



**TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI
ERİŞİLEBİLİRLİK TADİLATLARI İŞİ**

ZONGULDAK 2026

İhale konusu iş; **GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI ERİŞİLEBİLİRLİK TADİLATLARI** işidir.

Yapılacak işler, Genel Müdürlük Binası Erişilebilirlik Tadilatları işlemlerini kapsar.

İşin yapımı ile ilgili bilgiler aşağıda sırası ile yazılmıştır.

1. Genel Hususlar

2. Yapılacak İşler

2.1. İNŞAAT İŞLERİ

2.2. MAKİNE İŞLERİ

2.3.ELEKTRİK İŞLERİ

3. Özel Pozların Fiyat Analizleri

Söz konusu işlerin yapımında;

- Projeye Özel Poz,
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
- Kültür ve Turizm Bakanlığı pozları kullanılmıştır.

1. GENEL HUSUSLAR

1.1.GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI ERİŞİLEBİLİRLİK TADİLATLARI işine ait uygulama projeleri, mahal listesi ve teknik şartname ihale dosyası dokümanları içindedir.

1.2.Yüklenici, ihale dokümanında tarif edilen imalatların proje, mahal listesi, teknik şartname ve ilgili birim/özel poz tariflerinde doğal ve zorunlu tamamlayıcısı sayılan işleri sözleşme bedeli kapsamında yapacaktır. İhale dokümanında kapsamı bulunmayan ilave işler hakkında Sözleşme ve Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

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 çalışmaları 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 bulundurmak zorundadır.

1.9.Yüklenici firma çalışanları, yapılan işe uygun mesleki yeterlilik belgesi (diploma, sertifika veya belgelerine) sahibi olmalıdır.

- 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, iş programını Sözleşme Tasarısı'nın 12. maddesinde belirtilen süre ve esaslara uygun olarak hazırlayıp İdarenin onayına sunacak ve onaylı iş programına uyacaktır.
- 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 bulunduracak, çalışanların listesini ve belgelerini İdareye sunacak, çalıştırdığı elemanların genel huzuru ve ahlakı 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.**Proje, mahal listesi, teknik şartname ve diğer ihale dokümanı belgeleri arasında çelişki veya farklılık olması halinde Sözleşme Tasarısı'nın 8.2.1 maddesinde belirtilen belge öncelik sırası uygulanır. Gerekli açıklama ve uygulama talimatları İdarece bu sıra gözetilerek verilir.
- 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.

- 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. İnşaatta 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 geilmeyecektir.
- 1.31. İmalatlar için gerekli olan her cins malzeme inşaat sahasına getirilecek, olumsuz hava ve evre 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 kullanılabilecektir.
- 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 karşılanmak üzere İdarenin onaylayacağı bir laboratuvar ya da kuruluşta incelemesini yaptırarak 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 alışma 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.

2. YAPILACAK İşLER

2.1 İNŞAAT İŞLERİ

Bu iş kapsamında yapılacak tüm erişilebilirlik düzenlemeleri ve imalatları, **Erişilebilirlik Kılavuzunda belirtilen kriter, ölçü, uygulama esasları ve teknik gerekliliklere uygun olarak gerçekleştirilecektir.**

2.1.1. Mahal Listesi Ve Uygulama Alanları

ERKEK WC TADİLAT DÜZENLEME İŞLERİ

Projede kaldırılması öngörülen mevcut duvarlar yıkılarak kaldırılacak, yıkım sonucu oluşan moloz ve artıklar mahalden uzaklaştırılacaktır. **Yeni bölme duvarları** projede belirtilen yer, ölçü ve doğrultularda örülecektir. Yeni duvarların mevcut yapı elemanları ile birleşimleri sağlam ve düzgün olacak şekilde yapılacaktır. **Yeni örülen bölme duvarların WC mahalline bakan yüzeylerine kaba sıva yapılarak yüzeyler seramik kaplamasına hazır hale getirilecektir. Yeni örülen bölme duvarların koridor tarafında kalan yüzeylerine ise kaba sıva ve ince harçlı sıva yapılarak yüzeyler boya uygulamasına hazır hale getirilecektir. Koridor tarafında bulunan ve yıkılmayarak korunacak mevcut duvar yüzeylerine ince harçlı sıva uygulanacak; yüzeyler düzgün ve boyaya hazır hale getirildikten sonra pozunda belirtilen şekilde iç cephe boyası yapılacaktır.**

Mevcut duvarların yıkılması ve yeni duvarların yapılması nedeniyle tavan yüzeylerinde oluşacak bozulma ve hasarlar gerekli sıva ve yüzey tamirleri yapılarak giderilecektir. Tamir edilen yüzeyler mevcut tavanla düzgün ve bütünlük sağlayacak şekilde tamamlanacak; **Erkek WC mahallindeki tavan yüzeyinin tamamı gerekli yüzey hazırlıkları yapılarak pozunda belirtilen şekilde boyanacaktır.**

Mevcut duvar ve zemin seramik kaplamalarının tamamı sökülecektir. Söküm işlemlerinin ardından yüzeyler gerekli tamir ve tesviye işlemleri yapılarak seramik kaplamaya hazır hale getirilecek; **duvar ve zeminlere pozunda belirtildiği gibi yeni seramik kaplama yapılacaktır.** Uygulamalar düzgün, derzleri eşit ve yüzey bütünlüğü sağlanmış şekilde tamamlanacaktır.

Erkek WC mahallinde, projede belirtilen yerde **1,30 × 0,60 m ölçülerinde mermer lavabo tezgâhı** yapılacaktır. Tezgâhın taşınması amacıyla **lama ve profil demirlerden taşıyıcı konstrüksiyon** yapılacak; konstrüksiyon, tezgâh ve mermer kapama elemanlarını güvenli şekilde taşıyacak biçimde teşkil edilerek mevcut duvar ve/veya yapı elemanlarına sağlam şekilde sabitlenecektir.

Taşıyıcı konstrüksiyon üzerine **3 cm kalınlığında mermer tezgâh** yapılacak ve tezgâhta, mekanik tesisat kapsamında monte edilecek **1 adet oval lavaboya uygun boşluk** açılacaktır. Tezgâhın ön ve yan kısımlarında, **taşıyıcı profiller ile lavabo altındaki tesisatın görünmesini engelleyecek şekilde aynı cins mermerden kapama elemanları** yapılacaktır. Yan kapama elemanı, tezgâh kenarından aşağıya doğru **çapraz olarak inecek, alt kısmında yaklaşık 15–20 cm düz devam edecek ve zemine kadar indirilmeyecektir.** Mermer kapama elemanları taşıyıcı konstrüksiyona sağlam ve güvenli şekilde sabitlenecektir. **Mermerlerin kesim, birleşim ve köşe noktaları düzgün şekilde işlenecek; açıkta kalan ve kullanıcı ile temas edebilecek görünür kenarları pahlanarak keskin kenar bırakılmayacaktır.** Tezgâh ve kapama elemanları birbiriyle bütünlük sağlayacak şekilde tamamlanarak kullanıma hazır halde teslim edilecektir.

Mevcut kapı, kasa ve kanadı ile birlikte sökülecek, söküm sonucu oluşan artık ve molozlar mahalden uzaklaştırılacaktır. Projede belirtilen yer ve ölçülerde **yeni ahşap kapı kasası ve pervazı ile laminat kaplamalı kapı kanadı yapılacaktır. Ahşap kasa ve pervaz yüzeyleri, laminat kaplamalı kapı kanadı ile uyumlu renkte boyanacaktır.** Kapıya buzlu cam, menteşe, kilit, kapı kolu ve gerekli tamamlayıcı aksesuarlar takılacaktır. Kapı düzgün çalışır ve kullanıma hazır şekilde teslim edilecektir.

Erkek WC kapı geçişinde, ilgili pozuna uygun 3 cm kalınlığında renkli mermerden kapı eşiği yapılacaktır. Mermer eşik kapı geçişine uygun ölçülerde hazırlanacak, zemin kaplamalarıyla düzgün ve sağlam şekilde birleştirilerek tamamlanacaktır.

Kapı kanadının alt kısmına, ilgili pozuna uygun olarak kapı genişliği boyunca ve kapı kanadı altından itibaren 25 cm yükseklikte, kapının her iki yüzünü kaplayacak şekilde U formunda 3 mm kalınlığında düz alüminyum levha uygulanacaktır.



NOT: Gösterilen görsel, yapılacak lavabo tezgâhının uygulama şeklini tarif etmek amacıyla hazırlanmış olup **örnek uygulama niteliğindedir. Görselde yer alan renk, doku ve benzeri özellikler bağlayıcı değildir. Kullanılacak mermerin renk ve görünümü uygulama öncesinde İdarenin onayı ile belirlenecektir.**

ENGELLİ WC TADİLAT DÜZENLEME İŞLERİ

Projede kaldırılması öngörülen mevcut duvarlar yıkılarak kaldırılacak, yıkım sonucu oluşan moloz ve artıklar mahalden uzaklaştırılacaktır. **Yeni bölme duvarları** projede belirtilen yer, ölçü ve doğrultularda örülecektir. Yeni duvarların mevcut yapı elemanları ile birleşimleri sağlam ve düzgün olacak şekilde yapılacaktır. **Yeni örülen bölme duvarların WC mahalline bakan yüzeylerine kaba sıva yapılarak yüzeyler seramik kaplamasına hazır hale getirilecektir. Yeni örülen bölme duvarların koridor tarafında kalan yüzeylerine ise kaba sıva ve ince harçlı sıva yapılarak yüzeyler boya uygulamasına hazır hale getirilecektir. Koridor tarafında bulunan ve yıkılmayarak korunacak mevcut duvar yüzeylerine ince harçlı sıva uygulanacak; yüzeyler düzgün ve boyaya hazır hale getirildikten sonra pozunda belirtilen şekilde iç cephe boyası yapılacaktır.**

Mevcut duvar ve zemin seramik kaplamalarının tamamı sökülecektir. Seramik söküm işlemleri sırasında Engelli WC mahallinde bulunan mevcut havalandırma elemanına

zarar verilmemesine dikkat edilecektir. Engelli WC mahallinde mevcut kot farkının giderilerek kapı geçişinin eşiksiz hale getirilmesi amacıyla **mahal genelindeki mevcut zemin yaklaşık 10 cm derinliğinde kırılarak kaldırılacaktır.** Kırma işlemi sonrasında zemin gerekli kota uygun şekilde düzenlenecek, yüzeyde gerekli **tesviye işlemleri yapılarak** yeni seramik kaplamasına hazır hale getirilecektir.

Duvar ve zemin yüzeylerine **pozunda belirtildiği şekilde yeni seramik kaplama yapılacaktır.** Yeni zemin kaplaması, Engelli WC kapı geçişinde **eşik ve kot farkı oluşturmayacak, kesintisiz ve düzgün geçiş sağlayacak şekilde** tamamlanacaktır. Seramik uygulamaları düzgün, derzleri eşit ve yüzey bütünlüğü sağlanmış şekilde yapılacaktır.

Engelli WC mahallinde, projede belirtilen konumlarda klozet yanında 2 adet erişilebilir kullanıma uygun hareketli (katlanabilir) tutunma çubuğu ile lavabo ve ayna yanında 2 adet sabit tutunma çubuğu monte edilecek; tutunma çubukları sağlam ve güvenli şekilde sabitlenerek kullanıma hazır halde tamamlanacaktır.

Engelli WC mahallinde, projede belirtilen kot ve ölçülere uygun olarak alüminyum plakalı asma tavan yapılacaktır. Asma tavan imalatı ilgili poz tarifine uygun olarak gerçekleştirilecek; aydınlatma, havalandırma ve diğer tesisat elemanlarıyla gerekli uyum sağlanarak imalat düzgün, terazisinde ve kullanıma hazır şekilde tamamlanacaktır.

Kapı üzerinde bulunan mevcut sabit camlı bölüm, yapılacak asma tavan kotuna uygun şekilde düzenlenecektir. Camın üst kotunda, üzerine yapılacak duvar imalatının yükünü cam ve doğrama üzerine aktarmayacak şekilde **uygun lento yapılacak; lento üzerine mevcut tavana kadar tuğla duvar örülecektir.** Yeni örülen duvarın mevcut yapı elemanları ile birleşimleri sağlam ve düzgün olacak şekilde yapılacak; gerekli sıva ve yüzey işlemleri tamamlanarak mevcut yüzeylerle bütünlük sağlayacak şekilde bitirilecektir.

Mevcut kapı, kasa ve kanadı ile birlikte sökülecek, söküm sonucu oluşan artık ve molozlar mahalden uzaklaştırılacaktır. Projede belirtilen yer ve ölçülerde **yeni ahşap kapı kasası ve pervazı ile laminat kaplamalı kapı kanadı yapılacaktır.** Ahşap kasa ve pervaz yüzeyleri, laminat kaplamalı kapı kanadı ile uyumlu renkte boyanacaktır. Kapıya buzlu cam, menteşe, kilit, kapı kolu ve **ilgili pozuna uygun gerekli madeni aksam ve tamamlayıcı aksesuarlar** temin edilerek monte edilecektir. **Engelli WC kapısında kapı eşiği yapılmayacak; kapı geçişi engelli kullanımına uygun, eşiksiz, kesintisiz ve düzgün olacak şekilde tamamlanacaktır.** Kapı düzgün çalışır ve kullanıma hazır şekilde teslim edilecektir.

Kapı kanadının alt kısmına, ilgili pozuna uygun olarak kapı genişliği boyunca ve kapı kanadı altından itibaren 25 cm yükseklikte, kapının her iki yüzünü kaplayacak şekilde U formunda 3 mm kalınlığında düz alüminyum levha uygulanacaktır.

ERİŞİLEBİLİRLİK RAMPASI YAPILMASI

İdarece gösterilen 3 adet mahalde, mevcut kaldırım ile yol kotu arasında erişilebilir geçiş sağlanması amacıyla rampa yapılacaktır. Rampa yapılacak kısımlarda mevcut kaldırım kaplaması ve bordürler gerekli ölçülerde sökülecek, uygulama alanı temizlenerek rampa imalatına uygun hale getirilecektir.

Yapılacak tüm rampalarda net ve engelsiz geçiş genişliği 1,00 m olacak, ana rampa eğimi en fazla %8 olacaktır. Rampa boyunca net geçiş genişliğini daraltacak herhangi bir çıkıntı veya engel bulunmayacaktır.

İdarece gösterilecek 2 adet mahalde yapılacak rampalar; ön yüz ile sağ ve sol yan yüzleri de eğimli olacak şekilde üç taraflı eğimli olarak teşkil edilecektir. Sağ ve sol yan eğimler en fazla %10 olacak, ana rampa ile bütünlük sağlayacak ve kaldırım kotundan yol kotuna doğru düzgün ve kesintisiz geçiş oluşturacak şekilde yapılacaktır. **Diğer 1 adet rampa ise tek taraflı eğimli olarak, gösterilen mahal ve mevcut kotlara uygun şekilde yapılacaktır.**

Rampalar **betondan yapılacak**, uygulanacak andezit kaplama kalınlığı dikkate alınarak gerekli kot ayarlaması yapılacaktır. Rampa başlangıç ve bitiş noktalarında mevcut yüzeylerle düzgün ve kesintisiz geçiş sağlanacaktır.

Beton rampa yüzeyleri, mevcut kaldırım kaplaması ile uyumlu andezit taş ile kaplanacaktır. Andezit kaplamalar rampa ve yan eğimlerin geometrisine uygun şekilde kesilecek ve uygulanacaktır. Kaplamalar düzgün ve sağlam şekilde döşenecek, taşlar arasında kullanım güvenliğini olumsuz etkileyecek seviye farkı bırakılmayacaktır. **Üç taraflı eğimli rampalarda andezit kaplama, ana rampa ile sağ ve sol yan eğimlerin tamamında yüzey bütünlüğü sağlayacak şekilde uygulanacaktır.**

Üç taraflı eğimli olarak yapılmayacak 1 adet rampanın sağ ve sol kenarlarında, tekerlekli sandalye tekerleklerinin rampa dışına çıkmasını önlemek amacıyla, **andezit taştan yaklaşık 5 cm yüksekliğinde ve rampa boyunca kesintisiz devam eden yükseltilmiş kenar koruması** yapılacaktır. Kenar korumaları sağlam şekilde sabitlenecek ve rampa kaplamasıyla düzgün bir bütünlük sağlayacak şekilde tamamlanacaktır.

Rampa imalatı sonrasında mevcut kaldırım, bordür ve yol kaplaması ile birleşim noktaları düzgün şekilde tamamlanacak; **eşik, boşluk, kırık yüzey, çıkıntı veya tekerlekli sandalye geçişini engelleyecek ani kot farkı bırakılmayacaktır.** Rampa imalatı, mevcut yüzeysel su akışını ve drenajı engellemeyecek şekilde gerçekleştirilecektir.



NOT: Gösterilen fotoğraflar örnek uygulama niteliğinde olup, engelli rampalarının yapılacağı mahaller İdare tarafından yerinde gösterilecektir.

ENGELLİ OTOPARK ALANININ DÜZENLENMESİ

İdarece gösterilen alanda, mevcut otoparkın engelli kullanımına uygun şekilde genişletilmesi amacıyla düzenleme yapılacaktır. Otopark alanına dâhil edilecek toprak kısımda bulunan mevcut bordürler sökülecek, zeminde gerekli miktarda kazı ve tesviye yapılarak alan kaplama imalatına uygun hale getirilecektir.

İmalat ve uygulama çalışmaları sırasında mevcut alt yalıtım tabakasına zarar verilmemesine dikkat edilecektir. Çalışmalar sırasında yalıtım tabakasında herhangi bir hasar meydana gelmesi halinde, oluşan hasar yüklenici tarafından mevcut yalıtım sistemiyle uyumlu şekilde ve ilave bedel talep edilmeksizin giderilecektir.

Düzenlenen alan, mevcut otopark alanında bulunan doğal granit parke küp taşının cins, ebat, renk ve döşeme düzenine uygun doğal granit parke küp taşı ile kaplanacak ve mevcut otopark yüzeyi ile uyumlu kotta tamamlanacaktır. Ön kısımda bulunan mevcut oluk taşı hattı ise yeni düzenlenen alan boyunca devam ettirilerek mevcut hat ile bütünlük sağlanacaktır.

Engelli otopark alanında, projede gösterilen konum ve ölçülerde **beyaz renkli engelli erişilebilirlik sembolü ile transfer alanını belirleyen zemin çizgileri** uygulanacaktır. Uygulama öncesinde zemin yüzeyi gerekli temizlik ve hazırlık işlemleri yapılarak boyamaya uygun hale getirilecek; işaretlemeler **zemin ve dış ortam koşullarına uygun boya kullanılarak düzgün, belirgin ve homojen görünüm sağlayacak şekilde** tamamlanacaktır.

Kaplama yüzeyinde çökme, seviye farkı veya geçişi engelleyecek düzensizlik bırakılmayacak; uygulama sonunda alan temizlenerek kullanıma hazır hale getirilecektir.

MEVCUT DURUM



UYGULAMA SONRASI DURUM



AHŞAP KÜPEŞTE YAPILMASI

İdarece gösterilen merdiven bölümlerinin duvar tarafında, kullanıcıların güvenli iniş ve çıkışını sağlamak amacıyla 70 cm ve 90 cm yüksekliklerde olmak üzere iki seviyeli ahşap küpeşte yapılacaktır.

Merdivenin duvar tarafında, küpeşterin uygulanacağı hat boyunca, 70 cm ve 90 cm yüksekliklerdeki ahşap küpeşter, mevcut duvar ve mahal şartlarına uygun sabitleme elemanları kullanılarak sağlam ve güvenli şekilde monte edilecektir.

Ahşap küpeşter, **elle rahat ve güvenli şekilde kavranabilecek biçimde, kavranan kısmı 32–45 mm çap/genişlikte olacak şekilde** yapılacaktır; küpeşte ile duvar arasında **en az 4 cm net boşluk** bırakılacaktır ve küpeşte boyunca kavramayı engelleyecek herhangi bir bağlantı elemanı, çıkıntı veya engel bulunmayacaktır.

Küpeşter **merdiven boyunca kesintisiz olarak uygulanacaktır**; yüzeyleri düzgün ve pürüzsüz hale getirilerek **ilgili pozunda belirtildiği şekilde verniklenecektir**. Yeni yapılacak ahşap küpeşterin renk ve vernik tonu, merdiven bölümünde bulunan mevcut küpeşte ile uyumlu olacak şekilde seçilecek ve uygulama öncesinde **İdarenin onayı alınacaktır**.

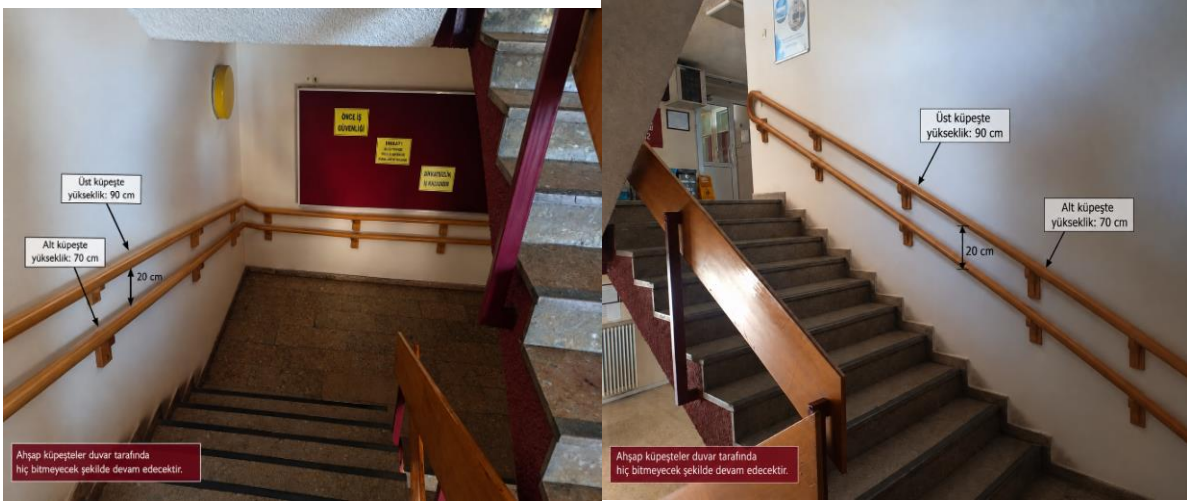
Küpeşterin açıkta kalan uçları yarım daire şeklinde döndürülerek düzgün şekilde sonlandırılacaktır; keskin köşe ve açık uç bırakılmayacaktır. Uç dönüşleri küpeştenin kullanımını engellemeyecek ve mevcut küpeşte sistemiyle görsel bütünlük sağlayacak şekilde yapılacaktır.

Küpeşte ve sabitleme elemanlarının montajı sırasında duvar ve diğer mevcut yüzeylerde oluşabilecek delik, kırık, çatlak ve benzeri bozulmalar uygun tamir harcı/sıva ile onarılacaktır; tamir edilen yüzeyler mevcut yüzey dokusuna uygun hale getirildikten sonra **mevcut renge uygun şekilde boyanarak** imalat düzgün, sağlam ve kullanıma hazır halde teslim edilecektir.

MEVCUT DURUM



UYGULAMA SONRASI DURUM



3. KAT ENGELLİ RAMPASI YAPILMASI

İdarece gösterilen 3. katta, iki binanın birleştiği geçiş alanında bulunan 16 cm kot farkının erişilebilir şekilde aşılması amacıyla, net ve engelsiz geçiş genişliği 1,00 m ve uzunluğu 2,30 m olan engelli rampası yapılacaktır.

Rampa yaklaşık %7 eğimle uygulanacak, mevcut alt döşeme kotundan başlayarak basamağın üst kotunda sıfır olarak sonlandırılacaktır. Rampanın başlangıç ve bitiş noktalarında geçişi engelleyecek seviye farkı, eşik veya çıkıntı bırakılmayacak; mevcut döşeme ile rampa yüzeyi arasındaki geçişler düzgün ve kesintisiz şekilde tamamlanacaktır.

Rampa yüzeyi kaymaz özellikte seramik kaplama ile tamamlanacak; kaplama mevcut döşeme ile renk, doku ve görünüş bakımından uyumlu olacaktır. Rampanın üst yüzeyi ile birlikte açıkta kalan kenar yüzeyleri de aynı kaplama malzemesi ile kaplanacaktır.

Rampanın açıkta kalan kenarında, tekerlekli sandalye tekerleklerinin rampa dışına çıkmasını önlemek amacıyla, rampa bitmiş yüzeyinden itibaren 4 cm yüksekliğinde mermer koruma bordürü yapılacaktır. Koruma bordürü, rampanın eğimini takip edecek

şekilde **rampa boyunca kesintisiz olarak devam edecek ve net 1,00 m engelsiz geçiş genişliğini daraltmayacak şekilde uygulanacaktır. Mermer koruma bordürü rampa yüzeyine sağlam şekilde sabitlenecek, birleşimleri düzgün olacak ve açıkta kalan kenarları işlenerek kullanıcı güvenliğini tehlikeye düşürecek keskin kenar veya çıkıntı bırakılmayacaktır.**

Kaplamalar, koruma bordürü ve tüm birleşim noktaları düzgün şekilde tamamlanacak; imalat mevcut yüzeylerle bütünlük sağlayacak ve rampa **sağlam, güvenli ve kullanıma hazır halde** teslim edilecektir.

MEVCUT DURUM



UYGULAMA SONRASI DURUM



NOT: Projede yer alan görsel anlatımlar, yapılacak imalatların genel şeklini ve uygulama prensibini tarif etmek amacıyla temsili olarak hazırlanmıştır. Görsellerde yer alan veya detaylandırılmamış ölçü, malzeme, renk, detay ve uygulama biçimleri birebir uygulama detayı niteliğinde olmayıp; nihai uygulamalar proje, teknik şartname ve idarenin onayı doğrultusunda gerçekleştirilecektir.

2.2 MAKİNE İŞLERİ

- İş kapsamında yapılacak tüm imalatlar kontrol mühendisinin talimatları doğrultusunda ilerleyecektir.
- Mevcut binanın tesisat altyapısı, kolon hatları, bağlantı noktaları, döşeme ve duvar geçişleri ile mevcut tesisatın fiziki durumu dikkate alınarak uygulama yapılacaktır. Projede gösterilen imalatların sahadaki mevcut durumla uyumunun sağlanması ve uygulama detaylarının belirlenmesi kontrol mühendisinin değerlendirmesi doğrultusunda gerçekleştirilecektir.
- Projede gösterilen tesisat güzergâhları, boru çapları, bağlantı noktaları ve uygulama detaylarında sahadaki zorunluluklar nedeniyle değişiklik yapılması gerektiğinde, uygulama öncesinde kontrol mühendisinin onayı alınacaktır. Kontrol mühendisinin onayı olmadan projeye aykırı imalat yapılmayacaktır.
- Mevcut tesisata müdahale edilmeden önce ilgili hatların durumu kontrol edilecek, gerekli tedbirler alınacak ve binanın kullanımını mümkün olduğunca aksatmayacak şekilde çalışma programı belirlenecektir.
- Engelli tuvaletine ait pis su atık hattı, mevcut erkek tuvaletinde bulunan pis su tesisatı ve kolon bağlantıları dikkate alınarak düzenlenecektir. Engelli tuvaletine ait yeni atık

borusu, mevcut erkek tuvaleti pis su tesisatına ilave hat olarak bağlanacak ve uygun bağlantı noktası üzerinden mevcut pis su kolon sistemine irtibatlandırılacaktır.

- Mevcut erkek tuvaleti pis su tesisatının tamamının değiştirilmesi öngörülmemekte olup, mevcut tesisatın kullanılabilir durumda olan kısımları korunacaktır. Ancak bağlantı yapılacak kısımlarda gerekli görülmesi halinde kısmi söküm, yenileme, ilave boru döşenmesi ve bağlantı imalatları yapılacaktır. Bu imalatların kapsamı ve uygulama yöntemi, yerinde yapılacak inceleme sonucunda kontrol mühendisi tarafından belirlenecektir.
- Temiz su tesisatında kullanılacak tüm boru ve bağlantı elemanları kullanma suyu tesisatına uygun, standartlara uygunluk belgelerine sahip ve yeni olacaktır. Montaj sonrasında gerekli basınç ve sızdırmazlık testleri yapılarak tesisat çalışır durumda teslim edilecektir.
- Mevcut lavabo, alaturka ve alafranga tip tuvaletler, aynalar ve gerekli görülen diğer sıhhi tesisat elemanları kontrollü şekilde sökülecektir.
- Engelli tuvaletine erişilebilirlik standartlarına uygun engelli bireylerin kullanımına yönelik klozet, en az 10 saniye açık kalabilen fotoselli lavabo ve ayna monte edilecektir. Klozet, lavabo, armatür, tutunma elemanları ve bağlantı aksesuarlarının yerleşimleri yürürlükteki ilgili standartlara uygun olacaktır.
- Engelli tuvaletinde engelli bireylerin kullanımına uygun, 10-15 derece eğimli ve alçalıp yükselebilen ayarlanabilir tip ayna monte edilecektir. Aynanın ölçüleri, montaj yüksekliği ve konumu erişilebilirlik gerekleri doğrultusunda belirlenecektir.
- Tesisat montajı tamamlandıktan sonra açılan kanallar, delikler ve geçişler uygun malzemelerle kapatılacak; tesisatın korunması, sızdırmazlığın sağlanması ve mevcut yapı elemanlarının eski haline getirilmesi için gerekli tamamlayıcı imalatlar yapılacaktır.
- Sökülen malzemeler çalışma alanından uzaklaştırılacak, çalışma alanı temizlenerek kullanıma hazır hale getirilecektir.
- Engelli tuvaletinde yer alacak olan klozetin sifon kolları fotoselli veya otomatik tercih edilecektir. Sifon kolu yerden en fazla 112 cm yükseklikte olmalıdır. Taharet muslukları da tek elle kolayca idare edilebilir ve klozetten erişim mesafesinde olmalıdır.
- Klozetin her iki yanında da taharet musluğu bulunacaktır. Taharet muslukları tek el ile kavrama gerektirmeden açılıp kapanabilecek nitelikte kolayca idare edilebilir ve klozetten erişim mesafesinde olmalıdır.
- Engelli tuvaletinde tuvalet kâğıtlığı ve sabunluk kolayca ulaşılabilir yükseklikte ve konumda olmalıdır.

2.3 ELEKTRİK İŞLERİ

- Elektrik tesisatı bakımından Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ve ilgili Türk standartları uygulanacaktır. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği bina içindeki alçak gerilim, aydınlatma, çağırma ve alarm tesislerini kapsamaktadır; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik de elektrik iç tesisatının ilgili tesisat yönetmelikleri ve standartlarına uygun yapılmasını şart koşar.
- Sıva altı tesisat güzergâhlarında gerekli kanal açılacak; 16–20 mm PE HFFR halojensiz alev yaymaz elektrik tesisat borusu döşenecektir. Kablo/iletkenler bu boru içerisinde tesis edilecek, boru içerisinde ek yapılmayacaktır. Ek ve bransmanlar erişilebilir buat veya cihaz bağlantı kutularında gerçekleştirilecektir. Tesisatın tamamlanmasını

müteakip açılan kanallar mevcut yüzeyle uyumlu şekilde kapatılacak ve sıva tamiri yapılacaktır.

- Bu proje kapsamında lavabo, taharet sistemi veya temizlik sırasında su sıçramasına maruz kalabilecek cihaz, bağlantı kutusu ve saha elemanlarında tasarım kriteri olarak en az IP44 koruma sınıfı aranacaktır; daha ağır koşullarda daha yüksek IP sınıfı kullanılacaktır. Kullanılacak LED glop armatürler ise en az IP 65 koruma derecesine sahip olacaktır.
- Projede iki sensörlü taharet musluğu öngörülmüşse her iki cihaz da aynı son devreden beslenebilir; cihaz bağlantıları ayrı ve bakım yapılabilir bağlantı noktalarında sonlandırılacaktır.
- Engelli WC acil çağrı sistemi, PTT 77.185.1016 poz tarifine uygun olarak 1 takım ipli acil çağrı ünitesi ile 1 adet kapı üstü sesli/ışıklı ikaz ünitesinden oluşacaktır. Sistem elemanları birbiriyle uyumlu ve entegre çalışacaktır.
- İpli çağrı ünitesi, klozet üzerinde oturan kullanıcının ve kullanıcının yere düşmesi halinde yardım çağrısı verebilmesini sağlayacak konumda olacaktır. Çağrı ipi erişilebilirlik ölçülerine uygun olarak düzenlenecek; üst erişim seviyesi 122 cm, yere düşen kullanıcı için erişilebilir alt seviye 30–50 cm aralığında olacak şekilde montaj yapılacaktır.
- Acil çağrı sistemi RF (Radyo Frekansı) teknolojisi ile tamamen kablosuz veri iletişim prensibinde çalışacak; ipli çağrı ünitesi ile kapı üstü ikaz ünitesi arasındaki çağrı haberleşmesi için ayrıca sinyal/kumanda kablosu tesis edilmeyecektir. Sistem, üretici ve poz tarifindeki RF çalışma koşullarına uygun olacaktır.
- Kapı üstü ikaz ünitesi, sistemle birlikte verilen DC 12 V adaptör ile beslenecektir. Adaptörün 230 V AC beslemesi uygun elektrik devresinden sağlanacak; adaptör kuru, erişilebilir ve bakım yapılabilir bir noktaya monte edilecektir.
- Çağrı verildiğinde kapı üstü ikaz ünitesi sesli ve ışıklı uyarı verecek; uyarı koridordan kolayca fark edilebilir olacaktır. İkaz ünitesi, ipli çağrı ünitesi ile kablosuz olarak uyumlu çalışacaktır.
- İpli çağrı ünitesi üzerinde çağrı, acil çağrı ve iptal fonksiyonları bulunacaktır. Çağrının iptal edilmesi, sistemin kendi iptal fonksiyonu üzerinden gerçekleştirilecektir; ayrıca bağımsız bir reset/iptal ünitesi tesis edilmeyecektir.
- Kapı üstü sesli/ışıklı ikaz ünitesi koridordan görülebilir ve duyulabilir şekilde kapı üzerinde veya kapı yanında, mimariyle koordineli uygun yükseklikte monte edilecektir. Sistem kuruluma hazır, kolay devreye alınabilir ve üreticisinin garanti/sertifika koşullarını sağlayacaktır.

Sıra No	1
Poz No	35.140.2501
Tanımı	2x1,5 mm2 NVV (NYM) tipi kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi
Birimi	M
Tarifi	Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, (kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil). TS EN 50525-1, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9758 HD 21.3 S3, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.13 S1'e uygun kurşunsuz PVC izoleli NVV (NYM) kablolar ile besleme hattı tesis edilmesi.

Sıra No	2
Poz No	35.160.6201
Tanımı	16-20 mm PE HFFR halojensiz alev yaymaz elektrik tesisat borusu
Birimi	M
Tarifi	Betonarme tavanda ve duvarlarda kullanılan, TS EN 61386-1 (Boru sistemleri - Kablo tesisi için - Bölüm 1: Genel özellikler), TS EN 61386-21 (Boru sistemleri - Kablo tesisi için - bölüm 21: İlgili özellikler - Rijit boru sistemleri), TS EN 61386-22(Boru sistemleri - Kablo tesisi için bölüm 22: İlgili özellikler - Esnek boru sistemleri) standartlarına uygun, Halogen Free (HF) ve Alev Yalmaz (FR) özellikte boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	3
Poz No	35.170.1752
Tanımı	LED glop armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışık verimi en az 120 lm/w (en az IP 65 koruma derecesine sahip olan)
Birimi	AD
Tarifi	Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95, sürücü çıkış akımı dalgalanma (ripple) değeri ise en fazla %5 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2, TS EN 62722-1 ve TS EN 62722-2-1 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve (2014/30/AB) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak CE işaretlemesi ve akredite bir laboratuvarından alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir. Polikarbon gövdeli ve opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No	4
Poz No	35.170.3120
Tanımı	360 derece hareket sensörü (Sensörlü Led Aydınlatma Armatürü Fiyat Farkı)
Birimi	AD
Tarifi	Sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ışığı ayarı yapılabilen, algılama mesafesi en az 10 m olan hareket sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı.

Sıra No	5
Poz No	35.185.1252
Tanımı	Etanş buat
Birimi	AD
Tarifi	Prensip olarak birim fiyat No 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS- 3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.

3. Özel Pozların Fiyat Analizleri

Analiz Format No : 1	Proje Poz Analizleri				Tarih : 26.08.2026
İş Kalemi /İş Grubu No	Analizin Adı				Ölçü Birimi
15.470.1001/O	AHŞAP DOĞRAMAYA ÇITA İLE 4 MM KALINLIKTAKI BUZLU CAM TAKILMASI				M2
Poz No	Girdiler	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
	Malzeme :				
10.380.9981	Camlama Takozu, Cam vb. İçin Montaj Malzemeleri	AD	12		
	(Zaiyatıyla)				
10.420.1151	Pirinç Ağaç Vidası (TS 431) (Küçük)	AD	16		
10.380.9983	Slikon (310 ml) (Asitsiz - Nötral Silikon), Cam Vb. İçin Montaj Malzemeleri	AD	0,8		
10.380.1301	4 mm Kalınlıkta Renksiz Buzlu Cam (TS EN 572-5)	M2	1,05		
	İşçilik :				
10.100.1022	Camcı ustası	SA	0,8		
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	SA	0,4		
	(İnşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma)				
Karsız Toplam					
Kar ve Genel Giderler					
Toplam Tutar					
Tarifi : 4mm kalınlıkta renksiz buzlu camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, ahşap çitanın köşelerden en fazla 10 cm uzakta ve birbirine en fazla 30 cm aralıklı olarak vidalarla tutturulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, oluşan derzlerin iç ve dış taraflarının nötral (asitsiz) silikon ile doldurulması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.					

Analiz Format No : 1	Proje Poz Analizleri					Tarih : 26.08.2026
İş Kalemi /İş Grubu No	Analizin Adı					Ölçü Birimi
48.700.1405/O	Tuvalet kapılarına alüminyum bant yapılması					MT
Poz No	Girdiler	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	
	Malzeme :					
10.200.2124	3.00 mm alüminyum düz levha (en aw 3003-almn1cu) (TS EN 485-1, TS EN 485-2, TS EN 485-4)	KG	7,13			
10.200.2124	3.00 mm alüminyum düz levha (en aw 3003-almn1cu) (TS EN 485-1, TS EN 485-2, TS EN 485-4)	KG	0,713			
10.420.1011	Ağaç Vidası (Büyük 144 Ad) (TS 431)	KUTU	0,278			
	İşçilik :					
10.100.1032	Alüminyum ustası	SA	0,625			
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	SA	0,625			
Karsız Toplam						
Kar ve Genel Giderler						
Toplam Tutar						
Tarifi : Ahşap mamul kapı üzerine kapı genişliğinde ve kapı kanadı altından itibaren 25 cm yükseklikte U kesitli 3 mm kalınlıkta beyaz eloksallı düz alüminyum levhanın hazırlanması, kenarlarının pahlanması, havşa başı açılarak kapıya vidayla monte edilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.						
Ölçü: Kapı genişliği ölçülür.						