

TEKNİK ŞARTNAME**(Tırmanma Duvarı Yapım İşi için)****Başvuru Sahibi Adı :** Aydın Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü**Teknik Şartname Kodu:** TR32/20/TUR2**Teknik Şartname Konusu:** **Tırmanma Duvarı Yapılması İşi****1. Genel Tanım**

- a) İşin kapsamı ve yeri: Güney Ege Bölgesinde alternatif turizm olanaklarının geliştirilmesi ile Didim'de spor turizminin zemininin oluşturulup bölge geneline örnek teşkil ederek yaygınlaştırılmasını sağlamaktır. Bununla beraber Güney Ege Bölgesinde alternatif turizm potansiyelini harekete geçirilerek, bölgede konaklama yapan ziyaretçi sayısının ve ortalama konaklama sürelerinin uzatılması ve alternatif turizm alanlarında aktivite çeşitliliğinin artırılmasıdır.
- **b)Ödeme şartları :** Bu Yapım İşi **Anahtar Teslimi Götürü Bedeldir.**
- c) Diğer :** Yüklenici firma, imalatların yapımı aşamasında şartnamesine uygun olarak yapamadığı her türlü imalatı, geçici kabulü yapılmış olsa dahi hiçbir itiraz ve talimata gerek kalmaksızın onarmakla, yapmakla veya yenilemekle yükümlüdür.
- Yüklenici firma işe başlamadan ve işin yapımı esnasında her türlü fizibilite ve harita işlemleri yapmakla yükümlüdür. Ayrıca bu yapım işindeki fiyatlara **nakliye dahildir.**

2. Teknik Şartname

Bu Yapım İşi kapsamında yapılacak işler, bu işle ilgili çizilen proje, detay ve yazılan imalat tarifleri ve mahal listeleri esaslarına uygun yapılacaktır.

Bu iş kapsamındaki tüm imalatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Birim Fiyat Tarifleri, Yapım İşleri Genel Teknik Şartnamesi, Yürürlükteki teknik mevzuat, diğer yönetmelik, birim fiyat tarifleri ve şartname esaslarına göre yapılacaktır.

Yapılacak inşaat işinin yer teslim tarihinden işin bitirilip idareye tutanakla teslim edildiği tarihe kadar iş yerinde olabilecek her türlü olumsuzluklardan yüklenici firma birinci derecede sorumludur.

Yüklenici firma söz konusu işe başlamadan önce ve işin yapımı esnasında her türlü güvenlik önlemleri için 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa uyacaktır. Ayrıca yapının inşaatı esnasında bitişik parselle olan geçişler separatörlerle engellenecektir.

Yapılacak her türlü imalat için kullanılacak malzeme, araç, gereç ve ekipmanlar TS, TSE ve TSK standartlarına uygun 1. sınıf olacak, ihale şartnamesi ve yapım ekleri ile belirlenmiş standartlara uygun malzemelerin cins, renk, kalite ve kapasite seçiminde mutlaka idare onayı alınacaktır.

Yüklenici işin ifası ile ilgili mahalli şartları, yörenin mevsim koşullarını, resmi tatil günlerini, işçilik, malzeme, cins miktarını, fiyat artışını, devalüasyonu, işin ifası ile ilgili kendi kapasitesini,

özetle işin ifası ve maliyetine etkili olabilecek tüm etkin faktörleri tetkik ve hesap ederek bu şartları bilerek gerekli tedbirleri aldığını ve alacağını beyan eder ve yukarıda sayılan ya da benzeri sebeplerle iş bu teknik şartname hükümlerinin değiştirilmesini talep edemez, herhangi bir isim altında hiçbir bedel ve fiyat farkı talep edemez.

Yapılacak olan bütün imalatlar projesine uygun idare bilgisi dahilinde, kontrol teşkilatından malzeme oluru alındıktan sonra yapılacaktır. İdare projeye göre metraj değiştirmeden gerekirse şekli ve yeri değiştirebilecektir.

Yapım İşleri Genel Teknik Şartnamesi bu şartnamenin eki olup yapılacak bütün imalatlar bu şartname esaslarına göre yapılacaktır.

ÖNEMLİ:

- İnşaat aşamasında çıkacak olan hafriyat İdarenin göstereceği bir yere dökülecektir.
- Yapılacak inşaat işinin yer teslim tarihinden işin bitirilip idareye tutanakla teslim edildiği tarihe kadar iş yerinde olabilecek her türlü olumsuzluklardan yüklenici firma birinci derecede sorumludur.
- Yüklenici çalıştıracağı işçilerde liyakat ve deneyime özen gösterecektir.
- İşe başlamadan önce İdareden İnşaat tanıtım panosunun ölçüleri ve şekli alınarak inşaatın uygun bir yerine asılacaktır.
- Bütün imalatlar aşama aşama fotoğraflandırılacaktır.
- Kullanılacak olan bütün malzemelerin numunesi kontrollükçe görülüp, onayı alındıktan sonra sipariş verilecek ve uygulanacaktır.
- 13*18 cm ebatlarında 1 Tk halinde ve istenilen adette fotoğraf albümü, hakediş ödemelerinde ve kesin hesap esnasında İdareye teslim edilecektir.

Madde 1. Kapsam:

Bu şartname; Sportif Amaçlı Yapay Tırmanma Duvarı faaliyetlerine ait teknik özellikleri ve genel şartları kapsar.

Madde 2: Sportif Standartlar:

Tüm çalışmalar sportif temellere oturtulmuş ve bu konu ile ilgili 2007 yılında Yapay Tırmanış Duvarları için Avrupa Birliği Standartları “European Standard EN 12572:2007-1- 2-3’e göre yapılacaktır. Tırmanma duvarının imalatı ayrıca bütün IFSC yönetmelik ve kurallarına uygun şekilde ve yarışma yapılabilir onayı alacak şekilde yapılacaktır.

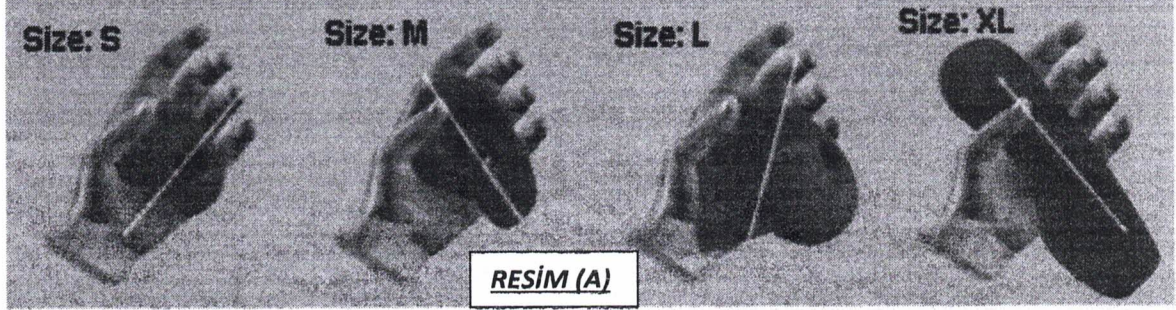
Madde 3: Lider Duvarının Ölçüleri ve Özellikleri

Lider duvarının ölçüleri idarenin yükleniciye ihale dosyasında verilen proje kapsamında yapılacaktır.

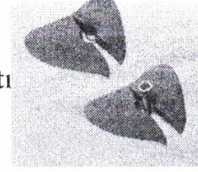
Madde 4: Tutamaklar (Toplamda 1100 Adet)

- Tutamaklar kompozit teknolojiyle üretilmiş olmalı, mikro girintili ve çıkıntılı yüzeye sahip olması gerekmektedir.
- Tutamaklar m2’ye 10 adet verilecektir.(yeni jenerasyon modellerden olacaktır.)

- Tutamakların cıvata bağlantı yuvaları içten metal destekli olacaktır.
- Tutamaklar MICRO, S (KÜÇÜK), M (ORTA), L (BÜYÜK), XL (EN BÜYÜK) olmak üzere eşit miktarda olacaktır.(RESİM (A))



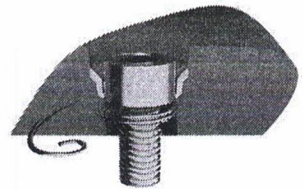
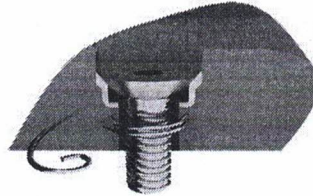
- Tutamak montaj deliklerinde pul olacaktır. Large ve daha büyük tutamaklar kırıldığında dağılmayacak şekilde güçlenmiş olacaktır. (RESİM (B))



RESİM (B)

- Tutamaklar gerekli EN ve CE standartlarına uygun yapılacaktır.
- Tutamaklar en az 50 farklı tipte oluşacaktır.
- Tutamakların tamamının içinde altta fotoğrafı bulunan ve her tür cıvatayla kullanıma izin veren pul olacak. (RESİM (C))
- Tutamakların lider duvarına yerleşimi; yüklenici firma bünyesinde çalışan; Türkiye Dağcılık Federasyonunun vermiş olduğu en az Spor tırmanış şef rota yapıcı belgesine sahip ehil en az 1 ya da daha fazla kişi veya kişilerce yapılacaktır.

RESİM (C)



Madde 5: T-Nut (2250)



Yandaki resimde açıkça belirtilen tnut kullanılacaktır.

Metrekereye ortalama 36 adet monte edilecektir.

İç delik çapı 10mm(M10) ve cıvata dişleri-vida montaj delikleri olacaktır.

Madde 6: Tırmanış yüzey malzemesi (120 metrekare için)

1.sınıf 18mm huş su kontrplağı olacaktır,
Malzemelerin zemine dikey noktaları yuvarlatacaktır,
Yere paralel olan kısımlar ise alüminyum ek malzemesi kullanılarak kapama yapılacaktır,
1 metrekarede ortalama 36 tnut kullanılacaktır,
Yüzey kaplama işlemi TSE EN12572-1/TSE EN 12572-2/TSE EN 12572-3 standartları gözetilerek imalat yapılacaktır.

Madde 7: Tırmanış yüzey kaplama malzemesi (120 metrekareye uygulanacak)

Duvarın yüzeyini oluşturacak paneller sürtünmeyi arttırmak amacıyla özel imalat quartz kumlu epoksi esaslı kaplama ile kaplanacaktır.
Epoksi dışında başka boya kullanılmayacaktır.
Oluşturulan yüzey mat ve hafif pürüzlü olacaktır.
Yüzey parlak ve kaygan olmayacaktır.

Madde 8: Ara Emniyet Noktaları İçin Bolt(40 adet)(muhtelif yerlere)

UIAA damgalı 316L paslanmaz çelik ve EN 795 A, EN 959 standartlarında 23 kN çekerinde M10 ölçülerinde olacaktır. Yan tarafta belirtilen görseldeki malzemeden olacaktır.

**Madde 9: Üst Ana emniyet noktaları için zincirli BOLT(3 set)**

İki noktadan m10 UIAA standartlarında boltlara tutturulmuş,

çelik zincirlerle ortasında 2 adet UIAA standartlarında

25 kN çekerli 1 adet kilitli 1 adet kilitsiz toplamda 2 adet karabinalar

bulunan yandaki resimdeki gibi imal edilmiş malzeme kullanılacaktır.

Sadece Lider duvarında kullanılacaktır.

**Madde 10: Kaplama malzemesinin son kat boyanması:**

Son kat renkli kaplamaların boyanmasında kullanılacak boya;
Tırmanma duvarının epoksi kaplama kumlanmış yüzeyinin en son katı olmak üzere yapılacak olan boya UV dirençli sararmayan poliüretan boya uygulanacaktır,
Boyada kullanılacak olan renk ve model İdare tarafından boyama yapım sürecinden önce yükleniciye bildirilecektir.

Madde 11: Sportif Uygunluk Kontrol Sorumluluğu:

Yüklenici firma yapımı bitirdiğinde idare onayından önce Türkiye Dağcılık Federasyonuna yapımı biten tırmanış duvarının sportif uygunluğunu kontrol ettirerek gereken uygunluk belgesini alacaktır. Belge için gereken harç vb... ücretler yükleniciye aittir. Uygunluk raporu alınmadan idarece kesinlikle geçici kabul ve teslim gerçekleştirilemeyecektir. Bu süre zarfında tüm sorumluluk ve gecikmelerden yüklenici sorumludur.

Madde 12: dinamik ip 60 mt 9 mm çap:

Dış yüzeyi, uzun süreli sürtünme dayanımı için özel işlem görmüş olmalıdır. Ultraviyole ışığa ve aşınmaya karşı stabilize edilmiştir. İpin içinde ipin standartlarını ve tipinin yazılı olduğu ve ip boyunca devam eden bilgi şeridi vardır. Sertifikalar: EN 892, CE, UIAA TUV

Madde 13: Sportif Kask:

Yenilenen ABS dış kabuk ve EPS şok emici malzeme ile darbelere karşı yüksek koruma sağlar. Yeni düşük profilli iç bileşenleri ile daha rahat bir kullanım sunar. Kafa feneri takabilmeniz için kask üzerinde 4 adet klips bulunmaktadır. İki beden olarak üretilen Kask, özel ayar mekanizması sayesinde tek elle kolaylıkla ayarlanabilir. Rahat ayarlanabilen çene kayışı güvenli bir kullanım sunar.

Madde 14: Sportif Tırmanış Kemer:

Yaz ve kış aktiviteleri için dayanıklı yapı. İkili bel tokaları, bağlantı noktasının merkezlenmesini sağlar ve her iki taraftaki malzeme halkalarını dengeler. Ayarlanabilir bacak halkaları, emniyet kemerinin farklı vücut tiplerine ve giysilere kolayca ayarlanmasını sağlar. İki sert ön malzeme halkası. İki arka malzeme askısı; çanta taşırken konfor ve malzemeyi öne getirmeyi kolaylaştırmak için esnek olarak tasarlanmıştır. Arka ortada aksesuar halkası. Materyal: yüksek dayanımlı polyester kumaş, kapalı hücreli köpük, polyester Sertifikalar: CE EN 12277 type C, UIAA

Madde 15: Çocuk Fullbody Tırmanış Kemer:

İki adet bağlantı noktası bulunan, ergonomik koşum modelidir. Giyilmesi ve kullanımı kolaydır. Gövde bağlantı noktası güçlendirilmiş yapıdadır. Arka bağlantı halkası vardır. Göğüs kısmında metal "Twist buckle" kapama sistemine sahip olup, yanlışlıkla açılmasını önler. Yastıklı/yumuşak askıları sayesinde çalışanın boyun kısmını koruyarak, sürtünmeyi engeller. Asılı konumdayken rahatlık sağlaması amacıyla, nefes alabilen/havadar malzemeden üretilmiş bel desteği vardır. Fazladan iki adet malzeme taşıma halkası vardır. Bacak bağlantılarının doğru bağlama yapılmasını sağlayan, kendinden kilitli tokaları bulunur. Ağırlık: 260 gr. Boy: 95 ÷ 140 cm Maksimum Ağırlık: 40 kg. Menşei: Avrupa EN 12277:2007, CE , UIAA belgelerine sahip olmalıdır.

Madde 16: HMS Karabina:

HMS Twist Lock G2 Karabina
 Boyut: 114 x 75 mm
 Ağırlık: 92
 Yanal Azami Yük: 9 kN = 918 kg
 Boylamsal Azami Yük: 24 kN = 2.448 kg
 Materyal: Aluminium 7010 T6
 CE-UIAA belgerine sahip olmalıdır.

Madde 17: GRİGRİ Emniyet aleti:

İpi besleme ve düşüşü durdurma klasik emniyet teknikleri kullanılarak yapılır, bir elinizi her zaman ipin fren tarafında tutunuz.
 Yardımlı frenleme sayesinde kullanım kolaylığı: bir tırmanıcı düştüğünde, alet karabina üzerinde döner, ip sıkılır ve kam ipi sıkar ve frenler. İpin fren tarafının tutulması kamın ipi tutmasına yardımcı olur; bu nedenle, daima ipin fren tarafını tutmak önemlidir.
 8,5 – 11 mm arası dinamik tek iplerle uyumlu, 8,9 – 10,5 mm için optimize edilmiş.
 Cihazın iç ve dış kısmına işlenmiş ip montaj şeması.
 İndirirken olağanüstü kolaylık:
 Ergonomik kol, ipi kolayca serbest bırakıp birisini indirmenize olanak sağlar.
 Kolayca kontrol edilen ip beslemesi, yumuşak ve rahat bir iniş sağlar.
 Tüm kullanıcılar için tasarlanmıştır:
 Top rope ve lider tırmanış emniyeti alırken basit kullanım sağlar.
 Optimal olarak dengeli tasarım: hafif (175 g), kompakt ve dayanıklı
 Özellikler:
 Materyal: Alüminyum yan paneller, paslanmaz çelik kam mekanizması, plastik kol
 Sertifikalar: CE EN 15151-1, UIAA
 Ağırlık: 175 gr
 İp uyumu: 8.5 – 11 mm arası

Madde 18: Ekspres set:

Özellikler:
 Ana eksen çekeri: 23 kN
 İkincil eksen çekeri: 8 kN
 Açık kapı çeker: 9 kN
 Kapı açıklığı: 24 mm
 Eğimli kapı açıklığı: 27 mm
 Kapasite: 24 mm
 Materyal: alüminyum karabina, polyester kumas, kauçuk STRING
 Sertifikalar: CE EN 12275 type B, UIAA – perlon: CE EN 566, UIAA

Referanslar	M060DA00
Perlon uzunluğu	12 cm
Çeker	22 kN
Ağırlık	107 g