**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ PERSONEL A.Ş.**

**YAZLIK KIYAFET VE KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Madde 1: Konu**

Bu şartname Aydın Büyükşehir Belediyesi Personel A.Ş. bünyesinde görev yapan personeller için ihtiyaç duyulan Yazlık Kıyafet ve Kişisel Koruyucu Donanım satın alınması kapsamında teknik detayları ile teknik sınırları belirler.

**Madde 2: Taraflar**

Bu teknik şartname metninde idare Aydın Büyükşehir Belediyesi Personel A.Ş. mal alımına teklif veren ve sözleşme imzalanan firmaya yüklenici olarak adlandırılmıştır.

# Madde 3: Miktar ve Teknik özellikler

YAZLIK KIYAFET

**3.1. T-Shirt-1**

* Polo yaka kısa kollu pike T-shirt birinci kalite 30/1 penye ring iplikten imal edilmeli ve kumaş yumuşak tuşeli olmalıdır.
* Kumaş yıkandıktan sonra çekme yapmayacak şekilde olmalıdır.
* Karışım %100 pamuk olmalıdır.
* Kumaşın metrekare ağırlığı 200gr(+-10) olmalıdır.
* T-shirt patı kumaş rengine uygun olmalı, 3 (üç) düğme olmalı ve ilik renkleri de modele uygun olmalıdır.
* Kol bandı triko bant olmalıdır ve 2,5 cm genişliğinde olmalıdır.
* T-shirlerin etek ucu 2,5 cm recme olacaktır.
* Kısa kollu T-shirtlerin dikişleri sık ve muntazam olacaktır.
* Dikişle birleştirilmiş kumaşlar el ile kuvvetlice çekildiğinde herhangi bir kopma açılma olmayacaktır. Birleştirilen kısımlardan içeriye kıvrılan kumaşın az olmasından dolayı herhangi bir açıklık olmayacaktır. Dikişlerde büzülme olmayacaktır.
* Kumaşın açık ve kesik kenarları bu kısımlardan iplik çıkmasını engellemek amacı ile kapatılacaktır. Kapatma işlemi overlok dikişi ile veya içe katlanıp dikilerek kapanacaktır.
* Kopan dikişleri en az 2cm geriden başlanarak dikilmeye devam edilecektir. Dikiş kopuklukları, dikilmeden atlanmış bölgeler ve iplik temizlenmeden bırakılmış ürünler olmayacaktır.
* Bel kısmı personel çalıştığı esnada yeterli uzunlukta olacaktır.
* Renk, ışık, yıkama ve ter haslıkları en az 3-4 olacaktır ve test sonuçları idareye sunulmalıdır.
* İç kısmında bedenini, yıkama ve ütüleme talimatını içeren etiketler yapıştırılmalıdır.
* İdare tarafından belirlenen logo ve yazılar nakış şeklinde işlenecektir.
* Aşağıda yer alan dairelere ait malzemelerin amblem, renk, logo ve yazıları dairelerin onayına sunulacaktır.
* Atık Yönetimi Şube Müdürlüğü; 16 adet
* Aski Destek Hizmetleri Temizlik Birimi; 38 adet
* Aski İçmesuyu ve Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı; 1425 adet
* İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı; 32 adet
* Aski Etüt ve Plan Proje Dairesi Başkanlığı; 8 adet
* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı; 368 adet
* Sterilizasyon Ekibi; 24 adet
* Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı; 94 adet
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 400 adet
* Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı; 660 adet
* Denizcilik Dairesi Başkanlığı; 20 adet
* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı; 121 adet
* Ulaşım Dairesi Başkanlığı; 466 adet
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 570 adet
* Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Dairesi Başkanlığı; 28 adet
* Destek Hizmetleri Temizlik Birimi; 48 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 268 adet
* Aski Abone İşleri; 400 adet
  + - Aski Elektrik Makine ve Malzeme Dairesi Başkanlığı; 214 adet
    - Kültür ve Sosyal İşler Dairesi Başkanlığı; 150 adet
    - Sosyal Hizmetler Dairesi Başkanlığı; 645 adet
    - Toplam 5.995 adet olacaktır.

**3.2.T-shirt-2**

* Bisiklet veya V yaka kısa kollu T-shirt birinci kalite ring iplikten imal edilmeli ve kumaş yumuşak tuşeli olmalıdır.
* Kumaş yıkandıktan sonra çekme yapmayacak şekilde olmalıdır.
* Karışım %100 pamuk olmalıdır.
* Kısa kollu T-shirtlerin dikişleri sık ve muntazam olacaktır.
* Dikişle birleştirilmiş kumaşlar el ile kuvvetlice çekildiğinde herhangi bir kopma açılma olmayacaktır. Birleştirilen kısımlardan içeriye kıvrılan kumaşın az olmasından dolayı herhangi bir açıklık olmayacaktır. Dikişlerde büzülme olmayacaktır.
* Kumaşın açık ve kesik kenarları bu kısımlardan iplik çıkmasını engellemek amacı ile kapatılacaktır. Kapatma işlemi overlok dikişi ile veya içe katlanıp dikilerek kapanacaktır.
* Kopan dikişleri en az 2cm geriden başlanarak dikilmeye devam edilecektir. Dikiş kopuklukları, dikilmeden atlanmış bölgeler ve iplik temizlenmeden bırakılmış ürünler olmayacaktır.
* Bel kısmı personel çalıştığı esnada yeterli uzunlukta olacaktır.
* Renk, logo ve yazılar idare tarafından belirlenecek.
* Renk, ışık, yıkama ve ter haslıkları en az 3-4 olacaktır ve test sonuçları idareye sunulmalıdır.
* iç kısmına bedenini, yıkama ve ütüleme talimatını içeren etiketler yapıştırılmalıdır.
* İdare tarafından belirlenen logo ve yazılar nakış şeklinde işlenecektir.
* Aşağıda yer alan dairelere ait malzemelerin amblem, renk, logo ve yazıları dairelerin onayına sunulacaktır.
* Kültür ve Sosyal İşler Dairesi Başkanlığı; 38 adet
* Sosyal Hizmetler Dairesi Başkanlığı; 150 adet
* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı; 69 adet olacaktır.
* Toplam 257 adet olacaktır.

**3.3.T-shirt-3**

* Güvenlik Birimi
* Kumaş 4 veya 5 kanallı %100 polyester olacaktır. Kumaşın hidrofilitesi yüksek olacaktır. Kumaş ağırlığı metrekarede 145 gr +-5 g/metrekare olacaktır. Örgü yapısı kappa desen şeklinde olacaktır.
* Gri renk olacaktır.
* Yaka kısmı (telalı) ve kol bantı(telalı) füme renk olacaktır.
* Kısa kollu, kol uçları telalı ve manşetli olacaktır.
* T-shirt gömlek yaka, yakalar iki düğmeli, pat zartf dikiş olacaktır.
* Sol omuz dikiş yerinde yaka kartı asmak için paslanmaz metal halka olacaktır.
* Sol göğüs üzerinde 7x10 cm özel güvenlik yıldızı arması olacaktır.
* Sırt kısımda etrafı siyah sargılı nakışlı gümüş renkli reflektif özel güvenlik yazısı olacaktır.
* Sağ kol 2,5x9 cm ebatında yarım ay özel güvenlik yazılı arma olacaktır.
* Ön ve arka bedende(yanlarda), ön omuz kısmında 3mm eninde iplik biye olup, biye bitiminden başlayan recme veya çift iğne dikiş olacaktır.
* 356 adet olacaktır.

**3.4.T-shirt-4**

* İtfaiye Dairesi Başkanlığı
* Dry Touch kumaştan Koyu Lacivert renkte imal edilecektir.
* Tişörtün sırt kısmında gri renkte AYDIN İTFAİYESİ yazacaktır, yazılar reflektörlü olacaktır.
* Nakış sargıları lacivert olacaktır.
* Sol kolda İl arması 3D olacaktır.
* Sağ ve Sol göğüste itfaiye arması 3D (cırtlı) olacaktır.
* Yakalar (1.kalite alpaka kumaştan) olacaktır.
* 18.12.2021 tarih ve 31693 sayılı resmi gazetede yayımlanan “Belediye İtfaiye Yönetmeliği” EK-11 de belirtilen kıyafet özelliklerine uygun olacaktır.
* 400 adet olacaktır.

**3.5.Pantolon-1**

* Yazlık pantolon 16/12 gabardin %100 pamuktan üretilmelidir. Kumaş yağ ve su iticilik özellikte olmalıdır.
* Kumaş metre kare ağırlığı 245 g/m kare (+-%5) olmalıdır.
* Pantolon kemer genişliği 4 cm olmalıdır. Pantolon kemeri kendi kumaşından imal edilmeli, üzerinde eşit aralıklarla yerleştirilmiş 6 cm boyunda 6 adet kemer köprüsü bulunmalıdır. Kemerin her iki yanı lastikli olmalıdır.
* Pantolonun üst yanlarında 1’ er adet yarma cep olacaktır. Cep içleri iyi kaliteden astarlı olacaktır.
* Pantolon arka kısmında kapalı cep olacaktır. Kapaklar pat ile kapatılacaktır.
* Pantolonun sağ ve sol yanında diz hizası üstünde dıştan komando cep ve cep kapağı olacaktır. Ceplere kumaş rengine uygun Amerikan cırtı dikilecektir.
* Ön patta gizli T10 plastik dişli, kumaş rengine uygun fermuar olacaktır. Kemerde bir adet metal düğme olacaktır.
* Tüm cep fermuar, köprü ve gerekli yerler punteres dikiş ile sağlamlaştırılmalıdır.
* Pantolonun sağ ve sol bacağında reflektif şetirler olacaktır. 2 sıra halinde 5cm genişliğindeki yansıtıcı şeritler TS EN ISO 20471:2013 standardına uygun olacaktır.
* Pantolonların iç kısmına bedenini, yıkama ve ütüleme talimatını içeren etiketler yapıştırılmalıdır.
* İş pantolonu iyi cins sabit boyalı iplikle düzgün bir şekilde dikilecek dikiş atlaması iplik kopması kumaş yırtığı gibi özürler bulunmayacaktır. Pantolonları oluşturan kumaş parçalarında ton farklılıkları olmayacaktır. Kullanılan kumaşta abraj olmamalıdır.
* İş pantolonu suda çekmeyecek solmayacak deforme olmayacak boya atmayacak ve çamaşır makinelerinde yıkanabilir olacaktır.
* Pantolon paçaları 1,5 cm kıvrılmış olacaktır.
* İdare tarafından belirlenen logo ve yazılar nakış şeklinde işlenecektir.
* Aşağıda yer alan dairelere ait malzemelerin amblem, renk, logo ve yazıları dairelerin onayına sunulacaktır.
* Atık Yönetimi Şube Müdürlüğü; 16 adet
* Aski Destek Hizmetleri Temizlik Birimi; 19 adet
* Aski İçmesuyu ve Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı; 764 adet
* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı; 184 adet
* İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı; 14 adet
* Sterilizasyon Ekibi; 24 adet
* Tarımsal Hizmetler dairesi Başkanlığı; 94 adet
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 400 adet
* Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı; 660 adet
* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı; 121 adet
* Ulaşım Dairesi Başkanlığı; 466 adet
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 250 adet
* Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Dairesi Başkanlığı; 14 adet
* Destek Hizmetleri Temizlik Birimi; 24 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 268 adet
* Aski Abone İşleri; 200 adet
* Aski Elektrik Makine ve Malzeme Dairesi Başkanlığı; 107 adet
* Toplam 3.625 adet olacaktır.

**3.6.Pantolon-2**

* Outdoor pantolon
* Hafif naylon streç kumaş olacaktır.
* Kemer halkaları ile bel bantı olacaktır.
* Pantolonda yan fermuarlı cep olacaktır.
* Önde iki adet fermuarlı cep olacaktır.
* Arka fermuarlı cep olacaktır.
* Yanlarda güvenlikli fermuarlı cepler olacaktır.
* Paçaların katlanabilirlik özelliği olacaktır.
* Kumaş: % 95 naylon,% 5 elastan olacaktır.
* Profesyonel olacaktır.
* Alımı yapılan pantolonların cep kısmına tarafımızca tasarlanan logo basım işlemi uygulanacaktır.
* Renk, logo ve yazılar idare tarafından belirlenecek.
* Aşağıda yer alan dairelere ait malzemelerin amblem, renk, logo ve yazıları dairelerin onayına sunulacaktır.
* İdare tarafından belirlenen logo ve yazılar nakış şeklinde işlenecektir.
* Aski Etüt ve Plan Proje Dairesi Başkanlığı; 4 adet
* Kültür ve Sosyal İşler Dairesi Başkanlığı; 15 adet
* Toplam 19 adet olacaktır.

**3.7.Pantolon-3**

* Güvenlik birimi
* Kumaş 180 gr +- 10 ağırlığında olacaktır. Kumaş en az %64 polyester +-5, %33 pamuk +- 5, %3 elastan +- 1 ripstop dokuma kumaş olacaktır.
* Terli ışık haslığı; 4 değerinde, kirlenmiş 3/4 değerinde olacaktır. Işık haslığı 4, yıkama haslığı 4, sürtünme haslığı kuru 4, sürtünme haslığı yaş 3/4 olacaktr. Bu değerler minimum olacaktır.
* Füme renk olacaktır.
* Arkada iki adet kapaklı cep, ön iki yanda iki klasik yan cep, diz hizası iki yanda kapaklı körüklü kargo yan cep olacaktır.
* Pilesiz olacaktır.
* Kemer kısmı en az 5 cm uzunluğunda olacak ve kemer köprüleri en az 2 cm genişliğinde olacaktır.
* Pantolon iki yan dikişler ve yan cep dikişleri çift dikiş olacaktır.
* Diz altlarında 3 cm genişliğinde 3 adet çapraz gümüş renkli reflektif olacaktır.
* 178 adet olacaktır.

**3.8.Pantolon-4**

* İtfaiye Dairesi Başkanlığı
* İndentrenli (renkatmaz) rips stop kumaştan 185 gr / m2 imal edilecektir.
* Koyu Lacivert renkte olacaktır.
* 18.12.2021 tarih ve 31693 sayılı resmi gazetede yayımlanan “Belediye İtfaiye Yönetmeliği” EK-11 de belirtilen kıyafet özelliklerine uygun olacaktır.
* 200 adet olacaktır.

**3.9.Yelek-1**

* Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı
* Yelek kumaşı haki renkte olacaktır.
* Yelek kumaşı ripstop kumaştan imal edilmiş olacak ve kumaş ağırlığı en az 245 g/m2 olacaktır kumaştan üretilmiş olacaktır. Pantolon ile aynı kumaş kullanılacaktır.
* Yelek içerisine terletmeyen nefes alabilir özellikte astar dikilecektir.
* Yeleğin ön sağ ve sol göğüs hizasında iki adet kapaklı cep (Amerikan cırtlı, punteriz dikişli), yanlarda iki cep (Amerikan cırtlı, punteriz dikişli) ve yeleğin iç sağ ve solunda fermuarlı olmak üzere toplamda 6 adet cep olacaktır.
* Sol ön cep üzerinde ve sırta ürün bedenine uygun olarak kurumun bildireceği beyaz renkli, nakış işleme logo ve yazı yer alacaktır.
* Yeleğin ön kısmı fermuarla kapanmalıdır.
* 47 adet olacaktır.

**3.10.Yelek-2**

* İkaz yeleği; %100 polyester 140 g/m2 (±%5) kumaştan, imal edilmiş olacaktır.
* Yelekte açık kimlik cebi bulunacak, yelek önden fermuarlı olacaktır.
* Yelekte bel kısmında çepeçevre yatay çift sıra 5 cm CE EN 20471 standartlarında reflektör şeritler olmalıdır.
* Yelekte omuzdan bel kısmına doğru dikey olarak önünde ve arkasında en az 5 cm CE EN 20471 standartlarında reflektör şerit olmalıdır.
* Yeleklerin yan kısımları oval form olarak imal edilmelidir.
* İkaz yeleğinin arka kısmına, ihaleyi kazanan firmaya İdare tarafından bildirilecek yazı, ebat ve renklerde yazı yazılacaktır.
* İkaz yeleği sarı renkte olacaktır.
* İkaz yeleğinin arka kısmına yazılacak yazılar aşınmayacak silinmeye dayanıklı malzemeden olacaktır.
* Yelekler iki adet yandan cepli olacaktır.
* Aşağıda yer alan dairelere ait malzemelerin amblem, renk, logo ve yazıları dairelerin onayına sunulacaktır.
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 400 adet
* Aski İçmesuyu ve Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı; 776 adet
* Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı; 500 adet
* Ulaşım Dairesi Başkanlığı; 466 adet
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 500 adet
* Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Dairesi Başkanlığı; 14 adet
* Aski Abone İşleri; 200 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 450 adet
* Toplam 3.306 adet olacaktır.

**3.11.Şapka-1**

* Şapkaların üzerinde **T.C. Aydın Büyükşehir Belediyesi Logosu ve yazısı bulunacak,** şapkalar elbiselerle aynı kumaştan olup. Kuşgözü konulacaktır. Arkasında plastik ayarlamalı çıtçıt olacaktır.
* Aşağıda yer alan dairelere ait malzemelerin amblem, renk, logo ve yazıları dairelerin onayına sunulacaktır.
* Atık Yönetimi Şube Müdürlüğü; 16 adet
* Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı; 500 adet
* Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Dairesi Başkanlığı; 14 adet
* Aski Abone İşleri; 200 adet
* Toplam 730 adet olacaktır.

**3.12.Şapka-2**

* İtfaiye Dairesi Başkanlığı
* Yazlık şapka olacaktır.
* 18.12.2021 tarih ve 31693 sayılı resmi gazetede yayımlanan “Belediye İtfaiye Yönetmeliği” EK-11 de belirtilen kıyafet özelliklerine uygun olacaktır.
* 200 adet olacaktır.

**3.13.Tulum-1**

* + - Kültür ve Sosyal İşler Dairesi Başkanlığı
    - 6 adedi erkek kesim, 10 adedi bayan kesim olmak üzere 16 adet askılı işçi tulumu satın alınacaktır.
    - Tulumlar lacivert renkte olacaktır.
    - Tulumlar yazlık, mevsimlik kullanıma uygun olacaktır.
    - Tulumların kumaş tipi sanforlu&apreli olacaktır.
    - Tulumların kumaş içeriği %100 pamuklu gabardin olacaktır.
    - Tulumlarda kullanılacak boya çevre ve cilt dostu reaktif boya olacaktır.
    - Tulumlarda yan ceplerin dışında, ön kısımda kanguru cep ve göğüs tokaları bulunacaktır.
    - Tulumlarda bulunan cepler kesinlikle takılma yapmayan poliyamid içerikli fermuarlara sahip olacaktır.
    - Tulumların bel kısmı elastik büzgülü rahat konforlu çalışmaya uygun olacaktır.
    - Tulumlar su itici, leke tutmaz kumaşa sahip olacaktır.
    - Tulumlar aşınma ve yanma direnci yüksek kumaştan olacaktır.
    - Tulumların paça kısmında reflektör olacaktır.
    - İdare tarafından belirlenecek örneğe uygun renkte ve Aydın Büyükşehir Belediyesi logosu ve yazı baskısı olacaktır.
    - Tulumlar ve üzerindeki logolar yıkanma ve çevre şartları sonucu oluşabilecek yıpranmalara karşı dayanıklı olmalıdır.
    - 16 adet olacaktır.

**3.14.Tayt**

* + - Kültür ve Sosyal İşler Dairesi Başkanlığı
    - Lacivert renkte olacaktır.
    - Pamuklu, likralı kumaştan olacaktır.
    - Nefes alabilen terletmeyen kumaş özelliğinde olacaktır.
    - %55 Viskoz %40 Polyester %5 Elastan olacaktır.
    - Alımı yapılan taytlara tarafımızca tasarlanan logo basım işlemi uygulanacaktır.
    - 20 Adet olacaktır.

**3.15.Önlük-1**

* + - Kültür ve Sosyal İşler Dairesi Başkanlığı
    - 6 adedi (bayan) yeşil renkte, 2 adedi (erkek) mavi renkte olacaktır.
    - Kumaşı özel olarak tasarlanmış kaliteli ve nefes alabilen özellikte olacaktır.
    - Kumaşı su itici ve leke tutmayan özellikte olacaktır.
    - Fonksiyonel ceplere sahip olacak ve cepler her türlü zorlama ve etkiye dayanıklı bir şekilde özenle dikilmiş olacaktır.
    - Önlük ölçüleri boy: 80 cm., genişlik: 60 cm. olacaktır.
    - Alımı yapılan önlüklere tarafımızca tasarlanan logo basım işlemi uygulanacaktır.
    - 8 Adet olacaktır.

**3.16.Önlük-2**

* Bulaşık önlüğü olacaktır.
* Sert muşambadan imal edilmiş olacaktır.
* Su geçirmez pvc malzemeden yapılmış olacaktır.
* Darbeye ve yırtılmaya dayanıklı olacaktır.
* boyu min. 110 cm olacaktır.
* Sosyal Hizmetler Dairesi Başkanlığı; 52 adet
* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı; 20 adet
* Toplam 72 adet olacaktır.

**3.17.Önlük-3**

* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
* Öğretmen önlüğü olacaktır.
* Uzun kollu ve kısa boy olmalıdır.
* Hakim yaka olmalıdır.
* Alpaka kumaştan üretilmiş olmalıdır.
* Kolay temizlenir ve ütülenir özelliğe sahip olmalıdır.
* Göğüs kısmında bir adet, etek kısımlarında iki adet olmak üzere 3 cepten oluşmalıdır.
* Önden çıtçıtlı olmalıdır.
* Açık pembe(toz pembe) renkte olmalıdır.
* 35 adet olacaktır.

**3.18.Önlük-4**

* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
* mutfak önlüğü olacaktır.
* Boyundan askılı, arkadan bağcıklı olmalıdır.
* Sıvı geçirmez, leke tutmaz olmalıdır.
* 60\*90 cm olmalıdır.
* Beyaz renkte olacaktır.
* 21 adet olacaktır.

**3.19.Eşofman Takımı**

* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
* Spor eğitmenleri eşofman takımı
* lacivert renk olacaktır.
* Clima Cool özelliğine sahip, eşofman takımlarının alt ve üst kısımları dalgıç kumaştan imal edilmiş olacaktır. (%92 polyester, %8 likra)
* Kumaş rengi lacivert olacaktır.
* Üst eşofmanın sol göğüs kısmında, alt eşofmanın sol cep üstünde ve Aydın Büyükşehir Belediyesi logosu olacaktır.
* Arka sırt kısmında Aydın Büyükşehir Belediyesi yazacak
* Kumaşları havalandırmalı, terletmeyen ve ısıyı dengeleyici özellikte olacaktır.
* Sıcak su ile 30-40 derecede yıkanmaya dayanıklı olacaktır.
* Herhangi bir yerinde bulunan etikette kumaş özellikleri yazılı olacak.
* Üst kısmı önden fermuarlı, yandan iki cepli ve cepleri fermuarlı olmalı.
* İç astar file olacaktır.
* Kollar ve beli lastikli olacaktır.
* Alt eşofman yandan iki cepli ve cepleri fermuarlı, beli lastikli ve ipli olacaktır.
* Dikişler çift ve çekme yapmayan ipten dikilmiş olacaktır.
* 55 adet olacaktır.

**3.20.Forma**

* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
* Alt ve üst parçalar aynı renk ve kumaştan üretilecektir.
* Terletmeyen Terikoton kumaştan imal edilecektir.
* Terikoton takımın üst yaka kısmı V şeklini andırır, kol oyuntusu olmayan, kolu bedenle bir çıkan düşük kollu olacaktır.(japone kol)
* Üst yaka kısmın arkasında formanın rengine zıt renk biye mevcut olacaktır.
* Üst kısmında 2'si etek bölümünde, 1'i de göğüs bölümde olmak üzere 3 adet cebi olacaktır. .
* Alt kısmında 2'si önde bulunan torba cep, 1'i de arkada cüzdan cep olmak üzere 3 adet cebi
* Alt kısım klasik kesim pantolon paçası şeklinde olacaktır.

Alt kısım lastikli ve ayarlanabilir bağcığa sahip olacaktır. Bağcık rengi değişiklik gösterebilir.

* Kumaş uygun oranlı olarak pamuk ve polyesterden dokunmuş olmalıdır..
* Çok hafif ve ince bir kumaş olmalıdır.
* Formalar çamaşır makinesinde 40 dereceye kadar yıkanabilme özelliğinde olmalıdır.
* 12 adet olacaktır.

**3.21.Bone**

* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
* Maske anwoven materyalden yapılmış olmalı, alerji yapmamalı, kokusuz olmalıdır.
* Kolay tüylenmemelidir.
* Tüm dikişler ultrasonik olmalı, iplik dikişi olmamalıdır.
* 62 adet olacaktır.

**3.22.Kep**

* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
* Aşçı kepi olacaktır.
* Alpaka kumaştan üretilmiş olacaktır.
* Standart beden olacaktır.
* Kolay yıkanabilir olmalıdır.
* Çekme, daralma yapmamalıdır.
* Arkadan lastikli olacaktır.
* Beyaz renkte olacaktır.
* 13 adet olacaktır.

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM**

**3.23.Ayakkabı-1**

* Ayakkabılar üretim tarihi son 1 yılı geçmeyecektir.
* Yazlık kullanıma uygun, hava alabilen anorak kısımları mutlaka olmalıdır.
* Ayakkabılar kirli, nemli, küflü veya deforme şekilde olmayacaktır
* Bu model için tasarlanmış iş ayakkabıları TS EN ISO 20345:2011/S1-P standardına uygun olacaktır.
* Ayakkabının saya kısmı deriden imal veya süet deriden (idarenin onayı alınarak) edilmiş olacaktır.
* Ayakkabıların ön kısmında  [TS EN ISO 22568-4](https://intweb.tse.org.tr/Standard/Standard/Standard.aspx?081118051115108051104119110104055047105102120088111043113104073088100087074118107082114075050079):2020’e uygun, çarpmaya ve malzeme düşmesine karşı uygun kompozit burun koruyucu, alt kısmında delinmeye karşı mukavemeti sağlayacak uygun, metal olmayan batmaya karşı dayanıklı KEVLAR ara taban bulunacaktır.
* Ayakkabıların kaydırmazlık sınıfı TS EN ISO 13287:2013’ye göre SRC olacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarında bağcık delikleri dahil metal bulunmayacaktır.
* İş emniyet ayakkabıları anti statik özellikte olacaktır.
* İş emniyet ayakkabıları bağcıklı olacak ve ayakkabının saya kısmı ile dil kısmı üç taraftan boşluk kalmayacak şekilde dikilmiş olacaktır veya (idarenin onayı alınarak) Ayakkabılar cırt cırt bantlıda olabilir.
* İş emniyet ayakkabılarının topuk kısmında, şok emici topuk bölgesi bulunacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarındaki mostra aşağıdaki özelliklere sahip olacak ve üretici firma tarafından sözleşme aşamasında bu husus belgelenecektir;
* Aşınma dayanımı yüksek ter absorbe edebilen ve kısa sürede kuruyan AİRFİLE iç astar özelliklerinde olmalıdır.
* Mostra anti statik özellikte olacaktır.
* Mostra ayakkabı giyeceği içerisinden çıkartılabilir olacaktır.
* Mostra ayakkabı giyeceği içerisinde kaymayacak şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
* Hem düşük hemde yüksek sıcaklıklara karşı ısı yalıtımı özelliği olacaktır.
* Mostranın topuk kısmında gel veya başka malzemeden imal edilmiş şok emici bölge olacak ve topuk kısmı mostranın diğer bölümlerine göre daha kalın olacaktır.
* Ökçe yüksekliği her çift ayakkabıda aynı olacaktır.
* Teslim edilecek ürünlerin etiket bilgileri ayakkabı içine dikilecek ve her bir ayakkabı kendi özel kutusunda etiket bilgilerini içerir şekilde olacaktır.
* Aşınma dayanımı yüksek ter absorbe edebilen ve kısa sürede kuruyan AİRFİLE iç astar özelliklerinde olmalıdır.
* Ayakkabı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
* Her iş emniyet ayakkabısı kutusunun üzerindeki etikette, ayakkabının sınıfı ve beden numarası yazılı olacaktır.
* Her iş emniyet ayakkabı kutusu içerisinde kullanma ve bakım talimatlarını içeren doküman yer alacaktır. Doküman Türkçe olacaktır.
* Ayakkabıların rengi idare tarafından bildirilecektir.
* Atık Yönetimi Şube Müdürlüğü; 8 çift olacaktır.
* Aski Destek Hizmetleri Temizlik Birimi; 19 çift
* İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı; 14 çift
* Aski Etüt ve Plan Proje Dairesi Başkanlığı; 4 çift
* Aski İçmesuyu ve Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı; 374 çift
* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı; 152 çift
* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı; 28 çift
* Sterilizasyon;16 çift
* Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı; 38 çift
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 189 çift
* Ulaşım Dairesi Başkanlığı; 153 çift
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 152 çift
* Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Dairesi Başkanlığı; 14 çift
* Destek Hizmetleri Temizlik Birimi; 24 çift
* Fen işleri Dairesi Başkanlığı; 134 çift
* Aski Abone İşleri; 200 çift
* Aski Elektrik Makine ve Malzeme Dairesi Başkanlığı; 62 çift
* Kültür ve Sosyal İşler Dairesi Başkanlığı; 4 çift
* Toplam 1.585 çift olacaktır.

**3.24.Ayakkabı-2**

* Elektrikçi ayakkabısı olacaktır.
* Bu model için tasarlanmış elektrikçi ayakkabıları EN ISO 20345 S3 standardına uygun ve “A” boyutunda olacaktır.
* Ayakkabının saya kısmı DÜZ VİDELA deriden imal edilmiş olacaktır. Tasarım amacıyla dahi olsa saya bölümünde extra deri dışı malzeme kullanılmayacaktır.
* Elektrikçi Ayakkabısı SB E WRU P HI FO HRO SRC değerlerini karşılayacak bu hususlar belgelendirilecektir.
* Ayakkabıların Elektrik yalıtımı CSA Z195-14: 18 kVrms 1 dakika dayanımlı olacaktır.Bu husus belgelendirilecektir.
* Ayakkabının dil kısmı ile sayayı birleştiren kısmı U biçiminde dikiş tekniği uygulanarak dikilecektir.
* Ayakkabının dil kısmı ile saya kısmı tamamen birleşik (yarasa dil) olacaktır.
* Ayakkabı tabanı çift dansite, direkt enjeksiyon metodu ile imal edilecek ve tabanlarda dikiş kullanılmayacaktır.
* Ayakkabıların ön kısmında EN 12568’e uygun, çarpmaya ve malzeme düşmesine karşı uygun metal olmayan burun koruyucu, alt kısmında delinmeye karşı mukavemeti sağlayacak EN 12568 uygun metal olmayan batmaya karşı dayanıklı ara taban bulunacaktır.
* Ayakkabıların kaydırmazlık sınıfı EN ISO 13287’ye göre SRC olacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarında metal hiçbir parça (non-metalic olmalı) bulunmayacaktır.
* İş emniyet ayakkabıları anti statik özellikte olacaktır.
* İş emniyet ayakkabıları bağcıklı olacak ve ayakkabının saya kısmı ile dil kısmı üç taraftan boşluk kalmayacak şekilde dikilmiş olacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarının topuk kısmında, şok emici topuk bölgesi bulunacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarının iç astarı ter emici özellikte olacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarındaki mostra aşağıdaki özelliklere sahip olacak ve üretici firma tarafından sözleşme aşamasında bu husus belgelenecektir;
* Mostra anti statik özellikte olacaktır.
* Mostra ayakkabı giyeceği içerisinden çıkartılabilir olacaktır.
* Mostra ayakkabı giyeceği içerisinde kaymayacak şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
* Hem düşük hemde yüksek sıcaklıklara karşı ısı yalıtımı özelliği olacaktır.
* Mostranın topuk kısmında gel veya başka malzemeden imal edilmiş şok emici bölge olacak ve topuk kısmı mostranın diğer bölümlerine göre daha kalın olacaktır.
* Teslim edilecek ürünlerin etiket bilgileri ayakkabı içine dikilecek ve her bir ayakkabı kendi özel kutusunda etiket bilgilerini içerir şekilde olacaktır.
* Her iş emniyet ayakkabısı kutusunun üzerindeki etikette, ayakkabının sınıfı ve beden numarası yazılı olacaktır.
* Her iş emniyet ayakkabı kutusu içerisinde kullanma ve bakım talimatlarını içeren doküman yer alacaktır. Doküman Türkçe olacaktır.
* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı; 32 çift
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 7 çift
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 6 çift
* Aski Elektrik Makine ve Malzeme Dairesi Başkanlığı; 34 çift
* Toplam 79 çift olacaktır.

**3.25.Ayakkabı-3**

* Güvenlik Birimi
* Siyah renkli deriden imal edilmiş olacaktir.
* tabanı enjeksiyon veya yapıştırma metodu olacaktır.
* Saya derileri yanik, çuruk. Sırçası çatlamış ispire yarali. nokrali ye ateş damgali olmayacaktir. Derilerin sirçali tarafi ayakkabi disina gelecek sekilde kullanilacaktir.
* Saya imalatinda yarma ye manda deri kullanilmayacaktir.
* icine iç taban konulacaktir. Ayrica her bir cift ayakkabı için 1 (bir) çift yedek mostra verilecektir.
* Mostra Sunger veya keçe alt malzeme üzerine kumaş yaptırılması ile imal edilmiş olacaktir.
* Bağciklar saya renginde; uzunlugu en az 120 cm ve bağ deliklerinden rahatça gecebilecek kalınlıkta mühürlü numunesindeki sertlige ye sık ilmige sahip. yuvarlak örme, az mumlu, sentetik elyaftan mamul olacaktir ve kendiliginden kolayca açilmayacaktir. Bag uçlari en az 10 (on) mm uzunlugunda plastikisellüoit madde ile zimbalanacaktir. Bag uçlari iki parmak arasinda sikica tutulup kuvvetle cekildiginde zımbalanmış plastikisellüoit madde bagciktan ayrilmayacaktir. Aynica bir çift yedek bagcik verilecektir.
* 178 çift olacaktır.

**3.26.Ayakkabı-4**

* Kaynakçı ayakkabısı EN ISO 20345:2011 standartlında ve CE belgesi olacaktır.
* Kaynakçı ayakkabısı yüksek ısıya dayanıklı HRO kauçuk tabanlı olacak ve 300 C ye dayanıklı olacaktır.
* s3 olacaktır.
* anti statik, şok emici topuk, yağa dayanıklı taban ve su geçirgenliğine dirençli sayadan olacaktır.
* EN 13287’ e göre SRC kayma direnci standardında olacaktır.
* sayası yüksek nefes alabilirlik özellikli deriden imal edilmiş olacaktır.
* astarı ter emici özellikte ve taban anti bakteriyel olacaktır.
* acil olarak çıkartılacak şekilde, bağcıksız veya pimli ve kapaklı olarak tasarlanmış olacaktır.
* Aski Elektrik Makine ve Malzeme Dairesi Başkanlığı; 5 çift
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 17 çift
* Toplam 22 çift olacaktır.

**3.27.Ayakkabı-5**

* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
* Ergonomik taban yapısı olacaktır.
* Terletmeyecek sakatlığı önleyecek, üstü anorak bağcıklı ortopedik hafif ve yumuşak olacaktır.
* Anatomik iç taban şekillendirilmiş eva orta taban, taban kısmı basınç ayarlı poliüretan üst saya kısmı deriden imal edilmiş olacaktır.
* Kullanım yazılı orijinal etiketi üzerinde olan marka bilinirliği olan üst düzey spor ayakkabı olacaktır.
* Rengi lacivert beyaz olacaktır.
* 59 çift olacaktır.

**3.28.Ayakkabı-6**

* İtfaiye Dairesi Başkanlığı
* Sayası nefes alabilir hakiki deriden imal edilmiş olacaktır.
* Astarı ter emici, aşınmaya karşı dayanıklı olacaktır.
* Batmaya karşı dayanıklı "KEVLAR" ara taban (S3)olacaktır.
* Özel hafif taban FLYWEIGHT olacaktır.
* Anatomik olarak şekillendirilmiş, çıkartılabilir, nefes alabilir tabanlık olacaktır.
* Çift yoğunluklu enjeksiyon taban taban teknolojisi kullanılmış olacaktır.
* Antistatik olacaktır.
* Şok absorbsiyonu ve yumuşaklığı sayesinde kullanıcıya en uygun konforu sağlayacaktır.
* SRC Üstün Kayma Direncine sahip olacaktır.
* 1200 J'e kadar koruma sağlayan Alüminyum burun olacaktır.
* Ağırlık 600 gr (+/- 10 gr) olacaktır. (42 numara için yaklaşık ağırlık)
* Siyah renkte olacaktır. Alt taban gri renkte olacaktır. İç astar topuk kısmı kırmızı, diğer kısımlar siyah olacaktır.
* Arka dış topuk kısmında ayakkabıyı tutma kopçası olacaktır.
* Yüklenici tarafından en az 1 yıl garantili olacaktır.
* EN ISO 20345 standardına uygun olacaktır.
* Erkek ayakkabısı olacaktır.
* 167 çift olacaktır.

3.29.Çizme-1

* Çizme TS EN ISO 20345:2011/ S5 standardına uygun imal edilmiş, SRC işaretleme TPU+PU(ELASTROMER TERMOPLASTİK VE POLİÜRETAN) sembol özelliklerine sahip onaylanmış kurumdan AT TİP inceleme belgesi olacaktır.
* Çizme saya yükseklikleri uzun konçlu çizmelerde 33+0,5 cm’den başlamak üzere her numaraya uygun boyda olacaktır.
* Çizmeler darbeye ve batmaya dayanıklı kevlar taban kompozit burun koruyucu olacaktır.
* Çizmelerin içi anti bakteriyel tekstil ile kaplanmış olacak ve mantar, bakteri oluşumunu engelleyecektir.
* Çizmelerde ter emici, ve anti bakteriyel tabanlık olacaktır. Her çift çizmeye ait aynı özelliklere haiz bir çift tabanlık olacaktır.
* Çizmeler çift olarak naylon poşet veya kutu ile ambalajlanacak, ambalajı üzerine imalatçı adı, çizme numarası, çizme tipi ve imalat tarihi(çeyreği, yılı) risk alanı, garanti belgesi onayını belirtir sembol yer alacaktır.
* Çizmelerin her biri üzerinde CE işareti gösteren markalama olacaktır. Ayrıca üretim yılı ve çizme numaraları da çizme üzerinde işaretlenmiş olacaktır.
* Atık Yönetimi Şube Müdürlüğü; 8 çift olacaktır.
* Sterilizasyon Ekibi; 8 çift olacaktır.
* Aski İçmesuyu ve Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı; 300 çift
* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı; 100 çift
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 84 çift
* Aski Elektrik Makine ve Malzeme Dairesi Başkanlığı; 25 çift
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 75 çift
* Toplam 600 çift olacaktır.

**3.30.Çizme-2**

* Alçak gerilim elektrikçi çizmesi olacaktır
* Çizme; TS EN ISO 20345, TS EN 50321 standardında, CE belgeli olacaktır.
* Çizme rahat giyilip çıkarılabilmeli ve giyildiğinde personeli rahatsız etmemelidir.
* Çizme tabanı kaymayı önleyici şekilde, üstü ise pürüzsüz yapıda imal edilmelidir.
* Çizmeler yalıtkan malzemeden (kauçuk, sentetik kauçuk, lastik vb.) üretilmeli ve bilek kısmı çift kat olarak takviye edilmelidir.
* Çizme üzerinde; delik, çatlak, kalıp izi, buruşuk kabarcık, ezilme, dikiş ve iletken malzeme olmamalıdır.
* Çizme astarı örgülü veya dokunmuş kumaştan olacaktır.
* Çizme numaraları TSE'ye uygun olacaktır.
* Çizmelerin kategorisi (00) olacaktır.
* Çizme kullanıcıyı mekanik risklere karşıda korumak amaçlı kompozit S4 veya S5 burunlu olacaktır. 10. Çizme üzerinde; imalatçı firma adı ve sembolü, numarası, silinmeyecek şekilde bulunmalıdır.
* Çizme teslim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 6 çift
* Aski Elektrik Makine ve Malzeme Dairesi Başkanlığı; 20 çift
* Toplam 26 çift olacaktır.

**3.31.Çizme-3**

* Kasık çizmesi olacaktır.
* Çizmeler EN ISO 20345 Madde 4 Çizelge 1’ deki sınıflandırmaya göre (Sınıf:II) tamamı polimer (poliüretan) esaslı malzemeden imal edilmiş olacaktır.
* Çizmeler, TS EN ISO 20345 standardına uygun olacaktır.
* Çizmeler, belirtilen standartta tanımlanmış şekliyle S5 koruma sınıfında olacak ve üzerinde CE işareti markalama veya sağlam bir etiketleme yapılmış olacaktır. Ayrıca üretim yılı ve çizme numaraları da çizme üzerinde işaretlenmiş olacaktır.
* Çizme dış taban kaymazlığı TS EN ISO 20345 A1 standardında belirtilen SRC işaretleme PU+TPU(TERMOPLASTİK VE POLİÜRETAN) sembol özelliklerine sahip olacaktır. .Ayrıca **9001** Kalite Sistem Belgesi ve AT tipi inceleme belgesi fotokopisini numune tesliminde verecektir.
* Çizme tasarımları TS EN ISO 20345 Çizelge 4’ de verilen tasarım C’ye uygun olacaktır.
* Çizmeler batmaya dayanıklı çelik olmayan kevlar ara taban oalcaktır.
* Çizmelerin tabanı dikişsiz olacaktır.
* Çizme topuk bölgesi,omurga ve ayak sağlığı için iç kısmının çift yoğunluklu shock absorber sistemine sahip olacaktır tabanın topuk bölgesi dış yüzeyine ilave edilen kısım bunun dışanda tutulacak olup bu husus test raporuyla belgelenecektir.
* Çizmenin üst kumaş kısmı su geçirmez aşınma ve yırtılmalara karşı yüksek dirençli, hafif ve konforlu naylon kumaştan (pvc ve benzeri kumaş olmayacaktır) kumaştan imal edilmiş olacaktır.
* Kasık çizmenin tüm dikişleri kaynak bant ile güçlendirilmiş olup, diz kısmında çift katlı koruma takviyesi olacaktır.
* Ürünün çizme boyu 42 numara baz alındığında 28 (-/+1) cm, kumaş kısmı ise 68 (-/+1) cm olacaktır.
* Ürünün ağırlığı 42 numara baz alındığında 2.180 gr (+/-100gr) olacaktır.
* Kasık çizmenin üst kısmında klipsli toka bulunan ayarlanabilir kemer olacaktır.
* Çizmeler TS EN 50321 Nisan 2008 Madde 6.3 tarif edilen metoda göre test edildiğinde delinme gerilimi en az 20kV olmalıdır. Üretici firmanın veya ürünün bu standardı sağladığı bu belge veya test raporu fotokopisini numune tesliminde verecektir.
* Çizmelerin aşınmasını önleyen dayanıklılığını arttıranTPU (ELASTROMER TERMOPLASTİK VE POLİÜRETAN)malzemesinin en az bir çift çizmede 50 gr ( -/+ 3 gr) kullanılması gerekmektedir.
* Çizmelerin saya-konç gerilme direnci standartlarda belirtilen %100 uzamada 1.3-4,6N/mm’ aralıklarında olmalıdır.
* Çizmelerin kırılma(kopma) uzamaları en az %250 olmalıdır.
* Çizme dış taban PU yüzey yoğunluğu en az 0,70gr/cm’ olmalıdır Çizmelerin kayma direnci (SRC) değerleri standarta belirtilen ve aşağıda belirtilen değerlerin altında olmamalıdır;
* çizme topuk bölgesi değerleri 0,13
* çizme tüm taban değerleri 0,18
* Çizmelerin içi antibakteriyel PU kaplı polyamide (polyomid) tekstil ile kaplanmış olacak ve mantar, bakteri oluşumunu engelleyecektir. Ayrıca çizmeler OEKO-TEX Belgeli olacaktır.
* Çizmelerde ter emici, antistatik ve antibakteriyel tabanlık olacaktır. Her çift çizmeye ait aynı özelliklere haiz bir (1) çift tabanlık olacaktır.
* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı; 20 adet
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 15 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 15 adet
* Aski Arıtma Dairesi Başkanlığı; 50 adet
* Toplam 100 adet olacaktır.

**3.32.Çizme-4**

* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı
* Göğüs Çizmesi olacaktır.
* Çizmeler EN ISO 20345 Madde 4 Çizelge 1’ deki sınıflandırmaya göre (Sınıf:II) tamamı polimer (poliüretan) esaslı malzemeden imal edilmiş olacaktır.
* Çizmeler, TS EN ISO 20345 standardına uygun olacaktır.
* Çizmeler, belirtilen standartta tanımlanmış şekliyle S5 koruma sınıfında olacak ve üzerinde CE işareti markalama veya sağlam bir etiketleme yapılmış olacaktır. Ayrıca üretim yılı ve çizme numaraları da çizme üzerinde işaretlenmiş olacaktır.
* Çizme dış taban kaymazlığı TS EN ISO 20345 A1 standardında belirtilen SRC işaretleme PU+TPU(TERMOPLASTİKVE POLİÜRETAN) sembol özelliklerine sahip olacaktır. .Ayrıca **9001** Kalite Sistem Belgesi ve AT tipi inceleme belgesi fotokopisini numune tesliminde verecektir.
* Çizme tasarımları TS EN ISO 20345 Çizelge 4’ de verilen tasarım C’ye uygun olacaktır.
* Çizmeler batmaya dayanıklı çelik taban olmayan kevlar ara tabanlı olacaktır.
* Çizmelerin tabanı dikişsiz olacaktır.
* Çizme topuk bölgesi,omurga ve ayak sağlığı için iç kısmının çift yoğunluklu shock absorber sistemine sahip olacaktır tabanın topuk bölgesi dış yüzeyine ilave edilen kısım bunun dışanda tutulacak olup bu husus test raporuyla belgelenecektir. fotokopisini numune tesliminde verecektir.
* Çizmenin üst kumaş kısmı su geçirmez aşınma ve yırtılmalara karşı yüksek dirençli, hafif ve konforlu naylon kumaştan (pvc ve benzeri kumaş olmayacaktır) kumaştan imal edilmiş olacaktır.
* Göğüs çizmenin tüm dikişleri kaynak bant ile güçlendirilmiş olup, diz kısmında çift katlı koruma takviyesi olacaktır.
* Ürünün çizme boyu 42 numara baz alındığında 28 (-/+1) cm, kumaş kısmı ise 105 (-/+1) cm olacaktır.
* Ürünün ağırlığı 42 numara baz alındığında 2.620 gr (+/-100gr) olacaktır.
* Göğüs çizmenin bel kısmında klipsli toka bulunan ayarlanabilir kemer olacaktır.
* Göğüs çizmelerinde çok amaçlı kullanım için önü veya içi cepli olacaktır.
* Çizmeler TS EN 50321 Nisan 2008 Madde 6.3 tarif edilen metoda göre test edildiğinde delinme gerilimi en az 20kV olmalıdır.
* Çizmelerin aşınmasını önleyen dayanıklılığını arttıran TPU (ELASTROMER TERMOPLASTİK VE POLİÜRETAN)malzemesinin en az bir çift çizmede 50 gr ( -/+ 3 gr) kullanılması gerekmektedir.
* Çizmelerin saya-konç gerilme direnci standartlarda belirtilen %100 uzamada 1.3-4,6N/mm’ aralıklarında olmalıdır.
* Çizmelerin kırılma(kopma) uzamaları en az %250 olmalıdır.
* Çizme dış taban PU yüzey yoğunluğu en az 0,70gr/cm’ olmalıdır.
* Çizmelerin kayma direnci (SRC) değerleri standarta belirtilen ve aşağıda belirtilen değerlerin altında olmamalıdır;

-çizme topuk bölgesi değerleri 0,13

-çizme tüm taban değerleri 0,18

* Çizmelerin içi antibakteriyel PU kaplı polyamide (polyomid) tekstil ile kaplanmış olacak ve mantar, bakteri oluşumunu engelleyecektir. Ayrıca çizmeler OEKO-TEX Belgeli olacaktır.
* Çizmelerde ter emici, antistatik ve antibakteriyel tabanlık olacaktır. Her çift çizmeye ait aynı özelliklere haiz bir (1) çift pu tabanlık olacaktır.
* 50 adet olacaktır.

**3.33.Çizme-5**

* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
* Dış yüzey (taban dahil) materyali PVC olmalıdır.
* Çelik burunsuz, su geçirmez özellikte olmalıdır.
* işçi çizmesi olmalıdır.
* 16 çift olacaktır.

**3.34.Çizme-6**

* İtfaiye Dairesi Başkanlığı
* Deri çizmesi olacaktır.
* İtfaiyeci çizmesi siyah renkli suyu iten hidrofobik özellikte burun kısmında 2.6 mm ± 0.4 mm kalınlığında sığır derisi malzemeden, yüksekliği topuk dâhil 210 mm ± 20 mm ölçüleri arasında imal edilmiş olacaktır.
* İtfaiyeci çizmesi TS EN 15090 veya muadili uluslararası standartlara uygun olacaktır. F2A HI3 CI AN SRC özelliklerini karşıladığı sertifika ile belgelendirilecektir.
* İtfaiyeci çizmesi iç yüzeyi nem buharını geçirebilen (nefes alan) su geçirmez climate membran ile kaplanmış olacaktır. Botun iç yüzeyi ayağı terletmeyecek ve soğuk havalarda ise üşütmeyecek özellikte olacaktır.
* İtfaiyeci çizmesi tabanı içerisinde sökülüp takılabilir, yıkanarak temizlenebilir, Ortopedik olarak şekillendirilmiş, terletme yapmayan ve soğuk geçirmeyen özellikte tabanlık bulunacaktır. Tabanlık malzemesi yıkandığında şekil değişikliği olmayacaktır.
* İtfaiyeci çizmesi dış tabanı yağ, benzin, asit gibi aşındırıcı malzemelere dayanıklı anti statik özellikte ve yüksek ısıya dayanıklı esnek nitril kauçuk malzemeden imal edilmiş olacaktır. Taban yüzeyi özellikle kullanıcının zor koşullardaki çalışma şartlarına uygun rahatlığı sağlayacak tasarımda şekillendirilmiş ve kaymayı engelleyecek yapıda olacaktır.
* Taban içerisinde kesilme ve delici cisimlere karşı koruma sağlayan özel malzeme veya çelik tabaka ile güçlendirilmiş olacaktır.
* İtfaiyeci çizmesi tüm astar ve ek yerleri ve tabanına özel kaynakla bağlantılar yapılarak su geçirmezliği tam olarak sağlamış olacaktır.
* İtfaiyeci çizmesi, bilek burkulmalarını önlemek adına bilek destek yastığına sahip olacaktır.
* İtfaiyeci çizmesi bağcıksız olacak, kullanıcının rahat giymesi amacıyla üst kısmında her iki tarafta 2 adet çekme askısı yer alacaktır.
* 20 çift olacaktır.

**3.35.Terlik**

* Suni deri olacaktır.
* Tabanı poliüretan olacaktır.
* Islak zeminde kaymayı önleyici taban yapısına sahip olacaktır.
* Boyası kanserojen madde içermemelidir.
* Ekstra taban yan dikişleri olacaktır.
* Burnu kapalı olacaktır.
* Lacivert renkli olacaktır.
* Topuk yüksekliği en az 3 cm olacaktır.
* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı; 60 çift
* Sosyal Hizmetler Dairesi Başkanlığı; 10 çift
* Kadın ve Aile Hizmetleri Dairesi Başkanlığı; 30 çift
* Toplam 100 çift olacaktır.

**3.36.Eldiven-1**

* Atık Yönetimi Şube Müdürlüğü
* Lateks eldiven pudrasız olmalıdır.
* Tek kullanımlık olmalıdır.
* Pudrasız ve lateks’ten imal edilmiş olmalıdır.
* Protein ve alerjen oranı düşük olmalıdır.
* Gerilmeye ve yırtılmaya karşı dirençli olmalıdır.
* Kolayca açılabilen dış paket eldivenlerin steril kalmasını sağlamalı ve eldivenleri zararlı ışınlardan korumalıdır.
* Eldivenler numarası ile uyumlu olmalı , giyildiğinde ele tam oturmalıdır.
* Paketler üzerinde üretim ve son kullanma tarihi yazılı olmalı ve miadı en az 2 yıl olmalıdır.
* EN standardına uygun olmalıdır.
* Üretici firmanın ISO belgesi olmalıdır.
* Ambalaj üzerinde ‘steril ‘ ibaresi ile birlikte sterilizasyon metodu ve seri numarası olmalıdır.
* 750 çift olacaktır.

**3.37.Eldiven-2**

* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı
* Tek kullanımlık olmalıdır.
* Pudrasız ve lateks’ten imal edilmiş olmalıdır.
* Protein ve alerjen oranı düşük olmalıdır.
* Gerilmeye ve yırtılmaya karşı dirençli olmalıdır.
* Kolayca açılabilen dış paket eldivenlerin steril kalmasını sağlamalı ve eldivenleri zararlı ışınlardan korumalıdır.
* Eldivenler numarası ile uyumlu olmalı, giyildiğinde ele tam oturmalıdır.
* Paketler üzerinde üretim ve son kullanma tarihi yazılı olmalı ve miadı en az 2 yıl olmalıdır.
* EN standardına uygun olmalıdır.
* Üretici firmanın ISO belgesi olmalıdır.
* Ambalaj üzerinde ‘steril ‘ ibaresi ile birlikte sterilizasyon metodu ve seri numarası olmalıdır.
* 2.500 çift olmalıdır.

**3.38.Eldiven-3**

* Eldivenler, 4/4 kaplama olacaktır.
* Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
* Eldivenlerin koncu, en az 5 cm uzunluğunda esnek örgü bileklikliğe sahip olmalıdır.
* Eldivenlerin uzunluğu en az 270 mm olmalıdır.
* Eldivenler, TS EN 388, TS EN 420 standardında olmalıdır.
* TS EN 388 standardının performans değerleri en az,
* Aşınma Direnci: 4
* Kesilme Direnci: 1
* Yırtılma Direnci: 1
* Delinme Direnci: 1 olmalıdır.
* Eldivenlerin üzerinde; ürün kodu, üretici firma vb. bilgiler bulunmalıdır.
* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı; 50 çift
* Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı; 100 çift
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 500 çift
* Aski İçmesuyu ve Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı; 500 çift
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 500 çift
* Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı; 500 çift
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 350 çift
* Toplam 2.500 çift olacaktır.

**3.39.Eldiven-4**

* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı
* Kedi yakalama eldiveni olacaktır.
* Tüm dikişlerinde kevlar iplik kullanılmalıdır.
* İşaret ve başparmak bölgelerine ekstra takviye yapılmalıdır.
* Eldiven içerisine sert keçe eklenmelidir. Kedi ısırmalarına karşı dayanaklılığı artırılmalıdır.
* Koku ve alerji yapmaz birinci sınıf sığır derisi kullanılmalıdır.
* Eldiven içerisine sert keçe ve ısırma riski yüksek olan bölgelere ekstra takviye yapılmalıdır.
* 10 çift olmalıdır.

**3.40.Eldiven-5**

* Kimyasal koruma eldiven olacaktır.
* Atıksuya karşı dayanıklı olmalıdır.
* Keton, deterjan, alkol, alkali, ve yağlara karşı iyi koruma sağlamalıdır.
* Bileğin üstüne, dirseğin altına uzanmalıdır.
* Neopren ve kauçuktan imal edilmiş olmalıdır.
* Doğal lateks proteini içermelidir.
* Astarlı olamalıdır.
* Cat III standardına uygun olacaktır.
* Uzunluğu en az 37 cm olacaktır.
* Eldiven kalınlığı en az 0.38 mm olacaktır.
* EN388:2016, EN ISO 374-1:2016, EN 374-2:2014, EN 16523:2015, EN 374-4:2013, EN ISO 374-5:2016 ve EN420:2003+A1:2009 standartlarına göre test edilmiş olmalıdır.
* Kimyasallara dayanıklı Eldivenler EN ISO 374-1:2016/Type A (kimyasal ve microorganizmalar) standardına göre AJKOPT değerlerine sahip standartlara uygun olacaktır. Kimyasallara dayanıklı Eldivenler EN ISO 374-5:2016(virüslere) standardına göre en az 3101x standartlara sahip olacaktır.
* AB yönetmeliği 2016/425’e uygun olmalıdır
* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı; 980 çift
* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı; 20 çift
* Toplam 1.000 çift olacaktır.

**3.41.Eldiven-6**

* Sterilizasyon Ekibi
* Kesici, Delicilere Eldivenler, EN 388: 2003 Mekanik risklere karşı koruyucu eldivenler standardına göre 4-5-4-4 (aşınma-kesilme-yırtılma-delinme) değerlerine sahip olacaktır.
* Kesici, Delicilere Eldivenler, ANSI/ISEA 105-2016 Kesilme Direnci Seviyelerine göre Level A9 (Seviye A9) olacaktır. Testten 7000 gram ve üzeri skorla geçmiş olacaktır.
* Kesici, Delicilere Eldivenlerin avuç içi ve parmak ucu bölgeleri iğne delinmesine karşı 3 katmanlı özel korumalı olacaktır. Bu özel koruma alanı ANSI/ISEA 105-16 standardı Delinme Direnci Seviyelerine göre, ASTM F2878-10 Hipodermik İğne (Deri altı enjeksiyon iğnesi) Delinme Direnci testine uygun olacaktır.
* Kesici, Delicilere Eldivenler, avuç içi ve parmak ucu kısımları kırışık yüzeyli kauçuk kaplama olacaktır. Bu kaplama Actifresh™ anti-mikrobiyal uygulamalı olacaktır..
* Batmaya ve kesilmeye dayanıklı eldivenlerin her ele uyan ebatları olacaktır. ((AB): 7, 8, 9, 10, 11, 12)
* Batmaya ve kesilmeye dayanıklı eldivenlerin yıkanabilir özellikte olup tekrar tekrar kullanılmaya uygun olacaktır.
* 8 çift olacaktır.

**3.42.Eldiven-7**

* Sterilizasyon Ekibi
* Kimyasallara dayanıklı Eldivenler, kimyasallara ve kesilmelere karşı koruyucu olacaktır.
* Kimyasallara dayanıklı Eldivenler uzunluğu 300 mm (± 10 mm) olacaktır.
* Kimyasallara dayanıklı Eldivenler astarı UHMWPE-Cam-Naylon, Polyester, Spandex karışımı, kaplaması NBR (Nitril Butadien Lastik) olacaktır.
* Kimyasallara dayanıklı Eldivenlerin avuç içi ve parmak uçları bölgesi kaymaz kavramalı mikro köpük kaplama olacak ve kalınlığı 1,40 mm olacaktır.
* Kimyasallara dayanıklı Eldivenler EN 420:2003+A1:2009 (koruyucu eldivenlere ait) standartlara sahip olacaktır.
* Kimyasallara dayanıklı Eldivenler EN 388:2016+A1:2018 (aşınma, yırtılma, kesilme, delinme)standardına göre en az 4342B standartlara sahip olacaktır.
* Kimyasallara dayanıklı Eldivenler EN ISO 374-1:2016/Type A (kimyasal ve microorganizmalar) standardına göre JKLMNO değerlerine sahip standartlara uygun olacaktır.
* Kimyasallara dayanıklı Eldivenler EN ISO 374-5:2016(virüslere) standardına göre en az 4342B standartlara sahip olacaktır.
* 16 çift olacaktır.

**3.43.Eldiven-8**

* Sterilizasyon Ekibi
* Tek kullanımlık eldiven, Tek kullanımlık ve/veya kimyasallara dirençli eldiven olacaktır.
* Tek kullanımlık eldiven en az 0,10 mm Nitril olacaktır.
* Tek kullanımlık eldiven tozsuz(pudrasız) olacaktır.
* Tek kullanımlık eldiven lateks içermeyecektir.
* EN 455-1 2016 EN 374-1 :2016/ TİB/B ( JKPT)
* Tek kullanımlık eldiven Kimyasallara ve Mikroorganizmalara Karşı Koruma Sağlayan EN 374-2-2003 CE 0120 catIII standartlarına uygun olacaktır.
* Tek kullanımlık eldivenin uzunluğu maksimum 300 mm olacaktır.
* Tek kullanımlık eldivenlerin el ölçüleri ekstra büyük-extra large (XL) ve büyük-large(L) ölçülerde olacaktır.
* 1.000 çift olacaktır.

**3.44.Eldiven-9**

* + Kaynakçı eldiveni olacaktır.
  + Eldivenler, 5 parmaklı olmalıdır.
  + Eldivenler, yarma deri olmalıdır.
  + Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
  + İç kısmı pamuk astara sahip olmalıdır.
  + Eldivenlerin uzunluğu en az 350 mm olmalıdır.
  + Eldivenler, aramid veya paraaramid iplik dikişli olmalıdır.
  + Eldivenler, Kategori III sınıfı olmalı ve aşağıdaki standartları taşımalıdır; • TS EN 388 / 4 2 2 3 performans değerlerinden az olmamalıdır. • TS EN 407 / 4 1 3 X 4 X performans değerlerinden az olmamalıdır.
  + Eldivenin üzerinde; ismi, ürün kodu, üretici firma vb. bilgiler bulunmalıdır.
  + Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 10 çift
  + Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 17 çift
  + Toplam 27 çift olacaktır.

**3.45.Eldiven-10**

* + Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı
  + EN 455-1 2016 EN 374-1 :2016/ TİB/B ( JKPT)
  + Nitril malzemeden imal edilmiş, pudrasız olmalıdır.
  + Eldiven EN 455-1 standartlarına uygun olmalıdır.
  + Eldiven, en az 0,10 mm kalınlıkta ve en az 240 mm uzunlukta olmalıdır.
  + Eldiven yüzeyi pürüzsüz olmalıdır.
  + Eldiven acil durumda kolayca yırtılıp çıkarılabilir olmalıdır.
  + Her iki elde de kullanılabilir olmalıdır.
  + Her eldiven 100’erli kutular içinde olmalıdır.
  + Eldivenlerin AQL değeri en fazla 1,5 olacaktır.
  + 500 çift olacaktır.

**3.46.Eldiven-11**

* Alçak gerilim eldiveni olacaktır.
* Eldivenler, 1000V enerji sistemlerinde çalışabilecek şekilde yalıtkan olmalıdır (0 Eldiven Sınıfı).
* Eldivenler, doğal ve sentetik kauçuktan yapılmış olmalıdır.
* Eldivenlerin üzerinde;dikiş, yama, yırtık, kabarcık, ezilme, yabancı cisim ve buruşukluk olmamalıdır.
* Eldivenler; madeni yağlara, kimyasal (asit, ozon, petrol vb.) maddelere, hidrokarbonlara ve ısıya (-20 °C / +45 °C) karşı dayanıklı olmalıdır.
* Eldivenler, kullananı rahatsız etmeyecek şekilde sağ ve sol ele uygun, kavisli tasarlanmış olmalıdır.
* Eldivenlerin uzunluğu 01 Sınıfı eldiven uzunluğuna (270mm ve 360mm) uygun olmalıdır.
* Bükülgenlik elde edilebilmesi için eldivenin düz yüzeyinde en büyük kalınlığı 0,50 mm olmalıdır.
* Eldivenlerin test gerilimi 5.000V AC, kullanma gerilimi 1000V AC, dayanma gerilimi 10.000V AC olmalıdır.
* Her bir eldiven çifti, hasara karşı uygun şekilde koruyacak yeterli dayanıklılığı olan ambalajlarda olmalı ve üzerinde malzemenin özellikleri (sınıfı, kategorisi, büyüklük, boy vb.) belirtilmelidir.
* Eldivenler TS EN 60903 standardında ve CE belgeli olmalıdır.
* Eldivenler üzerinde; sembol (çift üçgen), imalatçı firma adı, markası, sınıfı, ölçüsü, imal ayı ve yılı, kullanma gerilimi silinmeyecek şekilde işaretlenmiş olmalıdır.
* Eldivenler son altı ay üretim tarihli olacaktır.
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 6 çift
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 5 çift
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 3 çift olacaktır.
* Toplam 14 çift olacaktır.

**3.47.Eldiven-12**

* Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
* Mekanik risklere karşı koruyucu olmalıdır.
* Dikişsiz polyester astar üzerine siyah lateks kaplı olacaktır.
* Nefes alır örgü bileklere sahip olmalıdır.
* Pütürlü(tırtıklı) lateks kaplaması sayesinde ıslak ve kuru koşullarda kusursuz kavrama sağlamalıdır. Eldivenler, TS EN 388 : 2016+A1:2018 ve EN 420:2003+A1:2009 standartlarına sahip olmalıdır.
* Koruma seviyesi en az TS EN 388 : 2016+A1:2018 (2131X) standartlarına uygun olmalıdır.
  + Aşınma Direnci : 2
  + Kesilme Direnci : 1
  + Yırtılma Direnci : 3
  + Delinme Direnci : 1 olmalıdır.
* Eldivenlerin üzerinde; ürün kodu, üretici firma vb.bilgiler bulunmalıdır.
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 750 çift
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 250 çift
* Toplam 1.000 çift olacaktır.

**3.48.Eldiven-13**

* + - * Petrol eldiveni olacaktır.
      * Polyester astar üzerine, 4/4 nitril üzeri köpük nitril kaplama olmalıdır.
      * Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
      * Eldivenlerin koncu en az 5 cm uzunluğunda emniyet konçlu olacaktır.
      * Eldivenlerin uzunluğu en az 270 mm olmalıdır.
      * Eldivenler; TS EN 388, TS EN 420 standardında ve kategori II sınıfı olmalıdır.
      * TS EN 388 standardının performans değerleri en az;
  + Aşınma Direnci; 4
  + Kesilme Direnci; 2
  + Yırtılma Direnci; 4
  + Delinme Direnci; 2 olmalıdır.
    - * Eldivenlerin üzerinde; ürün kodu, üretici firma vb. bilgiler bulunmalıdır.
      * Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 30 çift
      * Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 100 çift
      * Toplam 130 çift olacaktır.

**3.49.Eldiven-14**

* + - * Fen İşleri Dairesi Başkanlığı
      * Yüksek gerilim eldiveni olacaktır.
      * Eldiven, 36.000 V AC enerji sistemlerinde çalışabilecek şekilde yalıtkan olmalıdır (4 Eldiven Sınıfı). 2.Eldiven, doğal ve sentetik kauçuktan yapılmış olmalıdır.
      * Eldiven üzerinde; dikiş, yama, yırtık, kabarcık, ezilme, yabancı cisim ve buruşukluk olmamalıdır. 4.Eldiven; madeni yağlara, kimyasal (Asit, Ozon, Petrol vb.) maddelere, hidrokarbonlara ve ısıya (-20 °C / +45 °C) karşı dayanıklı olmalıdır.
      * Eldivenler kullananı rahatsız etmeyecek şekilde sağ ve sol ele uygun ve kavisli tasarlanmış olmalıdır. 6.Eldivenlerin uzunluğu 4 Sınıfı eldiven uzunluğuna (410 mm ve 460 mm) uygun olmalıdır. Bükülgenlik elde edilebilmesi için eldivenin düz yüzeyinde en büyük kalınlığı 3,6 mm olmalıdır. 8.Eldivenlerin test gerilimi 40.000V AC, kullanma gerilimi 36.000V AC, dayanma gerilimi 50.000 V AC olmalıdır.
      * Her bir eldiven çifti, hasara karşı uygun şekilde koruyacak yeterli dayanıklılığı olan ambalajlarda olmalı ve üzerinde malzemenin özellikleri (sınıfı, kategorisi, büyüklük, boy vb.) belirtilmelidir. Eldivenler TS EN 60903 standardında ve CE Belgeli olmalıdır.
      * Eldivenler üzerinde; sembol (çift üçgen), imalatçı firma adı, markası, sınıfı, ölçüsü (8-9- 10vb.), imal ayı ve yılı, kullanma gerilimi silinmeyecek şekilde işaretlenmiş olmalıdır.
      * Eldivenler son altı ay üretim tarihli olacaktır.
      * 3 çift olacaktır.

**3.50.Eldiven-15**

* İtfaiye Dairesi Başkanlığı
* Yangın eldiveni olacaktır.
* Eldiven, TS EN 659 + A1 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır. Bu husus teslim aşamasında belgelendirilecektir.
* Eldiven TS EN 659 + A1 standardında yer alan uygun test standartlarına göre teste tabi tutulmuş ve aşağıdaki özellikler için karşısında belirtilen değerlere sahip olacaktır. Bu özellikler dışındaki performans değerleri için TS EN 659 + A1 standartlarına uygunluk aranacaktır. Bu husus teslim aşamasında belgelendirilecektir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S.N. | Özellik | Test Metodu Standardı | Performans Seviyesi |
| 1 | Aşınmaya Dayanım | EN 388 | En Az Seviye 4 |
| 2 | Kesilmeye Dayanım | EN 388 | En Az Seviye 5 |
| 3 | Kopmaya Dayanım | EN 388 | En Az Seviye 4 |
| 4 | Delinmeye Dayanım | EN 388 | En Az Seviye 3 |
| 5 | Yanma Davranışı | EN 407 | En Az Seviye 4 |
| 6 | Isı İletimine Dayanım | |  | | --- | | EN 659 HTI24 | | En Az Seviye 4 ( avuç içi 19 sn. ) |
| 7 | Radyan Isıya Dayanım | EN 659   |  | | --- | | t24 at least 20sec at 40kW/m2 | | RTI24 ≥ 25 sn |
| 8 | Temas Sıcaklığına Dayanım | 250°C için | Kuru iken en az 22 sn  Yaş iken en az 13 sn |

* Eldiven konç uzunluğu 10 numara için en az 300 mm olacaktır.
* Bilek kısmı örgü bileklikli olmayacak, konçta bulunan en az bir kuşak vasıtası ile konç ayarlanabilecektir.
* Eldiven, dış katman kumaşı, nem bariyeri, termal (ısı) bariyeri ve iç astar olmak üzere 4 katmandan oluşacaktır.
* Eldivenin Dış katmanı (eldivenin üst kısmı), koyu lacivert NOMEX kumaştan imal edilmiş olacaktır. Ayrıca dış darbelere karşı etkili koruma için seramik kaplama ile kombine edilmiş olacaktır. Bu husus eldivenin test raporunda belgelendirilecektir.
* Eldivenin avuç içi %50 kevlar , %50 nomex kumaştan imal edilmiş olacaktır.
* Eldivenin avuç içerisinde nomex kumaşa kombine edilmiş silikon kaplama ile güçlendirme olacaktır.
* Eldivenin parmak uçlarında para-aramid güçlendirmeler yapılmış olacaktır.
* Eldivenin nem bariyeri alev almaz özellikte PU membran olacaktır. Bu membran sayesinde kan, bakteri ve kimyasal ajanlara karşı koruma sağlayacaktır.
* Eldivenin avuç içerisinde bulunan iç astar termal bariyer özelliğinde ve %100 aramid örgü kumaştan yapılmış olacaktır.
* Dikiş iplikleri %100 para-aramid veya meta-aramid olacaktır.
* Eldiven üzerinde eldivenin fark edilmesini sağlayacak reflektif özellikte nomex malzeme kullanılacaktır.
* Tek eldivenleri çiftleyip birbirine tutturmak amacı ile, eldivenler üzerinde metal dayanıklı halkalar ve karabina olacaktır.
* Eldiven 7 bedenden 12 bedene kadar olacaktır. Beden ölçü ve sayıları idaremizce yükleniciye verilecektir.
* 20 çift olacaktır.

**3.51.Eldiven-16**

* İtfaiye Dairesi Başkanlığı
* Arama kurtarma eldiveni olacaktır.
* Arama kurtarma eldiveni; İtfaiye personelinin arama ve kurtarma olaylarında gerçekleştireceği çalışmalarda, ellerini aşınma-kesilme-yırtılma ve delinme gibi mekanik risklere karşı koruma amacı ile yüksek dayanıklılıkta ve ergonomik dizaynda aşağıdaki teknik özelliklere göre üretilmiş olacaktır.
* Eldiven, EN 388 ve EN 420 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır. Bu husus teslim aşamasında belgelendirilecektir.
* Eldiven EN 388 standardında yer alan uygun test standartlarına göre teste tabi tutulmuş ve en az aşağıdaki özellikler için karşısında belirtilen değerlere sahip olacaktır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S.N. | Özellik | Test Metodu Standardı | Performans Seviyesi |
| 1 | Aşınmaya Dayanım | EN 388 | En Az Seviye 4 |
| 2 | Kesilmeye Dayanım | EN 388 | En Az Seviye 5 |
| 3 | Kopmaya Dayanım | EN 388 | En Az Seviye 4 |
| 4 | Delinmeye Dayanım | EN 388 | En Az Seviye 4 |

* Eldiven konç uzunluğu EN 420 standardına göre 9 numara için en az 260 mm olacaktır.
* Eldivenin el üzerinde kullanılan ana kumaş zor şartlarda da görünürlük sağlayan fosforlu yeşil renk elastik tekstil, el içinde ana malzeme sentetik özellikte deri olacaktır.
* Eldivenin el üzerinde reflektif özellikte cordura malzemeden üretilmiş ve darbelere karşı koruma sağlayan PU köpük dolgulu takviye koruma bulunacaktır.
* Eldivenin parmak eklemlerinin üst kısmında, avuç içerisinde ve başparmak ile işaret parmağı arasında, elastik özellikte kevlar ve para-aramid karışımından oluşan alev almaz yapıda, içi köpük dolgulu güçlendirme takviyeleri bulunacaktır.
* Eldivenin parmak uçlarına gelen kısımda kaydırmaz özellikte PVC esaslı güçlendirme takviyeleri bulunacaktır.
* Eldivenin bilek kısmı, giyip çıkarmayı kolaylaştıracak şekilde elastik özellikte rahat kullanımlı olarak tasarlanmış olacaktır. Ayrıca eldivenin içine toz, kir ve yabancı maddelerin girmesini önleyecek şekilde elastik lastikli ilave bir yapı sayesinde toz ve kire karşı koruma sağlayacaktır.
* Eldivenin ana materyalini oluşturan elastik özellikte tekstil sayesinde küçük parçalarla çalışma ve hassasiyet konforu yüksek seviyede olacaktır.
* Tek eldivenleri çiftleyip birbirine tutturmak amacı ile, eldivenler üzerinde metal dayanıklı halkalar olacaktır.
* Eldiven 6 bedenden 12 bedene kadar üretilebiliyor ve tedarik edilebiliyor olacaktır.
* teslim aşamasında yukarıda belirtilen standartları karşıladığına dair uluslararası kabul görmüş akredite bir kuruluştan alınmış ürüne ait AT tip inceleme sertifikası (EC type examination certificate) ve ürüne ait test raporu vereceklerdir.
* 25 çift olacaktır.

**3.52.Tulum-2**

* Sterilizasyon ekibi
* Tek KullanımlıkTulum, CE kategori III, tip 5 ve tip 6 koruyucu giysi özelliğinde olacaktır.
* Tek KullanımlıkTulum CE Tip 5/6 ‘a uygun olarak kuru partiküller ve sıvı kimyasal sıçramalarına karşı koruma sağlayacaktır.
* Tek KullanımlıkTulumda geçirgenlik ve sağlamlığı sağlamak üzere lamine mikro gözenekli malzeme kullanılacaktır (polipropilen/PE laminat film).
* Tek KullanımlıkTulum hav bırakmama özelliğinde olacaktır.
* Tek KullanımlıkTulumun işçi üzerine iyi oturması için beli ve ayak bilek bölümleri lastikli olacaktır.
* Tek KullanımlıkTulumda, işçilerin kullanımını kolaylaştırıcı, çift yönlü fermuar bulunmalı ve fermuarın üstü tulumda kullanılan malzeme ile örtülü olacaktır. Fermuarı örten parça çift taraflı bant ile sabitlenebilir olacaktır.
* İşçilerin statik elektrik birikimlerine karşı, tulumun iç ve dış tarafının her ikisi birden antistatik özelliğe sahip olacaktır. Tulum EN 1149-5: 2008 Standardına uygun antistatik koruma sağlayacaktır.
* Tek KullanımlıkTulum 89/686/EEC Avrupa Direktifi’nin 10 ve 11B maddeleri altındaki Temel Güvenlik Şartlarını karşılamalı ve CE işareti taşıyacaktır.
* Tek KullanımlıkTulum EN 340 standardına göre koruyucu giysi özelliğinde olacaktır.
* Tek KullanımlıkTulum EN 1073-2:2002 Class 1 standardına uygun olarak radyoaktif parçacıklara karşı koruma sağlayacaktır.
* Tek KullanımlıkTulum EN 13034:2005, EN 13982-1:2004, EN 14126:2003 standartlarına uygun olacaktır.
* Tek KullanımlıkTulumlar yıkanmaz, kullan-at özellikte olacaktır.
* Tek KullanımlıkTulumların her biri ayrı paketlenmiş olmalı ve paket üzerinde türkçe kullanımına ilişkin uyarılar bulunacaktır.
* 25 adet olacaktır.

**3.53.Tulum-3**

* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı
* Tulum tek kullanımlık olmalıdır.
* Kapşonlu olmalı ve çeneyi içine alacak şekilde boyunu kapatmalıdır.
* Tulum, çalışan ortamda lif döküntüsü bırakılmamalıdır.
* Tulumun kolu, ayak bileği, yüz çevresi ve bel bölgesi lastikli olmalıdır.
* Tulum, kullanıcıya optimum konfor sunmak için nefes alabilen non-women (dokunmamış kumaştan) imal edilmeli.
* Tulumun iç kısmı cildi tahriş etmeyen teri emici materyalden  
  yapılmalıdır.
* Tulum materyali lamineli en az 56 gr/metrekare kullanılan lamineli kumaşın MSDS belgesi ve materyal spekt formu olmalıdır.
* 1/5/2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe konulan Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) Yönetmeliği (2016/425 sayılı AP ve Konsey Tüzüğü) hükümlerine uygun olmalı, CE işareti ile Türkçe kullanım kılavuzu taşımalıdır.
* Tulum TS EN 14126:2003 standardına uygun olmalıdır.
* Kimyasal elektrostatik kirliliğe karşı koruma sağlamalıdır.
* Uzun süre giyilebilir ve rahat olmalıdır.
* Işık geçirmez olmalı.
* Lateks içermemeli.
* Vücudu kan ve diğer zararlı sıvılara karşı koruma özelliği olmalıdır.
* Önden fermuarlı olmalıdır.
* Kolay yırtılmamalı.
* Virüs hastalıklarından koruma amaçlı kullanılabilmelidir.
* 1.000 adet olacaktır.

**3.54.Kolluk**

* Sterilizasyon ekibi
* Kolluk, tehlikeli maddelere maruz kalmış atıklardan koruma sağlayacak özellikte olacaktır.
* Kolluk, en az 49 cm uzunluğunda olacaktır.
* Kolluk kumaşı en mt2 60 gram olacaktır.
* Kolluğun, kol ağızları elastik olacaktır.
* 250 adet olacaktır.

**3.55.Gözlük-1**

* TS 5560 EN 166, EN 170, EN 172 standardına uyumlu olarak üretilecektir
* Optik sınıfı 1 olacaktır.
* Çizilmeye karşı dirençli olacaktır.
* Üzerinde ısıya dayanıklı olduğunu gösterir “T” simgesi bulunacaktır.
* Dış yüzeye hasar dayanımı ‘’ K’’
* Buğuya karşı dayanımı ‘’ N’’
* “F” sınıfı mekanik darbe direnç özelliğine veya fazlasına sahip olacaktır.
* UV ışınlarına karşı koruma özelliği olacaktır. Gözlük lenslerinin ölçek numarası en az 5-2.5 olacaktır.
* Gözlükler maske ve baret ile beraber kullanıma uygun olacaktır.
* Gözlükler görüşü engellememelidir.
* Toz, çapak, sıvı, darbe vs. gibi dış etkenlere ve kimyasal maddelere karşı gözü koruyacak özellikte olacaktır.
* Gözlüklere buğulanmaz (antifog) özelliği kazandırılmış olacaktır.
* Gözlükler gri, polikarbonat lensli olacaktır.
* Gözlüklerde kauçuk veya silikon rahat burun köprüsü olacaktır. Bu köprüler temizleme amaçlı çıkarılıp-takılabilir özellikte olacaktır.
* Gözlük sapları yandan koruma sağlayacak genişlikte dizayn edilmiş olacaktır.
* Gözlük sapları gözlük camları ile birleştiği yerde kolay kırılacak yapıda ve incelikte olmamalıdır.
* Gözlük lensleri kısmı tüm göz çevresini kapatacak şekilde tek parça olmalı ve yüze tam olarak oturmalıdır.
* Gözlük saplarında kaymayı engelleyici yumuşak kauçuk veya silikon malzemeden takviyeler olacaktır.
* Gözlük sapları üzerinde gözlük ipi takılabilmesine imkan veren delikler mevcut olacaktır.
* Gözlükler CE uygunluk işareti ile işaretlenmiş olacaktır.
* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı; 10 adet
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 80 adet
* Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı; 50 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 60 adet
* Toplam 200 adet olacaktır.

**3.56.Gözlük-2**

* Kaynakçı gözlüğü olacaktır.
* TS EN 166, TS EN 175 standartlarına uygun olmalıdır.
* Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
* UV ışınlarına karşı koruma sağlayacak özellikte olmalıdır.
* Oksijen kaynak gözlüğü çift maksatlı olmalıdır
* Tasarımı sayesinde maske kullanımına engel olmamalıdır.
* Gözlük çerçevesi ve camları; kaynak kıvılcımlarına, karşı koruyucu özellikte olmalıdır.
* İnfrared özellikte olmalıdır.
* Gaz kaynağı ve alev kesme işlerinde kullanılmalıdır.
* Çerçevesi kadmiyum içermeyen yapıda olmalıdır.
* Çerçevesi PVC yapıdan üretilmiş olmalıdır.
* Elastik ayar bandı olmalıdır.
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 5 adet
* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı; 25 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 10 adet
* Toplam 40 adet olacaktır.

**3.57.Maske-1**

* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı
* Maskeler TS EN 149+A1 (EN 149:2001+A1:2009) standardına veya muadili olan diğer

standartlara (NIOSH 42 CFR part 84 vb.) uygun olmalıdır.

* Koruma seviyesi FFP2/FFP3 veya muadili (N95/N99 vb.) olmalıdır.
* Kafa bantları ve burun mandalı kullanım açısından kolay olmalı,
* Maskelerin başa uygunluk bantları poliizopren, burun mandalı alüminyum, filtresi

polipropilen ve burun yastığı poliüretan olmalıdır.

* Latex içermemelidir.
* Nefes almayı ve konuşmayı kolaylaştırıcı ve çökmeden kaynaklanan form bozukluklarının

önüne geçici tasarıma sahip olmalıdır.

* Maskenin standardı ve kategorisi okunabilir olmalıdır.
* Kutuların üzerinde saklama sıcaklığı, nemliliği ve raf ömrü yazılı olmalıdır.
* TS EN 149+A1 standardına uygun ürün sunulduğu durumda ürünün, 1/5/2019 tarihli ve

30761 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe konulan Kişisel Koruyucu Donanım

(KKD) Yönetmeliği (2016/425 sayılı AP ve Konsey Tüzüğü) hükümlerine uygun olması ile

CE belgesine sahip olması ve ürünler üzerinde CE işaretinin bulunması (Anılan Yönetmeliğe

göre onaylanmış kuruluşça düzenlenmiş AB Tip İnceleme Belgesi ve test raporları

sunulacaktır.) veya Türk Standartları Enstitüsünden alınacak ve ürünlerin TS EN 149+A1

standardına uygun olduğuna ilişkin güncel Türk Standartlarına Uygunluk Belgesinin

bulunması gerekmektedir. Diğer standartlara uygun ürün sunulacak ise ürüne ait mümkün

olduğunca yakın tarihli test raporları ve ürünün güvenli olduğunu kanıtlayan diğer belgeler

olmalıdır.

* Ürün ambalajında ürün ile birlikte Türkçe kullanım kılavuzu bulunmalıdır.
* 25 adet olacaktır.

**3.58.Maske-2**

* Sterilizasyon Ekibi
* Tam yüz maskesi, filtre, baş bandı ve filtre tutucu kapak olacaktır.
* Tam yüz maskesi iş ortamında karşılaşılabilecek gazlara, buharla ve partikül kombinasyonlarının yarattığı tehlikelere karşı koruyucu özellikte olacaktır.
* Tam yüz Maskesi filtresi değiştirilebilir özellikte olacaktır.
* Tam yüz Maskesi, İki filtreli olacaktır. Böylece ikiz filtre dizaynı ile düşük nefes alma direnci sağlayacaktır.
* Tam yüz maskesi, Darbeye ve çizilmeye dayanıklı, TS EN 166 standartlarında, kimyasal maddelere dirençli cama sahip olacaktır.
* Tam yüz maskesi filtrelerinin polikarbonat  vizörleri,  En166:B’ye karşı etkilere ve çizilmelere dirençli olacaktır.
* Tam yüz maskesi, geniş görüş alanı sayesinde kullanıcısının çalışmasını engellemeyecek özellikte olacaktır.
* Tam Yüz Maskesinin filtreleme sistemi 2 (iki) adet filtreden oluşmalıdır. Maskenin her iki yan tarafına kilitleme mekanizması ile birer adet filtre takılabilir özellikte olmalıdır
* Tam yüz maskesi Süngülü takma sistemi ile kesin ve güvenli kenetleme sağlayacak özellikte olacaktır.
* Tam yüz maskesi filtreleri, tam yüz maskelerine uygun olacaktır.
* Tam yüz maskesi filtreleri, Organik, inorganik asit, amonyak gaz/buhar filtresi olacaktır.
* Tam yüz maskesi filtreleri EN 14387: 2004 + A1: 2008 , EN 141 standartlarına uygun olacaktır. Tam yüz maskesi filtreleri EN141/CE işaretli olacaktır.
* Tam Yüz Maskesi Baş Bandı, tam yüz maskesine uygun özellikte olacaktır.
* Tam Yüz Maskesi Baş Bandı,En az 4 (dört) noktalı askı takımı ile basit takma ve çıkarma özelliğine sahip olacaktır.
* Tam yüz maskesinin yanında yedek olarak 16 adet baş bandı verilecektir.
* 4 adet olacaktır.

**3.59.Maskesi-3**

* Yarım Yüz Maskesi, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
* Yarım Yüz Maskesi TS EN 140 standardına sahip olmalıdır.
* Ürünün Türkçe kullanım kılavuzu olmalıdır.
* Yarım Yüz Maskesi üzerinde kolay açılma kapanma özelliğine sahip, üstten bağlantılı nefes verme sübabı bulunmalıdır.
* Yarım Yüz Maskesinin yüze temas eden kısmı, yumuşak kauçuk, silikon veya TPE (termoplastikelastomer) malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
* Maskenin baş bantları başa göre ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
* Yarım Yüz Maskesinin filtreleme sistemi 2 (iki) adet filtreden oluşmalıdır. Maskenin her iki yan tarafına kilitleme mekanizması ile birer adet filtre takılabilir özellikte olmalıdır.
* Gaz - buhar filtreleri; görüş açısını engellemeyen ve maskenin iki yan tarafına takıldığında, başta dengeli (ikiz denge sistemi) taşıma imkanını sağlar özellikte olmalıdır.
* Yarım Yüz Maskesi, aşağıya çekme esnekliğine sahip olmalıdır.
* Yarım Yüz Maskesi, kolay temizlenebilir özellikte olmalıdır.
* Yarım Yüz Maskesi, görüş alanını engellemeyecek şekilde kullanıma imkan sağlamalıdır.
* Valf sistemi, nemden etkilenmeyecek şekilde düşük solunum direncine sahip olmalıdır.
* Yarım Yüz Maskesi; 4 veya 5 noktadan ayarlanabilir, baş kemerine ve hızlı açma tokasına sahip olmalıdır.
* Yarım Yüz Maskesi filtresi, takıldıktan sonra çevirerek kilitlenecek sisteme sahip olmalıdır.
* İhale kapsamında tedarik edilecek filtreler yarım yüz maskeleriyle birebir uyumlu olmalıdır.
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 5 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 25 adet
* Toplam 30 adet olacaktır.

**3.60.Maske-4**

* + - * Aktif karbonlu solunum maskesi
      * Maskeler; TS EN 149 NR standardına uygun, FFP2 sınıfında olmalıdır.
      * Maskeler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
      * Maskelerin; aktif karbon tabakası altında, organik buharlar, ASFALT gazlarına karşı uygun koruma sağlamalıdır.
      * Maskeler üç boyutlu ve katlanabilir özellikte olmalıdır.
      * Maskeler üzerinde nefes verme ventili bulunmalıdır.
      * Maskeler hava almayacak şekilde paketlenmiş olamalıdır.
      * Maskelerin burun bölgesinde sızdırmazlık sağlamak için burun mandalı bulunmalıdır.
      * Maskenin burun bölümünün iç kısımda yumuşak burun yastığı bulunmalıdır.
      * Maskeler, nefes almayı kolaylaştırıcı olmalıdır,
      * Maskeler, polyester ve polizoplen malzemeden imal edilmiş, elastik baş bantlarına sahip olmalıdır.
      * Sıcak ve nemli ortamlarda şeklini koruyabilecek özellikte olmalıdır.
      * Aktif karbonlu solunum maskesi, doğal lateks ve kauçuk içeren bileşimlerden üretilmemiş olmalıdır.
      * Maske çenenin altından başlayıp, ağız ve burnu kapsayacak şekilde olmalıdır.
      * Aktif Karbonlu Toz Maskesinin Türkçe kullanım kılavuzu bulunmalıdır.
      * Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 375 adet
      * Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 25 adet
      * Toplam 400 adet olacaktır

**3.61.Maske-5**

* Kaynakçı maskesi olacaktır.
* Yüzü tam örter, öne ve arkaya ayarlanabilir olmalıdır.
* Kararmaya karşı hassasiyeti ayarlanabilir olmalıdır (düşük veya yüksek).
* Karanlıktan aydınlığa geçiş süresi ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
* Polikarbonat ve yüksek darbe dayanımlı plastikten üretilmiş olmalıdır.
* Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı; 5 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 10 adet
* Toplam 15 adet olacaktır.

**3.62.Tam Yüz Maskesi Tutucu Kapak**

* Tam yüz maskesine ve kullanılacak olan filtrelere uygun olacak
* Sterilizasyon Ekibi; 8 adet
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 5 adet
* Toplam 13 adet olacaktır.

**3.63.Filtre**

* Abek1 Gaz ve Buhar Filtresi
* Filtreler, TS EN 14387 standardına göre ABEK1 sınıfı koruma kademesine uygun olacaktır.
* Filtreler; organik, inorganik ve asit gaz ve buharlara karşı koruma sağlamalıdır.
* Filtreler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olacaktır.
* Filtreler; şartnamede yer alan tam yüz maskelerle ve yarım yüz maskelerle birlikte kullanılabilir özellikte olacaktır.
* Filtreler geniş nefes alma imkanına sahip olacaktır.
* Filtreler, çarpmaya dayanıklı polistiren malzemeden imal gövdeye sahip olmalı ve içinde aktive edilmiş karbon bulunmalıdır.
* Filtreler maskeye çift olarak takılacak şekilde imal edilmiş olacaktır.
* Filtreler hava geçirmeyen ambalajlarda paketlenmiş olacaktır.
* Filtreler maskeye takıldıktan sonra çevirerek, kilitlenecek sisteme sahip olacaktır.
* Görüş alanını kısıtlamayacak bir tasarımına sahip olacaktır.
* Tam ve yarım yüz maskelerine uygun olacaktır.
* Sterilizasyon Ekibi; 48 çift
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 10 çift
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 2 çift
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 49 çift
* Toplam 109 çift olacaktır.

**3.64.Başlık**

* Vizör Başlığı olacaktır.
* 3 tip up pozisyonlu çarpmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
* Alnı koruyucu ayarlanabilir başlık olmalıdır.
* Küçük baş koruyucu tamponu olmalıdır.
* Yüz siperlerine (vizör) uyumlu olmalıdır.
* Standart: TS 5560 EN 160:2005 uygun olmalıdır.
* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı; 10 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 65 adet
* Toplam 75 adet olacaktır.

**3.65.Vizör-1**

* TS 5560 EN 166:2005 standardının 7.3.2 maddesinde belirtilen buğulanmaya ve çizilmeye karşı dirençli olacaktır.
* Şefaf Polikorbonat malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
* Kolay temizlenebilir olmalıdır.
* Vizörün üstünde N( Buğulanmaya karşı direnç) ve A (Yüksek Enerjili Darbe) Sembolü bulunacaktır
* Vizör başlıklara kolay şekilde takılıp çıkarılacak şekilde olmalıdır.
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 30 adet
* Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı; 10 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 65 adet
* Toplam 105 adet olacaktır.

**3.66.Baret-1**

* + Baretler; TS EN 397 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
  + Baretler HDPE veya ABS kalıp yoluyla üretilmiş olmalıdır.
  + Baş bandının çevre bandına olan bağlantıları en az 4 adet olmalı ve terilen kumaştan (tekstil tip) emniyet kayışına sahip olmalıdır. Ter bandı antialerjik (deri vb.) malzemeden üretilmiş ve yıkanabilir olmalıdır.
  + Baretler havalandırmalı (En az 6 adet delik) özellikte olmalıdır.
  + Baret içlikleri değiştirilebilir olmalıdır.
  + Baretler en az son bir yıllık üretim tarihli olmalıdır.
  + Baretler belirlenecek renkte olmalıdır.
  + Baretlerin baş bölgesi vidalı ayarlanabilir olmalıdır.
  + Baretler her kafa ölçüsüne uyum sağlayacak şekilde en az iki kademe derinlik ayarlı olacaktır.
  + Baretler, -20/+50 derece sıcaklıklarda kullanılabilmelidir.
  + Kulaklık ve çene bağı monte etme özelliği olacaktır.
  + Her baretin yanında çene bantı verilecektir.
* Atık Yönetimi; 8 adet
* Destek Hizmetleri; 4 adet
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 60 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 100 adet
* Toplam 172 adet olacaktır.

**3.67.Baret-2**

* + - * Elektrikçi Bareti, ABS veya HDPE malzemeden imal edilmiş olmalıdır ve UV dayanıklılığı sağlamalıdır.
      * Baretler üzerinde herhangi bir delik olmamalıdır.
      * Elektrikçi bareti ısı dayanımı en az -30 ve en az +50 dereceye kadar dayanıklı olmalıdır.
      * Baret ANSI Z 89.1 Class E- 20.000 Volts standardına göre 30 kV test gerilimine, 20 kV işletme gerilimine dayanıklı olmalıdır. 30.000 V 3 dakika akım uygulaması sızma akımı 3.98mA, müsaade edilen 9 mA olmalıdır.
      * Baş bandının çevre bandına olan bağlantıları en az 4 adet olmalı ve terilen kumaştan (tekstil tip) emniyet kayışına sahip olmalıdır. Ter bandı antialerjik (deri vb.) malzemeden üretilmiş ve yıkanabilir olmalıdır.
      * İstenildiği takdirde içlikleri değiştirilebilir olmalıdır.
      * Baret, TS EN 397 ve TS EN 50365 standartlarına uygun olmalı ve CE belgesi bulunmalıdır.
      * Baret en fazla bir yıllık üretim tarihli olmalıdır.
      * Baretlere yüz vizörü takılabilir özellikte olacaktır.
      * Fen İşleri Dairesi Başkanlığı 3 adet
      * Aski Elektrik Makine ve Malzeme Dairesi Başkanlığı; 25 adet
      * Toplam 28 adet olacaktır.

**3.68.Paraşüt Tipi Emniyet Kemeri**

* Kemer, paraşüt tipinin özelliklerini taşımalıdır. Ergonomik tasarımlı ve askıda uzun süreli rahat bir çalışma sağlayıcı nitelikte olacaktır.
* Yüksek yapılarda ve düz hatlarda veya kayarak yapılan çalışmalarda, yapısı gereği uzun süreli ve rahat bir çalışma imkânı verecektir.
* Kemer kolonları; koltuk altlarından, omuzlardan, belden, bacaklardan, vücudu tamamıyla saracak ve aynı zamanda, çalışanın dolaşım sistemini olumsuz etkilemeyecek şekilde ( Süspansiyon sistemi, arkada kolonlar esneyerek çalışan vücudunun şeklini almalıdır.) imal edilmiş olacaktır. Kemerde; bel, bacak (Kasıklardan bağlamalı olmayacaktır.) ve omuz destekleri olacaktır.
* Kemer yastıkları; ergonomik, omurga koruyucu yapıda olacaktır. Bel yastığı uluslararası ölçülerde (minimum 70 cm x 18 cm) olacaktır. Yastık kenarları Polyester biye/kolon ile dikilecek ve dikiş bitimi sıcak rezistans ile kesilmiş olacaktır.
* Kemer; minimum 45 mm eninde 1,5 mm et kalınlığında, %100 Polyester veya Polyamid yapıda kolondan imal edilmiş olacaktır.
* Kemer dikişleri yüksek mukavemetli Polyester veya Polyamid bükümlü tip ( Ultraviyole ışınlarına, sürtünmeye ve dış çevre şartlarına dayanabilen.) yüksek mukavemetli dikiş ipliği ile dikilmiş ve kolon bitim yerleri açık alev kullanılmadan sıcak rezistans ile kesilmiş olacaktır.
* Kemer bedene göre ayarlanabilir (kemer bedenleri idarece belirlenecektir) özellikte olacak, vücuda giyildikten sonra göğüs bölgesinde üzerinde bulunan 1 adet taşıma noktası ile birleştirilebilecek yapıda olacaktır. Birleştirme bölgesinde 1 adet minimum 22 kN çekme gücüne sahip alüminyum EN 362, standartlarına uygun karabina ile verilecektir. Karabinanın yukarıda belirtilen standartlara uygunluğu CE belgeleri ile ibraz edilecektir.
* Kemer üzerinde düşüş durdurma ve kurtarma yapılabilmesi için EN 361 standardına uygun sırt noktasında alüminyum malzemeden imal edilmiş D Ankraj halkası olacaktır. Ankraj halkaları karabinanın rahat çıkarılıp takılabilmesi için dışa doğru eğik yapıda olacaktır.
* Kemer üzerinde konum alarak çalışabilmek için EN 358 standardına uygun bel yastığının sağında ve solunda 2 adet alüminyum malzemeden imal edilmiş D Ankraj halkası olacaktır. Ankraj halkaları karabinanın rahat çıkarılıp takılabilmesi için dışa doğru eğik yapıda olacaktır.
* Kemerin üzerinde en az 1,5 m uzunluğunda çift tarafı oval tip karabinaya sahip Lanyard bulunacaktır.
* Kemer; EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277 normlarına uygun olacak
* Kemer üzerinde; üretici markası, model numarası, bağlı bulunduğu standart, üretim yılı, seri numarası, beden ölçüsünün yazılı olduğu nizami bir etiket bulunacaktır. Bu etiket silinmeyecek şekilde ve dış etkenlerden korumak amacı dokuma etiket ile dikilmiş olacaktır.
* Kemer kendi çantası ve Türkçe kullanma kılavuzu ile birlikte üzerinde model numarası ve standardı yazılı çanta içinde teslim edilecektir.
* Üretici firma, Avrupa Birliği Kişisel Korunma Donanımları Yönetmeliği 89/686/EEC Madde 11, B 1c’ye göre Kalite Güvence Sistemi Sertifikasına sahip olacaktır.
* Üretici üretim kalitesi için ISO 9001:2008 Kalite Sistem Belgesine sahip olacaktır
* Kemer Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlüğüne uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
* Park ve bahçeler dairesi Başkanlığı; 3 adet
* Destek Hizmetleri; 4 adet
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 2 adet
* Aski Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı; 13 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 2 adet
* Toplam 24 adet olacaktır.

**3.69.Lanyard-1**

* Çift kollu şok emicili lanyard 44mm polyester kolondan EN 354 standartlarına uygun olacaktır.
* Şok emici gövde 44mm Polyester halattan EN 355 standartlarına uygun olacaktır.
* Çift emniyetli Büyük Alüminyum Kanca karabinalar EN 362 standartlarına uygun olacaktır.
* Kolon boyu 120 cm olacaktır.
* Destek Hizmetleri; 4 adet
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 2 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 1 adet
* Toplam 7 adet olacaktır.

**3.70.Lanyard-2**

* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı
* Oval gövde dizaynına sahip olacaktır.
* Alüminyum alaşımdan imal edilmiş olacaktır.
* Karabina rahat görülebilmesi ve korozyona dayanıklı olması amacı ile boyalı olacaktır.
* Karabina Key-Lock sisteme sahip olacaktır.
* Karabina kapısı kendi kendine açılmaması için yüksüklü ve vidalı olacaktır.
* Karabina kapı açıklığı 16 mm civarında olacaktır.
* Karabina dikey eksende çekeri en az 22 kN olacaktır.
* Karabina yatay eksende çekeri en az 7 kN olacaktır.
* Karabina kapısı açıkken çekeri en az 7 kN olacaktır.
* Ağırlığı en fazla 65 gr (+/- 1 gr) olacaktır.
* Kapı açıklığı en fazla 16 mm olacaktır.
* Et kalınlığı en az 11 mm olacaktır.
* Geniş kısmın ölçüleri dıştan dışa en az 55 mm olacaktır.
* Uzunluğu dıştan dışa en fazla 105 mm olacaktır.
* UIAA, CE ve EN 12275, EN 362 normlarına sahip olacaktır
* 3 adet olacaktır.

**3.71.Perlon Halkası Seti**

* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı
* Dikişli perlon, polyamid örgü banttan yapılmış ve özel dikişle halka haline getirilmiş olmalıdır.
* Her bir set 200 cm boylarında 18 adet dikişli perlondan oluşmalıdır.
* Perlonun genişliği 25 mm olmalıdır.
* Kopma dayanımı en az 26 kN olmalıdır.
* 100cm’lik dikişli perlonun ağırlığı en çok 105 gr olmalıdır.
* Üzerinde EN standartlarına uygun olarak üretici markası, modeli, ilgili standartları, üretim tarihi (yıl ve ay olarak) ve seri numarasının yazılı olduğu tanıtıcı etiketi bulunmalıdır.
* EN354, EN566 ve EN795 standartlarına göre belgelendirilmiş ve CE işaretli olmalıdır.
* 10 adet olacaktır.

**3.72.Elbise-1**

* + Kaynakçı elbisesi olacaktır.
  + Kumaş karışımı en az %45 Viskose FR, geri kalanı Yün, Polyamid, Aramid ve Antistatik karışımından oluşacaktır.
  + Kumaş TS 251’e göre test edildiğinde 330±%5 g/m² olacaktırz.
  + Kumaş ISO 11612 A1B1C1’e uygun olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir
  + Hiçbir numune üste veya herhangi bir yan kenara alev yaymamalıdır.
  + Hiçbir numunede erime olmamalıdır. Hiçbir numunede delik oluşmamalıdır
  + Ortalama alevli yanma süresi 2 saniyeye eşit veya daha az olmalıdır.
  + Ortalama korlu yanma süresi 2 saniyeye eşit veya daha az olmalıdır.
  + Yukarıdaki hususlar belgelendirilecektir.
  + ISO 9151 e göre 80 kW/m² de test edildiğinde HTI24 değeri en az 4 saniye olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
  + EN ISO 6942 ye göre 20 kW/m² de test edildiğinde RHTI24 değeri en az 10 saniye olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
  + Kumaşın kopma mukavemeti ISO 13934-1’e göre test edildiğinde çözgü yönünde en az 700 N atkı yönünde en az 900 N olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
  + Kumaşın yırtılma mukavemeti ISO 13937-2’ye göre test edildiğinde çözgü yönünde en az 15 N, atkı yönünde en az 15 N olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
  + Kumaşın yıkamadan sonra boyut değişimi atkı ve çözgü yönünde %3’ten fazla olmayacaktır. ISO 5077 / ISO 6330’a göre test edilecektir.
  + ISO 17493’e göre 180°C ± 5°C sıcaklıkta, 5 dakika maruz bırakma süresinde test edildiğinde, tutuşmamalı veya erimemeli ve makina yönünde veya bu yöne dik yönde % 5’ten daha fazla büzülmemelidir. Bu husus belgelendirilecektir.
  + Ceket ve pantolonun dikişlerinde kullanılan bütün iplikler % 100 aramid olacaktır.
  + Ceket ve pantolonun tekstil fermuarı ısıya dayanıklı polyamid malzemeden olacaktır.
  + Ceket tek kat kumaştan oluşacaktır.
  + Ceketin yakası dik yaka olacak şekilde dizayn edilecektir.
  + Ceketin önü çıt çıt ile boğazı kapatacak şekilde pat yardımıyla kapatılacaktır. Çıtlar tene temas etmeyecek şekilde dizayn edilecektir.
  + Çıt çıtlar arasındaki mesafe maksimum 15 cm olacaktır.
  + Ceketin göğüs kısmında sağ ve solda birer adet kapaklı cep olacaktır. Cep kapakları gizli çıt çıt ile kapatılacaktır. Cep kapaklarının kenarlarında kırmızı renkli biye olacaktır.
  + Kabanın sırtında konforu arttırmak için sağ ve sol tarafında omuz kısmından etek kemerine kadar uzanan körükler olacaktır.
  + Ceketin kol ağızlarında ayarlama yapmak için gizli çıt çıt bulunacaktır.
  + Pantolonun önünde fermuar kullanılacaktır. Fermuarın üstünde bir adet düğme olacaktır.
  + Pantolonda 2 adet klasik yan cep, arka sağ tarafta kapaklı fileto cep olacaktır.
  + Ceplerin kenarlarında ve arka cep kapağının kenarlarında kırmızı biye olacaktır.
  + Kullanıcının rahat etmesi amacı ile pantolonun önünde iki adet pili ve arka kemer kısmında iki adet de pens olacaktır.
  + Pantolonun ağ kısmında fermuar dibinde, kemer köprülerinde ve cep kenarlarında dikiş sağlamlığını artırmak için punteriz olacaktır.
  + Pantolon belinin sağ ve sol yan kemer kısımlarında dış kumaş içerisine gelecek şekilde lastik kullanılacaktır.
  + Elbise bitmiş ürün olarak bağımsız ve akredite kurumlardan alınmış ISO 11612 A1,A2,B1,C1,D3,E3,F1 – ISO 11611 Class 2 ve EN 1149-5 standartlarına uygun olduğunu gösteren CE Tip İnceleme Sertifikalarına (EC Type Examination Certificate) sahip olacaktır.
  + Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 2 adet
  + Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 3 adet
  + Aski Elektrik Makine ve Malzeme Dairesi Başkanlığı; 3 adet
  + Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 7 adet
  + Toplam 15 adet olacaktır.

**3.73.Elbise-2**

* Elektrik ark elbisesi olacaktır.
* Elbiseler; çalışanların elleri, ayakları ve başı haricinde vücuduna gelecek ısı ve alev etkisini azaltma özelliğine sahip olacaktır.
* Elbise, ceket ve pantolon olmak üzere 2 parçadan oluşacaktır.
* Ceket ve pantolon dış katman ve iç astar olmak üzere 2 kat kumaştan imal edilmiş olacaktır.
* Ceketin ön kısmında boyutuna uygun uzunlukta spiral veya kemik fermuar olacaktır.
* Elbisenin ön kısmında fermuarı örtecek şekilde yaka kısmından etek ucuna kadar en az 3 cm genişliğinde 2 katlı dış katman kumaşından koruyucu pat bulunacaktır. Pat üzerinde 4 yerde yapışkan fermuar olacaktır.
* Ceketin önünde, üstte solda ve sağda elbisenin bütünlüğüne uygun kapaklı cep olacaktır.
* Ceketin önünde altta sağda ve solda iki adet filota cep ve kapüşon olacaktır. Kapüşon istenildiği zaman cekete fermuarla sökülüp takılabilecektir.
* Yaka; elbisenin bütünlüğüne uygun ve iki kat elbise dış katman kumaşından en az 8 cm boyunda hakim yaka şeklinde imal edilecektir ve yapışkan fermuar ile kapanabilir olacaktır.
* Ceketin kol ağızları yapışkan fermuar ile ayarlanabilecek şekilde manşetli olacaktır. Yapışkan fermuar, yanması geciktirilmiş malzemeden imal edilmiş olacaktır.
* Ceketin eteğinde iki yanda elastik malzemeden mamul lastik şerit olacaktır.
* Pantolonun ön kısmında 18±2 cm uzunluğunda spiral veya kemik fermuar ve bunun üzerinde fermuar dış katman kumaşından pat bulunacaktır.
* Pantolonda; 2 adet klasik yan cep, arkada sağda ve solda bir adet dış, önde sağda bir adet kargo cep olmak üzere toplam 5 adet cep bulunacaktır. Arka cep ve kargo cep kapaklı olacaktır.
* Pantolon kemeri, pantolon dış katman kumaşından imal edilmiş olacaktır.
* Pantolon belinde iki yanda ve arka ortada elastik malzemeden mamul lastik şerit olacaktır.
* Elbiselerde kullanılan hiçbir malzemede metal bulunmayacaktır.
* Elbiselerde; yırtık, delik, sökük ve dikiş hatası bulunmayacaktır.
* Elbise; EN 61482(IEC 61482) standartlarında belirtilen sınıf 2 test sonuçlarını karşılayacak özelliklere sahip olmalıdır. Test, hem kumaş katmanlarına hem de bitmiş elbiseye yapılmalıdır.
* Etiketler; kolayca görülebilecek boyutlarda ve içte olacak, elbisenin son kullanma tarihine kadar sağlamlığını koruyacak ve dış etkenlerden kolayca etkilenmeyecek ve aşağıdaki bilgileri Türkçe olarak içerecektir.
* Uygunluk ve CE işareti,
* Onaylayıcı kuruluş adı, adresi ve kimlik numarası,
* Üretici firma adı ve adresi,
* Elbise tanımlama numarası ya da ürün kodu,
* Üretim tarihi,
* Beden numarası
* Katman yapısı ve elyaf içerikleri,
* Elbise kullanımı ile ilgili uygun piktogramlar (işaretler) ve temizleme talimatı.
* Dış kumaş malzeme cinsi; Kumaş oranı %50 metaaramid, % 49 Viskoz FR, % 1 antistatikelyafdan oluşacaktır.
* İç kumaş malzeme cinsi: Kumaş oranı %50 metaaramid, % 50 Viskoz FR elyaftan oluşacaktır.
* Elbise iki katmandan oluşacak, katmanlar yukarıda belirtilen özelliklerde kumaşlardan olacaktır. Katman kumaşlarının toplam birim ağırlığı 460 ±20 gr/m2 olacaktır. Dış katman kumaşının ağırlığı ile iç katman kumaşın ağırlıkları eşit ya da arasındaki fark en fazla 100 gr/m2 olabilecektir.
* Dikişlerde kullanılan bütün iplikler %100 metaaramid olacaktır.
* Fermuarlar; spiral veya kemik diş olacak şeritleri ve dişleri alev alması geciktirilmiş materyalden olacaktır. Fermuarlarda metal malzeme bulunmayacaktır.
* Elbiseler; TS EN ISO 15025, TS EN 367 ve TS EN ISO 11612 standartlarına veya eşdeğer uluslar arası standartlara uygun olmalıdır.
* Elbise; EN 61482-1-2 (IEC 61482) standartlarında belirtilen sınıf 2 test sonuçlarını karşılayacak özelliklere sahip olmalıdır. Test, hem kumaş katmanlarına hem de bitmiş elbiseye yapılmalıdır.
* Elbiselerin beden ölçüleri, TS EN ISO 13688:2013 standardına uygun olmalıdır.
* Ceketin sırt, göğüs ve kollarında, pantolonun paçalarında birer sıra yatay biçimde yansıtıcı şeritler olacaktır.
* Yansıtıcı; şerit kenarlarda floresan özellikte, ortada optik geri yansıtıcı özellikte gri renkli olacaktır. Yansıtıcı şerit genişliği toplam 50±5 mm ve ortadaki yansıtmalı şerit genişliği 20±3 mm olacaktır.
* Yansıtıcı şeridin kumaş kısmı aramid elyaftan dokunmuş olacaktır.
* Yansıtıcı şeritler EN 469:2007, TS EN ISO 20471:2013 sertifikasına sahip olacaktır.
* İmalatta kullanılan ürünlerin ve elbiselerin CE belgeleri bağımsız akredite laboratuvarlardan alınmış test raporları olacaktır. Üretici firmalar tarafından sağlanan ürün özelliklerini bildiren belgeler kabul edilmeyecektir.
* Dış katman ve iç astar kumaşının çekme mukavemeti EN ISO 13934-1’e göre çözgü yönünde 1100 N ve atkı yönünde en az 950 N olacaktır.
* Dış katman ve iç astar kumaşının yırtılma mukavemeti, TS 4674 metod A2’ye göre çözgü ve atkı yönünde en az 45 N olacaktır.
* Dış katman ve iç astar kumaşı TS EN ISO 6330:2012 metod 2A’ya göre 5 yıkama sonrası boyut değişimi EN 25077’ye göre atkı ve çözgü yönünde en fazla %3 olacaktır.
* Dış kumaş, EN ISO 105-B02/A1 standardına göre yapay ışığa maruz bırakıldıktan sonra ISO 4674-1:2003 Metod B’ye göre yırtılma mukavemet değeri test edildiğinde kumaşın orijinal haline göre %25’ten fazla azalmayacaktır.
* Kumaşın antistatik özelliği; EN 1149-3 standardına göre test edilmeli, sonucu EN 1149-5 standardına göre değerlendirilmelidir.
* Kumaşın dokuması ribstop veya twill dokuma kumaşı olacaktır.
* Malzemeler nitelik ve nicelik bakımından %100 göz muayenesine tabi tutulacaktır. Malzemelerin madde 5, 6, 11, 13,14, 15, 16, 17, 18’de belirtilen testlere uygun olduğuna dair test raporları teslim sırasında muayene komisyonuna verilecektir.
* Performans testleri; ark testi; elbise, 7 kA’de 0,5 s süreyle 30 cm mesafeden elektrik arkı testine tabi tutulduğunda EN 61482-1-2 standardına göre sınıf 2’ye uygun olacaktır.
* Üretici veya tedarikçi firma, ürünlerinin standartlara uygun olduğunu belgeleyen ISO 9001:2008 kalite sistem belgesine sahip olacaktır.
* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 3 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 3 adet
* Aski Elektrik Makine ve Malzeme Dairesi Başkanlığı; 9 adet
* Toplam 15 adet olacaktır.

**3.74.Elbise-3**

* Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı
* Kimyasallara dayanıklı iş elbisesi, Mont ve Pantolon şeklinde iki parçadan oluşacaktır.
* İki katlı fonksiyonel kumaş, su dahil tüm sıvaları iten,
* Işığa karı renk haslığı 4,
* Yıkamaya karşı renk haslığı 4,
* Tere karşı renk haslığı 4 olacaktır.
* Kumaş ağırlığı 205 gr/m2 (+,-5)
* Dış Kumaş %100 Polyester 1/1 dokuma, iç kumaş %100 polyester örme interlok olacaktır.
* Klora dayanıklı iş elbisesi gri renkli olmalıdır.
* Bilek kısmı içten lastikli olup kimyasal madde geçmesini engelleyecek şekilde olmalıdır
* Ceket ve pantolonda pamuk/polyester karışımlı YAZLIK ASTAR olacaktır
* Ceket ve pantolonda 5 cm REFLEKTÖR şeritler olacaktır.
* Kimyasallara dayanıklı iş elbisesinin sırt kısmında İdarenin belirleyeceği renkte yazı olacaktır ve yazı ve amblemlerin ölçü ve özellikleri idare tarafından belirlenecektir.
* 5 adet olacaktır.

**3.75.Elbise-4**

* Yanmaz elbise olacaktır.
* Antistatik yüksek ısıya dayanaklı yanmaz iş elbisesi ceket-pantolon olacaktır.
* Kumaş karışımı en az %45 Viskose FR, geri kalanı Yün, Polyamid, Aramid ve Antistatik karışımından oluşacaktır.
* Kumaş TS 251’e göre test edildiğinde 330±%5 g/m² olacaktır
* Kumaş rengi koyu lacivert olacaktır.
* CEKET-PANTOLON TEKNİK ÖZELLİKLERİ
* Ceket-pantolon, dizayn özellikleri EN 340’ a uygun olacaktır.
* Ceket-pantolon, EN ISO 15025 metot A’ ya göre test edildiğinde; a. Alevli yanma süresi < 2sn olacaktır. b. Korlu yanma süresi < 2sn olacaktır. c. Delinme gözlenmeyecektir. d. Erime gözlenmeyecektir.
* Ceket-pantolon, ISO 9151 Konvektif Isı testine tabi tutulduğunda en az 5sn dayanım gösterecektir.
* Ceket-pantolon, ISO 6942 Radyan Isı Transferi testine tabi tutulduğunda RHTI24 değeri en az 11sn olacaktır.
* Ceket-pantolon, EN ISO 12127 Kontak Isı testine tabi tutulduğunda en az 6sn dayanım gösterecektir.
* Ceket-pantolon, ISO 5077 Boyut Değişimi testine tabi tutulduğunda boyut değişimi en fazla 3% olacaktır.
* Ceket-pantolon, EN ISO 17493 Isı Dayanım testine göre 3%’ ten fazla boyut değişimine uğramayacaktır.
* Ceket-pantolon, ISO 13934-1 Kopma Mukavemeti testine tabi tutulduğunda çözgüde en az 1450N, atkıda en az 750N dayanım gösterecektir.
* Ceket-pantolon, ISO 13937-2 Yırtılma Mukavemeti testine tabi tutulduğunda çözgüde 22N atkıda 21N dayanım gösterecektir.
* Ceket-pantolon, ISO 13935-2 Dikiş Mukavemeti testine tabi tutulduğunda dikişler en az 450N’ a dayanım gösterecektir.
* Ceket-pantolon sertifikası; EN ISO 9150 Erimiş Metal Sıçraması testine tabi tutulmuş olacak ve en az 25 damlaya karşı mukavemet sergileyecektir.
* Ceket-pantolon sertifikası; EN 11612’ ye göre A B1 C1 F1 performanslarına sahip olacaktır.
* Ceket-pantolon sertifikası; EN 11611’ e göre sınıf 1 performansına sahip olacaktır.
* Ceket-pantolon, EN 1149-3 standardına göre test edilmiş ve EN 1149-5 standardına göre elektrostatik özelliğe sahip olacaktır.
* Ceket-pantolonun bu performansları bağımsız onaylı bir kuruluş tarafından sertifikalandırılacaktır.
* Ceket-pantolonda kullanılan reflektif şerit EN 471 ve EN 469 standartlarına uygun olacaktır.
* Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı; 8 adet
* Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 2 adet
* Toplam 10 adet olacaktır.

**3.76.Elbise-5**

* Sosyal Hizmetler Dairesi Başkanlığı
* Motorize kıyafet olacaktır.
* Mont, pantolon ve eldivenden oluşacaktır.
* Pantolon siyah renkte olacaktır.
* Pantolon kış koşullarına uygun pamuk karışım olan kumaş kullanılacaktır.
* Güvenlik sertifikalı diz korumalı olacaktır.
* Mont ana renk siyah olacaktır.
* Görünürlüğü arttırmak maksadıyla mavi veya gri renklerde reflektör olacaktır.
* Su geçirmez nitelikte kumaştan imal edilecektir.
* Güvenlik sertifikalı dirsek koromalı olacaktır.
* Montun sırt kısmında reflektör baskı kullanılarak Aydın Büyükşehir Belediyesi amblemi ve yazısı olacaktır.(Amblem ve yazı stilleri idere tarafından belirlenecektir.)
* Eldiven, Ana renk siyah olacak.
* Avuç içi koruma ve kaymaz özellikte olacak.
* Tam parmak olacak.
* 15 adet olacaktır.

**3.77.Elbise-6**

* + İtfaiye Dairesi Başkanlığı
  + İtfaiyeci elbisesi olacaktır.
  + Pantolon, ceket ve başlıktan oluşacaktır.
  + Bu şartname yangınla mücadele ve kurtarma çalışmasına katılan personelin, çalışma anındaki tehlike ve risklerini azaltabilmek için giydikleri kıyafeti kapsar. İtfaiyecinin Gövdesini, kol ve bacaklarını korur.
  + Yangına dayanıklı itfaiyeci elbisesi; kimyasal, biyolojik, radyolojik ve elektrik tehlikeleri gibi diğer tehlikelere karşı koruma sağlamaz. Baş, el veya ayakların korunmasını kapsamaz. İtfaiyecilerin tehlikeli durumlarda muhtemel risklere karşı bütün koruma için, gerekli olduğunda solunum koruması ile birlikte başı, yüzü, elleri ve ayakları koruyan ilave kişisel ekipmanlar kullanılmalıdır.
  + Yangına dayanıklı İtfaiyeci elbisesi **TS EN 469** standardına göre ceket ve pantolon olarak üretilmiştir. İtfaiyeci elbisesi; dış kumaş, nem bariyeri ve yalıtım katmanı ile iç astarın kapitone edilmesinden oluşan ısı bariyerinden oluşacaktır.
  + Yangına dayanıklı Elbisenin rengi mavi siyah olacaktır.
  + Yangına dayanıklı elbise yüksek risk bulunan durumlarda kullanılan özel giyecekleri (yansıtıcı koruyucu giyecekler gibi) kapsamaz.
  + Yangına dayanıklı elbise yeni dizayn reglan kesme tip olacaktır. Bu sayede daha esnek hareketlilik ve alev ve ısıya karşı daha iyi koruma sağlayacaktır.
  + **Ceket;**
  + Ceket üst malzeme en az 195 g/m2 Aramıd örgülü ve yırtılması kuvvetlendirilmiş özellikli olacaktır.
  + Ceket üst malzeme %75 Meta-Aramid,%23 Para-Aramid, %2 P 140 olacaktır.
  + Ceket astar dokusu %100 Aramıd olacaktır.
  + Ceket Nem/Isı bariyeri ara parçalı PTFE DUO Mebran / PU Doots olacaktır. Taşıyıcı %50 aramıd / % 50 Viskose FR olacaktır.
  + Ceket nem bariyerinde kullanılan tüm dikişler kaynak bandı ile kapatılarak sızdırmazlığı sağlanmış olacaktır.
  + Ceket Pu noktalarında nem bariyeri olarak PTFE mebran kullanılacaktır.
  + Ceket maksimim sürkilasyon / ısı değişimi için 3 D optik yalıtım astarı kullanılacaktır.
  + Ceket Yırtılmaz üst malzeme daha yüksek çekme mukavemeti ve yırtılma direnci sağlayacak yapıda olacaktır.
  + Ceket kollarında halka ve çırt sistemi ile kol genişliği ayarlana bilinecektir olacaktır.
  + Ceket kol altlarında hereket kabiliyetini arttırmak için ilave kumaş olacaktır.
  + Ceket kol dirsek kısmında ergonomik tasarımla güçlendirilmiş Kevlar / silikon karışımı koruma bölümü olacaktır.
  + Ceket kol uç kısmı astarlı özel kumaşla çevrelenmiş bariyer olacaktır. Kol kısmında eli parmaklara kadar kavrayan ve el başparmağının girerek eli saran, aramıd yapıda bir bileklik olacaktır. Eli çevreleyen bileklik kısmı içeriye doğru kapalı olacak dışarıdan kol içine doğru alev yalaması ve bunun gibi sebeplerin oluşmasına imkân vermeyecek yapıda olacaktır.
  + Ceket Yan ceplerde güçlendirilmiş kevlar /silikon karışımı köşe koruyucuları olacaktır. Cepler cırt bant ile sabitlenebilecektir. Ceplerde Ceket kapağına dikilmiş eldiven asma halkası olacaktır. Halka direk ceket kapağına dikilmeyecek üst malzemeden bir uzantı ve 2 adet çıt çıt ile çıkartıla bilinen veya sökülebilen yapıda dizayn edilmiş olacaktır.
  + Ceket sol üst kısmında isim yapıştırılabilmesi için bir çırt olacak ve alt kısmında gümüş yansıtıcılı polar bant şerit olacaktır.
  + Ceket sol üst kısmında cırtlı bir adet cep bulunacaktır.
  + Ceket sol orta kısmında telsiz veya benzeri aletlerin konacağı, üst kısmında açılır halkası bulunan alt kısmında bir halkadan geçerek malzemenin sabitlemesini saplayan kısım bulunacaktır.
  + Ceket omuzları üst malzemeden imal edilmiş yastıklı ve geniş tip tip olacaktır.
  + Ceket ön yüzeyinin alt kısmında yanal olarak en az 50 mm genişliğinde çift sıra ve kolların alt ve üst kısımlarında yansıtıcı 2 renkten oluşan reflektif ısıya karşı dirençli şeritler elbiseyi komple çevreleyecek ve dikey olarak ön iki yüzeyde yanal üst taraftan alt şeride kadar olan kısımda reflektif ısıya karşı dirençli şeritler olacaktır. Kenarlarda floresan özelikte sarı ortasında ise geri yansıtma özellikli gümüş renkte olacaktır.
  + Ceket ön yüzeyinde yanması geciktirilmiş fermuar bulunacaktır. Fermuarın üstü ceketin uzantısı olarak fermuar boyunca cırtlı olarak kapanacaktır.
  + Ceketin arka yüzeyinde kurum adını yazacak cırtlı yanması geciktirilmiş şerit bulunacaktır. Ceket arka yüzeyinde dikey olarak yan yana 2 reflektif şerit bulunacaktır.
  + Yangına dayanıklı elbisenin, İmalatta kullanılan dikiş iplikleri % 100 aramıd olacaktır.
  + Ceketin yakası dış kumaştan olacak ve kaldırıldığında boğazı koruyacak ve cırt ile sabitlenecektir.
  + Ceketin sırt kısmının sağ ve sol tarafında reflektifle büyük puntolu şekilde yukardan aşağı olacak şekilde AYDIN –İTFAİYESİ yazacaktır.
  + **Pantolon;**
  + Pantolon üst kumaş 195 gr/m2 yırtılmaz ve germe kuvveti arttırılmış kumaştan imal edilecektir.
  + Pantolon Üst malzeme %75 Meta-Aramid, %23 Para-Aramid, %2 P 140 olacaktır.
  + Pantolon Nem/Isı bariyeri ara parçalı PTFE DUO Mebran / PU Doots olacaktır. Taşıyıcı %50 aramıd / % 50 Viskose FR olacaktır.
  + Pantolon Astar dokusu %100 Aramıd olacaktır.
  + Pantolon askı kayışı çıkartıla bilinir, destek sistemli esnek parlak sarı olacaktır. Askı kayışının omuzlara gelen kısmı aramıd yapılı kumaştan U tip geniş yüzeyli olacaktır. Pantolon ön kısmında ayarlana bilinir toka sistemli olacaktır.
  + Pantolon ön kısmında ısıya dayanıklı fermuar olacaktır. Fermuar üstü pantolon kumaşından yekpare olarak üzerini örten ve cırt ile sabitleyen tip olacaktır.
  + Pantolon yan kısımları esneyerek bele tam oturması sağlanacak ve kullanıcıyı rahatsız etmeyecektir.
  + Pantolon astarlı özel kumaşın sürtünme ve aşınmaya karşı koruması olacaktır.
  + Pantolon yanlarında 2 cep bulunacaktır. Cep köşeleri kevlar /silikonla özel güçlendirilmiş olacaktır.
  + Pantolon ayak yaka kenarları suya karşı nem bariyerli olacaktır. Pantolon uç yan kısımları özel olarak kuvvetlendirilmiş malzeme bulunacaktır.
  + Pantolon diz kısmı geniş yüzeyli kevlar malzemeden imal aşınma koruması olacaktır.
  + Pantolon paça tarafında komple çevreleyen ısıya karşı dirençli şeritler olacaktır. Kenarlarda floresan özelikte sarı ortasında ise geri yansıtma özellikli gümüş renkte olacaktır.
* **Örme Başlık;**
* Bu şartname yangınla mücadele ve kurtarma çalışmasına katılan personelin, çalışma anındaki tehlike ve risklerini azaltabilmek için giydikleri koruyucu örme başlığın, tasarımını, kullanılan malzemelerin asgari performans seviyeleri ile denetim ve muayene metotlarını kapsar.
* Koruyucu örme başlık, solunum cihazı ve kask ile birlikte giyildiğinde, başlığın tasarım özellikleri ve performans şartlarının aleve ve ısıya karşı baş ve boynun açıkta kalan bölgelerine koruma sağlaması amaçlanmıştır.
* Koruyucu örme başlığın rengi koyu lacivert olacaktır.
* Kumaş ağırlığı TS 251 ‘e göre test edildiğinde 240±20 g/m2 olacaktır.
* Kumaş cinsi İnterlog örgü olacaktır.
* Malzeme cinsi %93 Meta-Aramid, %5 Para Aramid, %2 Antistatic olacaktır.
* Kumaş EN ISO 15025 İşlem A ya göre test edildiğinde
* Hiçbir numune üste veya herhangi bir yan kenara alev yaymamalıdır.
* Hiçbir numunede erime olmamalıdır.
* Hiçbir numunede delik oluşmamalıdır.
* Ortalama alevli yanma süresi 2 saniyeye eşit veya daha az olmalıdır.
* Ortalama korlu yanma süresi 2 saniyeye eşit veya daha az olmalıdır.
* Yukarıdaki hususlar belgelendirilecektir.
* Kumaş ISO 9151 e göre test edildiğinde HTI24 değeri en az 8 saniye değerinde olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
* Kumaş EN ISO 6942 ye göre test edildiğinde RHTI24 değeri en az 13 saniye değerinde olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
* Kumaşın yıkamadan sonra boyut değişimi atkı ve çözgü yönünde %5’dan fazla olmayacaktır. ISO 5077 / ISO 6330’a göre test edilecektir.
* Kumaş ISO 17493 180°C de test edilecek erime ve damlama olmayacak en fazla %10 çekecektir. Bu husus belgelendirilecektir.
* Örgü kumaş interlok olacaktır.
* Örme başlığın imalatında kullanılan dikiş iplikleri % 100 Aramid olacaktır.
* Koruyucu örme başlık çift katlı olacaktır.
* Yangın başlığı, sadece ilk kullanıldığındaki hâliyle kıyaslandığında şekil ve ölçüsünü muhafaza etmelidir.
* Başlık ile solunum cihazının yüz maskesi arasındaki ara yüzey muhafaza edilmelidir.
* Dikişlerde, elâstik kapatma sistemlerinde vb. gibi yapıda ayrılma olmamalıdır.
* Koruyucu örme başlığın EN 13911:2004 standardında olduğunu gösteren bağımsız ve akredite laboratuvarlardan alınmış CE Tip İnceleme Sertifikasına sahip olacaktır.
* Toplam 11 adet olacaktır.

**3.78.Önlük-5**

* + Kaynakçı önlüğü, yarma deriden tek parça (dikişsiz ve birleştirmesiz) olacak ve malzeme cinsi belgelendirilecektir.
  + Önlük boyundan asılarak ve belden arkaya bağlanarak, kullanıcının vücudunun ön kısmını kapatacak şekilde olmalıdır.
  + Kaynakçı önlüğü, en az 60 cm eninde ve en az 90 cm boyunda olacaktır.
  + Kalınlığı minimum1,2 mm olmalıdır.
  + Kaynakçı önlüğü, EN 11611 standartlarına sahip olmalıdır.
  + Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı; 3 adet
  + Fen İşleri Dairesi Başkanlığı; 8 adet
  + Toplam 11 adet olacaktır.

**3.79.Kask**

* İtfaiye Dairesi Başkanlığı
* Kask, **TS EN 443 Tip B/3b, TS EN 16471, TS EN 16473** ve **ISO 16073** normlarına veya muadili uluslararası standartlara uygun olacaktır.
* Kask, her türlü çalışma koşulunda (sıcak ortamlarda) kullanıcıya maksimum konfor ve güven sağlamalıdır.
* Yüz vizörü, göz koruyucu vizör ve enselik dahil kaskın toplam ağırlığı en fazla 1500 gram olacaktır.
* Kaskın elektrik izolasyon kabiliyeti **TS EN 443**’e göre kuru, ıslak ve yüzey iletkenliği bakımından test edilmiş ve onaylanmış olacaktır.
* Kaskın gövdesi zor alev alan polyamid veya kompozit termoglas materyalden olup cam elyafı ile güçlendirilmiş olacaktır. Alev alması halinde kendi kendini söndüren özellikte olacaktır. Gövde, UV ışınlara karşı dayanıklı olacak ve bu ışınlarından ötürü fiziksel ve kimyasal olarak değişmeyecektir.
* Üstten düşecek kesici, delici ve ağır parçaların etkisini azaltmak için kaskın üst orta kısmı boydan boya çıkıntılı şekilde olacaktır.
* Kaskın gövdesinin kenar noktaları çarpmalar sonucu deforme olmaması için ilave parçalar ile korunmuş olacaktır.
* Kaskın içinde baş üstü bölgesinde sudan etkilenmeyen şok emici köpükten yapılmış ve kaskın konturları ile şekillenmiş koruyucu katman olacaktır.
* Kaskın içinde vücut ile temas eden yerler yumuşak malzeme destekli olacaktır.
* Kaskın baş ölçüsü ayarı kaskın dışında olacak ve eldiven ile kolaylıkla kullanılabilir özellikte olacaktır. Baş ölçüsü ayarı 49 cm’den en az 67 cm’ye kadar değiştirilebilecektir.
* Baş ölçüsü ayarına ilaveten kafa bandının önden arkaya genişliği en az 3 kademede ayarlanabilecektir. Ayrıca başın kask içinde duruş yüksekliği en az 4 kademede ayarlanabilecektir.
* Kaskın ağırlık merkezi (kaskın alına veya enseye yakın durması) kullanıcının baş yapısına göre en az 3 kademede ayarlanabilecektir.
* Kaskın iç kayış aksamı temizlik ve bakım için alet gerekmeden sökülebilir ve yıkanabilir olacaktır.
* Kaskın çene bandı kulak hizalarında yumuşatılmış olacaktır. Çene bandının kulak hizalarındaki duruşu kullanıcının baş yapısına göre kademesiz olarak ayarlanabilir olacaktır.
* Çene bandının boyu ayarlanabilir olacaktır. Çene bandının bağlantısı hızlı kilit tipi olacak ve kayışın fazla kısmının sabitleneceği velcro tipi kilitlemesi olacaktır.
* İki yönlü işitme için kulak bölgesinde yeterli alan olacak, kask takılı iken cep telefonu kullanımı mümkün olacaktır.
* Kask normlara uygun solunum cihazı maskeleri ile kullanılabilecektir.
* İstenildiğinde kaskın üzerine termal kamera yerleştirmek mümkün olmalıdır.
* Kaskta yüz koruyucu vizör vizör bulunacaktır. Vizör, aleve ve darbelere dayanıklı polikarbonat malzemeden imal edilmiş olacak ve vizör kenarı hariç kaskın içine girecek şekilde kapanabilen özellikte olacaktır.
* Vizör, dıştan çizilmeye karşı dayanıklı kaplama ile ve içten buharlanmaya karşı kaplama ile kaplanmış olacaktır.
* Vizör görüş kalitesinin etkilenmemesi için herhangi bir yansıma göstermeyecektir.
* Kullanıcı kaskı, vizör kapalı iken optik gözlük ile kullanabilecektir.
* Vizör, gerek duyulduğunda ufak vidalar açılarak kolayca değiştirilebilir olacaktır.
* Vizör, **TS EN 14458**’e uygun olacak ve optik kalitesi **TS 5560 EN 166**’ya göre 1. sınıf olacaktır.
* Kaskın alın hizasında dış gövdeye entegre edilebilen tepe lambası takmaya uygun yer bulunacaktır.
* Kaskın tepe lambası en az 3 Watt gücünde LED lambalı olacaktır. Tepe lambası ex-proof olup II 2 G Ex ib IIC T4 Gb ve II 2 D Ex ib IIIC T 135°C Db özelliğinde olacaktır. Tepe lambası 1. ve 2. bölge patlayıcı gaz ortamlarında ve 21 ve 22 bölge patlayıcı toz ortamlarında kullanıma uygun olacaktır.
* Tepe lambası gerektiğinde hiçbir alete gerek kalmadan kolaylıkla ele alınarak da kullanılabilecektir. Tepe lambasının ışık şiddeti en az 3 kademede ayarlanabilir özelikte olacaktır.
* Tepe lambası en fazla 3 adet alkali kalem pil ile çalışacak ve ağırlığı en fazla 130 gr olacaktır.
* LED lambanın ömrü yaklaşık 100.000 saat olacaktır.
* Kaska takılıp çıkarılabilen, 16 ±2 cm uzunluğunda ve kaskın arka kısmı genişliğinde enselik parçası yer alacaktır. Enselik, astar ve dış kumaş olmak üzere iki kat kumaştan olacaktır. Dış kumaş, %2 toleransla %50 viskoz FR, %30 yün, %20 polyamid ve astar kumaşı %2 toleransla %50 kermel, %49 viskoz FR ve %1 antistatik elyaftan oluşacaktır.
* Kasklar, vizör, tepe lambası ve ısıya dayanıklı enselik ile birlikte teslim edilecektir.
* Kaskların vizörleri aynalı (renkli) olacaktır.
* Kaskların rengi sarı olacaktır.
* Kaskların kenarlarında ve arkasında kırmızı renkli şeritleri olacaktır.
* 12 adet olacaktır.

**Madde 4: teslim Yeri**

* İdare tarafından gösterilen yere teslim edilecektir.

**Madde 5: Diğer Hususlar**

* 1. Teslim edilen ürünlerde imalat hatası, yırtık, sökük, yama, potluk, renk farklılığı gibi kusurlar olmayacaktır.
  2. İdarenin her malzeme için vereceği beden ölçülerini gösterir listesine göre yüklenici firma üretim yapacaktır.
  3. Sözleşme imzalandıktan 60 gün içerisinde malzemelerin tamamını yüklenici firma idareye teslim edecektir.
  4. Yüklenici firma her bir kalem için ve her bedenden birer numune üretecek ve idarenin onayını aldıktan sonra seri üretime geçecektir.
  5. Sevkiyatta herhangi bir sorun çıkmaması için malzemelerin cinslerine ve bedenlerine göre paketlenerek koli şeklinde idareye teslim edilecektir.
  6. İdarenin, yüklenici firmaya bildireceği dairelerin isimleri etiketli olarak kolilerin üzerinde yer alacaktır.
  7. Malzemelerde kullanılacak olan dikiş ipi kumaşla aynı renk olacaktır.
  8. Amblem, logo ve yazı tasarımı Aydın Büyükşehir Belediyesi resmi internet sitesinde yer almış olup, üretimden önce idarenin onayına sunulacaktır.
  9. İdare tarafından belirlenen logo ve yazılar nakış şeklinde işlenecektir.
  10. Teknik şartnamede belirtilen malzemelerde idareden yazılı olarak onay alınmadan renk, beden, kumaş içeriği, kumaş cinsi ve adetlerinde değişiklik yapılmayacaktır.
  11. Teslimat sırasında malzemelerin araçtan indirilmesinde ve istiflenmesinde yüklenici firmadan görevli en az üç personel bulunacaktır.
  12. Yanlış ve hatalı üretim sebebiyle idarece geri gönderilen ürünler bedelsiz olarak en geç 7 gün içerisinde değiştirilecek ve kargo bedeli yüklenici firmaya ait olacaktır.
  13. Kişisel Koruyucu Malzemelerin CE (AVRUPA STANDARLARINA UYGUNLUK) belgeleri, akredite kuruluşlardan alınarak numune ve malzeme tesliminde idareye verilecektir.
  14. Kişisel Koruyucu Malzemelerin yukarıda belirtilen tüm standartlara uygunluğunu belirten akredite kuruluşlardan alınmış test belgeleri Türkçe olarak numune teslim aşamasında tarafımıza teslim edilecektir.
  15. Kişisel Koruyucu Malzemelerin üretim tarihi son 1 yılı geçmeyecektir.
  16. Kişisel Koruyucu Malzemelerin Türkçe kullanım kılavuzu bulunmalıdır.
  17. Kişisel Koruyucu Malzemelerin yukarıda bahsi geçen TS EN standartlarına uygunluğunu belirten belgeler, akredite kuruluşlardan alınarak numune ve malzeme tesliminde idareye verilecektir.
  18. Kişisel Koruyucu Malzemelerin T.C. Aile ve Çalışma Sosyal Hizmetler Bakanlığı'nın GÜBİS (Güvensiz Ürün Bilgi Sistemi)'nde yer alan marka ve ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
  19. Kişisel Koruyucu Donanımlar; T.C. Aile Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı'nca yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne uygun olacaktır.
  20. İdare tarafından belirlenen logo ve yazı tasarımları uygun olarak baskı yapılacaktır.