


KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small> 	KORUYUCU GİYİM VE İŞ GÜVENLİK ELBİSELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ		
	DOKÜMAN NO		REVİZYON NO 01
	REVİZYON TARİHİ	26.09.2017	SAYFA NO
	Hazırlayan: Ali KABAN		Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU

1. KONU

I. Malzeme listesinde belirtilen malzemeler, belirtilen adetlerde ve bu şartnamede belirtilen nitelikte malzemenin teminidir.

II.

SIRA NO	MALZEME ADI	Birim	MİKTAR
1	KORUYUCU AYAKKABI (ELEKTRİK İŞLERİ İÇİN)	Çift	85
2	KORUYUCU AYAKKABI (MEKANİK İŞLERİ İÇİN)	Çift	370
3	İŞ PANTOLONU (GENEL KULLANIM AMAÇLI)	Adet	455
4	İŞ MONTU (GENEL KULLANIM AMAÇLI)	Adet	455
5	KIŞLIK BERE	Adet	455
6	KIŞLIK SWEATSHIRT	Adet	910
7	ÇİZME	Adet	455

III. Malzemelerin teknik şartnameye % 100 uygun olmasının yanı sıra gerekli uygulanabilir standartlara da uygun olmalı akabinde bu uygunluklar mutlaka belgelendirilmiş olmalıdır.


IV. Tekliflerin değerlendirilmesi tüm malzemeler üzerinden yapılacak olup; malzemelerden herhangi birinin niteliğinin teknik şartnamenin bir maddesini dahi sağlamaması veya bir belgesinin dahi eksik olması durumunda o teklif elenecek ve sonraki teklifin değerlendirmesine geçilecektir.

V. Malzemelerin kullanımı sırasında olası kazalarda kullanım hataları hariç, malzemenin teknik şartnameye, standartlara ve yönetmeliklere uygun olmadığı veya şartname yönünden eksiklikler tespit edilirse hata oranında yüklenici de hukuken sorumludur.

VI. Teklif sahipleri; teklif dosyalarına, teklif ettikleri malzemelerle ilgili tüm bilgi ve belgeleri ekleyeceklerdir.


VII. Malzemelerin tüm aksesuarları eksiksiz teslim edilecektir.

VIII. Ayakkabı alımı husuna dair; personel ayakkabı ebat bilgileri, sözleşmeden itibaren **10 gün** içerisinde Kangal Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş. tarafından hazırlanarak, yükleniciye göndermiş olduğu ebat ayakkabı numaraları numunelerin denenmesi akabinde bildirilecektir. **Bu**

KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small> 	KORUYUCU GİYİM VE İŞ GÜVENLİK ELBİSELERİ		
	TEKNİK ŞARTNAMESİ		
	DOKÜMAN NO		REVİZYON NO 01
	REVİZYON TARİHİ	26.09.2017	SAYFA NO
Hazırlayan: Ali KABAN		Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU	

bildirim tarihi işin yapılma süresinin başlangıç tarihi olarak belirlenecektir. Ayrıca ilgili firma temsilcisinin tespit kısmında hazır olması istenilecektir.

- IX.** Kangal Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş. koruyucu kışlık giyim malzemelerin ve muhteviyatlarının, herhangi bir bölümünde test raporlarına haiz kısmında, yeterli görmemesi halinde, yetkili mercilerce tekrar ilgili hususların, testini isteme hakkına sahiptir. **Tüm yapılacak olan testlerin giderleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.**
- X.** Malzemeler 1 yıl yüklenicinin tam garantisi altında olacak, olası kusurlarda yüklenici; ilgili işyerinden teslim aldığı kusurlu malzemelerin, **7 gün** içinde kusurlarını gidermekle yükümlü olacak, Kangal Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş. yüklenici firmanın üreticileri ile kesinlikle muhatap edilmeyecektir. Bir malzemenin **2 kez** kusurlu olduğu tespit edilirse ya da tamiri mümkün değil ise **7 gün** içerisinde yenisiyle değiştirilecek, bunu yüklenici firma bedelsiz sağlayacaktır. Garantiyle ilgili hususlara uyulmaması durumunda, Kangal Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş. piyasadan anılan malzemeleri temin ederek yüklenicinin teminatından kesme hakkına sahiptir.
- XI.** Tüm malzemeler TSE ve ilgili İSG standartlarına uygun belgeli olacak, TSE belgeleri teklif dosyasına eklenecektir. Malzemelerin özel teknik şartnamelerde belirtilen standartları sağladığına dair belgeler de teklif dosyasında bulunacaktır. Ayrıca malzemelerden istenen test raporlarının alındığı firmaların deney yapabilme yetki sertifikası ya da akredite belgeleri teklif dosyasında bulunacaktır.
- XII.** Tüm malzemelerden birer adet numune teklif esnasında, Kangal Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş. İdari ve Sosyal İşler Müdürlüğüne teslim edilecektir.
- XIII.** Tabloda belirtilen malzemelerin özel teknik şartnameleri aşağıda belirtilmiştir.

KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small> 	KORUYUCU GİYİM VE İŞ GÜVENLİK ELBİSELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ		
	DOKÜMAN NO		REVİZYON NO 01
	REVİZYON TARİHİ	26.09.2017	SAYFA NO
	Hazırlayan: Ali KABAN		Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU

1.1 KORUYUCU AYAKKABI (ELEKTRİK İŞLERİ İÇİN)


TANIM:

Elektrik enerjisi ile ilgili çalışmalarda çalışanların, elektrik enerjisi ile teması anında toprak direncini artırarak kazaların etkisini azaltmaya yarayan personelin güvenlik malzemesidir.

ÖZELLİKLER

1. İyi kalite(Pull-Up) deriden olacaktır.
2. İç muflonlu olacaktır
3. İmalatta çivi, kabara bulunmayacaktır. Uzun konçlu bot şeklinde olacaktır
4. Tabanı asit, yağ, su, motorin, fueloil ve kostiklere dayanacak, dikişli iyi kalite kırılmayan lastik veya kauçuk olacaktır. Belirtilen özellikler ayakkabının tabanında yazacaktır. İç taban çıkarılabilir, anatomik, terletmeyen özellikte olup, tabanı sıcak temasa dayanıklı olmalıdır.
5. Yalıt kanlık rezistansı CSA standardı Z195-1Kv/saniye olarak 18.000V/60 Hz'e kadar 1 dakika süre ile test edilmiş olmalıdır.
6. Polimerik kompozit, ısı yalıtımlı 200 joule darbeye dayanıklı ayakkabı burnu EN ISO 20345-S2(Antistatik, Şok Emici Topuk Bölgesi, Yağa Dayanıklı Taban, Suya Dirençli) Standardında, Orta tabanı esnek delinmez kompozit olacaktır.Tabanı çift yoğunluklu poliüretan ve yalıtkan kauçuktan imal edilmiş olması, kesilmeye karşı rezistans göstermektedir. Petrol ve petrol türevlerine karşıda direnç göstermelidir.
7. Burun koruyucu Nefes alabilen su geçirmez membranlı, gözenekli Composite burun koruyucu şeklinde olacaktır.
8. Elektrikçi Ayakkabısı tamamen Metal'den bağımsız olarak üretilmiş olmalıdır.
9. Ayakkabılar cırtlı veya bağcıklı olacaktır.
10. Ayakkabı tabanlılığı, sürekli kuru ve serin tutan, anti-statik, anti- bakteriyel olmalıdır
11. Ayakkabı dış taban kayma direnci yüksek mukavemette olacak şekilde, kolay silinebilir, kullanımı rahat olmalıdır.

- Ayakkabılar **TSE EN 50321** e uygun olmalıdır. Bu standartta uygun olduğunu gösteren belgeler teklif dosyasına eklenecektir.
- Ayakkabılar üzerinde; imalatçı firma adı, sembolü, imalat yılı, numarası, test gerilimi silinmeyecek şekilde bulunmalıdır.

KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small> 	KORUYUCU GİYİM VE İŞ GÜVENLİK ELBİSELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ		
	DOKÜMAN NO		REVİZYON NO 01
	REVİZYON TARİHİ	26.09.2017	SAYFA NO
	Hazırlayan: Ali KABAN		Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU

1.2 KORUYUCU AYAKKABI (MEKANİK İŞLER İÇİN)

TANIM

Mekanik işler ile ilgili çalışmalarda çalışanların, olası iş kazalarının etkisini azaltmaya yarayan güvenlik malzemesidir.


ÖZELLİKLER

1. İyi kalite(Pull-Up) deriden olacaktır.
2. İçi muflonlu olacaktır.
3. İmalatta çivi, kabara bulunmayacaktır. Uzun konçlu bot şeklinde olacaktır
4. Tabanı asit, yağ, su, motorin, fueloil ve kostiklere dayanacak, dikişli iyi kalite kırılmayan lastik veya kauçuk olacaktır. Belirtilen özellikler ayakkabının tabanında yazacaktır.
5. Maksimum 1 KV' da 1 dakika süre ile dayanacak şekilde izole malzemeden yapılacaktır.
6. Burun kısmında bulunacak metal bombe (0,6-1 mm kalınlığında çelik parça)taban bütün çelik 100 cm den bırakılacak 25 kg, 1ık ağırlığa dayanıklı olacaktır. Çelik tabanlı(EN 345 Güvenlik ayakkabısı, çelik burun/200 J (1m/20 kg düşme kuvveti))
7. Ayakkabılar cırtlı veya bağcıklı olacaktır. TSE Damgalı.
8. Nefes alabilen su geçirmez mabranlı, gözenekli çelik burunlu olacak ve ayakta nefes alma gözenekleri bulanacak
9. Ayakkabı tabanlılığı, sürekli kuru ve serin tutan, anti-statik, anti- bakteriyel olmalıdır
10. Ayakkabı dış taban kayma direnci yüksek mukavemette olacak şekilde ,kolay silinebilir, kullanımı rahat olmalıdır.

1.3 İŞ PANTOLONU

ÖZELLİKLER

- - 7/7 gabardin, %100 pamuk, 100 gr kapitoneli kumaştan imal edilmiş, pantolona monte edilmiş iç kapitone ve dışarıdan gözükmeyecek, soğuğu içeriye almayacak şekilde, paça kısmına kaşkorse takılı lastikli kaş korse ribanalı olacaktır. (Normal paça görünümlü)
- - 1 adet tornavida cebi olacaktır. (Sağ)
- - 1 adet pense cebi olacaktır. (Sol)
- - Çift iğne baskı dikişli olacaktır.
- -Kumaş suya dayanıklı özellikte olacaktır.
 - o 1 Adet Komando Cep Ve Üzerinde 1 Adet Kapaklı 1 Adet Kapaksız Cep,
 - o Cep Kapak Ortalarında 1 Cm Genişlikte Renkli Kordon Detay,
 - o Ön Ve Arka Paçada Çift Sıra 3 Cm Reflektör, Arka Cep Kapak Üzerinde 1 Cm Reflektör,
 - o 1 Adet Arka Cep Altında Fleto Cep,
 - o Bel Ayarlamalı,
 - o 7 Adet Köprü.


KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small> 	KORUYUCU GİYİM VE İŞ GÜVENLİK ELBİSELERİ		
	TEKNİK ŞARTNAMESİ		
	DOKÜMAN NO		REVİZYON NO 01
	REVİZYON TARİHİ	26.09.2017	SAYFA NO
	Hazırlayan: Ali KABAN		Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU

1.4 İŞ MONTU ÖZELLİKLER

- - 7/7 Gabardin kumaştan üretilmiş olup, %100 pamuk, içi tulum elyafı olacaktır.
- - Yan cepler filotalı ve biye şeritli cep ağzı olacaktır.
- - Göğüs 5 cm biye şeritli reflektör olacaktır.
- - Dayanıklı kemik fermuar olacaktır.
- -Kumaş suya dayanıklı özellikte olacaktır.
- - İç kısmı astar mostra biyeli olacaktır.
- - Sol göğüs iç cep olacaktır.
- - Kapalı ve çıtçıtli ön pat olacaktır.
- - Kol ağzları kaş korse ribanalı olacaktır.
- - Etekler lastikli olacaktır.
- - Firma logosu istenilen noktalar işleme olacaktır.(Baskı olmayacak)
- **Model detayı;**
 - o Ön beden roba,
 - o 2 Adet Göğüs Cep, Sağ Göğüs Cep Fermuarlı ve Garnili, Sol Göğüs Cep Kapaklı ve Garnili,sol cep nakışlı firma logolu olacaktır.(10*20)
 - o Sol kolda fermuarlı, Fletolu cep,
 - o Sırt kısmında 5cm eninde reflektör,
 - o Sırt kısmında reflektör üstünde 23cm x 30 cm logo.

ÖZELLİKLER

- **3-) KIŞLIK SWEATSHIRT (910 ADET)**
- - 3 ip Şar donlu kumaştan üretilmiş olacaktır.
- - Polo yaka olacaktır. Önde iki düğme pat olacaktır.
- - Kol ağzı ve etekler ribanalı olacaktır.
- - Uzun kollu olacaktır.
- - Sol göğüs kısmında nakışlı firma logosu olacaktır.(10cmx2 cm)


KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small> 	KORUYUCU GİYİM VE İŞ GÜVENLİK ELBİSELERİ		
	TEKNİK ŞARTNAMESİ		
	DOKÜMAN NO		REVİZYON NO 01
	REVİZYON TARİHİ	26.09.2017	SAYFA NO
Hazırlayan: Ali KABAN		Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU	

- Etek boyları S-XXL gidişlerde ölçü almaya gelindiğinde, duruma göre opsiyonlu olacaktır.
- **4-) KIŞLIK BERE (455 Kişi)**
 - Polar kumaştan imal edilmiş olacaktır.
 - İmansız model olacaktır.
 - Ön kısmında nakışlı firma logosu olacaktır.
- **LASTİK ÇİZME**
 - * Lastik çizme uzun konçlu, EN ISO 20347-S4-S5(**A+FO+E+P+Sızdırmazlık**)
 - **A:Antistatik ayakkabı, FO: Dış tabanda yağ direnci, E:Topuk bölgesinde enerji emilimi, P:Delinmezlik direnci parametrelerine** Uygun olacak.
 - * Tabanı lastik veya kauçuk olacak, asit ve kostiklere dayanıklı(petrol ürünlerine karşı)olacak
 - * Lastik çizme içi astar örme kumaştan olacak, Abrasyon değeri ve esneklik yüksek olacak.
 - *Çizmeler 10.000 volt elektrik akımına dayanabilecek özellikli bir yapıda olacaktır. Üretici firmanın veya ürünün bu standardı sağladığı bu belge veya test raporu fiyat teklifiyle beraber verilecektir
 - *Çizme saya yükseklikleri, 36cm(-1-+1cm)' den başlamak üzere her numaraya uygun boyda olacaktır
 - *Çizmelerde ter emici, anti statik ve anti bakteriyel tabanlılık olacaktır. Her çift çizmeye ait aynı özelliklere haiz bir çift tabanlılık olacaktır.
 - *Çizmenin üzerinde ilgili standardı, koruma sınıfını, CE işaretini gösteren markalama/işaretleme veya sağlam bir etiketleme yapılmış olacaktır. Ayrıca üretim yılı ve çizme numaraları da çizme üzerinde işaretlenmiş olacaktır.
 - *Çizme dış taban kaymazlığı TS EN ISO 20347 A1 standardında belirtilen SRC işaretleme TPU+PU(ELASTROMER TERMOPLASTİK VE POLİÜRETAN) sembol özelliklerine sahip olacaktır. Çizmelerin bu özellikte olduğuna dair belge fiyat teklifiyle birlikte verilecektir.

CEZA-İ İŞLEMLER

1.5 İşin süresi 45 gün olup gecikme halinde geciken her gün için sözleşme bedelinin %0,3 oranında ceza kesilir ve ilk faturadan tahsil edilecektir.

ÖDEME

KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small> 	KORUYUCU GİYİM VE İŞ GÜVENLİK ELBİSELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ		
	DOKÜMAN NO		REVİZYON NO 01
	REVİZYON TARİHİ	26.09.2017	SAYFA NO
	Hazırlayan: Ali KABAN		Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU

Malzemeler teknik birim tarafından kabul edildikten sonra KANGAL TERMİK SANTRAL'IN ödeme planına göre banka havalesi şeklinde ödenir.


DİĞER HUSUSLAR

İstekliler tekliflerini Türk Lirası cinsinden vereceklerdir, Türk Lirası cinsinden verilmeyen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Tablo 1-a da ki fiyatlandırma tablosu üzerinden teklifler verilecektir. İstekliler kendi matbu belgeleri ile verdikleri teklifler geçersiz sayılacaktır.

- ETİKET VE AMBALAJ:** Tüm ürünlerde firma ismi, beden numarası, üretim tarihi, bakım ve yıkama talimatları bilgilerini içeren 5 cm eninde beyaz dokuma etiket sökülmeyecek ve yıkandığında bozulmayacak özellikte, dikişli olarak bulunacaktır.
- Ürünler bedenlerine göre takım şeklinde katlanarak jelatin poşetlere konulacaktır. Jelatin poşetlerin üzerine personelin adı, birimi ile tespiti yapılmış beden etiketi yapıştırılacaktır.
- Jelatin poşetler mukavva kutuya yerleştirilecektir.
- Kutular üzerine firma isim ve adresi, içinde bulunan ürünlerin beden ve adetleri yazılacaktır.
- Kutular birimlere göre; örnek kazan işletme, türbin işletme, dış tesis bakım vs. göre ayrı ayrı şekilde paketleneyecektir.

NOT: Tüm ürünler için kumaş rengi ve reflektör rengi komisyonca tarafımızdan belirlenecektir.
- Ayakkabı numunesi gönderecek olan firmalar süet tipi numune göndermeyecekler.
- Beden ölçülerini almak için firmanın personeli gelmek zorundadır. Ayrıca gelirken yanında 38,ile 52 beden arası numune getirip ölçü alma işlemini bu şekilde yapacaktır.
- Gelen ürünlerin üzerinde tek tek isim yazılması zorunludur.

KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small> 	KORUYUCU GİYİM VE İŞ GÜVENLİK ELBİSELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ			
	DOKÜMAN NO		REVİZYON NO	01
	REVİZYON TARİHİ	26.09.2017	SAYFA NO	
	Hazırlayan: Ali KABAN		Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU	

FİYATLANDIRMA TABLOSU					1-a
S.NO	Malzemenin Cinsi	Miktar/Cins	Birim Fiyat	Toplam Tutar	
1	KORUYUCU AYAKKABI (ELEKTRİK İŞLERİ İÇİN)	85 / ÇİFT			
2	KORUYUCU AYAKKABI (MEKANİK İŞLERİ İÇİN)	370 / ÇİFT			
3	İŞ PANTOLONU (GENEL KULLANIM AMAÇLI)	455 / ADT			
4	İŞ MONTU (GENEL KULLANIM AMAÇLI)	455 / ADT			
5	KIŞLIK BERE	455/ADT			
6	KIŞLIK SWEATSIHIRT	910/ADT			
7	ÇİZME	455/ADT			