**BİLGİLENDİRME VE UYARI LEVHALARI, GİRİŞ TAK VE DEMİR KAPI MAL ALIM İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME**

****

**TEKNİK ŞARTNAME**

**TEKNİK ŞARTNAME**

**BİLGİLENDİRME VE UYARI LEVHALARI, GİRİŞ TAK VE DEMİR KAPI MAL ALIM İŞİ**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

# 1. KONU

**1.1.** Bu teknik şartname DİLEK YARIMADASI B MENDERES DELTASI MİLLİ PARK MÜDÜRLÜĞÜ **BİLGİLENDİRME VE UYARI LEVHALARI, GİRİŞ TAK VE DEMİR KAPI MAL ALIM İŞİ** nin özelliklerini, muayene metotlarını ve diğer hususlarını kapsar.

# 2. GENEL HUSUSLAR

**2.1**. Ayıplı ve muayene ve kabul komisyonunun uygun görmediği ürünler(mallar) yenileriyle değiştirilecektir.

**2.2.** Ürünlerin(malların) yapımında kullanılacak malzemeler daha önce kullanılmamış orijinal, hasarsız, birinci sınıf malzemeler arasından idarenin onayına sunulduktan sonra seçilecektir.

**2.3.**Montaj sahasına getirilen bütün ürünler(mallar) olumsuz hava şartlarından korunacaktır.

**2.4.** Tüm yıkım, söküm ve taşıma işleri fiziki çevreye zarar vermeyecek şekilde yapılacaktır. Montaj alanında sökülen her türlü malzeme kullanıcı birliğe tutanak karşılığı teslim edilecektir. Kullanılmayacak durumda olan hurdalar belediyenin belirlemiş olduğu döküm alanına yüklenici firma tarafından taşınacaktır.

**2.5.** Tüm nakliye yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, montaj, de montaj, işçilik, idare tarafından istenilen yere istif ve tasnif işleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Yapım sırasında oluşacak deformasyonlar ve hasarlar yüklenici firma tarafından giderilecektir.

**2.6.** Ürünlerin fen, sanat ve teknik koşullara uygunluğu ve ürünlerin yapımında seçilecek malzemelerin uygunlukları ile kaliteleri yüklenici firma sorumluluğunda olacak. İhale kapsamında alımı istenen her türlü ürünün alım şartları sağlayıp sağlamadığı idare ve idarenin görevlendireceği muayene ve kabul komisyonu aracılığıyla tespit edilecek, söz konusu şartlara haiz olamayan ürün yeniden yaptırılacaktır.

**2.7**. Ürünlerin yapımında kullanılacak bütün yerli ve ithal malzemenin menşei idareye önceden bildirilecek ve idarenin onayı alınacaktır.

**2.8**. Tüm nakliye, yatay ve düşey taşımalar yükleme ve boşaltmalar, montaj, demontaj, işçilik, idare tarafından istenilen yere istif ve tasnif işleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

**2.9.** Yüklenici firma montaj vb. aşamalarda çalışma alanında gerekli emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asacak, ayrıca çalıştığı alanda çalıştırdığı personel için işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğüne uygun olarak düzenleyecektir. Onaylı uygulama projelerinde ve teknik şartnamelerde gösterilen ürün tariflerine ve sağlanması gereken standartlara uygun olarak ürünler yapılarak montaj yerine nakledilecek ve yerinde montaj edilecektir.

**2.10.** Yüklenici firma teknik şartnamede olabilecek aykırı bir durumu ihale öncesi idareye bildirecektir. Aksi halde ihalesi sonrası söz konusu durumdan kaynaklanan sorumluluk yüklenici firmaya aittir.

**2.11.** Projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler idarenin ön göreceği ve işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır. Proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususların ortaya çıkması durumunda nihai karar idare tarafından verilecektir.

**2.12.** Yüklenici nakil ve montaj esnasında bölge içi trafik kurallarına uyacak ve trafik yoğunluğunu olabildiğince az yükleyecek şekilde organize edecektir. Tüm güvenlik protokolleri kullanıcı birlikle koordine edilecek, düzenlenecek tutanaklardan birer suret idareye teslim edilecektir.

**2.13.** Yüklenici firma tarafından hakediş bünyesinde adı geçen işçi temsilcinin tüm işçiler tarafından seçildiğine dair “İŞÇİ TEMSİLCİSİ TUTANAĞI” ile “İŞÇİ TEMSİLCİSİ TAAHHÜTNAMESİ” idareye teslim edilecektir.(Montaj aşamasında çalışacak işçiler için)

**2.14.** Projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler idarenin ön göreceği ve işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır. Proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususların ortaya çıkması durumunda nihai karar idare tarafından verilecektir.

**2.15.** Garanti sırasında her türlü dizayn, imalat ve/veya işçilik hata/eksiklikleri yüklenici firma tarafından onarılacak veya yenisi tarafından değiştirilecektir.

2.16. Malzemeler için önce Türk Standartları, daha sonra idarece kabul edilecek milletlerarası standart ve belgeler esas alınacaktır.

2.17. Bütün ürünler ve montaj sahası işletmeye devredilmeden önce tamamen temizlenmiş olacak ve her türlü düzenlemeleri yapılmış, proje ve şartnamelerde belirtilmiş olan fonksiyonlarını tam olarak yerine getirir (çalışır) vaziyette teslim edecektir

2.18. Yüklenici ürünlerin montajı sırasında zarar verdiği yerleri aslına uygun olarak düzeltecektir.

2.19. Yüklenici, garanti süresine kadar yaptığı ürünlerin(montaj dahil) bakımını ve onarımını yapmakla mükelleftir.

2.20. Yapılacak bütün ürün ve montaj işlemleri idarece tasdikli projelere uygun olarak gerçekleştirilecektir. Montaj sırasında karşılaşılacak beklenmedik proje ve detay problemleri yüklenici firma tarafından çözülerek, çizilecek her türlü proje idare tarafından onaylandıktan sonra uygulanacaktır.

**2.21.**Yüklenici montaja başlamadan önce yerinde yapılan ölçümlerde röleve projeye göre ortaya çıkabilecek farklılıklar için yüklenici firma herhangi bir hak talep etmeyecektir.

**2.22.** Söz konusu montaj yeri, sözleşme öncesi yüklenici tarafından mutlaka yerinde görülecek, dolayısıyla keşifte ve metrajda idarece atlanmış, hatalı yazılmış hususlar yüklenici tarafından düzeltilecek ve ileride idareye karşı öne sürülemeyecektir.

**2.23.** Yüklenici montaja başladığının ilk günü montaj programını Muayene ve kabul komisyonuna onaylatmak zorundadır. Muayene ve kabul komisyonunun gerekli gördüğü revizyonları montaj programına hemen işleyecek ve uygun görülen montaj programına göre montaja devam edecektir.

**2.24.** Yüklenici firma montaj vb. aşamalarda kesinlikle sigortasız ve 18 yaşından küçük personel çalıştırmayacaktır, tespit edilmesi durumunda işin feshedileceği bilinmelidir.

**2.25. Montaj yapılacak saha içerisinde çevreye verilecek deformasyon, hasar, yıkım, çökme, çatlama vb. gibi durumlarda yüklenici zarar vermiş olduğu yerleri yapmakla yükümlüdür.**

**2.26.** Taahhüdün yerine getirilmesi süresince vuku bulacak kazalardan ve bu kazaların sebep olacağı zararlardan, can ve mal kaybından ve üçüncü şahıslara karşı yapılacak her türlü zararlardan yüklenici doğrudan doğruya sorumludur.

**2.28.** Şartnamelerde istenen nitelikleri taşımayan ürünler, uygunsuz ürünlerdir.Bu ürünler kullanılmamış ise, yüklenici tarafından şantiyeden uzaklaştırılacaktır. Şayet kullanılmış ise, ürün montaj yerinden sökülüp uygun malzeme ile yenisi yapılarak yerine tekrar monte edilecektir. Reddedilen ürünün, yüklenici tarafından şartnamelerdeki nitelikleri sağlayacak şekilde uygun duruma getirilmesi mümkün ise ve bunun yeterli olduğu muayene ve deney sonucu tespit edilirse, bu ürünlerin kullanılması mümkündür. Ayrıca, genel olarak teknik nitelik ve şartları haiz olmayan ürün kabul edilmez. Kabul edilmeyecek veya uygun duruma getirilerek kabul edilebilecek ürün hakkında muayene ve kabul komisyonu bir rapor düzenleyerek yükleniciye tebliğ eder. Yüklenici aynı günde bu rapora itiraz edebilir. Yüklenicinin itirazının İdarece tetkiki esnasında kabul edilmeyen ürün hiçbir suretle kullanılmaz. Bu itiraz İdarece incelenerek reddedilir ve muayene ve kabul komisyonunun raporu uygun görülürse yüklenici, kabul edilmeyen ürünü değiştirmeye ve montaj yerinden uzaklaştırmaya veya uygun duruma getirmeye mecburdur.  
Belirtilen hususlardan dolayı montajda meydana gelebilecek gecikmeler montaj süresinin uzatılmasını gerektirmez ve yükleniciye montajdan dolayı süre uzatımı verilmez.

**2.29.**Montajın bir kısmını geçici olarak durdurmaya Yapı Denetim Görevlisi aşağıdaki hallerde yetkilidir  
**2.29.1.** Hava şartları bu montaj kısmının şartnamelere uygun olarak yapılmasına elverişli değilse,  
**2.29.2.** Ürünlerin uygunsuzluğu şartnameler ve projelere göre yapılmasını gerçekleştiremeyecek ise,

**2.29.3.** Bu işte yüklenici sözleşme ve ekleri hükümleri dahilin de verilen emirlere karşı durursa.

**3. İSTEK VE ÖZELLİKLER ürünün(malın) İmalat ve Malzeme Özellikleri:**

**Sıra No : 3.1.**

**Poz No :ÖZEL-1**

**İmalatın Cinsi : 2. Sınıf karaçamdan giriş tak alımı (Ekli proje ve teknik şartnamede verilen özelliklerde, 580 cm boyunda, 560 cm genişliğinde giriş tak alınması: Kazı, Beton,Ahşap Malzeme, Emprenye, Reklam Folyo Baskı, İmalatı, Montajı ve Tüm nakliyeler dahil)**

**Birimi : Adet**

**Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar**

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo, imla veya sedde yerinde serilmesi, imalat veya montaj yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, bunların düzeltil­mesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler Püskürtmeli Mürekkepli baskı teknolojili yazıcı ile 80 micron kalınlıkta beyaz veya şeffaf, parlak veya mat folyo üzerine EcoSolvent mürekkep ile baskı yapılarak İdarece istenilen boyutta kesilerek hazırlanacak 5 mm kalınlıkta Dekota malzeme üzerine uygulanması, hazırlanan baskı panosunun yerine montajı için gerekli montaj yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, bütün malzeme (montaj vidaları, askı civataları vb. malzemeler dahil) ve zayiatı, işçilik giderleri, Kontrolün direktifine, mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilen detay projesine uygun olarak 2. kalite çamdan kesit alanı 225Cm2'den büyük (225Cm2 dahil) her boyda dört köşeli, çok köşeli veya çapı 15cm'den büyük (15 Cm Dahil) yuvarlak kesitli sütun, taşıyıcı kiriş yapılması, yüzlerinin silinmesi veya perdahı, yerine konması ve her türlü malzeme ve işçilik dahil, İmalatta kullanılacak biçilmiş haldeki ahşaplar emprenye havuzuna daldırılarak l m3 ahşabın 14 lt, malzeme emmesi için gerekli zaman kadar bekletilir. Daldırma havuzundan çıkartılan malzemeler kuruması için birbirine değmeyecek şekilde bekletilir. 48 saat kuruma sonunda imalata geçirilen ahşabın yerine konma aşamasında kesilecek olursa kesilen kısımlara fırça yön­temi ile yanına malzeme sürülerek kesilen kısımlarda emprenye edilmiş olacak şekilde imalatta kullanılan ahşabın emprenye edilmesi, yüklenici karı ve genel giderler dahil 2. Sınıf karaçamdan giriş tak alınması (Ekli proje ve teknik şartnamede verilen özelliklerde, 565 uzunluğunda, 450 cm yüksekliğinde, 180 cm genişliğinde giriş tak alınması: Kazı, Beton,Ahşap Malzeme, Emprenye, Reklam Folyo Baskı, İmalatı, Montajı ve Tüm nakliyeler dahil), 1 adet fiyatıdır.

**Ölçü :**Montajlı alımı yapılmış olan giriş tak projesi üzerinden hesaplanır.

1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır.

2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.

3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.

4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.

**Sıra No : 3.2.**

**Poz No :ÖZEL-2**

**İmalatın Cinsi : 20x30 mm 1,5 mm et kalınlığında profil çerçeve üstündeki alüminyum kompozit panel üstüne baskılı folyo sıvama levha alınması (levha ölçüsü 70cmx50cm, ayak yüksekliği 110 cm ve toprağın içindeki alanda ayak yüksekliği 25 cm olan 2 ayaklı levha, kazı ve beton dahil)**

**Birimi : Adet**

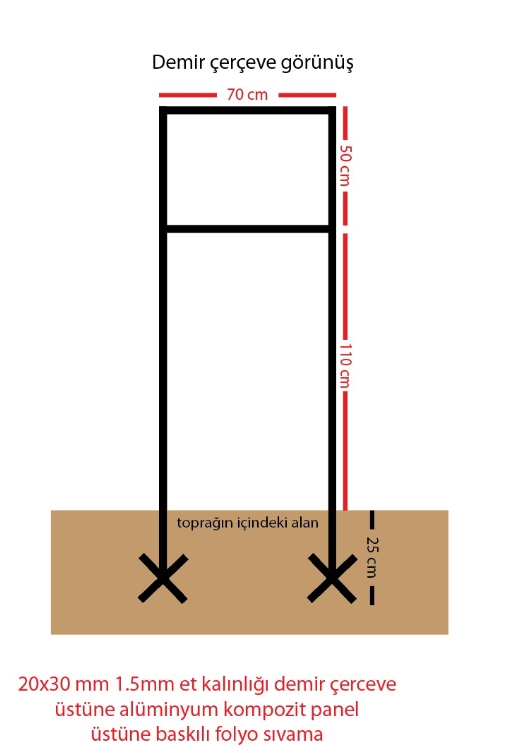
**Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar**

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo, imla veya sedde yerinde serilmesi, imalat veya montaj yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, bunların düzeltil­mesi, Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 25/30 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler, Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, bu işlerin yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, üskürtmeli Mürekkepli baskı teknolojili yazıcı ile 80 micron kalınlıkta beyaz veya şeffaf, parlak veya mat folyo üzerine EcoSolvent mürekkep ile baskı yapılarak İdarece istenilen boyutta kesilerek hazırlanacak Alüminyum Kompozit Panel (0,50 mm + 3 mm +0,50 mm) 0,50 mm kalınlıktaki (EN AW 3000 serisi) alüminyum levhaların arası 3 mm kalınlıkta mineral dolgulu. Alüminyum levhaların görünen dış yüzü min.28 mikron kalınlıkta PVDF boyalı, alüminyum levhalar ve dolgu arası astar boyalı kompozit panel (yangın Sınıfı :A2 s1 d0) malzeme üzerine uygulanması, hazırlanan baskı panosunun yerine montajı için gerekli montaj yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, bütün malzeme (montaj vidaları, askı civataları vb. malzemeler dahil) ve zayiatı,tüm malzemelerin nakliyesi işçilik giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil montajı yapılmış 1 adet bilgilendirme levhası fiyatı.

**Ölçü :**Montajı yapılmış bilgilendirme levhası adeti ölçülerek hesaplanır.

**REKLAM. ÖRNEK RESİMLERİ VE PROJE AŞAĞIDA VERİLMİŞTİR.**

20x30 mm 1,5 mm et kalınlığı demir çerçeve üstündeki, alüminyum kompozit panel üstüne baskılı folyo sıvama levha (levha ölçüsü 70cmx50cm, ayak yüksekliği 110 cm ve toprağın içindeki alanda ayak yüksekliği 25 cm olan 2 ayaklı 52 adet levha )(Aşağıdaki resimde görüldüğü gibi)



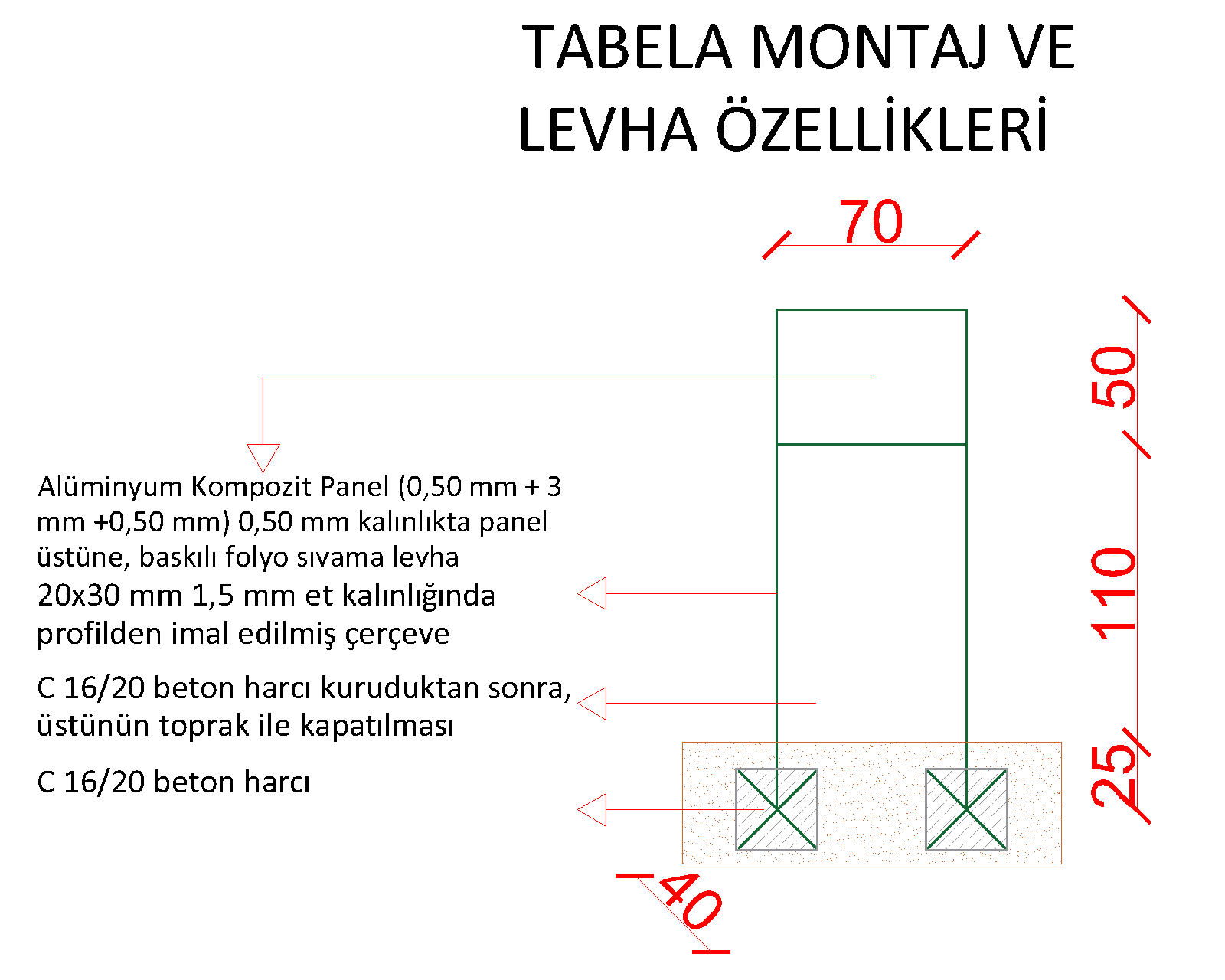
2-Levha ayakları 25 cm toprak altında kalacak şekilde 30 cmx30 cmx25 cm çukur,C16/20 grobeton ile betonlanarak sabitlenecektir. Toprak yüzeyinde beton görüntüsü olmayacak şekilde üzeri, toprak ile kapatılacaktır.

3-Yazı, sembol ve resim örnekleri idaremizce verilecek, alüminyum üzerine folyo baskı şeklinde olacaktır.

4-Ürünler düzgün bir şekilde imal edilmiş olacak, çatlak, kırık, delik, çizik, çapak, pürüz, şekil bozukluğu, oyuk, tümsek vb. kusurlar ile görünüş ve kullanımı etkileyecek diğer kalıp ve işçilik kusurları bulunmayacaktır.

5-Tabela ayakları, yön okları, yazı, sembol, logo, şekil, yazı boyutu, karakter seçimi vb. örnekleri sadece idarece onaylandıktan sonra yerine monte edilecektir. Meydana gelecek imla hatası, boyut, şekil bozukluğu vb. olumsuzluklardan yüklenici sorumlu olacaktır.

6-Projesine uygun şekilde hazırlanıp idarenin göstereceği yerlere nakliyesi ve montajı şeklindedir.



**BİLGİLENDİRME LEVHA ÜZERİNE YAZILACAK YAZILAR, LOGOLAR VE BİLGİLER İDARE TARAFINDAN BELİRLENECEKTİR. YÜKLENİCİYE BİLDİRİLEN LEVHALARIN YAPILACAKTIR.**

**Sıra No : 3.3.**

**Poz No :ÖZEL-3**

**İmalatın Cinsi : BOTANİK YÜRÜYÜŞ YOLU için toplam 310 cm eninde kanat x 100 cm boyunda kanat, Yaya giriş kapısıda(boşluğu) olan 2 kanatlı kapının alınması (Ekli proje ve teknik şartnamede verilen özelliklerde, Demir İşleri, Boyanması, Kazılması, Betonlaması, Menteşe, Asma kilit, zinciri ile birlikte tam takım, İmalatı, Montajı ve Tüm nakliyeler dahil)**

**Birimi : Adet**

**Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar**

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo, imla veya sedde yerinde serilmesi, imalat veya montaj yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, bunların düzeltil­mesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 olan gri renkte, normal hazır beton temini ve işçiliği, Menteşenin yerine takılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, bu işlerin yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil ekli proje de gösterildiği şekilde ve ebatlarda 1 adet Yaya giriş boşluğu(kapısı da) olan 2 kanatlı kapı alınması fiyatı

**Ölçü :** Montajı yapılan demir kapı projesi üzerinden ölçülür.

**Sıra No : 3.4.**

**Poz No :ÖZEL-4**

**İmalatın Cinsi : GÜZELÇAMLI ORMANİÇİ BALDERESİ için toplam 600 cm eninde kanat x 100 cm boyunda kanat, Yaya giriş kapısıda(boşluğu) olan 2 kanatlı kapının alınması (Ekli proje ve teknik şartnamede verilen özelliklerde, Demir İşleri, Boyanması, Kazılması, Betonlaması, Menteşe, Asma kilit, zinciri ile birlikte tam takım, İmalatı, Montajı ve Tüm nakliyeler dahil)**

**Birimi : Adet**

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo, imla veya sedde yerinde serilmesi, imalat veya montaj yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, bunların düzeltil­mesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 olan gri renkte, normal hazır beton temini ve işçiliği, Menteşenin yerine takılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik,Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, bu işlerin yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil ekli proje de gösterildiği şekilde ve ebatlarda 1 adet Yaya giriş kapısıda olan 2 kanatlı kapının alınması fiyatı

**Ölçü :** Montajı yapılan demir kapı projesi üzerinden ölçülür.

**Sıra No : 3.5.**

**Poz No :ÖZEL-5**

**İmalatın Cinsi : GÜZELÇAMLI ORMANİÇİ DİĞER YERLER için toplam 600 cm eninde kanat x 100 cm boyunda kanadı olan 2 kanatlı kapının alınması(Ekli proje ve teknik şartnamede verilen özelliklerde, Demir İşleri, Boyanması, Kazılması, Betonlaması, Menteşe, Asma kilit, zinciri ile birlikte tam takım, İmalatı, Montajı ve Tüm nakliyeler dahil)**

**Birimi : Adet**

**Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar**

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo, imla veya sedde yerinde serilmesi, imalat veya montaj yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, bunların düzeltil­mesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 olan gri renkte, normal hazır beton temini ve işçiliği, Menteşenin yerine takılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik,Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, bu işlerin yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil ekli proje de gösterildiği şekilde ve ebatlarda 2 kanatlı kapının alınması fiyatı

**Ölçü :** Montajı yapılan demir kapı projesi üzerinden ölçülür.

**Sıra No : 3.6.**

**Poz No :ÖZEL-6**

**İmalatın Cinsi : GÜZELÇAMLI ŞARLAK için toplam 400 cm eninde kanat x 100 cm boyunda kanadı olan 2 kanatlı kapının alınması (Ekli proje ve teknik şartnamede verilen özelliklerde, Demir İşleri, Boyanması, Kazılması, Betonlaması, Menteşe, Asma kilit, zinciri ile birlikte tam takım, İmalatı, Montajı ve Tüm nakliyeler dahil)**

**Birimi : Adet**

**Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar**

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo, imla veya sedde yerinde serilmesi, imalat veya montaj yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, bunların düzeltil­mesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 olan gri renkte, normal hazır beton temini ve işçiliği, Menteşenin yerine takılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik,Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, bu işlerin yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil ekli proje de gösterildiği şekilde ve ebatlarda 2 kanatlı kapının alınması fiyatı

**Ölçü :** Montajı yapılan demir kapı projesi üzerinden ölçülür.

**NOT:** Yukarıda verilmiş olan 6 adet poz için her türlü işçilik, ürün ve zayiatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, istif, ürünlerin ocaktan, fabrikadan vb. gibi tedarik edildiği yerden, kullanılacağı yere kadar nakliyesi müteahhit genel giderleri DAHİLDİR.

**4. DENETİM VE MUAYENE**

# 4.1.Üründe ve montajda oluşacak bozukluk hata onarım eksikleri keşifte eksik olarak gösterilmiş bile olsa yüklenici tarafından karşılanacaktır.

**4.2.** Söz konusu onarım sonucu **BİLGİLENDİRME VE UYARI LEVHALARI, GİRİŞ TAK VE DEMİR KAPI MAL ALIM İŞİ** Nİ eksiksiz, idareye teslim edilecektir.

**4.3.** Ürünler ve montajı, Teknik Şartname hükümleri ve idarenin öneri, tavsiye ve istekleri doğrultusunda yapılacaktır. Aykırı durumlarda muayene ve kabul komisyonu yapılan ürünlerin düzeltilmesini, sökülüp tekrar yapılmasını ve yerine montesini isteyebilir.

**4.4.** Muayene ve kontroller sırasında doğabilecek her türlü kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

**4.5.** Muayenelerde gerekli olabilecek araç, malzeme vb. yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

**4.6.** Yüklenici firma muayene esnasında gözlemci bulundurması ve bu gözlemcinin muayene sonuçlarını onaylaması gerekmektedir. Aksi takdirde, muayene raporunu yüklenici firma da aynen kabul etmiş sayılacaktır.

**4.7.** Muayene ve kontrol esnasında her türlü masraf yükleniciye ait olacaktır.

**4.8.** Yüklenici tarafından montaj sahasına getirilen ve/veya montaj sahasından çıkarılan tüm ürünler muayene ve kabul komisyonuna tutanakla ibraz ettirilecektir. İbraz edilmeyen ürünler hakedişe dâhil edilmeyecektir.

**4.9.**Bu teknik şartnamede belirtilmeyen hususlar ve uygulama hususları için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın İnşaat ve Tesisat Birim Fiyatları, İnşaat Birim Fiyat Analizleri v.b. kitaplardaki hususlar geçerlidir.

**4.10. BİLGİLENDİRME VE UYARI LEVHALARI, GİRİŞ TAK VE DEMİR KAPI MAL ALIM İŞİ** nin; muayene, kontrol ve kabulü Kamu İhale Kanunu “**MAL ALIMLARI DENETİM MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİNE DAİR YÖNETMELİK**” hükümlerine göre yapılacaktır.