazılı bir tebliği olmaksızın Yüklenici, projelerde herhangi bir değişiklik yaptığı takdirde sorumluluk kendisine ait olup bu gibi değişiklikler nedeniyle bir hak iddiasında bulunamaz.
- 1.26. İnşaatlarda her imalat başlangıcında mutlaka bir örnek bölüm yapılacak, uygunluğu İdarece onaylandıktan sonra imalata devam edilecektir.
- 1.27. İnşaatla hatalı imalat yapılmış ise kırıdırılıp projesine ve şartnamesine uygun yapılacaktır.
- 1.28. İşin yapımı sırasında teknik zorluklar nedeniyle sözleşme dosyasından farklı imalat yapılması durumunda İdare ve Yüklenici tarafından onaylanmış proje değişikliğini gösterir belgeler, uygulanan (as-built) projeler İdareye teslim edilecektir.
- 1.29. Kullanılacak bütün malzemeler İdareye önceden bildirilecek ve İdarenin onayı alınacaktır.
- 1.30. Malzemelerde istenen kalite standartları, garanti belgelerinin geçerliliği, yapılan işlemlerin proje ile uygunluğu İdare tarafından onaylanmadıkça bir sonraki imalata geçilmeyecektir.
- 1.31. İmalatlar için gerekli olan her cins malzeme inşaat sahasına getirilecek, olumsuz hava ve çevre koşullarından korunacaktır.
- 1.32. Bütün imalatlarda şartnamelerde belirtilen özelliklere ve ilgili Türk Standardına uygun olan malzemeler kullanılacaktır. Türk Standardı bulunmayan malzeme ve numuneler İdarece kabul edilecek uluslararası bir standarda uygun olacaktır ve bunların uygunluğunu, kalitesini gösteren belgeler Yüklenici tarafından İdareye onay için sunulacak, uygun görülmesi halinde kullanılabilir.
- 1.33. Bu şartnamede belirtilmemiş olsa dahi yürürlüğe girmiş ilgili Türk Standardı bulunan malzemeler, imal usulleri vb. hususlara uygun imalat yapılacaktır.
- 1.34. Malzemede istenen kalite standartları ve garanti belgeleri kontrol mühendislerine teslim edilecektir.
- 1.35. Yüklenici, İdarenin talep etmesi durumunda malzeme numunelerini, bedeli kendisi tarafından karşılamak üzere İdarenin onaylayacağı bir laboratuvar ya da kuruluşa incelemesini yaptıracak ve sonuçlarının İdarenin onayına sunacaktır.
- 1.36. Yapı alanının düzenli ve temiz tutulmasından Yüklenici sorumludur.
- 1.37. Yapılan her imalatın temizliği günlük olarak yapılacak, atıklar sahadan uzaklaştırılacaktır.
- 1.38. Yüklenici tarafından işin sonunda işyeri çevreyle uyumlu olacak şekilde temizlenecektir.
- 1.39. İnşaatların yapımı esnasında kaldırılan, bozulan veya hasar gören yol, altyapı, kaplamalı alan, yeşil alanlar, vb. alanlar eski haline getirilecek şekilde onarılacaktır.
- 1.40. Yüklenici, atık malzemelerin çalışılan sahadan uzaklaştırılmasından ve İdarenin göstereceği yere taşınarak atılmasından veya Belediyenin yazılı izni ile göstereceği döküm yerine atılmasından sorumludur.
- 1.41. Yüklenici İdarenin çalışma gün ve saatlerine uygun olarak işlerini yürütecektir. İdarenin çalışmadığı veya nöbetçi bırakmadığı günler için bir hak iddia edemez.
- 1.42. Yüklenici yaptığı tüm imalatın, Kurum mevcut sistemi ile bağlantısını yapacak ve uyumlu halde çalışır vaziyette teslim edecektir.
- 1.43. Yüklenici Tarafından Hazırlanacak Dokümanlar:

Ankara Misafirhanesi Çatısının Yenilenmesi Ve Dış Cephe Isı Yalıtımı Yapılması

Sertifikalar: Yüklenici malzemeler ile ilgili üreticiden temin edeceği sertifikaları onay için sunacaktır.

Numuneler: Yüklenici kullanılacak olan malzemelerin numunelerini onay için sunacaktır.

Uygulama Fotoğrafları: Yüklenici uygulama ve detay projeleri esas alınarak hazırlanmış olan imalat fotoğraflarını onay için sunacaktır. Bu fotoğraflar onaylanmadıkça imalat başlamayacaktır.

İşin başlangıcından sonuna kadar aşama aşama çekilen fotoğraflar CD ortamında idareye teslim edilecektir.

2. YAPILACAK İŞLER

2.1. İNŞAAT İŞLERİ

2.1.1. Yıkım ve Sökümler:

- Tüm yıkım ve söküm işleri çalışmaları uygun tesis ve ekipmanlar ile uygun personel tarafından yapılmalıdır.
- Yıkım ve söküm işinden çıkan malzemenin taşıtlara yükletilip gerekli yerlere taşınması, boşaltılması Yükleniciye aittir.
- Yüklenici çalışma sonunda, mahallin çevresini (boş bidon, kutu, artık malzemeden) tamamen temizleyecektir.
- Misafirhane cephelerinde bulunan KLİMA anten, çanak, vb. teçhizatların demontaj ve mantolama sonrası montajı yüklenici tarafından yapılacaktır. Yüklenici bu işlemler için idare herhangi bir talepte bulunmayacaktır.
- Çatı ve çatı arasında bulunan atık malzeme (eski kiremitler, cam yünü vb.) yüklenici tarafından gerekli izinler alınarak şantiye alanından uzaklaştırılacaktır. Yüklenici moloz, atık malzeme vb. uzaklaştırılması için idareden herhangi bir talepte bulunmayacaktır.
- Dış cephe ısı yalıtımı(mantolama) çalışması yapılan yerlerde bütün yağmur iniş boruları sökülecek.
- Binalarda düzenlenmesi gereken her türlü elektrik ve mekanik tesisat(kablo vs.) işleri idareye danışılacak, yapılan hatalı uygulamalardan yüklenici sorumlu olacaktır.

2.1.2. İskele Kurulumu:

- Tüm iskele işleri uygun profesyonel işgücü ile benzeri işlerde kullanılan modern gereçleri ve araçların tam anlamıyla uygulanması ile yapılmalıdır.
- Projelerine göre yapılan bütün iskeleler inşaata başlamadan evvel görülüp uygunluğu kabul edildikten sonra bekletilmeden inşaata başlanacaktır.

Ankara Misafirhanesi Çatısının Yenilenmesi Ve Dış Cephe Isı Yalıtımı Yapılması

- Yapılan işlerde çelik iskele kullanılacaktır.
- İnşaat iskeleleri kurulurken, iskele ile cephe arasında yeterli çalışma mesafesi (min 30cm) sağlanacak, iskele bağlantı ankrajları kullanılacaktır. Bağlantı ankrajları mümkün olduğunca kör noktalara çakılacaktır.
- Mantolama, Sıva+ Boya yapılacak yüzeylerin tümüne sabit iş iskelesi kurulacaktır. Bu iskelelerin kurulmasında Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyatları ile ilgili pozunun tariflerine uygun olarak yapılacaktır.
- Misafirhanenin arka cephesinde iskele kurulmadan önce iskelenin ayaklarının geleceği kısımlarda kafeteryanın çatısı yüklenici tarafından açılacaktır. İskele söküldükten sonra kafeteryanın açılmış olan kısımları kapatılacaktır. Bu işler için yüklenici idareden herhangi bir talepte bulunmayacaktır.

2.1.3. Çatı İşleri:

- Misafirhanenin çatı elemanları tamamen sökülecektir. Çatı arasında bulunan atık mal, moloz vb. ile birlikte gerekli önlem ve izinler alınarak şantiye alanından uzaklaştırılacaktır. Yüklenici idareden herhangi bir talepte bulunmayacaktır.
- Söküm ve temizleme işlerinden sonra pozunda tarif edildiği gibi ahşap kaplamalı oturtma çatı yapılacaktır.
- Pozlarında tarif edildiği gibi yalıtım ve çatı örtüsü(kiremit, mahya vb.) elemanları serilecektir.
- Baca dipleri galvaniz sac ile kaplanacaktır.
- Bacalar onarımı yapıldıktan sonra tüm yüzeyi dekoratif sıva ile sıvanacaktır.
- Alın tahtası işleminden sonra pozlarında tarif edildiği gibi ALIN SACI ve oluk yapılacaktır.
- Mevcut iniş boruları söküldükten sonra pozunda tarif edildiği gibi yeni iniş boruları yapılacaktır.
- Çatı arası temizlendikten sonra pozun tarif edildiği gibi şilte serilecektir. Yine belirtildiği gibi şilte üzerine nem bariyeri serilecektir.
- Tüm aşamalarda idareye bilgi verilecek kontrol elemanı bilgisi dışından imalat yapılamayacaktır. Yapılması durumunda yapılan imalatlar sökülecektir.

2.1.4. Mantolama:

- Yapılacak olan dış cephe yalıtım işleminde uygulamaya başlamadan önce, uygulama yapılacak alanın yüzey şartları ve dayanımı etüd edilecek, zayıf yüzey koşulları ile karşılaşılan noktada mutlaka güçlendirmeye yönelik kazıma, sıvama ya da çentikleme gibi tamiratlar

Ankara Misafirhanesi Çatısının Yenilenmesi Ve Dış Cephe Isı Yalıtımı Yapılması

tamamlanacaktır. Uygulama yapılacak yüzeylerde, tabandan yukarıya doğru çıkan nem mevcut olmamalıdır.

- Kullanılacak yapıştırma harcı ve yüzey sıvası, çimento veya akrilik esaslı olmalıdır. Isıl şoklara dayanıklı, yüksek yapışma mukavemetine sahip, kolay işlenebilen ve sıvada yüzey düzgünlüğü için granülometrisi iyi ayarlanmış olmalıdır.
- Yalıtım levhasının % 40'ının yapıştırıcı ile kaplanmış olmasına dikkat edilecektir. Uygulama yapılacak yüzeyin çok düzgün olduğu durumlarda, dışli çelik mala yardımıyla yapıştırma harcı yalıtım levhası yüzeyine tamamen yayılarak uygulanacaktır.
- Yapıştırma harcı yüzey bozukluklarına bağlı olarak en az yaklaşık 5 kg/m² olarak uygulanacaktır. Yapıştırma işlemi + 5 °C ile + 30 °C arasında yapılacaktır. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylere uygulama yapılmayacaktır.
- Yapıştırma harcının levha ile aderansının iyi olması için, yapıştırma harcı çelik mala yardımıyla levhaya sağlıklı bir şekilde tutunması sağlanmalıdır.
- Donatı filesi; Birleşim yerlerinde, yatayda ve düşeyde donatı filesi her zaman **10 cm** üst üste bindirilerek ve yüzey sıvasının üstüne yerleştirilecektir. Kapı ve pencere köşelerinde ek bir parça donatı filesi diyagonal olarak yerleştirilecektir.
- Dübel boyu: Yalıtım levhasının kalınlığına ve yüzey tipine uygun olacaktır. Dübel gövdesi ise polietilen, geri dönüşüme uğramamış, atık olmayan malzemeden, dübel çelik çivisi de poliamid, geri dönüşüme uğramamış, atık olmayan malzemeden olmalıdır (Taşıma gücü: 0,15 kN, Dübel Başlı Çapı: 60 mm). Sıva tutuşunu artırmak amacıyla kafa pürüzlü, tırnaklı olmalıdır.
- Dübelleme işlemine yapıştırıcının yeterince kurduğu tespit edildikten sonra, yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra geçilecektir. Uygulama yüzeyde çıkıntı kalmayacak şekilde olmalıdır. Sağlam yerleştirilmemiş dübeller çıkarılarak yerine yeni dübel çakılacaktır.
- Dübellerin tespiti için duvar yüzeyi matkap ile delinecek ve uygulanacak yüzeye uygun dübel çakılacaktır. Matkap ucu, gereğinden kalın kullanılarak çakılan dübellerin geri gelmesine sebep olacak çapta olmamalıdır. Dübeller tüm levha köşelerine ve iki adet levha ortasına gelecek şekilde yerleştirilerek çivisi çakılır. m²'ye en az 8 adet olacak şekilde dübelleme yapılacaktır. Dübeller, levhaların her birleşim noktasına 1 adet ve her levhanın ortasına 2 adet olacak şekilde uygulanacaktır.
- Köşe profilleri 25/25 mm ebatlı yüzeyleri delikli alüminyum profil olmalıdır. Alüminyum 1050 H 19 alaşımında, et kalınlığı 0,40 mm olmalıdır.
- Tüm köşe ve pencere kenarları zemine göre uyumlu elyaf destekli fileli köşebentlerle simetrik bir görünüm elde edilecektir. PVC pencere cam kapı kenarları elyaf destekli fileli PVC sızdırmazlık bantı ile çerçeveleme yapılacaktır.
- Tüm yüzeyler elyaf katkılı izolasyon sıvası ile sıvanıp elyaf destekli fileler ile kaplanacaktır. Varsa dilatasyon derzleri kesinlikle yüzey sıvası ile kapatılmayacak, bu bölümler için dilatasyon profilleri kullanılacaktır.
- Bina dış cepheleri pozunda tarif edildiği gibi 5 cm kalınlığında taş yünü levhalar ile kaplanacaktır.
- Mantolanan tüm yüzeyler 2 kat ısı yalıtım yapıldıktan sonra; m² ye 0,250 kg gidecek şekilde rulo veya fırça ile dekoratif kaplama astarı sürülmesi, sonra mala ile m² ye 2,200 kg isabet edecek şekilde 2,00 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılacaktır.

Ankara Misafirhanesi Çatısının Yenilenmesi Ve Dış Cephe Isı Yalıtımı Yapılması

- Sıva işlemi sona erdikten sonra tüm yüzeyler izolasyon astar ile astarlanacaktır. Boya uygulamasında silikon esaslı dış cephe boya uygulamaları iki kat son kat şeklinde uygulanacaktır.
- Isı yalıtım levhaları duvarın alt kısmından başlanarak yukarı doğru aralıksız, cephelerde ve köşelerde şaşırtmalı ve yatay olarak döşenecektir. Levhalar pencere alt ve üstleri ile kapı üstlerinde L şeklinde tam levhadan kesilmek sureti ile pencere ve kapı kenarlarında yatayda ve düşeyde derz oluşumundan kaçınılarak döşenecektir. Levhaların düzgün döşenmesine ve kenarların zedelenmemesine dikkat edilecektir. Hasarlı ve özellikle kenarları aşınmış levhalar kullanılmayacaktır. Levhalar arasında, mümkün olduğunca, boşluk bırakılmamalıdır. Yalıtım levhalarının aralarında oluşabilecek boşluklar aynı malzemeden kesilen parçalar ile kapatılacaktır.

2.1.5. Boya İşleri:

- Tüm boya işleri uygun profesyonel işgücü ile benzeri işlerde kullanılan modern gereçlerin ve araçların tam anlamıyla uygulanması ile yapılmalıdır.
- Yüzey hazırlığı ve astarlama işlemi kontrol mühendisi tarafından kontrol edilecek ve yapılan işlerin onayı alınmadan boyama işlemine geçilmeyecektir.
- Kullanılan malzemeler dirençli olmalı, sağlık için zararlı olmamalıdır, doğrudan bağlantısı olmayan diğer malzemeleri etkilememelidir. EPA-17 de listelenen yasaklı ürünlerden hiçbirini içermeyecektir.
- Astarlama yapılacak yüzeyler rulo fırça veya havasız tabanca kullanılarak astarlanacaktır.
- Uygulama yapılacak alanlar için renk seçimi, Yüklenicinin İdareye sunduğu boyanın (İdarece uygulaması onaylanmış) renk kataloğundan, İdare tarafından yapılacaktır.
- Boya malzemeleri uygulamaya geçmeden önce ambalajında uygun bir karıştırıcı ile karıştırılacaktır. İmalat aşamasında uygun vasıfta olmayan boya malzemeleri kesinlikle şantiyeye sokulmayacak, şantiyeye girmiş olan istenen niteliklere uymayan boya malzemeleri tutanak tutularak şantiye dışına çıkartılacaktır.
- Bina dışında kirişler dâhil olmak üzere projede belirtilen duvar ve tavan boyanacaktır.
- Mantolama sonrası bütün dış cepheler boyanacaktır.
- Çatıda bulunan bacalar dekoratif sıva yapıldıktan sonra boyanacaktır.
- Arka cephede bulunan yangın merdiveni pozuna uygun şekilde boyanacaktır.

2.1.6. Diğer İşler:

- Ön cephe, mevcutta giydirme yapıldığından ön cepheye herhangi bir işlem yapılmayacaktır.
- Ön cephede pencere üzerinde sökülmüş olan yaklaşık 5 m uzunluğunda 0,3 m pozunda belirtildiği gibi sökülen kısım kaplanacaktır.
- Ön cephe çıkma tavanları idarenin belirlediği renkte boyanacaktır.
- Misafirhane pencere denizliklerine mantolama sonrası 3/5 cm saçak bırakılarak pozunda tarif edildiği gibi denizlik yapılacaktır.
- Sağ ve sol cephe diplerine 30 cm ebadında pozunda belirtildiği gibi kaplama yapılacaktır.

Ankara Misafirhanesi atısının Yenilenmesi Ve Dış Cephe
Isı Yalıtımı Yapılması

3. PROJELER

3.1.Mimari projeler