

T.C.
AYDIN VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
SÖKE FEHİME FAİK KOCAGÖZ DEVLET HASTANESİ
TEKNİK SERVİS MALZEMELERİ İHALE TEKNİK ŞARTNAMESİ
ELEKTRİK MALZEMELERİ

1. KALEM: 3x1,5 TTR KABLO

- 1-1. TS EN 50525-2-11 standartlarında ve TSE belgeli olacaktır.
- 1-2. Çalışma sıcaklığı maksimum 70 °C. kısa devre sıcaklığı maksimum 160 °C olmalıdır.
- 1-3. PVC dış kılıf izoleli ve beyaz renkte olmak üzere 100'er metrelik toplar halinde olacaktır.
- 1-4. Anma gerilimi 300/300 V, 300/500 V olmalıdır.
- 1-5. Kablo bakırdan imal edilmiş olmalıdır, alüminyum veya diğer maden katkılı ürünler kabul edilmeyecektir.

2. KALEM: 18 W FLUORESAN LAMBA

- 2-1. Kar beyaz ışık olmalıdır.
- 2-2. Philips 928048045019 TL D 18W SNOW WHITE ürüne uygun olmalıdır.
- 2-3. 220 V 18 W 12000 Kelvin, 2500 lümen olmalıdır.
- 2-4. 60 cm uzunluğunda olmalıdır.
- 2-5. Teklif verecek firma TSE, İSO, CE veya benzeri uluslararası kalite belgelerini ibra etmek zorundadır.
- 2-6. Paketi açılmış, yırtılmış, deforme olmuş ürünler teslim alınmayacaktır.

3. KALEM: ASMA TAVAN UYUMLU 600x600MM LED ARMATÜR

- 4-1. LED panel asma tavana uyumlu, 600X600 mm ölçülerinde olmalıdır.
- 4-2. Gecem marka 45W S'A panel SMD 6000K model GBPP 6645 SB6 ürün koduna uygun olmalıdır.
- 4-3. LED panel montajı tak-çıkarcı olacak vida, vb. bağlantı elemanı gerektirmeyecek.
- 4-4. Cam kısmı parlama yapmayacak şekilde (opak) olacak, akrilik cam kullanılacak.
- 4-5. LED panel toz girmesini engelleyecek şekilde yalıtımlı olacak.
- 4-6. LED'lerin çalışma ömrü en az 50.000 saat olacaktır.
- 4-7. LED'lerin bir kısmının veya tamamının sönmesi, ışık şiddetinin azalması, korozyon olması, vb. durumlarda yenisi ile değişimi ücretsiz yapılacak her türlü masraf yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 4-8. IP değeri IP 44 olmalıdır, Güç: 45w, gerilim: 220v-50hz akım: 0.20a olmalıdır.
- 4-9. TSE ve CE belgeli olmalıdır.
- 4-10. LED paneller açılmamış kutusunda ve en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.
- 4-11. Kutu içinde adaptör, vb. bağlantı elemanları dahil ve kullanıma hazır olacaktır.
- 4-12. Panel rengi beyaz ve beyaz ışık olmalıdır.

5. KALEM: LED PROJEKTÖR DIŞ MEKAN 200W

- 5-1. Philips marka BVP151 LED200/NW kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.
- 5-2. Işık rengi 6500 Kelvin Beyaz Işık led olmalıdır.
- 5-3. 50W, 4000 lümen olmalıdır.
- 5-4. Çalışma sıcaklığı -15/+50 derece olmalıdır.
- 5-5. Dış mekan için gerekli montaj aparatları, bağlantı vidaları ürünle birlikte verilecektir.
- 5-6. Alüminyum döküm, temperli camlı su geçirmez yapıda ve dış ortamlar için dayanıklı olmalıdır.
- 5-7. TSE belgeli olacaktır.

6. KALEM: LED PROJEKTÖR DIŞ MEKAN 100W

- 6-1. Philips marka BVP174 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.
- 6-2. Işık rengi beyaz led ışıklı olmalıdır.
- 6-3. 100W olmalıdır.
- 6-4. Çalışma sıcaklığı -15/+50 derece olmalıdır.
- 6-5. Dış mekan için gerekli montaj aparatları, bağlantı vidaları ürünle birlikte verilecektir.
- 6-6. Alüminyum döküm, temperli camlı su geçirmez yapıda ve dış ortamlar için dayanıklı olmalıdır.
- 6-7. TSE belgeli olacaktır.

7. KALEM: EXPROOF LED ARMATÜR

- 7-1. Armatürler lambası ve tüm aparatları ile birlikte çalışmaya hazır halde teslim edilecektir.
- 7-2. Armatürler patlamaya, kıvılcıma karşı dayanıklı Duvar tipi olmalıdır.
- 7-3. Armatürlerin üzerinde ticari marka, özellikleri, anma gücü, CE işareti, vb. bilgiler kalıcı olarak yazılmış olacaktır.
- 7-4. Atex sertifikalı ve TS EN 60079-0 ve CE belgeleri olmalıdır.
- 7-5. Armatürler Zone 1 bölgelerinde kullanılabilir özelliğe sahip olacaktır.
- 7-6. Armatürler Ex II 2 GD veya Ex de IIC exproof özelliklerine sahip olmalıdır.
- 7-7. Armatürlerin yalıtım standardı (koruma sınıfı) minimum IP 66 olacaktır. İzolasyonu armatürün içerisine Su, Toz, Sinek vb. girmesine müsaade etmemelidir.
- 7-8. Armatürlerin gövdesi Alüminyum malzemeden üretilmiş olup elektrostatik boya ile kaplanmış olmalıdır.
- 7-9. Armatürlerde ısıya ve darbeye dayanıklı temperli veya borosilikat cam kullanılacaktır.

- 7-10. Armatürlerde paslanmaz rekorlar kullanılacaktır.
- 7-11. Armatürler (LED Modül, Sürücü, Kablo, Conta, Gövde vb. tüm elemanları dahil)2 yıl koşulsuz garantili olacak ve oluşabilecek her türlü arızada garanti kapsamında değiştirilecektir.
- 7-12. Armatürün yapısı iç ısınmalara karşı dayanıklı olacak iç ısınmalar ve çevre koşulları nedeniyle yapısı değişmeyecek ışık kaynağının kararlı çalışmasını etkilemeyecek şekilde olmalıdır.
- 7-13. Armatürler teslim tarihinden itibaren en fazla bir(1) yıl önce üretilmiş olmalıdır.

8. KALEM: 600x600 MM ASMA TAVAN ACİL LED PANEL AYDINLATMA ARMATÜRÜ

- 8-1. Acil aydınlatma led panel armatür rengi beyaz olmalıdır.
- 8-2. Işık rengi beyaz olmalıdır.
- 8-3. Çalışma gerilimi 220-240 V/50-60 Hz 40 W olmalıdır.
- 8-4. Elektrik kesintisinde en az 3 (üç) saat çalışmalıdır. (Elektrik kesintisi olduğu andan itibaren en az 3 (üç) saat aydınlatma süresi olmalıdır.)
- 8-5. 600x600 mm ebatlarında panel kitli olmalıdır.
- 8-6. UV ışınlarına dayanımlı, sararmayan, yüksek ışık geçirgenliğine sahip PMMA olmalı.
- 8-7. Elektrostatik alüminyum ekstrüzyon profil olmalı
- 8-8. 4000/6500K renk sıcaklığı aralığında olmalı
- 8-9. Hastanemizde bulunan asma tavanlara uygun olmalıdır.
- 8-10. Teklif verecek firma TSE, ISO, CE veya benzeri uluslararası kalite belgelerini ibra etmek zorundadır.
- 8-11. Garanti süresi en az 2 (iki) yıl olmalıdır.

9. KALEM: ACİL MERDİVEN AYDINLATMA ARMATÜRÜ

- 9-1. En az 90-180 dk. Süreli olmalı.
- 9-2. Bakımsız kuru tip akü olmalı.
- 9-3. 3.5mm ABS'den mamul kasa ve far takımı olmalı.
- 9-4. Şarj ledli olmalı.
- 9-5. Test butonlu olmalı.
- 9-6. Akü açma kapama butonlu olmalı.
- 9-7. Taşınabilir kullanım özelliğine sahip olmalı.
- 9-8. 220V Fişli olmalı.
- 9-9. Ayarlanabilir Farları olmalı.
- 9-10. Sabit ve seyyar olarak kullanılabilir olmalı.
- 9-11. Uzun koridorlar, merdiven boşlukları, otopark ve fabrikalar gibi geniş kullanım alanlarında uygun aydınlatma sağlamalı.
- 9-12. Spot armatürler sadece elektrik kesintisinde otomatik olarak devreye girecek şekilde olmalı.
- 9-13. Led ile üretim yapılmalı, Led 6500 Kelvin Ayarlanabilir Farlar olmalı.
- 9-14. 18 Ledli spot panel 35 W halojen ışığa eşdeğer olmalı.
- 9-15. CE, ISO 9001:2008 Sertifikalı
- 9-16. En az 2 Yıl Garantili olmalı.

10. KALEM: FASTON TİP DİŞİ SOKET

- 10-1. Pirinç malzemeden kalay kaplı olmalıdır.
- 10-2. Ölçüleri A=5mm- B=5mm- C=18mm- D=8mm- E=3mm olmalıdır.
- 10-3. PVC izoleli olmalıdır.
- 10-4. 75 derece çalışma sıcaklığına uygun olmalıdır.
- 10-5. 300 volt enerjiye dayanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 10-6. 0,5 mm²-1,5 mm² kablo kesitlerine uygun olmalıdır.
- 10-7. TSE belgeli olacaktır.

11. KALEM: 1/2" SELENOİD VALF

- 11-1. PVD marka T-GM 103 modeline uygun olmalıdır.
- 11-2. Gövde pirinç (Ms 58) malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 11-3. Çekirdek paslanmaz çelik malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 11-4. Diyafram nitril olmalıdır.
- 11-5. Kovan pirinç (Ms 58) veya paslanmaz çelik (AISI 316) malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 11-6. Akışkan sıcaklığı nitril -20/+80 °C derece olmalıdır.
- 11-7. Ortam sıcaklığı -20/+40 °C derece olmalıdır.
- 11-8. Bobin gücü 10 w olmalıdır.
- 11-9. Soket koruma sınıfı IP 65 olmalıdır.
10. Bobin gerilimi 230 V AC olmalıdır.
- 11-11. Çalışma basınç aralığı (fark basınç) 0,5-16 bar olmalıdır.
- 11-12. Orifis 14,5 mm olmalıdır.
- 11-13. TSE ve CE belgeli olmalıdır.

12. KALEM: 5 KVAR TRİFAZ KOMPANZASYON KONDANSATÖRÜ

- 12-1. Uzun ömürlü olmalıdır.
- 12-2. Elektrik şebekesinde meydana gelen anormal akım, gerilim ve harmonik gibi faktörlerden asgari şekilde etkilenecektir.
- 12-3. Geçici rejimlerde akım, gerilim darbelerinden, dengelenme akımlarından etkilenmemelidir.
- 12-4. Aktif kayıplarının en az olması ve bu kayıpları absorbe etmelidir.
- 12-5. Projelendirildiği asgari ve azami ortam sıcaklığında performanslarını yitirmemelidir.
- 12-6. Elektroteknik boyutlarının yani anma değerlerinin zamanla değişmemesi gerekmektedir.
- 12-7. Can ve mal emniyeti yönünden bir tehlike kaynağı oluşturmamalıdır.
- 12-8. Kalıcı kısa devreye girme olasılığının en az olması gerekmektedir.
- 12-9. Bakımı kolay, arızası az, tamiri mümkün ve/veya kendi kendini onaran özellikte olmalı, asgari bir maliyet oluşturmamalıdır.
- 12-10. Montajının kolay olması ve boyut yönünden herhangi bir yere monte edilebilecek bir modüler esneklik göstermelidir.
- 12-11. Teknik ve iktisadi bir optimizasyon ürünü olmalıdır.
- 12-12. Kondansatörler TS EN 60831-1, TS EN 60831-2 EN 60831-1, EN 60831-2 IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarına uygun olacaktır.
- 12-13. Kendini onarabilen metalizepolipropilen filminden imal edilmiş, tamamen kuru tip ve 3 fazlı olmalıdır.
- 12-14. Güç kayıpları deşarj direnci dâhil 0,5 / kVAr' a eşit veya daha az olmalıdır.
- 12-15. Kondansatörlerin deşarj edilmesi deşarj bobini veya deşarj direnci ile sağlanacaktır.
- 12-16. 50 V' un altına 60 saniyeden az sürede deşarj olmalıdır.
- 12-17. Deşarj gerilimi ve süresi IEC 60831-1, 2 standartlarını sağlamalıdır.
- 12-18. Kondansatörler aşırı basınç valf korumasına sahip olmalıdır. (ilave olarak dâhili sigorta da içerebilir).
- 12-19. Otomatik kompanzasyon sistemlerinde 400V gerilim altında sürekli çalışmaya uygun olmalıdır.
- 12-20. Kondansatörler 1 dakika süre ile 3 kV gerilime karşı izolasyon gösterebilmelidirler.
- 12-21. Yıldırım darbe dayanım gerilimi 1,2 / 50 ms: 12 kV olmalıdır.
- 12-22. Tek gövdede kondansatör gücü 0,5-30 kVAr arasında olmalıdır.
- 12-23. Kapasite toleransı -%5...+%10 arasında olmalıdır.
- 12-24. Montaj pozisyonu: Dikey (desteklenerek yatay pozisyonda da bağlanabilir) olmalıdır.
- 12-25. Rakım: 2000 m (max.) olmalıdır.
- 12-26. Çevre sıcaklığı : -250 OC ile +550 OC arasında olmalıdır.
- 12-27. Koruma sınıfı: IP00 (plastik klemens kapağı kullanıldığında IP40) olmalıdır.
- 12-28. Dielektrik kaybı en fazla 0,4 W/kVAr olmalıdır.
- 12-29. Aşırı akım 2xIn olmalıdır.
- 12-30. Aşırı Gerilim 1,1 x Un olmalıdır.
- 12-31. Kapasite toleransı -%5, +%10 arasında olmalıdır.
- 12-32. Beklenen istatistiksel ömür en az 110.000 saat olmalıdır.
- 12-33. Montaj dikey konumda olmalı,
- 12-34. Kondansatörler temin tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- 12-35. Aşırı basınç altında patlamaya karşı dayanıklı olmalıdır.
- 12-36. Kondansatörler uygun çalışma koşullarında en az iki yıl süre ile kapasite kaybına uğramayacaktır. İmalatçı firma bu konuda gerekli garantiyi verecektir.
- 12-37. Kondansatör gövdeleri yapı topraklama sistemine irtibatlandırılacaktır.
- 12-38. Üretici firma ilgili sektörde en az 3 yıl faaliyet göstermiş olmalıdır.

13. KALEM: 7,5 KVAR TRİFAZ KOMPANZASYON KONDANSATÖRÜ

- 13-1. Uzun ömürlü olmalıdır.
- 13-2. Elektrik şebekesinde meydana gelen anormal akım, gerilim ve harmonik gibi faktörlerden asgari şekilde etkilenecektir.
- 13-3. Geçici rejimlerde akım, gerilim darbelerinden, dengelenme akımlarından etkilenmemelidir.
- 13-4. Aktif kayıplarının en az olması ve bu kayıpları absorbe etmelidir.
- 13-5. Projelendirildiği asgari ve azami ortam sıcaklığında performanslarını yitirmemelidir.
- 13-6. Elektroteknik boyutlarının yani anma değerlerinin zamanla değişmemesi gerekmektedir.
- 13-7. Can ve mal emniyeti yönünden bir tehlike kaynağı oluşturmamalıdır.
- 13-8. Kalıcı kısa devreye girme olasılığının en az olması gerekmektedir.
- 13-9. Bakımı kolay, arızası az, tamiri mümkün ve/veya kendi kendini onaran özellikte olmalı, asgari bir maliyet oluşturmamalıdır.
- 13-10. Montajının kolay olması ve boyut yönünden herhangi bir yere monte edilebilecek bir modüler esneklik göstermelidir.
- 13-11. Teknik ve iktisadi bir optimizasyon ürünü olmalıdır.
- 13-12. Kondansatörler TS EN 60831-1, TS EN 60831-2 EN 60831-1, EN 60831-2 IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarına uygun olacaktır.
- 13-13. Kendini onarabilen metalizepolipropilen filminden imal edilmiş, tamamen kuru tip ve 3 fazlı olmalıdır.
- 13-14. Güç kayıpları deşarj direnci dâhil 0,5 / kVAr' a eşit veya daha az olmalıdır.
- 13-15. Kondansatörlerin deşarj edilmesi deşarj bobini veya deşarj direnci ile sağlanacaktır.
- 13-16. 50 V' un altına 60 saniyeden az sürede deşarj olmalıdır.
- 13-17. Deşarj gerilimi ve süresi IEC 60831-1, 2 standartlarını sağlamalıdır.
- 13-18. Kondansatörler aşırı basınç valf korumasına sahip olmalıdır. (ilave olarak dâhili sigorta da içerebilir).

- 13-19. Otomatik kompanzasyon sistemlerinde 400V gerilim altında sürekli çalışmaya uygun olmalıdır.
- 13-20. Kondansatörler 1 dakika süre ile 3 kV gerilime karşı izolasyon gösterebilmelidirler.
- 13-21. Yıldırım darbe dayanım gerilimi 1,2 / 50 ms: 12 kV olmalıdır.
- 13-22. Tek gövdede kondansatör gücü 0,5-30 kVAr arasında olmalıdır.
- 13-23. Kapasite toleransı -%5...+%10 arasında olmalıdır.
- 13-24. Montaj pozisyonu: Dikey (desteklenerek yatay pozisyonunda da bağlanabilir) olmalıdır.
- 13-25. Rakım: 2000 m (max.) olmalıdır.
- 13-26. Çevre sıcaklığı : -250 OC ile +550 OC arasında olmalıdır.
- 13-27. Koruma sınıfı: IP00 (plastik klemens kapağı kullanıldığında IP40) olmalıdır.
- 13-28. Dielektrik kaybı en fazla 0,4 W/kVAr olmalıdır.
- 13-29. Aşırı akım 2xIn olmalıdır.
- 13-30. Aşırı Gerilim 1,1 x Un olmalıdır.
- 13-31. Kapasite toleransı -%5, +%10 arasında olmalıdır.
- 13-32. Beklenen istatistiksel ömür en az 110.000 saat olmalıdır.
- 13-33. Montaj dikey konumda olmalı,
- 13-34. Kondansatörler temin tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- 13-35. Aşırı basınç altında patlamaya karşı dayanıklı olmalıdır.
- 13-36. Kondansatörler uygun çalışma koşullarında en az iki yıl süre ile kapasite kaybına uğramayacaktır. İmalatçı firma bu konuda gerekli garantiyi verecektir.
- 13-37. Kondansatör gövdeleri yapı topraklama sistemine irtibatlandırılacaktır.
- 13-38. Üretici firma ilgili sektörde en az 3 yıl faaliyet göstermiş olmalıdır.

14. KALEM: 10 KVAR TRİFAZ KOMPANZASYON KONDANSATÖRÜ

- 14-1. Uzun ömürlü olmalıdır.
- 14-2. Elektrik şebekesinde meydana gelen anormal akım, gerilim ve harmonik gibi faktörlerden asgari şekilde etkilenecektir.
- 14-3. Geçici rejimlerde akım, gerilim darbelerinden, dengelenme akımlarından etkilenmemelidir.
- 14-4. Aktif kayıplarının en az olması ve bu kayıpları absorbe etmelidir.
- 14-5. Projelendirildiği asgari ve azami ortam sıcaklığında performanslarını yitirmemelidir.
- 14-6. Elektroteknik boyutlarının yani anma değerlerinin zamanla değişmemesi gerekmektedir.
- 14-7. Can ve mal emniyeti yönünden bir tehlike kaynağı oluşturmamalıdır.
- 14-8. Kalıcı kısa devreye girme olasılığının en az olması gerekmektedir.
- 14-9. Bakımı kolay, arızası az, tamiri mümkün ve/veya kendi kendini onaran özellikte olmalı, asgari bir maliyet oluşturmamalıdır.
- 14-10. Montajının kolay olması ve boyut yönünden herhangi bir yere monte edilebilecek bir modüler esneklik göstermelidir.
- 14-11. Teknik ve iktisadi bir optimizasyon ürünü olmalıdır.
- 14-12. Kondansatörler TS EN 60831-1, TS EN 60831-2 EN 60831-1, EN 60831-2 IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarına uygun olacaktır.
- 14-13. Kendini onarabilen metalizepolipropilen filminden imal edilmiş, tamamen kuru tip ve 3 fazlı olmalıdır.
- 14-14. Güç kayıpları deşarj direnci dâhil 0,5 / kVAr' a eşit veya daha az olmalıdır.
- 14-15. Kondansatörlerin deşarj edilmesi deşarj bobini veya deşarj direnci ile sağlanacaktır.
- 14-16. 50 V' un altına 60 saniyeden az sürede deşarj olmalıdır.
- 14-17. Deşarj gerilimi ve süresi IEC 60831-1, 2 standartlarını sağlamalıdır.
- 14-18. Kondansatörler aşırı basınç valf korumasına sahip olmalıdır. (ilave olarak dâhili sigorta da içerebilir).
- 14-19. Otomatik kompanzasyon sistemlerinde 400V gerilim altında sürekli çalışmaya uygun olmalıdır.
- 14-20. Kondansatörler 1 dakika süre ile 3 kV gerilime karşı izolasyon gösterebilmelidirler.
- 14-21. Yıldırım darbe dayanım gerilimi 1,2 / 50 ms: 12 kV olmalıdır.
- 14-22. Tek gövdede kondansatör gücü 0,5-30 kVAr arasında olmalıdır.
- 14-23. Kapasite toleransı -%5...+%10 arasında olmalıdır.
- 14-24. Montaj pozisyonu: Dikey (desteklenerek yatay pozisyonunda da bağlanabilir) olmalıdır.
- 14-25. Rakım: 2000 m (max.) olmalıdır.
- 14-26. Çevre sıcaklığı : -250 OC ile +550 OC arasında olmalıdır.
- 14-27. Koruma sınıfı: IP00 (plastik klemens kapağı kullanıldığında IP40) olmalıdır.
- 14-28. Dielektrik kaybı en fazla 0,4 W/kVAr olmalıdır.
- 14-29. Aşırı akım 2xIn olmalıdır.
- 14-30. Aşırı Gerilim 1,1 x Un olmalıdır.
- 14-31. Kapasite toleransı -%5, +%10 arasında olmalıdır.
- 14-32. Beklenen istatistiksel ömür en az 110.000 saat olmalıdır.
- 14-33. Montaj dikey konumda olmalı,
- 14-34. Kondansatörler temin tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- 14-35. Aşırı basınç altında patlamaya karşı dayanıklı olmalıdır.
- 14-36. Kondansatörler uygun çalışma koşullarında en az iki yıl süre ile kapasite kaybına uğramayacaktır. İmalatçı firma bu konuda gerekli garantiyi verecektir.
- 14-37. Kondansatör gövdeleri yapı topraklama sistemine irtibatlandırılacaktır.
- 14-38. Üretici firma ilgili sektörde en az 3 yıl faaliyet göstermiş olmalıdır.

15. KALEM: 12,5 KVAR TRİFAZ KOMPANZASYON KONDANSATÖRÜ

- 15-1. Uzun ömürlü olmalıdır.
- 15-2. Elektrik şebekesinde meydana gelen anormal akım, gerilim ve harmonik gibi faktörlerden asgari şekilde etkilenecektir.
- 15-3. Geçici rejimlerde akım, gerilim darbelerinden, dengelenme akımlarından etkilenmemelidir.
- 15-4. Aktif kayıplarının en az olması ve bu kayıpları absorbe etmelidir.
- 15-5. Projelendirildiği asgari ve azami ortam sıcaklığında performanslarını yitirmemelidir.
- 15-6. Elektroteknik boyutlarının yani anma değerlerinin zamanla değişmemesi gerekmektedir.
- 15-7. Can ve mal emniyeti yönünden bir tehlike kaynağı oluşturmamalıdır.
- 15-8. Kalıcı kısa devreye girme olasılığının en az olması gerekmektedir.
- 15-9. Bakımı kolay, arızası az, tamiri mümkün ve/veya kendi kendini onaran özellikte olmalı, asgari bir maliyet oluşturmamalıdır.
- 15-10. Montajının kolay olması ve boyut yönünden herhangi bir yere monte edilebilecek bir modüler esneklik göstermelidir.
- 15-11. Teknik ve iktisadi bir optimizasyon ürünü olmalıdır.
- 15-12. Kondansatörler TS EN 60831-1, TS EN 60831-2 EN 60831-1, EN 60831-2 IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarına uygun olacaktır.
- 15-13. Kendini onarabilen metalizepolipropilen filminden imal edilmiş, tamamen kuru tip ve 3 fazlı olmalıdır.
- 15-14. Güç kayıpları deşarj direnci dâhil 0,5 / kVAr' a eşit veya daha az olmalıdır.
- 15-15. Kondansatörlerin deşarj edilmesi deşarj bobini veya deşarj direnci ile sağlanacaktır.
- 15-16. 50 V' un altına 60 saniyeden az sürede deşarj olmalıdır.
- 15-17. Deşarj gerilimi ve süresi IEC 60831-1, 2 standartlarını sağlamalıdır.
- 15-18. Kondansatörler aşırı basınç valf korumasına sahip olmalıdır. (ilave olarak dâhili sigorta da içerebilir).
- 15-19. Otomatik kompanzasyon sistemlerinde 400V gerilim altında sürekli çalışmaya uygun olmalıdır.
- 15-20. Kondansatörler 1 dakika süre ile 3 kV gerilime karşı izolasyon gösterebilmelidirler.
- 15-21. Yıldırım darbe dayanım gerilimi 1,2 / 50 ms: 12 kV olmalıdır.
- 15-22. Tek gövdede kondansatör gücü 0,5-30 kVAr arasında olmalıdır.
- 15-23. Kapasite toleransı -%5...+%10 arasında olmalıdır.
- 15-24. Montaj pozisyonu: Dikey (desteklenerek yatay pozisyonunda da bağlanabilir) olmalıdır.
- 15-25. Rakım: 2000 m (max.) olmalıdır.
- 15-26. Çevre sıcaklığı : -250 OC ile +550 OC arasında olmalıdır.
- 15-27. Koruma sınıfı: IP00 (plastik klemens kapağı kullanıldığında IP40) olmalıdır.
- 15-28. Dielektrik kaybı en fazla 0,4 W/kVAr olmalıdır.
- 15-29. Aşırı akım 2xIn olmalıdır.
- 15-30. Aşırı Gerilim 1,1 x Un olmalıdır.
- 15-31. Kapasite toleransı -%5, +%10 arasında olmalıdır.
- 15-32. Beklenen istatistiksel ömür en az 110.000 saat olmalıdır.
- 15-33. Montaj dikey konumda olmalı,
- 15-34. Kondansatörler temin tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- 15-35. Aşırı basınç altında patlamaya karşı dayanıklı olmalıdır.
- 15-36. Kondansatörler uygun çalışma koşullarında en az iki yıl süre ile kapasite kaybına uğramayacaktır. İmalatçı firma bu konuda gerekli garantiyi verecektir.
- 15-37. Kondansatör gövdeleri yapı topraklama sistemine irtibatlandırılacaktır.
- 15-38. Üretici firma ilgili sektörde en az 3 yıl faaliyet göstermiş olmalıdır.

16. KALEM: 15 KVAR TRİFAZ KOMPANZASYON KONDANSATÖRÜ

- 16-1. Uzun ömürlü olmalıdır.
- 16-2. Elektrik şebekesinde meydana gelen anormal akım, gerilim ve harmonik gibi faktörlerden asgari şekilde etkilenecektir.
- 16-3. Geçici rejimlerde akım, gerilim darbelerinden, dengelenme akımlarından etkilenmemelidir.
- 16-4. Aktif kayıplarının en az olması ve bu kayıpları absorbe etmelidir.
- 16-5. Projelendirildiği asgari ve azami ortam sıcaklığında performanslarını yitirmemelidir.
- 16-6. Elektroteknik boyutlarının yani anma değerlerinin zamanla değişmemesi gerekmektedir.
- 16-7. Can ve mal emniyeti yönünden bir tehlike kaynağı oluşturmamalıdır.
- 16-8. Kalıcı kısa devreye girme olasılığının en az olması gerekmektedir.
- 16-9. Bakımı kolay, arızası az, tamiri mümkün ve/veya kendi kendini onaran özellikte olmalı, asgari bir maliyet oluşturmamalıdır.
- 16-10. Montajının kolay olması ve boyut yönünden herhangi bir yere monte edilebilecek bir modüler esneklik göstermelidir.
- 16-11. Teknik ve iktisadi bir optimizasyon ürünü olmalıdır.
- 16-12. Kondansatörler TS EN 60831-1, TS EN 60831-2 EN 60831-1, EN 60831-2 IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarına uygun olacaktır.
- 16-13. Kendini onarabilen metalizepolipropilen filminden imal edilmiş, tamamen kuru tip ve 3 fazlı olmalıdır.
- 16-14. Güç kayıpları deşarj direnci dâhil 0,5 / kVAr' a eşit veya daha az olmalıdır.
- 16-15. Kondansatörlerin deşarj edilmesi deşarj bobini veya deşarj direnci ile sağlanacaktır.
- 16-16. 50 V' un altına 60 saniyeden az sürede deşarj olmalıdır.
- 16-17. Deşarj gerilimi ve süresi IEC 60831-1, 2 standartlarını sağlamalıdır.
- 16-18. Kondansatörler aşırı basınç valf korumasına sahip olmalıdır. (ilave olarak dâhili sigorta da içerebilir).
- 16-19. Otomatik kompanzasyon sistemlerinde 400V gerilim altında sürekli çalışmaya uygun olmalıdır.

<p>16-20. Kondansatörler 1 dakika süre ile 3 kV gerilime karşı izolasyon gösterebilmelidirler.</p> <p>16-21. Yıldırım darbe dayanım gerilimi 1,2 / 50 ms: 12 kV olmalıdır.</p> <p>16-22. Tek gövdede kondansatör gücü 0,5-30 kVAr arasında olmalıdır.</p> <p>16-23. Kapasite toleransı -%5...+%10 arasında olmalıdır.</p> <p>16-24. Montaj pozisyonu: Dikey (desteklenerek yatay pozisyonda da bağlanabilir) olmalıdır.</p> <p>16-25. Rakım: 2000 m (max.) olmalıdır.</p> <p>16-26. Çevre sıcaklığı : -250 OC ile +550 OC arasında olmalıdır.</p> <p>16-27. Koruma sınıfı: IP00 (plastik klemens kapağı kullanıldığında IP40) olmalıdır.</p> <p>16-28. Dielektrik kaybı en fazla 0,4 W/kVAr olmalıdır.</p> <p>16-29. Aşırı akım 2xIn olmalıdır.</p> <p>16-30. Aşırı Gerilim 1,1 x Un olmalıdır.</p> <p>16-31. Kapasite toleransı -%5, +%10 arasında olmalıdır.</p> <p>16-32. Beklenen istatistiksel ömür en az 110.000 saat olmalıdır.</p> <p>16-33. Montaj dikey konumda olmalı,</p> <p>16-34. Kondansatörler temin tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.</p> <p>16-35. Aşırı basınç altında patlamaya karşı dayanıklı olmalıdır.</p> <p>16-36. Kondansatörler uygun çalışma koşullarında en az iki yıl süre ile kapasite kaybına uğramayacaktır. İmalatçı firma bu konuda gerekli garantiyi verecektir.</p> <p>16-37. Kondansatör gövdeleri yapı topraklama sistemine irtibatlandırılacaktır.</p> <p>16-38. Üretici firma ilgili sektörde en az 3 yıl faaliyet göstermiş olmalıdır.</p>
<p>17.KALEM: KAÜÇUK ELEKTRİKÇİ ELDİVENİ</p> <p>17-1. EN 60903-2003 standardı ve uluslararası IEC 60903-2002 standartlarına uygun eldiven olmalıdır.</p> <p>17-2. CAT III ölüm riski olan yalıtım eldivenleri sınıfında olmalıdır.</p> <p>17-3. Voltaj dayanım testlerine göre sınıfı CLASS 3 26.500 V AC olmalıdır.</p> <p>17-4. Eldiven doğal kauçuk malzemeden 3,5 mm kalınlığında imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>17-5. En az 36 cm boyunda ve Beş parmaklı olarak imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>17-6. Eldiven üzerinde dikiş, çatlak, delik, yırtık, kalıp izi, buruşukluk, kabarcık ve yanma olmamalıdır.</p> <p>17-7. Eldiven sağ el ve sol el olmak üzere iki adet olarak açılmamış orijinal ambalajında teslim edilmelidir.</p> <p>17-8. Üzerinde ticari marka, özellikleri, CE işareti, vb. bilgiler kalıcı olarak yazılmış olacaktır.</p>
<p>18. KALEM: 3'LÜ TOPRAKLI FİŞ PRİZ</p> <p>18-1.Yonca Topraklı üçlü Priz-Fiş viko 90303000 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.</p> <p>18-2. 220-240 V arasında çalışabilmeli ve ısıya dayanıklı olmalıdır.</p> <p>18-3. Sıva altı topraklı prizlerle kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>18-4. Beyaz renkte olmalıdır.</p> <p>18-5. TSE belgeli olmalıdır.</p>
<p>19. KALEM: 3'LÜ GRUP PRİZ</p> <p>19-1. Viko marka 90113300 kod numaralı ürünle uygun olmalıdır.</p> <p>19-2. Paket içinde duvara montaj aparatı dahil olmalıdır.</p> <p>19-3. Priz çocuk korumalı olmalıdır.</p> <p>19-4. Sıva üstü kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>19-5. TSE standartlarına uygun olmalıdır.</p>
<p>20. KALEM: 4'LÜ GRUP PRİZ</p> <p>20-1. Viko marka 90113400 kod numaralı ürünle uygun olmalıdır.</p> <p>20-2. Paket içinde duvara montaj aparatı dahil olmalıdır.</p> <p>20-3. Priz çocuk korumalı olmalıdır.</p> <p>20-4. Sıva üstü kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>20-5. TSE standartlarına uygun olmalıdır.</p>
<p>21. KALEM: YASSI TOPRAKLI ERKEK FİŞ</p> <p>21-1. Viko marka 90304200 kod numaralı ürünle uyumlu olmalıdır.</p> <p>21-2. TSE belgeli olmalıdır</p> <p>21-3. 220-240 V arasında çalışabilmeli ve ısıya dayanıklı olmalıdır.</p> <p>21-4. Beyaz renkte olmalıdır.</p>
<p>22. KALEM: 3,6x300 MM KABLO BAĞI</p> <p>22-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>22-2. Kopmaya karşı dayanıklı plastik malzemeden imal edilmiş olacaktır.</p> <p>22-3. Talepte belirtilen ölçülerde olacaktır.</p> <p>22-4. Beyaz renkte olacaktır.</p>
<p>23. KALEM: ANTİSTATİK PASPAS</p> <p>23-1. Kauçuk esaslı yalıtkan malzemeden üretilmiş olmalıdır.</p> <p>23-2. Islak koşullarda kullanılabilir, su tutma ve çekme yapmaz özellikte olmalıdır.</p> <p>23-3. Kayma yapmaz yapıda esnek ve dayanıklı olmalıdır.</p> <p>23-4. 36000 volt gerilime dayanıklı, alev almaz, yalıtkan özellikte olmalıdır.</p>

<p>23-5. İş güvenliği gerilim ve dayanım testlerine göre test edilmiş. Test raporları TSE tarafından onaylanmış olmalıdır. İstenildiğinde test raporları idareye sunulabilmelidir.</p> <p>23-6. Her iki yüzeyinde kaymayı önleyici desen olmalıdır.</p> <p>23-7. 6331 sayılı iş güvenliği ve iş sağlığı yasalarına uygun teknik özelliklere sahip olmalıdır.</p> <p>23-8. TSE onaylı (TS 5119 EN 60243-1 ve TS EN 6111) raporları mevcut olmalıdır.</p> <p>23-9. Yalıtkan paspas en az (beş) 5 mm kalınlıkta ve olmalıdır.</p> <p>23-10. Antistatik paspas ölçüsü 1x10 metre olmalıdır.</p> <p>23-10. En az 1 (bir) yıl garantili olmalıdır.</p>
<p>24. KALEM: KANARYA KAPI ZİLİ 12 V</p> <p>24-1. Mutlusan MK 302 markalı ürüne uygun özelliklerde olmalıdır.</p> <p>24-2. Kolay montaj içi kablolaması yapılmış olmalıdır.</p> <p>24-3. Üç sesli kapı zili olmalıdır.</p> <p>24-4. 12 V ile çalışma bilir olmalıdır.</p> <p>24-5. TSE belgeli olmalıdır</p>
<p>25. KALEM: KABLOSUZ KAPI ZİLİ</p> <p>25-1. Kablosuz tasarımı sayesinde kolay kurulumu yapılabilir olmalıdır.</p> <p>25-2. Açık alanda 100 metreye kadar kullanım mesafesi olmalıdır.</p> <p>25-3. Enerji tasarruflu tasarımı sayesinde pili uzun süre değiştirmeden kullanılabilir olmalıdır.</p> <p>25-4. Ev, ofis, hastane, vb. alanlarda kullanım için uygun olmalıdır.</p> <p>25-5. Açılmamış blister ambalajında olmalıdır.</p>
<p>26. KALEM: TELEFON AHİZE KORDONU SİRİAL (İKİ UCU RJ10 JAKLI OLACAK)</p> <p>26-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>26-2. Kablonun iki ucunda RJ10 jak olmalıdır.</p> <p>26-3. Her telefona uyumlu spirale kablo olmalıdır.</p> <p>26-4. 25 tanesi siyah, 25 tanesi beyaz renkte olacak</p>
<p>27. KALEM: RJ 11 TELEFON KABLOSU (KÖKEN KABLO)</p> <p>27-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>27-2. Kablonun iki ucunda RJ11 jak olmalıdır.</p> <p>27-3. Kablonun boyu 2 metre olacaktır.</p> <p>27-4. Her telefona uyumlu olmalıdır.</p> <p>27-5. Beyaz renk olacaktır.</p>
<p>28. KALEM: RJ 11 İKİLİ TELEFON BAĞLANTI KUTUSU</p> <p>28-1. Ucu jaklı iki adet telefon kablosuna ya da internet hattına bağlamak için kullanılacaktır.</p> <p>28-2. Kırılma, çatlama ve darbelere dayanıklı malzemeden olmalıdır.</p> <p>28-3. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>29. KALEM: 2x2x0.50 TELEFON KABLOSU</p> <p>29-1. PE, Polietilen izole ve PVC kılıflı kablo, dâhili ortam sabit tesisatlar da, kuru veya nemli yerlerde kullanıma uygun olmalı</p> <p>29-2. Telefon santrali ve abone dağıtımında kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>29-3. Elektrolitik bakır tel (Ø 0,50mm (PDV)den imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>29-4. Kablo bakırdan imal edilmiş olmalıdır, alüminyum veya diğer maden katkıları ürünler kabul edilmeyecektir.</p> <p>29-5. Makaralı 500 m'lik top halinde teslim edilmelidir.</p> <p>29-6. ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-3-1, ANSI EIA/TIA 568-C.2 standartlarına uygun olmalıdır.</p>
<p>30. KALEM: TELEVİZYON KUMANDASI</p> <p>30-1. Televizyon kumandası VESTEL marka satelite 22PF5065 22" led televizyona uygun olmalıdır.</p> <p>30-2. TSE standartlarına uygun olacaktır.</p> <p>30-3. İki (2) yıl garantili olacaktır.</p>
<p>31. KALEM: ANTEN KABLOSU</p> <p>31-1. Kablolu TV, bireysel-merkezi anten ve uydu dağıtım sistemlerinde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>31-2. Makaralı 200 m'lik top halinde teslim edilmelidir.</p> <p>31-3. Kablo bakırdan imal edilmiş olmalıdır, alüminyum veya diğer maden katkıları ürünler kabul edilmeyecektir.</p> <p>31-4. Dış kısmı kırılma, çatlama ve darbelere dayanıklı polietilen malzemeden olmalıdır.</p> <p>31-5. EN 50117, IEC 61196 Düşey alev yayılma EN 60332-1-2 standardına uygun olacaktır.</p>
<p>32. KALEM: KAMERA KABLOSU (CCTV 4+1 2 X 0,50 mm² + 2 X 0,22 mm²)</p> <p>32-1. Fiziksel köpüklü izolasyon teknolojisi kullanarak, 75 ohm karakteristik empedanslı kablolar, dahili ve kuru ortamlarda, CCTV kapalı devre kamera uygulamalarında kullanılır olmalıdır.</p> <p>32-2. Görüntü, güç, ses ve kontrol sinyallerinin aynı anda iletimini sağlamalıdır.</p> <p>32-3. Görüntü ve Ses Kalitesinin Düşmesine Yol Açan Parazitleri minimum seviyeye indiren yüksek kalitede olmalıdır.</p> <p>32-4. Kolay ve Zahmetsiz Tesisat İşçiliği Sağlayan Class 5 Özellikli Bükülü Bakır Tel Yapısı olmalıdır.</p> <p>32-5. Dayanıklı - Esnek Ekstra PE İzolasyon Sayesinde, Yeraltı ve Zorlu Dış Ortamlarda Kolay Tesisat İmkânı sağlamalı.</p> <p>32-6. CCTV 4+1 2 X 0,50 mm² + 2 X 0,22 mm² ölçülerinde olmalıdır.</p> <p>32-7. Makaralı 500 m'lik top halinde teslim edilmelidir.</p> <p>32-8. TSE standartlarına uygun olmalıdır.</p>

<p>33. KALEM: YANGIN KABLOSU</p> <p>33-1. Kırmızı renk 2x2x0,8 mm (J-Y(St)Y) yangın tesisat kablosu olmalıdır.</p> <p>33-2. PVC izole ve kılıflı kablo, dahili ortam sabit tesisatlarda, kuru veya nemli yerlerde, sinyal ve data iletiminde kullanılmak için imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>33-3. Statik ekrana sahip olan kablo, ortamdan gelecek elektromanyetik girişimlere karşı korumalı olmalıdır.</p> <p>33-4. Yangın alarm sisteminde, kontrol paneli ile detektörler, butonlar ve saha kontrol modülleri arasında kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>33-5. Makaralı 500 m’lik top halinde tek parça teslim edilmelidir.</p> <p>33-6. TSE K 173, DIN VDE 0815 standartlarına uygun olmalıdır.</p>
<p>34. KALEM: DUMAN DEDEKTÖRÜ</p> <p>34-1. Dedektör, sıcaklık ve dumanı birlikte algılayabilmelidir. Sıcaklık için; yarı iletken sıcaklık algılama teknolojisi ve Duman için optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır yani ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olacaktır.</p> <p>34-2. Korunacak bölgede oluşacak olan dumanı algılayıp kontrol paneline bilgi verebilmelidir.</p> <p>34-3. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olmalıdır.</p> <p>34-4. Dedektör TS EN 54-5 ve TS EN 54-7 standartlarında üretilmiş ve CE belgesine sahip olmalıdır. Hastanemizde kullanılan yangın alarm sistemi ile uyumlu olmalıdır.</p>
<p>35. KALEM: ISI (ALEV) DEDEKTÖRÜ</p> <p>35-1. Kullanılması planlanan Alev dedektörü ortamda oluşacak olan yangın içerisindeki IR ışınlarını takip edecek ve algılama anında kontrol paneline bilgi verebilmelidir.</p> <p>35-2. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olmalıdır.</p> <p>35-3. Dedektör EN 54-10 standartlarında üretilmiş ve CE belgesine sahip olmalıdır. Hastanemizde kullanılan yangın alarm sistemi ile uyumlu olmalıdır.</p>
<p>36. KALEM: YANGIN İHBAR BUTONU</p> <p>36-1. Yangın veya acil durumda sadece cam veya plastik elemanını kırarak kullanılır özellikte olmalıdır.</p> <p>36-2. Yangın algılama ve alarm sistemlerinde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>36-3. Basit ve hızlı montaj için kablo bağlantıları hazır olmalıdır.</p> <p>36-4. Bakım kolaylığı için test anahtarı olmalıdır.</p> <p>36-5. TSE standartlarına uygun olmalıdır.</p> <p>Hastanemizde kullanılan yangın alarm sistemi ile uyumlu olmalıdır.</p>
<p>37. KALEM: YANGIN SİRENİ</p> <p>37-1. Alarm sinyalini, aşırı gürültünün hakim olduğu durumlarda sesli ikaz verebilecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.</p> <p>37-2. EN54-3 standardına uygun olacaktır.</p> <p>37-3. Yangın alarm sistemlerinde, sesli ve ışıklı ikaz vermek için kullanılır özellikte olmalıdır.</p> <p>37-4. Yüksek ses çıkışı ve düşük akım tüketimi sağlayacak özellikte olmalıdır.</p> <p>37-5. Adresli sistemlerde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>37-6. ABS-FR plastik hammaddeden imal edilmiş olmalıdır. Hastanemizde kullanılan yangın alarm sistemi ile uyumlu olmalıdır.</p>
<p>38. KALEM: HEMŞİRE ÇAĞRI HASTA BAŞI BUTONU</p> <p>38-1. El ile tutulabilecek(basmalı tip) ergonomik yapıda olmalıdır.</p> <p>38-2. Hasta Yatak başı ünitesine bağımsız bir kablo ile bağlanır olmalıdır.</p> <p>38-3. Çağrı başlatma tuşu hasta yatak başı ünitesi üzerindeki ile paralel çalışır olmalıdır.</p> <p>38-4. Kablo boyu 2 metre ve TSE belgeli olmalıdır.</p>
<p>39. KALEM: HEMŞİRE ÇAĞRI FLAŞÖRÜ</p> <p>39-1. Yanmazlık özelliğine sahip polikarbonat plastikten imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>39-2. Tavan ve duvar montajına uygun tasarım, hızlı montaj için kablo bağlantıları hazır olmalıdır.</p> <p>39-3. Uzun ömür ve çalışma garantili, darbe ve titreşimlere karşı yüksek dayanıklı olmalıdır.</p> <p>39-4. 12V DC akım ile çalışmalıdır.</p>
<p>40. KALEM: KOLTUK AMORTİSÖRÜ</p> <p>40-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>40-2. Numuneye uygun olacaktır.</p> <p>40-3. Hastanemizde bulunan Ofisline, Marisit, Ofispark markalı ofis koltuklarında kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>40-4. Ölçüleri A:23cm B:42cm olmalıdır.</p>
<p>41. KALEM: SEKRETER KOLTUK ALTIĞI YILDIZ AYAK</p> <p>41-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>41-2. 5 Adet tekerli Numuneye uygun olacaktır.</p> <p>41-3. Hastanemizde bulunan Ofisline, Malisit, Ofispark markalı ofis koltuklarında kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>41-4. Darbe, kırılma ve aşınmalara dayanıklı plastik maddeden imal edilmiş olmalıdır.</p>
<p>42. KALEM: 153 P PVC KAPI KİLİDİ</p> <p>42-1. Kale 153P markalı ürüne uygun olmalıdır.</p> <p>42-2. 1. Kalite çelikten galvaniz kaplamalı olacaktır.</p> <p>42-3. Montaj ekipmanları (vida, aynası, vb), anahtar eksiksiz olacaktır.</p>

42-4. 90'lık barel (kilit göbeği) paket içinde dâhil olacaktır.
42-5. TSE belgeli olacaktır.
43. KALEM: 152 R SİLİNDİRLİ GÖMME KİLİT GENİŞ TİP OVAL
43-1. Kale 152 R markalı ürüne uygun ve oval tip olmalıdır.
43-2. Ahşap ve alüminyum kapılarda kullanıma uygun olmalıdır.
43-3. TSE belgeli olacaktır.
43-4. 1.kalite çelikten galvaniz kaplamalı olacaktır.
43-5. Montaj ekipmanları (vida, aynası, vb), anahtar eksiksiz olacaktır.
43-6. Barel (kilit göbeği) paket içinde dâhil olacaktır.
44. KALEM: TRAJLI DEMİR KAPI KİLİDİ
44-1. Kale 157-A dıştan takma trajlı kilit ile uygun özelliklerde olmalıdır.
44-2. Ahşap ve metal kapılar için, standart silindirli kilit olacaktır.
44-3. Gövde ve Karşılık: Çelik. Elektrostatik siyah boyalı. Sürgü: MS 58 Pirinç. üç turlu, Mandal: MS 58 Pirinç, Silindir: MS 58 Pirinç, Anahtar: Multikanallı. Standart. 3 adet, Rozet: Çelik, Yön: çevrilebilir olacaktır.
44-4. TS EN 12209 standartlarında ve TSE belgeli olacaktır.
45. KALEM: KARE DOLAP KİLİDİ (4*4CM)
45-1. TSE belgeli olacaktır.
45-2. Kare tabanlı metal malzemeden olmalıdır.
45-3. Anahtar çift taraflı olacaktır.
45-4. ISO 9001 belgeli olacaktır.
45-5. Kutu içeriği eksiksiz olacaktır (anahtarlar, kilit karşılığı, vb).
46. KALEM: 2,5'LUK KAYNAK ELEKTRODU
46-1. Demir, profil vb. metallerin kaynak yapımı için olacaktır.
46-2. Elektrotlarda kırılma, dökülme, bükülme, vb. kusurlar bulunmayacaktır.
46-3. Elektrotlar Ø2.50x350 mm ölçülerinde ve 100 (yüz) adetlik pakette olacak.
46-4. Paketi açılmış, yırtılmış, deforme olmuş ürünler teslim alınmayacaktır.
46-5. Askaynak marka AS R-143 model rutil kaynak elektroda uyumlu olacaktır.
46-6. TSE belgeli olacaktır.
47. KALEM: PVC PENCERE KİLİT KARŞILIĞI (ÜÇGEN 4.1CM) PAKPEN UYUMLU
47-1. Pakpen PVC pencerelere kilit sistemlerine uyumlu olmalıdır.
47-2. Hastanemizde kullanılan pencerelere kilitleri ile kullanılabilir özellikte olmalıdır.
47-3. Talepte belirtilen şekil ve ölçülerde olmalıdır.
47-4. Numuneye uygun olmalıdır.
48. KALEM: NP1 POLİMER İZOLASYON MASTİK BEYAZ
48-1. NP1 MS,beyaz renk, tek komponentli, havanın nemi ile kürleşen sızdırmazlık malzemesi olacaktır.
48-2. Çimento esaslı yapı malzemeleri, tuğla, seramik, cam, ahşap, galvanize sac, boyalı sac ve birçok plastik yüzeye yapışma özelliğine sahip ve sızıntılara engel olmak için kullanılır özellikte olmalıdır.
48-3. Solvent ve PVC içermez, iyi UV dayanımı gösterir ve kalıcı elastikiyete sahip olmalıdır.
48-4. Boyanabilir, Akma yapmaz, Yüzey yapışkanlığı yoktur, kir tutmaz, Kokusuz, Çekme yapmaz, özelliklerde olmalıdır.
48-5. Tabanca ile kolay uygulanabilir ve düzeltilebilir olmalıdır.
48-6. 290ml'lik tüp içerisinde olacaktır.
48-7. Titreşim ve vibrasyonun önlenmesinde, su, gaz, hava, toz geçiren aralıkların kapatılmasında kullanıma uygun olmalıdır.
49. KALEM: POLİÜRETAN KÖPÜK SPREY
49-1. 750 ml'lik her bir tüpün yanında uygulama pipeti olmalıdır.
49-2. -10 dereceye kadar düşük sıcaklıklardaki uygulamalar için geliştirilmiş, nemle genleşip kürleşen tek komponentli poliüretan bazlı bir dolgu ve montaj köpüğü olmalıdır.
49-3. Ürün çok amaçlı kolay kullanım özelliğine sahip olmalı, kapı ve cam kasaların montaj ve izolasyonunda boşlukların büyük çatlak ve deliklerin doldurulması ve yalıtımında, elektrik tesisatlarının , sıcak ve soğuk su borularının izolasyonunda kullanıma uygun olmalıdır.
49-4. Yüksek doldurma kapasitesi, yüksek termal özelliği, küf tutmaz ve su geçirmez olmalıdır.
49-5. Neme ve sıcaklığa bağlı olmak üzere 45L kadar verim ve 1-1,5 kata kadar genleşme sağlamalıdır.
49-6. Uygulama sıcaklığı -10 ile +30 derece arasında olmalıdır.
50. KALEM: SATEN KAPI KOLU
50-1. Her türlü kapılarda kullanıma uygun olmalıdır.
50-2. Kapı kolu her türlü darbeye ve çizilmeye karşı dirençli olmalıdır.
50-3. Takım halinde (ön ve arka kol) kol demiri vs. aksesuarları eksiksiz teslim edilmelidir.
50-4. Açılmamış orijinal paketinde olmalıdır.
50-5. Örnek resimdeki numuneye uygun olmalıdır.
50-6. TS EN 1906 25 000 30 B Sertifikalı olmalıdır.
50-7. Barelli kapı kilitleri ile kullanıma uygun olmalıdır.

51. KALEM: ORTA BOY ASMA KİLİT (SARI)

- 51-1. Kale KD001/10-250 kodlu ürüne uygun olmalıdır.
- 51-2. Çift taraftan kilitlemeli olmalı.
- 51-3. Sertleştirilmiş çelik kanca ve Gövde Malzemesi Pirinç olmalı.
- 51-4. Ölçüleri 50x39X16 mm olmalıdır.
- 51-5. En az 3 adet anahtarlı olmalıdır.
- 51-6. Numuneyle bire bir uyumlu olmalıdır.

52. KALEM: KÜÇÜK BOY ASMA KİLİT (SARI)

- 52-1. Kale KD001/10-220 kodlu ürüne uygun olmalıdır.
- 52-2. Çift taraftan kilitlemeli olmalı.
- 52-3. Sertleştirilmiş çelik kanca ve Gövde Malzemesi Pirinç olmalı.
- 52-4. Ölçüleri 20X19,5X10,5 mm olmalıdır.
- 52-5. En az 3 adet anahtarlı olmalıdır.
- 52-6. Numuneyle bire bir uyumlu olmalıdır.

53. KALEM: 90'LİK BAREL (UZUN)

- 53-1. Kale 164 GNC markalı ürüne uygun özelliklerde olmalıdır.
- 53-2. TS EN 1303 standartlarına uygun ve TSE belgeli olacaktır.
- 53-3. Montaj ekipmanları (vida, anahtar vb.) eksiksiz olacaktır.
- 53-4. Özel ambalajında ve birinci sınıf olacaktır.
- 53-5. Gövde: MS 58 Pirinç. Parlatılmış. Delinmeye karşı 4 adet çelik pim takviyeli olmalıdır.
- 53-6. Anahtar: Pirinç. Nikel kaplamalı. Multikanallı. Standart. 3 adet olmalıdır.
- 53-7. Kam: Özel sinter döküm. Yaylar: Paslanmaz çelik (inox). Pimler: MS 58 özel çekme pirinç olmalıdır.

54. KALEM: 70'LİK BAREL (KISA)

- 54-1. Kale 164 GNC markalı ürüne uygun özelliklerde olmalıdır.
- 54-2. TS EN 1303 standartlarına uygun ve TSE belgeli olacaktır.
- 54-3. Montaj ekipmanları (vida, anahtar vb) eksiksiz olacaktır.
- 54-4. Özel ambalajında ve birinci sınıf olacaktır.
- 54-5. Gövde: MS 58 Pirinç. Parlatılmış. Delinmeye karşı 4 adet çelik pim takviyeli olmalıdır.
- 54-6. Anahtar: Pirinç. Nikel kaplamalı. Multikanallı. Standart. 3 adet olmalıdır.
- 54-7. Kam: Özel sinter döküm. Yaylar: Paslanmaz çelik. Pimler: MS 58 özel çekme pirinç olmalıdır.

55. KALEM: L KÖŞEBENT DOLAP SABİTLEME APARATI

- 55-1. Aparat L şeklinde en az 1,5 mm kalınlığında olmalıdır.
- 55-2. Ölçüleri 11cmx5.5cm olmalıdır.
- 55-3. Galvaniz metal malzemeden paslanmaz ağır yük taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır.
- 55-4. Resimde görülen numuneye uygun olmalıdır.
- 55-5. TSE belgeli olmalıdır.

56. KALEM: 25'LİK PENCERE ASPİRATÖRÜ

- 56-1. Gövdesi; Elektrostatik toz boyalı DKP sacdan, Pervane; alüminyum sacdan imal edilmiş.
- 56-2. EN 60335-2-80 standartlarına uygun olarak ön ve arka koruma kafesi olacaktır.
- 56-3. Ø 250 mm lik pencere tipi aspiratör olmalıdır.
- 56-4. Mutfaklarda, banyolarda, büro ve işyerlerinde, vb yerlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 56-5. Duvar ve pencerelere montaja uygun olmalıdır.
- 56-6. Güç : 50 Watt, Voltaj : 230 V, Frekans: 50 HZ,
- 56-7. TSE belgeli olmalıdır.

57. KALEM: 30'LUK PENCERE ASPİRATÖRÜ

- 57-1. Gövdesi; Elektrostatik toz boyalı DKP sacdan, Pervane; alüminyum sacdan imal edilmiş.
- 57-2. EN 60335-2-80 standartlarına uygun olarak ön ve arka koruma kafesi olacaktır.
- 57-3. Ø 300 mm lik pencere tipi aspiratör olmalıdır.
- 57-4. Mutfaklarda, banyolarda, büro ve işyerlerinde, vb yerlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 57-5. Duvar ve pencerelere montaja uygun olmalıdır.
- 57-6. Güç : 50 Watt, Voltaj : 230 V, Frekans: 50 HZ
- 57-7. TSE belgeli olmalıdır.

58.KALEM: M6 GENİŞ İNCE PUL

- 58-1. Paslanmaz çelik malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 58-2. Talepte belirtilen ebatta olmalıdır.
- 58-3. Darbe ve aşınmalara dayanıklı olmalıdır.
- 58-4. TSE belgeli olmalıdır.

59.KALEM: M8 GENİŞ İNCE PUL

- 59-1. Paslanmaz çelik malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 59-2. Talepte belirtilen ebatta olmalıdır.
- 59-3. Darbe ve aşınmalara dayanıklı olmalıdır.
- 59-4. TSE belgeli olmalıdır.

<p>60. KALEM: METAL İKİLİ VESTİYER (PORTMANTO) ASKISI</p> <p>60-1. Darbe ve paslanmaya karşı dayanıklı metalden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>60-2. TSE belgeli olmalıdır.</p> <p>60-3. Krom kaplama olmalıdır.</p>
<p>61.KALEM: 4.2X32 HAVŞA BAŞLI AKILLI VİDA</p> <p>61-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>61-2. Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>61-3. Darbe ve aşınmalara dayanıklı olmalıdır.</p>
<p>62. KALEM: 3,9x19 MM HAVŞA BAŞLI AKILLI VİDA</p> <p>62-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>62-2. Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>62-3. Darbe ve aşınmalara dayanıklı olmalıdır.</p>
<p>63. KALEM: 4,8x60 MM HAVŞA BAŞLI AKILLI VİDA</p> <p>63-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>63-2. Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>63-3. Darbe ve aşınmalara dayanıklı olmalıdır.</p>
<p>64. KALEM: 5x50 MM SUNTA VİDASI</p> <p>64-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>64-2. Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>64-3. Darbe ve aşınmalara dayanıklı olmalıdır.</p> <p>64-4. Talepte belirtilen miktarda olacaktır.</p>
<p>65. KALEM: 5,0x70 MM SUNTA VİDASI</p> <p>65-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>65-2. Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>65-3. Darbe ve aşınmalara dayanıklı olmalıdır.</p> <p>65-4. Talepte belirtilen miktarda olacaktır.</p>
<p>66. KALEM: 6,0x80 MM SUNTA VİDASI</p> <p>66-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>66-2. Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>66-3. Darbe ve aşınmalara dayanıklı olmalıdır.</p> <p>66-4. Talepte belirtilen miktarda olacaktır.</p>
<p>67. KALEM: 5,5x25 MM MATKAP UÇLU TRAPEZ SAC VİDASI</p> <p>67-1. Çatı vidaları, her türlü hava şartlarında oluşabilecek kuvvete (rüzgar- yağmur – kar v.b) dayanabilir olmalıdır.</p> <p>67-2. Sandawiç panel, Trapez sac, Oluklu sac, Osb levha, Şeffaf aydınlıklar, Ondulin levha, Polimit çatı paneli, Polikarbon levha, vb. ürünlerin montajı için imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>67-3.TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>68. KALEM: 5,5x50 MM MATKAP UÇLU TRAPEZ SAC VİDASI</p> <p>68-1. Çatı vidaları, her türlü hava şartlarında oluşabilecek kuvvete (rüzgar- yağmur – kar v.b) dayanabilir olmalıdır.</p> <p>68-2. Sandawiç panel, Trapez sac, Oluklu sac, Osb levha, Şeffaf aydınlıklar, Ondulin levha, Polimit çatı paneli, Polikarbon levha, vb. ürünlerin montajı için imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>68-3. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>69. KALEM: 3x30 MM BETON ÇİVİSİ</p> <p>69-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>69-2. Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>69-3. Darbe ve aşınmalara dayanıklı olmalıdır.</p>
<p>70. KALEM: M6 KALIN DIŞ SOMUN</p> <p>70-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>70-2. Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>70-3. Darbe ve aşınmalara dayanıklı olmalıdır.</p> <p>70-4. Numuneye uygun olmalıdır.</p>
<p>71 KALEM: HIZLI YAPIŞTIRICI</p> <p>71-1. Pattex 2K Aktivatörlü Hızlı Yapıştırıcıya uygun özelliklerde olmalıdır.</p> <p>71-2. Hızlı Yapıştırıcı, ahşap profillerin, MDF, kauçuk, sunta plastik ve lastik parçalarının onarımı ve hızlı bir şekilde yapıştırılması amacı ile kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>71-3. İki bileşenli 200 ml aerosol tüp+50 gr plastik şişede Mükemmel tutuculuk ve yapışma mukavemetli olmalıdır.</p> <p>71-4. Yoğunluk: 1,06 g/ml, Sertleşme süresi: 5 ~10 sn, Kimyasal yapı: Yapıştırıcı: siyanoakrilat, Aktivatör: Heptan, Vizkozite: 1200 - 1800 cps, Çalışma sıcaklığı: 5 - 35 °C, Isı dayanımı: -20 °C ile 70 °C arasında, Kopma dayanımı: 20 N/mm2, Parlama noktası: >81°C olmalıdır</p> <p>71- 5. İmal tarihi ile malın kabul tarihi arasında en fazla 1 ay süre olacaktır.</p>

<p>72. KALEM: REZERVUAR İÇ ÇEKME KOLU</p> <p>72-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>72-2. Japar markaya uygun olmalıdır.</p> <p>72-3. Numuneyle birebir uyumlu olacaktır.</p> <p>72-4. Ebatları en:3.5cm boy:16cm olacaktır.</p>
<p>73. KALEM: MİKS LAVABO BERBER BATARYASI</p> <p>73-1. ECA marka Ivy model 402118037ST kodlu ürüne uygun olmalıdır.</p> <p>73-2. Isı ve debi ayarlı kartuşlu olmalı.</p> <p>73-3. Yerinden çıkarılabilen 2 fonksiyonlu el duşu olmalı.</p> <p>73-4. Çıkış ucu uzunluğu 170 mm, çıkış ucu yüksekliği 115 mm olmalıdır.</p> <p>73-5. Spiral hortum burkulmaz somunlu krom kaplı pirinç spiral malzeme olmalı, uzunluğu en az 150 cm olmalıdır.</p> <p>73-6. Batarya 1. Sınıf pirinç malzemeden üretilmiş ve krom kaplama olacaktır.</p> <p>73-7. Renk krom olmalıdır.</p> <p>73-8. Paket içinde sıcak ve soğuk su fleks bağlantı aparatları ve montaj ekipmanları tam ve eksiksiz olmalıdır.(Fleks bağlantı uzunluğu en az 40 cm olacak)</p> <p>73-9. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>74. KALEM: MİKS LAVABO KUĞU BATARYASI</p> <p>74-1. ECA marka ZAFİR model 102118054ST kodlu ürüne uygun olmalıdır.</p> <p>74-2. Çıkış ucu uzunluğu 193 mm, çıkış ucu yüksekliği 230 mm olmalıdır.</p> <p>74-3. 3 Bar basınçta su akış miktarı maksimum 5 lt olmalıdır.</p> <p>74-4. Su tasarruflu perlatörlü olmalıdır.</p> <p>74-5. Isı ve debi ayarlı olmalıdır.</p> <p>74-6. . Batarya 1. Sınıf pirinç malzemeden üretilmiş ve krom kaplama olacaktır.</p> <p>74-7. Renk krom olacak.</p> <p>74-8. Resimdeki örneğe uygun tezgah üstü tip ve döner borulu olacak.</p> <p>74-9. TSE standartlarına uygun olacaktır.</p> <p>74-10. Paket içinde sıcak ve soğuk su fleks bağlantı aparatları ve montaj ekipmanları tam ve eksiksiz olmalıdır.(Fleks bağlantı uzunluğu en az 40 cm olacak)</p> <p>74-11. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>75. KALEM: MİKS LAVABO BATARYASI</p> <p>75-1. ECA marka NİTA model 102188034ST kodlu ürüne uygun olmalıdır.</p> <p>75-2. Çıkış ucu uzunluğu 120 mm, çıkış ucu yüksekliği 100 mm olmalıdır.</p> <p>75-3. 3 Bar basınçta su akış miktarı maksimum 5 lt olmalıdır.</p> <p>75-4. Mix özellikte olacaktır.</p> <p>75-5. . Batarya. 1. Sınıf pirinç malzemeden üretilmiş ve krom kaplama olacaktır.</p> <p>75-6. Montaj aparatıyla birlikte teslim edilecektir.</p> <p>75-7. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>76. KALEM: DOKTOR BATARYA (ENGELLİ)</p> <p>76-1. ECA marka MİX HİJYEN model 102108901HST kodlu ürüne uygun olmalıdır.</p> <p>76-2. Çıkış ucu uzunluğu 124 mm, çıkış ucu yüksekliği 80 mm olmalıdır.</p> <p>76-3. 3 Bar basınçta su akış miktarı maksimum 5 lt olmalıdır.</p> <p>76-4. Soğukta açılıp ilerledikçe sıcak olan özel kartuşlu olmalıdır.</p> <p>76-5. Engelli, çocuk, yaşlı, vb. gibi özel kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>76-6. Çift girişli olacaktır.</p> <p>76-7. Perlatörlü olacaktır.</p> <p>76-8. Perlatör su tasarruflu olacaktır.</p> <p>76-9. Tek kumandalı olacaktır.</p> <p>76-10. Batarya 1. Sınıf pirinç malzemeden olacak. Üzeri krom kaplama olacak.</p> <p>76-11. Montaj ekipmanları.(Brajmanları, cıvata, conta vs). paket içerisinde eksiksiz olacaktır.</p> <p>76-12. Kumanda engelli kullanımına uygun uzun alacak.</p> <p>76-13. Isı (sıcak, soğuk) ve debi ayarlı olacak</p> <p>76-14. En az iki (2) yıl garantili ve TSE standartlarına uygun 1. Kalite olacak.</p>
<p>77. KALEM: TEK GİRİŞ MİX LAVABO BATARYASI</p> <p>77-1. GPD MTT120 adrio tek su girişli tek gövde lavabo bataryası ile uygun özelliklerde olmalıdır.</p> <p>77-2. 3 Bar basınçta su akış miktarı maksimum 5 lt olmalıdır.</p> <p>77-3. Döner borulu tip olacaktır.</p> <p>77-4. Batarya 1. Sınıf pirinç malzemeden üretilmiş ve krom kaplama olacaktır.</p> <p>77-5. Montaj aparatıyla birlikte teslim edilecektir.</p> <p>77-6. TSE belgeli olacaktır.</p>

<p>78. KALEM: KUĞU BATARYA BORUSU</p> <p>78-1. 1. Sınıf pirinç malzemeden üretilmiş ve krom kaplama olacaktır.</p> <p>78-2. Hastanemizde kullanılan lavabo bataryaları ile uyumlu olacaktır.</p> <p>78-3. 5 adet kısa, 5 adet uzun tip olacaktır.</p> <p>78-3. Açılmamış blister ambalajında olacaktır.</p> <p>78-4. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>79. KALEM: 1/2 TOPAÇ BAŞLI MUSLUK TEPEŞİ</p> <p>79-1. Topaç başlı olacaktır.</p> <p>79-2. ½ ölçülerinde olacaktır.</p> <p>79-3. TSE belgeli (TSE amblemi üzerinde yazılı) olacaktır.</p> <p>79-4. Musluk başı ve salmastra 1.kalite pirinç malzemeden olacaktır.</p> <p>79-5. Musluk başı krom kaplı olmalıdır.</p> <p>79-6. ECA marka bataryalara uyumlu olmalıdır.</p> <p>79-7. Klasik açma kapama tip(su akış miktarı ayarlanabilir) olacaktır.</p> <p>79-8. Açılmamış blister ambalajında ve rozet dâhil olacaktır.</p>
<p>80. KALEM: FİLTRELİ ARA MUSLUK</p> <p>80-1. TSE belgeli (TSE amblemi üzerinde yazılı) olacaktır.</p> <p>80-2. ECA marka 602111043 ürün kodlu malzemeye uygun olmalıdır.</p> <p>80-3. Filtresi paslanmaz çelik malzemeden olmalıdır.</p> <p>80-4. Kapalı sistem salmastralı olmalıdır.</p> <p>80-5. Su miktarı ayarlanabilmelidir.</p> <p>80-6. Rahat montaj imkanı sağlayan anahtar ağızlı olmalıdır.</p> <p>80-7. 8 Köşeli filtre kapağı olmalıdır.</p> <p>80-8. 1. Sınıf pirinç malzemeden üretilmiş ve krom kaplama olacaktır.</p> <p>80-9. Çalışma basıncı 10 Bar'a kadar, çalışma sıcaklığı -30/+80 derece olmalıdır.</p> <p>80-10. Açılmamış blister ambalajında ve rozet dâhil olacaktır.</p>
<p>81. KALEM: TOPAÇ BAŞLI TAHARET MUSLUĞU</p> <p>81-1. ECA marka PINAR model 102111104 ürün kodlu malzemeye uygun olmalıdır.</p> <p>81-2. 3/8" rakor bağlantılarına uygun olmalıdır.</p> <p>81-3. 1. Sınıf pirinç malzemeden üretilmiş ve krom kaplama olmalıdır.</p> <p>81-4. Açılmamış blister ambalajında ve rozet dâhil olacaktır.</p> <p>81-5. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>82. KALEM: UZUN MUSLUK</p> <p>82-1. ECA marka PINAR model 102109275 ürün kodlu malzemeye uygun olmalıdır.</p> <p>82-2. Süzgeçli olmalıdır.</p> <p>82-3. Klasik açma kapama tip(su akış miktarı ayarlanabilir) olacaktır.</p> <p>82-4. Çıkış ucu uzunluğu 125 mm olmalıdır</p> <p>82-5. Bilister ambalajı içinde ve rozet dâhil olacaktır.</p> <p>82-6. 1.kalite Pirinç malzemeden üretilmiş ve krom kaplama olacaktır.</p> <p>82-7. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>83. KALEM: KISA MUSLUK</p> <p>83-1. ECA marka PINAR model 102109274 ürün kodlu malzemeye uygun olmalıdır.</p> <p>83-2. Klasik açma kapama tip(su akış miktarı ayarlanabilir) olacaktır.</p> <p>83-3. Süzgeçli olmalıdır.</p> <p>83-4. Çıkış ucu uzunluğu 85 mm olmalıdır</p> <p>83-5. Bilister ambalajlı içinde rozet dâhil olacaktır.</p> <p>83-6. TSE belgeli ve 1.kalite Pirinç malzemeden üretilmiş ve krom kaplama olacaktır.</p>
<p>84. KALEM: PLASTİK TAHARET ÇUBUĞU UZUN PASOLU</p> <p>84-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>84-2. Darbe ve aşınmalara karşı dayanıklı plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır olacaktır.</p> <p>84-3. Taharet çubuğunun boyu en az 35 cm, paso boyu en az 6 cm olmalıdır.</p> <p>84-4. Montaj aparatları ve aksesuarları eksiksiz olmalıdır.</p>
<p>85. KALEM: KLOZET KAPAĞI (MELAMİN)</p> <p>85-1. Gama marka 42023 kodlu kelebek klozet kapağı ile uyumlu özelliklerde olmalıdır.</p> <p>85-2. Montaj vidası ile birlikte olacaktır.</p> <p>85-3. Hastanemizde kullanılan klozetlere uygun olacaktır.</p> <p>85-4. İnsan sağlığına zararlı maddeler ihtiva etmeyen melamin malzemeden üretilmiş olmalıdır.</p> <p>85-5. Numuneye uygun olmalıdır.</p> <p>85-6. Boy(A): 43cm En(B): 36cm Menteşe arası(C): 17cm ölçülerinde olacaktır.</p>
<p>86. KALEM: KÖRÜKLÜ LAVABO SIFONU</p> <p>86-1. 1.sınıf plastikten imal edilmiş olacaktır.</p> <p>86-2. Koku yapmaz, tıkanmaz ve sızdırmazlık en iyi şekilde sağlanmış olmalıdır.</p>

<p>86-3. Lavaboya bağlantı vidası, bağlantı çengeli ve contası üzerinde olacaktır.</p> <p>86-4. Boğaz kısmı rekorlu olacaktır.</p> <p>86-5. Metal malzemeleri(vida, süzgeç) paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>86-6. Q32'lik çıkışlı olup, körük borusu 70 cm açılmalıdır.</p> <p>86-7. "S" şeklinin bozulmasını önlemek için kancası bulunmalıdır.</p> <p>86-8. Numuneye uygun olmalıdır.</p> <p>86-9. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>87. KALEM: 50 MM ÇIKIŞLI KÖRÜKLÜ LAVABO SIFONU</p> <p>87-1. 1.sınıf plastikten imal edilmiş olacaktır.</p> <p>87-2. Koku yapmaz, tıkanmaz ve sızdırmazlık en iyi şekilde sağlanmış olmalıdır.</p> <p>87-3. Lavaboya bağlantı vidası, bağlantı çengeli ve contası üzerinde olacaktır.</p> <p>87-4. Boğaz kısmı rekorlu olacaktır.</p> <p>87-5. Metal malzemeleri(vida, süzgeç) paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>87-6. Q50'lik çıkışlı olup, körük borusu 70 cm açılmalıdır.</p> <p>87-7. "S" şeklinin bozulmasını önlemek için kancası bulunmalıdır.</p> <p>87-8. Numuneye uygun olmalıdır.</p> <p>87-9. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>88. KALEM: 50'LİK PVC TAPA</p> <p>88-1. Plastikten imal edilmiş olacaktır.</p> <p>88-2. Sızdırmazlık en iyi şekilde sağlanmış olacaktır.</p> <p>88-3. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>88-4. Numuneye uygun olmalıdır.</p>
<p>89. KALEM: 3/4 GİRTLAK HORTUM ŞEFFAF</p> <p>89-1. İç yüzeyi çok kuvvetli ve esnek düz pvc malzemeden olacaktır.</p> <p>89-2. Şoka dayanıklı sert pvc spiral takviyesi olacaktır.</p> <p>89-3. Kırılmaya, aşınmaya, kimyasallara ve her türlü hava şartlarına dayanıklı boğumlu üst yüzeyi olacaktır.</p> <p>89-4. Talepte belirtilen ebatlarda ve tek parça halinde olacaktır.</p> <p>89-5. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>90. KALEM: KAYNAK YAPIŞTIRICI MACUN 50 GR'LİK</p> <p>90-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>90-2. Su boruları, su tesisatı, radyatör deliklerinin kapatılması için uygun olmalıdır.</p> <p>90-3. Isıya dayanımı +200 derece olmalıdır.</p> <p>90-4. Baskıya dayanımı 80N/mm2 olmalıdır.</p> <p>90-5. Çekmeye dayanımı 30N/mm2 olmalıdır.</p> <p>90-6. Kuruma süresi (18-20 derece) 3 saat olmalıdır.</p> <p>90-7. Yapıştırılacak malzemenin aynı yapı ve özellikte olması gerekmez.</p> <p>90-8. Kuruduktan sonra asit, yağ ve benzeri kimyasallardan etkilenmemelidir.</p> <p>90-9. Sun-fix marka yapıştırıcı ile uyumlu olmalıdır.</p>
<p>91. KALEM: 63'LÜK KÜRÜSEL KAPLIN VANA</p> <p>91-1. İç yüzeyleri homojen ve gözeneksiz olmalıdır ve yabancı madde içermemelidir</p> <p>91-2. UV geçirmeme özelliği sayesinde de yosunlaşmaya ve bakteri üremesine izin vermez aynı zamanda kokusunu ve tadını değiştirmez olmalıdır.</p> <p>91-3. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>91-4. Numuneye uygun olmalıdır.</p> <p>91-5. Tam sızdırmazlık sağlayacaktır.</p>
<p>92. KALEM: 63'LÜK PRİZ KOLYE 3/4" ÇIKIŞLI</p> <p>92-1. Tüm kangal sulama borularından, damlama veya daha ufak çaplı borulara sorunsuz çıkış alınması için üretilmiş olmalıdır.</p> <p>92-2. Kesinlikle borudan çıkmaz, suyu sızdırmaz olmalıdır.</p> <p>92-3. Priz kolye tek çıkışlı olmalıdır.</p> <p>92-4. Priz kolye cıvatalı olmalıdır.</p> <p>92-5. Priz kolye metal yüzüklü olmalıdır.</p> <p>92-6. Darbelere karşı dayanıklı malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>92-7. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>93. KALEM: 63'LÜK PRİZ KOLYE 1" ÇIKIŞLI</p> <p>93-1. Tüm kangal sulama borularından, damlama veya daha ufak çaplı borulara sorunsuz çıkış alınması için üretilmiş olmalı</p> <p>93-2. Kesinlikle borudan çıkmaz, suyu sızdırmaz olmalıdır.</p> <p>93-3. Priz kolye tek çıkışlı olmalıdır.</p> <p>93-4. Priz kolye cıvatalı olmalıdır.</p> <p>93-5. Priz kolye metal yüzüklü olmalıdır.</p> <p>93-6. Darbelere karşı dayanıklı malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>93-7. TSE belgeli olacaktır.</p>

<p>94. KALEM: 19X26 KELEPÇE</p> <p>94-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>94-2. Darbelere karşı dayanıklı olacaktır.</p> <p>94-3. Kaliteli çelikten imal edilmiş olacaktır.</p>
<p>95. KALEM: 3/4 HIRSIZ KELEPÇE</p> <p>95-1. Pirinç malzemeden imal edilmiş krom kaplı olmalıdır.</p> <p>95-2. İç dış çapı 1/2 " dış dış çapı 3/4 " olmalıdır.</p> <p>95-3. 3/4 " galvaniz borularda kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>95-4. Açılmamış orijinal ambalajında olmalıdır.</p> <p>95-5. TSE belgeli 1. Kalite malzeme olmalıdır.</p> <p>95-6. Ana su borusundan hat almak için üretilmiş olmalıdır.</p>
<p>96. KALEM: ASMA REZERVUAR</p> <p>96-1. Visam marka lort 88 modele uygun özelliklerde olmalıdır.</p> <p>96-2. Su giriş bağlantısı soldan ya da sağdan G ½ olmalıdır.</p> <p>96-3. Flotör akustik sınıfı 1. sınıf (≤20 dB(A)) olmalıdır.</p> <p>96-4. Gövde ve kapak dayanıklı Özel PP hammaddeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>96-5. 360° Dönebilen kurtagızlı dirsek olmalıdır.</p> <p>96-6. Duvara asma, çekmeli rezervuar olmalıdır.</p> <p>96-7. Tüm iç takım ve montaj malzemeleri kutu içinde eksiksiz olmalıdır.</p>
<p>97. KALEM: 1" ŞEFFAF HORTUM</p> <p>97-1. 1. Kalite plastikten imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>97-2. Kırılmaya, aşınmaya, kimyasallara ve her türlü hava şartlarına dayanıklı olacaktır.</p> <p>97-3. Talepte belirtilen ebatlarda ve tek parça halinde olacaktır.</p> <p>97-4. 5-7 bar basınca dayanıklı ve et kalınlığı 4 mm olmalıdır.</p>
<p>98. KALEM: 20 MM PPRC BORU KELEPÇESİ</p> <p>98-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>98-2. Darbelere karşı dayanıklı olacaktır.</p> <p>98-3. 20 mm PPRC boruları duvara sabitlemek için kullanılacaktır.</p> <p>98-4. Beyaz renk olacaktır.</p>
<p>99. KALEM: 25 MM PPRC BORU KELEPÇESİ</p> <p>99-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>99-2. Darbelere karşı dayanıklı olacaktır.</p> <p>99-3. 25 mm PPRC boruları duvara sabitlemek için kullanılacaktır.</p> <p>99-4. Beyaz renk olacaktır.</p>
<p>100. KALEM: 32 MM PPRC BORU KELEPÇESİ</p> <p>100-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>100-2. Darbelere karşı dayanıklı olacaktır.</p> <p>100-3. 32 mm PPRC boruları duvara sabitlemek için kullanılacaktır.</p> <p>100-4. Beyaz renk olacaktır.</p>
<p>101. KALEM: 25x1/2 PPRC DIŞ DIŞLI ADAPTÖR</p> <p>101-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>101-2. Talepte belirtilen ölçülerde ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>101-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>102. KALEM: 25x1/2 PPRC İÇ DIŞLI ADAPTÖR</p> <p>102-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>102-2. Talepte belirtilen ölçülerde ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>102-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>103. KALEM: 25x1/2x25 PPRC İÇ DIŞLI TE</p> <p>103-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>103-2. Talepte belirtilen ölçülerde ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>103-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>104. KALEM: 25x1/2 PPRC DIŞ DIŞLI DİRSEK</p> <p>104-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>104-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>104-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>

<p>105. KALEM: 25x3/4X25 PPRC İÇ DİŞLİ TE</p> <p>105-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>105-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>105-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>106. KALEM: 20x1/2 PPRC DİŞLİ KÖR TAPA</p> <p>106-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>106-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>106-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>107. KALEM: 25X32 PPRC REDÜKSİYON</p> <p>107-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>107-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>107-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>108. KALEM: 20 MM PPRC TE</p> <p>108-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>108-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>108-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>109. KALEM: 20X45 PPRC DİRSEK</p> <p>109-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>109-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>109-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>110. KALEM: 20X90 PPRC DİRSEK</p> <p>110-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>110-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>110-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>111. KALEM: 20X1/2 PPRC KULAKLI İÇ DİŞLİ DİRSEK</p> <p>111-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>111-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>111-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>112. KALEM: 25X3/4 PPRC DİŞ DİŞLİ DİRSEK</p> <p>112-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>112-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>112-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>113. KALEM: 25X45 PPRC DİRSEK</p> <p>113-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>113-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>113-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>114. KALEM: 25X90 PPRC DİRSEK</p> <p>114-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>114-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>114-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>115. KALEM: 32x45 PPRC DİRSEK</p> <p>115-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>115-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>115-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>
<p>116. KALEM: 32x1" PPRC OYNAR BAŞLI DİŞ DİŞLİ REKOR</p> <p>116-1. Isı, basınç ve kimyasallara dayanıklı PPRC TİP-3 (Polipropilen Random Copolimer) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.</p> <p>116-2. Talepte belirtilen ölçülerde, TSE belgeli ve beyaz renkte olacaktır.</p> <p>116-3. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 ve DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.</p>

<p>117. KALEM: 3/4 SARI MANŞON</p> <p>117-1. Temiz su tesisatında kullanılmak üzere dizayn edilmiş olacaktır.</p> <p>117-2. İç ve dış yüzeyi korozyona dayanıklı olacaktır.</p> <p>117-3. Talepte belirtilen ebatta teslim edilecektir.</p> <p>117-4. Tam sızdırmazlık sağlayacaktır.</p> <p>117-5. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>118. KALEM: 3/4 GALVANİZ MANŞON</p> <p>118-1. Temiz su tesisatında kullanılmak üzere dizayn edilmiş olacaktır.</p> <p>118-2. İç ve dış yüzeyi korozyona dayanıklı olacaktır.</p> <p>118-3. Talepte belirtilen ebatta teslim edilecektir.</p> <p>118-4. Tam sızdırmazlık sağlayacaktır.</p> <p>118-5. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>119. KALEM: 3/4 GALVANİZ KÖR TAPA</p> <p>119-1. Temiz su tesisatında kullanılmak üzere dizayn edilmiş olacaktır.</p> <p>119-2. İç ve dış yüzeyi korozyona dayanıklı olacaktır.</p> <p>119-3. Talepte belirtilen ebatta teslim edilecektir.</p> <p>119-4. Tam sızdırmazlık sağlayacaktır.</p> <p>119-5. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>120 KALEM: 1" GALVANİZ KÖR TAPA</p> <p>120-1. Temiz su tesisatında kullanılmak üzere dizayn edilmiş olacaktır.</p> <p>120-2. İç ve dış yüzeyi korozyona dayanıklı olacaktır.</p> <p>120-3. Talepte belirtilen ebatta teslim edilecektir.</p> <p>120-4. Tam sızdırmazlık sağlayacaktır.</p> <p>120-5. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>121. KALEM: 2" GALVANİZ DİRSEK</p> <p>121-1. Temiz su tesisatında kullanılmak üzere dizayn edilmiş olacaktır.</p> <p>121-2. İç ve dış yüzeyi korozyona dayanıklı olacaktır.</p> <p>121-3. Talepte belirtilen ebatta teslim edilecektir.</p> <p>121-4. Tam sızdırmazlık sağlayacaktır.</p> <p>121-5. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>122. KALEM: 2" GALVANİZ UZATMA (20 CM)</p> <p>122-1. Temiz su tesisatında kullanılmak üzere dizayn edilmiş olacaktır.</p> <p>122-2. İç ve dış yüzeyi korozyona dayanıklı olacaktır.</p> <p>122-3. Dış dişli ve iki ucu da pasolu olacaktır.</p> <p>122-4. Talepte belirtilen ebatta teslim edilecektir.</p> <p>122-5. Tam sızdırmazlık sağlayacaktır.</p> <p>122-6. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>123. KALEM: 3/4" KOS VANA</p> <p>123-1. Gövde pirinç malzemeden üretilmiş</p> <p>123-2. PPRC Plastik Boru ve Demir Borularda kullanılabilir olmalıdır.</p> <p>123-3. Talepte belirtilen ölçülerde olacaktır.</p> <p>123-4. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>124. KALEM: 1/2 DÜZ RADYATÖR VANASI</p> <p>124-1. Gövde pirinç malzemeden üretilmiş ve nikel kaplamalı, açma kapama volanı beyaz plastikten olmalıdır.</p> <p>124-2. Çalışma basıncı 10 bar, Çalışma sıcaklığı 120 C olmalıdır.</p> <p>124-3. Nominal çap DN 15 1/2 " olacaktır.</p> <p>124-4. Bağlantı kısmı dişli olmalıdır.</p> <p>124-5. Tüm Radyatör ve Havlupanlara uygun olmalıdır.</p> <p>124-6. Pprc Plastik Boru ve Demir Borularda kullanılabilir olmalıdır.</p>
<p>125. KALEM: 1/2 KÖŞE RADYATÖR VANASI</p> <p>125-1. Gövde pirinç malzemeden üretilmiş ve nikel kaplamalı, açma kapama volanı beyaz plastikten olmalıdır.</p> <p>125-2. Çalışma basıncı 10 bar, Çalışma sıcaklığı 120 C olmalıdır.</p> <p>125-3. Nominal çap DN 15 1/2 " olacaktır.</p> <p>125-4. Bağlantı kısmı dişli olmalıdır.</p> <p>125-5. Tüm Radyatör ve Havlupanlara uygun olmalıdır.</p> <p>125-6. Pprc Plastik Boru ve Demir Borularda kullanılabilir olmalıdır.</p>
<p>126. KALEM: 1/2 KÜRESEL VANA</p> <p>126-1. Vana gövdesi pirinç malzemeden krom kaplı ve iki tarafı dişli olmalıdır.</p> <p>126-2. Açma kapama kolu paslanmaz çelik, somunla takılıp sökülebilir olmalıdır.</p> <p>126-3. Maksimum çalışma sıcaklığı -30/+80 derece aralığında olmalıdır.</p> <p>126-4. Çalışma basıncı 10 bar olmalıdır.</p> <p>126-5. Tam geçişli olmalıdır.</p>

<p>126-6. Talepte belirtilen ölçülerde teslim edilecektir.</p> <p>126-7. Küresel vana TS EN 13828 standartlarına uygun TSE belgeli olmalıdır.</p>
<p>127. KALEM: 50X45 PVC PİS SU DİRSEK</p> <p>127-1.TSE belgeli olacaktır.</p> <p>127-2. Contaları ile birlikte olacaktır.</p> <p>127-3. Darbelere karşı dayanıklı olacaktır.</p>
<p>128. KALEM: 3/4 FLATÖR (ŞAMANDIRA)</p> <p>128-1. ECA marka 101009003 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>128-2. Çalışma basıncı : 6 bar Maksimum çalışma sıcaklığı : +80°C olmalıdır.</p> <p>128-3. Su ve benzeri sıvı tankında seviye kontrolü için kullanılacaktır.</p> <p>128-4. Aşınma ve korozyona karşı dayanıklı olacaktır.</p> <p>128-5. TSEK belgeli olacaktır.</p>
<p>129. KALEM: 2,5" DİK YAYLI ÇEKVALF</p> <p>129-1. Çekvalf dikey hareketli ve yay yardımıyla kapamalı tip olacaktır.</p> <p>129-2. Çekvalf içme suyu tesisatında kullanıma uygun olacaktır.</p> <p>129-3. Çekvalf korozyona karşı dayanıklı pirinç malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>129-4. Çekvalfin yüzeyinde çukurluk, çatlak, boşluk, dolgu, kum birikintileri gibi döküm kusurları bulunmayacak.</p> <p>129-5. Gövde ve gövde kapağı arasındaki sızdırmazlık contası TS EN 681-1 standardında doğal kauçuktan ve içme suyunda kullanıma uygun imal edilmiş olacak ve tam sızdırmazlık sağlayacaktır.</p> <p>129-6. Yay ve mil paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.</p> <p>129-7. Resimdeki örneğe uygun olacaktır.</p> <p>129-8. Boyu 9 cm olacaktır.</p>
<p>130. KALEM: 50x40 YERDEN AYAKLI LAVABO TAKIMI</p> <p>130-1. Kolay Temizlenebilir Beyaz Emaye Kaplamalı Dayanıklı Seramik olmalıdır.</p> <p>130-2. Montaj malzemeleri ve askı yayları takımın içinde eksiksiz olmalıdır.</p> <p>130-3. TSE standartlarına uygun 1. Kalite malzemeden olmalıdır.</p> <p>130-4. Numuneye uygun olmalıdır.</p> <p>130-5. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olmalıdır.</p> <p>130-6. Talepteki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı, beyaz renkte olacaktır.</p>
<p>131. KALEM: 50x40 YARIM AYAKLI ASMA LAVABO TAKIMI</p> <p>131-1. Kolay Temizlenebilir Beyaz Emaye Kaplamalı Dayanıklı Seramik olmalıdır.</p> <p>131-2. Montaj malzemeleri ve askı yayları takımın içinde eksiksiz olmalıdır.</p> <p>131-3. TSE standartlarına uygun 1. Kalite malzemeden olmalıdır.</p> <p>131-4. Numuneye uygun olmalıdır.</p> <p>131-5. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olmalıdır.</p> <p>131-6. Talepteki cins ve ölçülerde, kendinden taşmalı, beyaz renkte olacaktır.</p>
<p>132. KALEM: 190mm ELEKTRİK KONTROL KALEMİ DÜZ UÇ</p> <p>132-1. İzeltaş marka 4550 17 0190 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.</p> <p>132-2. Boy: 190mm olmalıdır.</p> <p>132-3. Uç kalınlığı 0,8mm olmalıdır.</p> <p>132-4. Uç genişliği 4mm olmalıdır.</p> <p>132-5. Krom vanadyum, krom kaplama, şeffaf selüloz asetat saplı olmalıdır.</p> <p>132-6. TSE standartlarına uygun olacaktır.</p>
<p>133. KALEM: LİTYUM ÇİFT AKÜLÜ ŞARJLI DARBELİ MATKAP</p> <p>133-1. Bosch GSB 180-Lİ akülü darbeli matkap ile uyumlu özelliklerde olmalıdır.</p> <p>133-2. Akü kapasitesi 1,5Ah, Akü gerilimi 18V olmalıdır.</p> <p>133-3. Hücre lityum iyon olmalıdır.</p> <p>133-4. Akülü ağırlığı 1,4kg olmalıdır.</p> <p>133-5. Tork momenti maksimum (sert/yumuşak) 21/54 Nm olmalıdır.</p> <p>133-6. İki vitesli şanzımana sahip olmalıdır.</p> <p>133-7. Rölanti devir sayısı (1. Vites/2. Vites) 0-500/1900 dev/dak olmalıdır.</p> <p>133-8. Madren çapı minimum 0,8mm maksimum 10mm olmalıdır.</p> <p>133-9. 20+2 tork kademeli olmalıdır.</p> <p>133-10. Elektronik hücre koruma (ECP) olmalıdır.(Aküyü aşırı yüklenmeye, ısınmaya ve deşarja karşı koruma)</p> <p>133-11. Akü şarj seviyesinden bağımsız olarak hücrelere zarar vermeden şarj edilebilmelidir.</p> <p>133-12. 10 mm Auto-Lock anahtarsız madrene sahip olmalıdır.</p> <p>133-13. Sağa/sola dönüş fonksiyonu olmalıdır.</p>

133-14. Elektronik kumanda sistemi olmalıdır. 133-15. 2 adet 1,5 Ah Lityum iyon akü, hızlı şarj cihazı ve takım çantası yanında verilmelidir. 133-16. TSE standartlarına uygun ve TSE belgeli olacaktır.
134. KALEM: SU TERAZİSİ 60 CM'LİK 134-1. İzeltaş 05880 50 060 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır. 134-2. Gövdesi alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. 134-3. TSE belgeli olacaktır.
135. KALEM: CIRCIR KOMBİNE ANAHTAR 10mm 135-1. İzeltaş marka 0340 02 0010 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır. 135-2. Krom vanadyum, krom kaplı olmalıdır 135-3. TSE belgeli olacaktır.
136. KALEM: CIRCIR KOMBİNE ANAHTAR 11mm 136-1. İzeltaş marka 0340 02 0011 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır. 136-2. Krom vanadyum, krom kaplı olmalıdır 136-3. TSE belgeli olacaktır.
137. KALEM: CIRCIR KOMBİNE ANAHTAR 12mm 137-1. İzeltaş marka 0340 02 0012 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır. 137-2. Krom vanadyum, krom kaplı olmalıdır 137-3. TSE belgeli olacaktır.
138. KALEM: CIRCIR KOMBİNE ANAHTAR 13mm 138-1. İzeltaş marka 0340 02 0013 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır. 138-2. Krom vanadyum, krom kaplı olmalıdır 138-3. TSE belgeli olacaktır.
139. KALEM: MAFSALLI CIRCIR KOMBİNE ANAHTAR 12mm 139-1. İzeltaş marka 0345 02 0012 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır. 139-2. Krom vanadyum, krom kaplı olmalıdır 139-3. TSE belgeli olacaktır.
140. KALEM: MAFSALLI CIRCIR KOMBİNE ANAHTAR 13mm 140-1. İzeltaş marka 0345 02 0013 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır. 140-2. Krom vanadyum, krom kaplı olmalıdır 140-3. TSE belgeli olacaktır.
141. KALEM: 6 MM PİS SU BORUSU KANAL AÇMA TELİ (5MT) 141-1. Krom kaplama paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. 141-2. 1. kalite profesyonel kullanıma uygun olmalıdır. 141-3. Plastik kaymayan sap olmalıdır. 141-4. Spiral çelik yay olmalıdır. 141-5. TSE belgeli olmalıdır.
142. KALEM: 8,5 MM PİS SU BORUSU KANAL AÇMA TELİ (6 MT) 142-1. Krom kaplama paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. 142-2. 1. kalite profesyonel kullanıma uygun olmalıdır. 142-3. Plastik kaymayan sap olmalıdır. 142-4. Spiral çelik yay olmalıdır. 142-5. TSE belgeli olmalıdır.
143. KALEM: 1/2 VE 3/8 PİRİNÇ MUSLUK RAYBASI 143-1. TSE belgeli olacaktır. 143-2. Rayba sap dahil pirinç malzemeden imal edilmiş olmalıdır. 143-3. Darbe ve aşınmalara karşı dayanıklı olmalıdır. 143-4. 1/2 ve 3/8 elmas tıraşlayıcı olmak üzere iki bıçaklı olmalıdır.
144. KALEM: SIRALI TEL FIRÇA (AĞAÇ SAPLI) 144-1. İzeltaş marka 07415 50 004 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır. 144-2. Teller fırçayı korozyona karşı korumak için paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. 144-3. Atölyede ağır işlerde kullanıma uygun kalitede olmalıdır. 144-4. TSE belgeli olmalıdır.
145. KALEM: İŞÇİ EL DİVENİ 145-1. %100 interlok örme astar üzerine Nitril kaplama olmalıdır. 145-2. Eldiven Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır. 145-3. Eldiven koncu en az 5 cm uzunluğunda örgü bileklikli olmalıdır. 145-4. Eldivenin uzunluğu en az 270 mm olmalıdır. 145-5. Eldiven EN 1149`a göre antistatik olmalıdır. 145-6. Eldiven EN 420 ve EN 388: 2003 standardında ve kategori II sınıfı olmalıdır.

<p>145-7. EN 388:2003 standardının performans değerleri en az;</p> <p>145-8. Aşınma Direnci: 3 Kesilme Direnci:1 Yırtılma Direnci: 1 Delinme Direnci: 1 olmalıdır.</p> <p>145-9. Eldiven üzerinde eldivenin ismi, ürün kodu, üretici firma gibi bilgiler bulunmalıdır.</p> <p>145-10. Boyutu 10 numara (XL) olmalıdır.</p>
<p>146. KALEM: PANÇ SETİ</p> <p>146-1. Bosch marka 2 608 594 185 kodlu ürünle uyumlu olacaktır.</p> <p>146-2. Delik açma testeresi taşıma çantası ile birlikte ve 14 parça set halinde olacaktır.</p> <p>146-2. Tüm kablolu ve akülü matkaplarla kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>146-3. Testereleleri ahşap, alçıpan tuğla, plastik, metal, demir içermeyen metal, paslanmaz çelik, aşındırıcı malzemeler ve yumuşak fayanslarda kullanıma uygun olacaktır.</p> <p>146-4. Ayrı ayrı kaynaklanmış dişler sayesinde son derece dayanıklı olmalıdır.</p>
<p>147. KALEM: 5 M'LİK CEP TİPİ ŞERİT METRE</p> <p>147-1. İzeltaş 05881 50 005 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.</p> <p>147-2. 5mx19mm çelik şerit metre olmalıdır.</p> <p>147-3. Önyüz boydan boya milimetrik işaretli, arka yüz işaretsiz</p> <p>147-4. Şerit metrenin dış kısmı kauçuk kaplamalı olmalıdır.</p> <p>147-5. Çarpma ve düşme anında dayanıklı yapıda olmalıdır.</p>
<p>148. KALEM: MAKET BİÇAĞI</p> <p>148-1. PVC, çatı keçesi ve alçıpan gibi sağlam ve dayanıklı malzemelerin kesilmesinde kullanılacak kalitede olmalıdır.</p> <p>148-2. Metal gövde, kolay değiştirilebilir bıçaklı olacaktır.</p> <p>148-3. Geri çekme güvenli olmalıdır.</p> <p>148-4. Beş'er (5) adet yedek bıçak paket içinde dahil olacaktır.</p>
<p>149. KALEM: 6 MM HİLTİ UCU</p> <p>149-1. Bosch marka sds plus-7x model 2 608 576 117 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>149-2. Uç duvar işleri, beton ve donatılı betonda kırıcı delici uygulamalar için tasarlanmış olmalıdır.</p> <p>149-3. PGM Duvar Delme Ucu Sertifikasyon Kurulu tarafından verilen kalite test markasına sahip olmalıdır.</p> <p>149-4. Tam karbür 4 kesicili başlığı yüksek kalite karbürden yapılmış olmalıdır.</p> <p>149-5. Yayınımlı kaynak teknolojisi (IDS) ile birleştirilmiş olmalıdır.</p> <p>149-6.18.6. SDS plus tutuculu kırıcılarla uyumlu olmalıdır.</p> <p>149-7. Matkap ucu çalışma uzunluğu: 100 mm toplam uzunluğu: 165 mm olmalıdır</p>
<p>150. KALEM: 7 MM HİLTİ UCU</p> <p>150-1. Bosch marka sds plus-7x model 2 608 576 128 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>150-2. Uç duvar işleri, beton ve donatılı betonda kırıcı delici uygulamalar için tasarlanmış olmalıdır.</p> <p>150-3. PGM Duvar Delme Ucu Sertifikasyon Kurulu tarafından verilen kalite test markasına sahip olmalıdır.</p> <p>150-4. Tam karbür 4 kesicili başlığı yüksek kalite karbürden yapılmış olmalıdır.</p> <p>150-5. Yayınımlı kaynak teknolojisi (IDS) ile birleştirilmiş olmalıdır.</p> <p>150-6. SDS plus tutuculu kırıcılarla uyumlu olmalıdır.</p> <p>150-7. Matkap ucu çalışma uzunluğu: 100 mm toplam uzunluğu: 165 mm olmalıdır</p>
<p>151. KALEM: 8 MM HİLTİ UCU</p> <p>151-1. Bosch marka sds plus-7x model 2 608 576 131 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>151-2. Uç duvar işleri, beton ve donatılı betonda kırıcı delici uygulamalar için tasarlanmış olmalıdır.</p> <p>151-3. PGM Duvar Delme Ucu Sertifikasyon Kurulu tarafından verilen kalite test markasına sahip olmalıdır.</p> <p>151-4. Tam karbür 4 kesicili başlığı yüksek kalite karbürden yapılmış olmalıdır.</p> <p>151-5. Yayınımlı kaynak teknolojisi (IDS) ile birleştirilmiş olmalıdır.</p> <p>151-6.18.6. SDS plus tutuculu kırıcılarla uyumlu olmalıdır.</p> <p>151-7. Matkap ucu çalışma uzunluğu: 100 mm toplam uzunluğu: 165 mm olmalıdır.</p>
<p>152. KALEM: 10 MM HİLTİ UCU</p> <p>152-1. Bosch marka sds plus-7x model 2 608 576 140 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>152-2. Uç duvar işleri, beton ve donatılı betonda kırıcı delici uygulamalar için tasarlanmış olmalıdır.</p> <p>152-3. PGM Duvar Delme Ucu Sertifikasyon Kurulu tarafından verilen kalite test markasına sahip olmalıdır.</p> <p>152-4. Tam karbür 4 kesicili başlığı yüksek kalite karbürden yapılmış olmalıdır.</p> <p>152-5. Yayınımlı kaynak teknolojisi (IDS) ile birleştirilmiş olmalıdır.</p> <p>152-6.18.6. SDS plus tutuculu kırıcılarla uyumlu olmalıdır.</p> <p>152-7. Matkap ucu çalışma uzunluğu: 100 mm toplam uzunluğu: 165 mm olmalıdır</p>
<p>153. KALEM: 12 MM HİLTİ UCU</p> <p>153-1. Bosch marka sds plus-7x model 2 608 576 149 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>153-2. Uç duvar işleri, beton ve donatılı betonda kırıcı delici uygulamalar için tasarlanmış olmalıdır.</p> <p>153-3. PGM Duvar Delme Ucu Sertifikasyon Kurulu tarafından verilen kalite test markasına sahip olmalıdır.</p> <p>153-4. Tam karbür 4 kesicili başlığı yüksek kalite karbürden yapılmış olmalıdır.</p> <p>153-5. Yayınımlı kaynak teknolojisi (IDS) ile birleştirilmiş olmalıdır.</p> <p>153-6. SDS plus tutuculu kırıcılarla uyumlu olmalıdır.</p> <p>153-7. Matkap ucu çalışma uzunluğu: 100 mm toplam uzunluğu: 165 mm olmalıdır.</p>

<p>154. KALEM: 16 MM HİLTİ UCU</p> <p>154-1. Bosch marka sds plus-7x model 2 608 576 167 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>154-2. Uç duvar işleri, beton ve donatılı betonda kırıcı delici uygulamalar için tasarlanmış olmalıdır.</p> <p>154-3. PGM Duvar Delme Ucu Sertifikasyon Kurulu tarafından verilen kalite test markasına sahip olmalıdır.</p> <p>154-4. Tam karbür 4 kesicili başlığı yüksek kalite karbürden yapılmış olmalıdır.</p> <p>154-5. Yayınımlı kaynak teknolojisi (IDS) ile birleştirilmiş olmalıdır.</p> <p>154-6. SDS plus tutuculu kırıcılarla uyumlu olmalıdır.</p> <p>154-7. Matkap ucu çalışma uzunluğu: 150 mm toplam uzunluğu: 215 mm olmalıdır</p>
<p>155. KALEM: 10 MM DEMİR MATKAP UCU</p> <p>155-1. Bosch marka HSS Spiral Delme Ucu PointTeQ model 2 608 577 174 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>155-2. Yalpalamayı önleyerek hızlı ve kolay delme sağlayan Kendiliğinden merkezlemeli uç olmalıdır.</p> <p>155-3. Yüksek delme hızıyla daha az ısınma ve yıpranma oluşturmaktadır.</p> <p>155-4. Uç tasarımı keskinliğini korur ve devamlı dayanıklılık sunar olmalıdır.</p> <p>155-5. Delme ucu Siyah-oksit kaplamalı oluk, Q Tipi (oluk açısı) olup 135 derece açılı uca sahip olmalıdır.</p> <p>155-6. Uç, alaşımlı ve alaşımsız çelik ile demir içermeyen metallerde, dökme çelik, dökme demir ve plastiklerde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>155-7. Silindirik şaft sistemine sahip, matkap standları ve matkaplarla kullanım için tasarlanmış olmalıdır.</p> <p>155-8. Matkap ucu çalışma uzunluğu: 87 mm olmalıdır.</p>
<p>156. KALEM: 8 MM DEMİR MATKAP UCU</p> <p>1. Bosch marka HSS Spiral Delme Ucu PointTeQ model 2 608 577 171 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>2. Yalpalamayı önleyerek hızlı ve kolay delme sağlayan Kendiliğinden merkezlemeli uç olmalıdır.</p> <p>3. Yüksek delme hızıyla daha az ısınma ve yıpranma oluşturmaktadır.</p> <p>4. Uç tasarımı keskinliğini korur ve devamlı dayanıklılık sunar olmalıdır.</p> <p>5. Delme ucu Siyah-oksit kaplamalı oluk, Q Tipi (oluk açısı) olup 135 derece açılı uca sahip olmalıdır.</p> <p>6. Uç, alaşımlı ve alaşımsız çelik ile demir içermeyen metallerde, dökme çelik, dökme demir ve plastiklerde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>7. Silindirik şaft sistemine sahip, matkap standları ve matkaplarla kullanım için tasarlanmış olmalıdır.</p> <p>8. Matkap ucu çalışma uzunluğu: 75 mm olmalıdır.</p>
<p>157. KALEM: ALÇIPAN SIKMA APARATI (ŞAPKALI BİTS UÇ)</p> <p>157-1. Alçıpan vidalama için özel şapkalı olmalıdır.</p> <p>157-2. Alçıpan vidalar için PH2 uç olmalıdır.</p> <p>157-3. Kırılmaya direnmek için ısı işlem görmüş, Şok dayanıklı takım çeliğinden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>157-4. Elektrikli matkap veya kablolu matkap ile kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>157-5. Vida penetrasyonunu sınırlamak ve tahtaya zarar vermek için derinlik durdurma içerir olmalıdır.</p> <p>157-6. Uç tutucu paket içinde dahil olmalıdır.</p>
<p>158. KSALEM: 8 MM MANYETİK LOKMA UCU</p> <p>158-1. Bosch marka Extra Hard Lokma Anahtarları 2 608 550 071 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>158-2. Güçlü mıknatıslı tutucu gövde olmalıdır</p> <p>158-3. S2 bileşimi değiştirilmiş çelikten imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>158-4. DIN 3126-E 6,3, ISO 1173 standartlarında ve TSE belgeli olmalıdır.</p>
<p>159. KALEM: 19" METAL KİLİTLİ TAKIM ÇANTASI</p> <p>159-1. İzeltaş 8440 33 1019 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.</p> <p>159-2. Üst kapakta vida, cıvata vb. ürünleri taşımak için bölmeleri olacaktır.</p> <p>159-3. Ebat: 19"(480x267x242 mm) olacaktır.</p> <p>159-4. Soğuk ve ısıya dayanıklı, kırılabilirlik göstermeyen malzemeden olacaktır.</p> <p>159-5. Metal kilit olacaktır.</p> <p>159-6. Su, yağ vb. maddelere dirençli olacak.</p>
<p>160. KALEM: 180'LİK KESİCİ TAŞ</p> <p>160-1. Metal Kesme Taşı: TSE belgeli 180x3x22 MM ölçülerinde olacaktır.</p> <p>160-2. Her tip inşaat demiri, yapı çelikleri, çelik levhalar, çelik borular, çelik kutu profil, dolu demir ve Ç1040-1050 çelik lamaların kesiminde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>160-3. Kesici diskler, taşlama makinelerinde kesme işleminde kullanım için olmalıdır.</p>
<p>161. KALEM: İZOLELİ ELEKTRİKÇİ KOMBİNE PENSE 180 MM (1000V)</p> <p>161-1. İzeltaş marka 3020 12 6180 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.</p> <p>161-2. 1000v izoleli ve kaydırmaz saplı olmalıdır.</p> <p>161-3. Özel alaşımlı çelikten krom kaplamalı olmalıdır.</p> <p>161-4. Kesici ağızlar indüksiyonda sertleştirilmiş olmalıdır.</p> <p>161-5. TS 60 TS ISO 5746 DIN ISO 5746 standartlarına uygun ve TSE Belgeli olmalıdır.</p>

162. KALEM: İZOLELİ T ALYAN 4 NUMARA

- 162-1. TSE belgeli olacaktır.
162-2. Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.
162-3. Krom Vanadyumdan imal edilmiş, nikel kaplı ve PP saplı olmalıdır.
162-4. Belirtilen ölçülerde olmalıdır.
162-5. İzole en az 1000 V gerilim altında çalışmaya uygun olmalıdır.

163. KALEM: İZOLELİ T ALYAN 5 NUMARA

- 163-1. TSE belgeli olacaktır.
163-2. Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.
163-3. Krom Vanadyumdan imal edilmiş, nikel kaplı ve PP saplı olmalıdır.
163-4. Belirtilen ölçülerde olmalıdır.
163-5. İzole en az 1000 V gerilim altında çalışmaya uygun olmalıdır.

164. KALEM: İZOLELİ T ALYAN 6 NUMARA

- 164-1. TSE belgeli olacaktır.
164-2. Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.
164-3. Krom Vanadyumdan imal edilmiş, nikel kaplı ve PP saplı olmalıdır.
164-4. Belirtilen ölçülerde olmalıdır.
164-5. İzole en az 1000 V gerilim altında çalışmaya uygun olmalıdır.

165. KALEM: İZOLELİ T ALYAN 7 NUMARA

- 165-1. TSE belgeli olacaktır.
165-2. Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.
165-3. Krom Vanadyumdan imal edilmiş, nikel kaplı ve PP saplı olmalıdır.
165-4. Belirtilen ölçülerde olmalıdır.
165-5. İzole en az 1000 V gerilim altında çalışmaya uygun olmalıdır.

166. KALEM: L ALLEN ANAHTAR SETİ UZUN

- 166-1. İzeltaş marka 4903 00 3112 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.
166-2. TSE belgeli olacaktır.
166-3. Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.
166-4. Krom Vanadyumdan imal edilmiş ve nikel kaplı olmalıdır.
166-5. 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm ölçülerinde set halinde olmalıdır.

167. KALEM: L ALLEN ANAHTAR SETİ KISA

- 167-1. İzeltaş marka 4900 00 3112 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.
167-2. TSE belgeli olacaktır.
167-3. Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.
167-4. Krom Vanadyumdan imal edilmiş ve nikel kaplı olmalıdır.
167-5. 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm ölçülerinde set halinde olmalıdır.

168. KALEM: KOVAN ANAHTAR TAKIMI İKİ AĞIZ (MİL DAHİL)

- 168-1. İzeltaş marka 1800 00 2108 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.
168-2. Dikişsiz çelik boru dan imal edilmiş ve Çinko kaplı olmalıdır.
168-3. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15- 16x17 - 18x19 - 20x22 ölçülerinde set halinde olmalıdır.
168-4. Mil ölçüleri 5x125-8x180 mm olmalıdır.
168-5. TS ISO 3793 DIN 896 standartlarına uygun ve TSE belgeli olmalıdır.

169. KALEM: 4,5X80 PH1 YILDIZ TORNAVİDA İZOLELİ (1000V)

- 169-1. TSE belgeli olacaktır.
169-2. Krom vanadyum, siyah oksit kaplı olmalıdır.
169-3. 1000V İzoleli olmalıdır.
169-4. İzeltaş marka 4145 18 4580 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.

170. KALEM: 5,5X125 PH2 DÜZ TORNAVİDA İZOLELİ (1000V)

- 170-1. TSE belgeli olacaktır.
170-2. Krom vanadyum, siyah oksit kaplı olmalıdır.
170-3. 1000V İzoleli olmalıdır.
170-4. İzeltaş marka 4140 17 5512 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.

171. KALEM: 6X100 PH2 YILDIZ TORNAVİDA İZOLELİ (1000V)

- 171-1. TSE belgeli olacaktır.
171-2. Krom vanadyum, siyah oksit kaplı olmalıdır.
171-3. 1000V İzoleli olmalıdır.
171-4. İzeltaş marka 4145 18 6100 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.

172. KALEM: F-1. KALEM: MASKELEME BANDI 50MM X 50 METRE

- 172-1. TSE belgeli olacaktır.
172-2. Yapışkanı kuvvetli olmalıdır.
172-3. Boya işlerinde kullanıma uygun kâğıt bant olmalıdır.
172-4. Talepte belirtilen ebatlarda olmalıdır.

<p>173. KALEM: F-2. KALEM: SAPLI SATEN RULO 25CM'LİK</p> <p>173-1. Dekor Ekspart Rulo 25cm 1081 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>173-2. Sapiyla beraber olacaktır.</p> <p>173-3. Sap kısmı plastik malzemeden üretilmiş olacak</p> <p>173-4. Rulo takılacak kısmı paslanmaz metalden olacak.</p>
<p>174. KALEM: 25 CM'LİK DIŞ CEPHE RULOSU</p> <p>174-1. Dış cephe boyalarında kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>174-2. Dekor Süperlüks Rulo 25 cm 1003 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.</p> <p>174-3. Solventten etkilenmemelidir.</p> <p>174-4. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>175. KALEM: 10 CM'LİK TÜYLÜ PARMAK RULO (YEDEK)</p> <p>175-1. Solventten etkilenmemelidir.</p> <p>175-2. Silikonlu boyalar, plastik boyalar vernik ve yağlı boyaların kullanımına uygun olmalıdır.</p> <p>175-3. Boy:10 cm Tüy uzunluğu:4 cm olacak.</p> <p>175-4. Sapsız yedek rulo olmalıdır.</p>
<p>176. KALEM: ROBOT KESTİRME FIRÇASI NO:4</p> <p>176-1. Dekor Ekstra Kestirme Robot Fırçası 40 mm 6041 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>176-2. Epoksi yapıştırıcılı, Solventten etkilenmez, %100 doğal kıldan, kesinlikle kıl vermez, plastik sap kullanılarak üretilmiş olacaktır.</p> <p>176-3. Talepte belirtilen ölçülerde olmalıdır.</p>
<p>177. KALEM: KESTİRME FIRÇA NO:3</p> <p>177-1. Epoksi yapıştırıcılı, Solventten etkilenmez, %100 doğal kıldan, kesinlikle kıl vermez, plastik sap kullanılarak üretilmiş olacaktır.</p> <p>177-2. Talepte belirtilen ölçülerde olmalıdır.</p> <p>177-3. Dekor marka kestirme fırçaya uygun olmalıdır.</p>
<p>178. KALEM: AÇIK PLASTİK SAPLI ALÇI MALASI 35 CM'LİK</p> <p>178-1. Alçı malası açık saplı olmalıdır.</p> <p>178-2. Dekor Alçı Malası Açık Plastik Saplı 094 kodlu ürüne uygun olmalıdır.</p> <p>178-3. Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.</p> <p>178-4. Alçı malası 35 cm'lik olmalıdır.</p> <p>178-5. Plastik saplı olmalıdır.</p> <p>178-6. Alçı uygulama işlerinde kullanıma uygun olmalıdır.</p>
<p>179. KALEM: ALÇI KÜREĞİ 18X18 CM</p> <p>179-1. 0,70mm kalınlığında polisajlanmış 50 rockwel yay çeliğinden üretilmiş olmalıdır.</p> <p>179-2. Fırınlanmış kayın ağaç saplı olmalıdır.</p> <p>179-3. Alçı ve macun uygulama işlerinde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>179-4. Dekor Macun Küreği 056 kodlu ürüne uygun olmalıdır.</p>
<p>180. KALEM: LASTİK FAYANS TOKMAĞI</p> <p>180-1. Dekor marka 327 kodlu lastik tokmağına uygun özelliklerde olmalıdır.</p> <p>180-2. Özel plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>180-3. Seramik, fayans, yer karosu gibi zemin döşeme işlerinde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>180-4. Lastik tokmak 500gr ve 271mm boyunda olmalıdır.</p>
<p>181. KALEM: TELESKOPİK 2 KADEMELİ AYARLI HAFİF ALÜMİNYUM SIRIK 3 MT (BOYA İÇİN)</p> <p>181-1. Dekor marka 1294 kodlu ürünle uyumlu olmalıdır.</p> <p>181-2. Hafif alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>181-3. 3 (üç) metre boyunda 2 kademeli ve ayarlanabilir olacaktır.</p> <p>181-4. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>182. KALEM: SU ZIMPARASI 150 KUM</p> <p>182-1. Atlas 188 Kalite Su Zımparası ile uyumlu özelliklerde olmalıdır.</p> <p>182-2. Zımpara alçı, ahşap, metal, otomotiv, mermer, vb. yüzeylerde kullanıma uygun olacaktır.</p> <p>182-3. Silikon karbit-Kapalı kumlama-Suya dayanıklı lateks kağıt mesnet- Yapıştırma: Reçine üzerine reçine olmalıdır.</p> <p>182-4. 280mmx230mm ölçülerinde 150'lik zımpara olmalıdır.</p> <p>182-5. Yırtılma ve bükülmelere karşı dayanıklı, el ve makine kullanımına uygun olmalıdır.</p> <p>182-6. TSE standartlarına uygun olmalıdır.</p>
<p>183. KALEM: CIRT ZIMPARA ALTLIĞI</p> <p>183-1. Tüm taş motorları, matkaplar ve şarjlı matkaplarda kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>183-2. Somun Kısmı M14' olmalıdır.</p> <p>183-3. Zımpara Takıp kullanılan 10mm kalınlığında plastik köpük ara yüzü olmalıdır.</p> <p>183-4. Zımpara tabanı bağlantı aparatı ile birlikte olmalıdır.</p> <p>183-5. 100 kum zımpara ile kullanıma uygun olmalıdır.</p>

<p>184. KALEM: CIRT ZIMPARA 100 KUM</p> <p>184-1. 100 kum zımpara yırtılma ve bükülmelere karşı dayanıklı olmalıdır.</p> <p>184-2. Zımpara Diski ile ahşap zımparalama, plastik ve metal yüzeylerde yüksek talaş kaldırmak ve yüzey polisajına uyumlu olmalıdır.</p> <p>184-3. TSE standartlarına uygun olmalıdır.</p>
<p>185. KALEM: ANTİBAKTERİYEL HİJYEN SU BAZLI İÇ CEPHE BOYASI (MUM IŞIĞI)</p> <p>185-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>185-2. Marshall anti bakteriyel su bazlı iç cephe boyasına uygun olacaktır.</p> <p>185-3. Mum ışığı renk olacak.</p> <p>185-4. Küf ve mantar oluşumuna karşı dirençli olmalıdır.</p> <p>185-5. Gümüş iyon içermelidir.</p> <p>185-6. Ev, okul ve muayenahanelerde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>185-7. Açılmamış 15 litrelik orijinal ambalajında olacaktır.</p>
<p>186. KALEM: ANTİBAKTERİYEL HİJYEN SU BAZLI İÇ CEPHE BOYASI</p> <p>186-1. 10GG 62/026 soft nötr marshall anti bakteriyel su bazlı iç cephe boyasına uygun olacaktır.</p> <p>186-2. Küf ve mantar oluşumuna karşı dirençli olmalıdır.</p> <p>186-3. Gümüş iyon içermelidir.</p> <p>186-4. Ev, okul ve muayenahanelerde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>186-5. Açılmamış 15 litrelik orijinal ambalajında olacaktır.</p> <p>186-6. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>187. KALEM: BEYAZ TAVAN BOYASI</p> <p>187-1. Yayılma gücü sayesinde iççilik tasarrufu sağlar, yüksek teneffüs kabiliyetine sahip olacaktır.</p> <p>187-2. Mat ve pürüzsüz görünümlü, beyaz, yüksek örtücülüğe sahip olacaktır.</p> <p>187-3. Uygulandığı yüzeyle bütünleşecek, kabarma ve dökülme yapmaz özellikte, yüksek teneffüs kabiliyetine sahip olacaktır.</p> <p>187-4. Her türlü alçı, sıva gibi iç cephe tavan yüzeylerde fırça veya rulo ile uygulanabilir olacaktır.</p> <p>187-5. Tek katta 8-14 m2At alanı düzsün kapacaktır. Boyanan yüzey 24 saat içinde tam olarak kuruyacaktır.</p> <p>187-6. Açılmamış 15 litrelik orijinal ambalajında olacaktır.</p>
<p>188. KALEM: KIRMIZI DIŞ CEPHE BOYASI</p> <p>188-1. DYO FORMÜL 4920'ye uygun Renk kırmızı olacaktır.</p> <p>188-2. TSE standartlarına uygun olacaktır.</p> <p>188-3. Su buharı geçirgenliği, alkali direnci yüksek, su emişi düşük olacak, boyalı yüzeyin daima kuru kalması için, nefes alarak nemin dışarı çıkmasını sağlayıcı özellikte</p> <p>188-4. Çevreye zararsız, su geçirmez, sürtünme ve yıkanmaya, güneş ışınlarına, dayanıklı, tek katta 8-14 m2/lt alanı düzgün kapatacaktır.</p> <p>188-5. Boyanan yüzey en fazla 24 saat içinde tam olarak kuruyacaktır.</p> <p>188-6. Açılmamış 15 litrelik orijinal ambalajında olacaktır.</p>
<p>189. KALEM: BEJ DIŞ CEPHE BOYASI</p> <p>189-1. CASATİ C852'ye uygun Renk bej olacaktır.</p> <p>189-2. TSE standartlarına uygun olacaktır.</p> <p>189-3. Su buharı geçirgenliği, alkali direnci yüksek, su emişi düşük olacak, boyalı yüzeyin daima kuru kalması için, nefes alarak nemin dışarı çıkmasını sağlayıcı özellikte,</p> <p>189-4. Çevreye zararsız, su geçirmez, sürtünme ve yıkanmaya, güneş ışınlarına, dayanıklı, tek katta 8-14 m2/lt alanı düzgün kapatacaktır.</p> <p>189-5. Boyanan yüzey en fazla 24 saat içinde tam olarak kuruyacaktır.</p> <p>189-6. Açılmamış 15 litrelik orijinal ambalajında olacaktır.</p>
<p>190. KALEM: BEYAZ YAĞLI BOYA (2,5LİTRE)</p> <p>190-1. Filli boya yağlı boya-parlak ile uygun özelliklerde olmalıdır.</p> <p>190-2. Alkid reçine esaslı, yüksek ve kalıcı parlaklıkta, örtme ve yapışması çok iyi olmalıdır.</p> <p>190-3. İç ve dış mekanlarda ahşap, demir, beton, alçıpan, vb. yüzeylerde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>190-4. Boya içeriği kurşunsuz olmalıdır.</p> <p>190-5. En fazla 48 saatte tamamen kurumalıdır.</p> <p>190-6. TSE standartlarına uygun olacaktır.</p>
<p>191. KALEM: SERAMİK YAPIŞTIRICI</p> <p>191-1. TSE belgeli olacaktır.</p> <p>191-2. İmal tarihi ile malın kabul tarihi arasında en fazla 3 ay süre olacaktır.</p> <p>191-3. Nem almamış ambalajlarda, üzerinde etiketi mevcut ve bünyesinde taşlaşma ve topaklaşma olmayacaktır.</p> <p>191-4. Seramik yapıştırıcı torbaları 25 kg'lık olacaktır.</p> <p>191-5. Kalekim marka 1051 kodlu ürün ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>191-6. Çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, standart performanslı, tek bileşenli seramik yapıştırma harcı olmalıdır.</p> <p>191-7. Fayans üstü fayans kaplamada, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine</p> <p>191-8. Uygulama Sıcaklığı : +5°C / +35°C</p>

<p>191-9. Karışım Oranı: 6 - 7,5 lt. su / 25 kg. toz</p> <p>191-10. Kap Ömrü: 6 saat</p> <p>191-11. Derz Doldurma Süresi: Duvar 8 saat - Zeminde 1 gün sonra</p> <p>191-12. Çekme Yapışma Mukavemeti: En az 30 dak. sonra > 0.5 N/mm² (EN 1346)</p> <p>191-13. Kayma: < 0.5 mm. (EN 1308)</p> <p>191-14. Yapışma Mukavemeti: > 0.5 N/mm² (EN 1348)</p> <p>191-15. Sıcaklık Dayanımı: -30°C / +80°C</p>
<p>192. KALEM: SİLİKONLU DERZ DOLGU</p> <p>192-1. Kalekim 2200 Ultrafuga markalı ürün ile uyumlu özelliklerde olmalıdır.</p> <p>192-2. İmal tarihi ile malın kabul tarihi arasında en fazla 3 ay süre olacaktır.</p> <p>192-3. Silikonlu derz dolgu 20 Kg'lık kraft torbada Nem almamış, üzerinde etiketi mevcut ve bünyesinde taşlaşma ve topraklaşma olmayacaktır.</p> <p>192-4. Renk beyaz olacaktır.</p> <p>192-5. Silikon katkılı, yüksek performanslı, 1-6 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.</p> <p>192-6. Seramik, granit, kotto, klinker, cam mozaik, mermer, doğal taş gibi kaplama malzemelerinin 1-6 mm arasındaki derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır olmalıdır.</p> <p>192-7. Zor kirlenir, kolay temizlenir, Suyu iter, Renkleri solmaz, Pürüzsüz yüzey sağlar, Çatlamaz, Aşınmaya dayanıklı olmalıdır.</p> <p>192-8. TSE belgeli olacaktır.</p>
<p>193. KALEM: SIVA ALÇI</p> <p>193-1. ABS marka siva alçısına uygun özelliklerde olmalıdır.</p> <p>193-2. Alçının imal tarihi ile malın kabul tarihi arasında maksimum 3 ay süre olacaktır.</p> <p>193-3. Siva alçı nem almamış ambalajlarda, üzerinde etiketi mevcut ve alçının bünyesinde taşlaşma ve topraklaşma olmayacaktır.</p> <p>193-4. Beton, gaz beton, tuğla ve bimsblok gibi yüzeylere doğrudan uygulanabilir özelliklerde olmalıdır.</p> <p>193-5. Ortamdaki rutubeti dengeler, ısı yalıtımı sağlar olmalıdır.</p> <p>193-6. Hazır siva 35 kg'lık lamine edilmiş polipropilen torbalar içinde olmalıdır.</p> <p>193-7. TS EN 13279-1,2 standartlarında ve TSE belgeli olmalıdır.</p>
<p>194. KALEM: SATEN ALÇI</p> <p>194-1. ABS marka saten perdah alçısına uygun özelliklerde olmalıdır.</p> <p>194-2. Alçının imal tarihi ile malın kabul tarihi arasında maksimum 3 ay süre olacaktır.</p> <p>194-3. Saten alçı nem almamış ambalajlarda, üzerinde etiketi mevcut ve alçının bünyesinde taşlaşma ve topraklaşma olmayacaktır.</p> <p>194-4. Brüt beton, gaz beton, siva, alçı plaka vb. yüzeylerdeki boşluk ve pürüzleri kapatır, doku farklarını, kalıp hatalarını, düzlemsel bozuklukları giderir özellikte olmalıdır.</p> <p>194-5. Her türlü boya ve dekoratif kaplamanın macun gerekmesizin uygulanabileceği kusursuz bir yüzey sağlamalıdır.</p> <p>194-6. Sert bir film tabakası meydana getirir ve yüksek yapışma özelliğine sahip olmalıdır.</p> <p>194-7. 25 kg'lık lamine edilmiş polipropilen torbalar içinde olacaktır.</p> <p>194-8. TS EN 13279-1,2 standartlarında ve TSE belgeli olmalıdır.</p>
<p>195. KALEM: 50X50 MM BEYAZ ALÜMİNYUM KÖŞEBENT</p> <p>195-1. Bir boy lama demiri standart 6 metre uzunluğunda olmalıdır.</p> <p>195-2. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 10.130.1709 poz numaralı sıcak haddelenmiş köşebentler (s235jr) (ts en 10056-1,2) standartlarında olmalıdır.</p> <p>195-3. Köşebentlerde ezilme, bükülme, yırtık ve pas olmayacaktır</p>
<p>196. KALEM: SIVA SÜNGERİ</p> <p>196-1. Siva işlerinde kullanıma uygun yoğunlukta olmalıdır.</p> <p>196-2. Siva süngerleri alçı ve suya maruz kaldıkları için uzun ömürlü yapılara sahip olmalıdır.</p> <p>196-3. Siva süngeri en az 6,5x13.8x17,5 cm ölçülerinde olmalıdır.</p>
<p>197. KALEM: 600X600X0,6 MM ALÜMİNYUM ASMA TAVAN PANELİ</p> <p>197-1. İntegra ALF019A25-100/06 kodlu ürün ile uygun özelliklerde olmalıdır.</p> <p>197-2. İntegra Tile Lay-in Flat sistem, sarkmasız ve taşıyıcının üzerine oturan T-24 taşıyıcı sistemiyle birlikte kullanılır olmalıdır.</p> <p>197-3. Diğer tüm Lay-in sistemleri gibi Lay-in Flat paneller de herhangi bir sökme aparatı kullanılmasına gerek kalmadan kolayca sökülebilir olmalıdır.</p> <p>197-4. 600x600x0.6mm ölçülerinde ve dik kenarlı olmalıdır.</p> <p>197-5. Renk: RAL 9016 beyaz elektrostatik toz boya ile kaplı olacaktır.</p> <p>197-6. Panellerin arka yüzeyi 0,2 mm kalınlığında, siyah renkli, geçirimsiz, yangına dayanımlı, akustik kumaş ile kaplanmış olacaktır.</p> <p>197-7. Hastaneler, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Mağazalar, vb. yerlerde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>197-8. TS EN 13964 standartlarında ve TSE belgeli olacaktır.</p>