

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Mersin Üniversitesi Rektörlüğü ve bağlı tüm birimlerinde yüksekte çalışma, bakım, onarım, laboratuvar ve saha faaliyetlerinde kullanılacak İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) malzemelerinin alım işi.
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası ¹	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanununun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımını gereğince yerli istekli durumundayız.

3) İşin, bu teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelindeki her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç toplam ... TL ... Yalnız.....
.....
..... bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza³

Ek : Birim Fiyat Teklif Cetveli

Ek: Teknik Şartname (4)

Ek 1-Mesleki faaliyetini gösteren belgeyi (Ticaret Sanayi Odası belgesi / Meslek Odası belgesi / Ticaret Sicil gazetesin' den herhangi biri) Teklif mektubuna eklenecek

Not: Teklifler MEÜ. Yapı İşleri Teknik ve Daire Başkanlığıımıza kapalı zarfta imzalı ve kaşeli olarak elden teslim edilmesi gerekmektedir.

¹Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

²Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

³Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1	Baret	Adet	8		
2	Baret Çene Bantı	Adet	8		
3	Paraşüt Tipi Emniyet Kemer	Adet	8		
4	Tek Kollu Kancalı Lanyart	Adet	8		
5	Ankraj Kulağı Çivili 12mm	Adet	8		
6	Süet Yalıtkan İş Ayakkabısı	Adet	8		
7	Alçak Gerilim Elektrikçi Eldiveni	Adet	2		
8	Kaynakçı Eldiveni	Adet	2		
9	Yarım Kaplı Köpük Nitril Eldiven	Adet	4		
TOPLAM TUTAR (K.D.V. HARIÇ)					
K.D.V.					
TOPLAM TUTAR (K.D.V. DAHİL)					

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza

MERSİN ÜNİVERSİTESİ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. GENEL HÜKÜMLER VE KAPSAM

Kapsam: Bu teknik şartname, Mersin Üniversitesi Rektörlüğü ve bağlı tüm birimlerinde (Fakülteler, Yüksekokullar, Enstitüler, Teknik Atölyeler ve Yapı İşleri Daire Başkanlığı) yüksekte çalışma, bakım, onarım, laboratuvar ve saha faaliyetlerinde kullanılacak İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) malzemelerinin teknik kriterlerini ve teslimat şartlarını belirler.

Standart Uyumluluğu: Teklif edilen tüm kişisel koruyucu donanımlar (KKD) Avrupa Birliği standartlarına uygun, CE işaretli ve güncel EN normlarına sahip olmak zorundadır.

Üretim Yılı ve Garanti: Teslim edilecek malzemeler imalat hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl garantili olmalıdır. Ürünler, teslim tarihi itibarıyla en fazla 1 (bir) yıl içinde üretilmiş olmalı, raf ömrünü doldurmamış olmalıdır.

2. MALZEMELERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sıra No	Malzeme / Ekipman Adı	Adet
1	Çene Bantlı Baret	8
2	Tam Vücut Emniyet Kemeri	8
3	Şok Emicili Lanyard	8
4	Güvenli Ankraj Noktası	8
5	Kaymaz İş Ayakkabısı	8
6	İş Eldiveni	8


2.1. Çene Bantlı İş Güvenliği Baret



Standart: TS EN 397 (Endüstriyel emniyet baretleri) standardına uygun ve sertifikalı olmalıdır.

Malzeme: Dış kabuk kısmı; darbelere, UV ışınlarına, neme ve yüksek mekanik etkilere karşı üstün koruma sağlayan ABS veya HDPE plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

İçlik Yapısı: Baş bandı içlik sistemi, darbe şokunu sönmüleyebilmesi amacıyla en az 4 veya 6 noktadan tekstil şeritlerle (terilen/polyester) kabuğa bağlanmalıdır. Alın bölgesinde antialerjik, ter emici ve yıkanabilir ter bandı bulunmalıdır.

Faruk ALTAN
Teknisyen


Ayar Mekanizması: Ense ayarı, iş eldiveniyle dahi kolayca ayarlanabilen vidalı/cırcırlı (wheel ratchet) çark sistemine sahip olmalı ve 53-63 cm baş ölçüsü aralığına uyum sağlamalıdır.

Çene Bandı: Yüksekte çalışmalarda baretin kafadan düşmesini önleyecek şekilde tasarlanmış, en az 4 noktadan baret kabuğuna entegre, çene koruyuculu ve ani darbe anında otomatik açılmayan emniyetli çene bağı bulunmalıdır.

2.2. Tam Vücut Emniyet Kemer (Paraşüt Tipi)

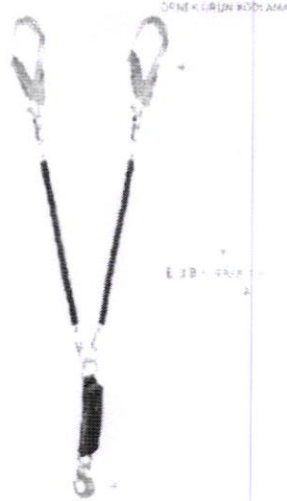


Standart: TS EN 361 (Düşmeye karşı tam vücut kemer sistemleri) standardına uygun olmalı, çalışma konumlandırması için TS EN 358 standardını da desteklemelidir.

Taşıma Kapasitesi: En az 140 kg kullanıcı ağırlığı (kıyafet ve donanımlar dahil) ile güvenli çalışma kapasitesine sahip olduğu sertifikasında belirtilmelidir.

Bağlantı Noktaları: Düşüş durdurma sistemi bağlantısı için sırt bölgesinde en az 1 adet yüksek mukavemetli çelik veya alüminyum D halkası bulunmalıdır. Konum alma ve işe yerleşme süreçleri için bel desteği üzerinde sağ ve solda olmak üzere en az 2 adet yan D halkası yer almalıdır.

Kolonlar ve Ergonomi: Dokuma kolon şeritleri yüksek mukavemetli polyesterden, genişliği en az 45 mm olarak imal edilmelidir. Uzun süreli askıda kalma durumlarında kan dolaşımını engellemek amacıyla bel ve bacak bölgelerinde ergonomik, nefes alabilir ped destekleri yer almalıdır.



2.3. Şok Emicili Lanyard (Y Tipi / Çift Kollu)

Standart: TS EN 355 (Enerji absorbe ediciler) standardına uygun üretilmiş olmalıdır.

Şok Emici Bloğu: Olası düşüş anında insan vücuduna binecek ani darbe yükünü 6 kN altına sönmüleyecek, açıldığında özel dokuması yırtılarak enerjiyi emen şeffaf koruyucu kılıflı şok emici bloğuna sahip olmalıdır.

Kol Yapısı: Sürekli emniyet (%100 tie-off) sağlamak amacıyla çift kollu (Y tipi) esnek halat/dokuma yapısında olmalıdır. Karabinalar dahil toplam net uzunluk en fazla 2 (iki) metre olmalıdır.

Karabinalar: Lanyardın kemere bağlanan ucunda TS EN 362 standardına uygun vidalı/otomatik kilitli çelik karabina; uç kısımlarda ise iskele borularına doğrudan bağlanabilen, en az 50 mm ağız açıklığına sahip, çift emniyetli ve otomatik kilitlenen büyük tip (iskele tipi) alüminyum veya çelik karabinalar monteli olmalıdır.

Faruk ALTAN
Teknisyen

2.4. Güvenli Ankraj Noktası (Geçici Ankraj Sapanı)

Standart: TS EN 795 (Tip B) (Taşınabilir geçici ankraj cihazları) standardına uygun ve sertifikalı olmalıdır.

Malzeme Yapısı: Yapısal elemanlara (beton kolon, çelik kiriş vb.) zarar vermeden güvenli bir bağlantı noktası oluşturacak şekilde yüksek mukavemetli polyester dikişli dokuma sapan veya dışı koruyucu kılıflı çelik halat sapan yapısında olmalıdır.

Dayanım ve Boyut: Ankraj sapanının minimum statik yük ve kopma mukavemeti en az 22 kN (yaklaşık 2.2 ton) değerinde olmalıdır. Farklı yapı elemanlarında esnek kullanım sağlamak üzere sapan boyu net 100 cm veya 150 cm uzunluğunda olmalıdır.

2.5. İş Ayakkabısı(Kaymaz Tabanlı)

Standart: TS EN ISO 20345 (Emniyet ayak giyecekleri) standardına uygun olmalıdır.

Koruma Sınıfı: S3 koruma seviyesinde (su geçirmez/su dirençli hakiki deri üst yüzey, antistatik özellik, şok emici topuk yapısı, yağa dayanıklı dış taban) olmalıdır.

Burun ve Taban Koruması: Parmak bölgesine gelebilecek darbelere karşı en az 200 Joule enerjidedayanımlı kompozit veya çelik koruyucu burun yapısına sahip olmalıdır. Taban kısmında çivi ve kesici cisim batmalarını engellemek amacıyla çelik veya esnek tekstil (**Kevlar**) ara taban koruması yer almalıdır.

Kaymazlık: Islak, seramik, deterjanlı ve yağlı endüstriyel zeminlerde en yüksek tutunma performansını sağlayan SRC (SRA + SRB) kaymazlık sertifikasına sahip çift yoğunluklu Poliüretan (PU/PU veya PU/TPU) dış tabanlı olmalıdır.

2.6. İş Eldiveni (Mekanik Riskler ve Genel Bakım)

Standart: TS EN 388 (Mekanik risklere karşı koruyucu eldivenler) standardına uygun olmalıdır.

Yapısı: Dikişsiz polyester veya naylon astar üzerine örülmüş olmalı; avuç içi ve parmak uçları mekanik direnci artırmak ve kaymayı önlemek amacıyla Nitril veya Poliüretan (PU) kaplamaya sahip olmalıdır.

Performans Seviyeleri: TS EN 388 standardına göre mekanik koruma performans seviyeleri en az 4121X veya 3121X (Aşınma, kesilme, yırtılma, delinme direnç indeksleri) değerlerini taşımalıdır.

Konfor: Eldivenin el üstü (sırt kısmı) kaplamasız bırakılarak nefes alabilir yapıda olmalı, bilek kısmı elastik örgü ile sonlanarak eli tam kavramalıdır.

6: İş Eldiveni (Mekanik ve Genel Bakım)

Alçak/Yüksek Gerilim Elektrikçi İzole Eldiveni

Standart: TS EN 60903 (Canlı üzerinde çalışma - Yalıtkan malzemeden koruyucu eldivenler) standardına uygun ve sertifikalı olmalıdır.

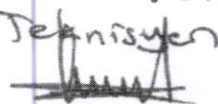
Çalışma Gerilimi: Eldivenler, en az 1000 Volt (1 kV) AC alternatif akım çalışma geriliminde güvenle kullanılabilir, 5000 Volt (5 kV) test gerilimine dayanıklı olmalıdır. (Sınıf 00 talep edilirse 500V çalışma, 2500V test gerilimi yazılmalıdır).

Malzeme ve Yapı: %100 doğal kauçuk (lateks) malzemeden, dikişsiz ve eksiz olarak imal edilmiş olmalıdır. Ergonomik yapıda olmalı, elin doğal duruşuna uyum sağlayarak el yorgunluğunu minimuma indirmelidir.

Kategori (Direnç): Çevre ve saha şartlarına uyum sağlaması açısından Asit (A), Ozon (Z) ve Çok Düşük Sıcaklıklara (C) karşı dirençli olduğunu gösteren **AZC** veya **RC** kategorisinde olmalıdır.

Fiziksel Boyutlar: Eldivenlerin toplam uzunluğu bilek ve ön kolu koruyacak şekilde en az 36 cm olmalıdır. Kalınlığı ise el becerisini (hassasiyeti) engellemeyecek şekilde maksimum 1.0 mm ile 1.5 mm arasında olmalıdır.

Mekanik Koruma Üst Eldiveni (Opsiyonel): İzole eldivenin yırtılmasını ve delinmesini önlemek amacıyla, üzerine giyilmek üzere uygun ölçüde TS EN 388 sertifikalı deri dış koruma eldiveni de ürünle birlikte set olarak teslim edilmelidir.

Raruk ALIAN
Teknisyen


Mekanik Bakım-Onarım ve Ağır İş Eldiveni

Standart: TS EN 388:2016 (Mekanik risklere karşı koruyucu eldivenler) standardına uygun olmalıdır.

Malzeme Yapısı: Avuç içi ve parmak uçları, yağlı ve pürüzsüz yüzeylerde mükemmel kavrama sağlayan, aşınmaya dayanıklı **mikro-nitril** veya **kumlu nitril** kaplama olmalıdır. El üstü (sırt kısmı) ise nefes alabilir, terletme yapmayan esnek naylon/spandex astardan imal edilmelidir.

Performans Seviyeleri: TS EN 388 mekanik direnç test değerleri en az aşağıdaki seviyelerde olmalıdır:

Aşınma Direnci: En az Seviye 4

Kesilme Direnci (Coup Test): En az Seviye 1 (veya TDM ISO 13997 testine göre en az Seviye B/C)

Yırtılma Direnci: En az Seviye 2

Delinme Direnci: En az Seviye 1

Ark ve Isı Koruyuculuğu (Elektrik Bakım İçin): Kablo çekimi veya pano müdahalelerinde oluşabilecek ark riskine karşı, eldiven aynı zamanda **TS EN 407** (Isı risklerine karşı koruma) standardına sahip olmalı ve Temas Isısı Direnci en az **Seviye 1 (100°C)** olmalıdır.

Konfor ve Bileklik: Bilek kısmı tozu ve çapakları içeri almayacak şekilde elastik örgü yapıda olmalı ve eli tam sarmalıdır. Eldivenler silikon içermemelidir.

3. AMBALAJ, ETİKETLEME VE TESLİMAT ŞARTLARI

Ambalaj ve Etiket: Tüm malzemeler fabrikasyon orijinal, açılmamış ve dış etkenlerden korunacak şekilde paketlenmiş ambalajlarında teslim edilecektir. Ürün ambalajlarında üretici bilgisi, üretim tarihi, EN normları ve CE işareti net olarak basılı olmalıdır.

Beden Dağılımı: Ayakkabı numaraları ve eldiven beden dağılımları sipariş aşamasında idare (Mersin Üniversitesi İSG Koordinatörlüğü / İlgili Birim) tarafından yükleniciye yazılı olarak bildirilecektir.

Teslimat Yeri: Malzemelerin tamamı, Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü içerisinde yer alan ilgili Ayniyat / Merkez Depo Birimine, nakliye ve her türlü lojistik masrafları yüklenici firmaya ait olmak üzere tek seferde hasarsız olarak teslim edilecektir.

Muayene Esnasında Tespit Edilen Kusurlar: Teslim edilen ürünlerin muayene ve kabul işlemleri sırasında eksik, hatalı, kusurlu, defolu olduğu veya şartnamede belirtilen standartları (CE, EN vb.) karşılamadığı tespit edilirse, söz konusu ürünler Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından reddedilir.

Bildirim ve Değişim Süresi: Reddedilen veya eksik teslim edilen ürünler, durumun yüklenici firmaya yazılı olarak tebliğ edildiği tarihten itibaren en geç 10 (on) takvim günü içerisinde, tüm masrafları (nakliye, nakliye sigortası vb.) yükleniciye ait olmak üzere aslına uygun, hatasız ve eksiksiz yeni ürünlerle değiştirilmek zorundadır.

Faruk ALTAN

Teknisyen

