

AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Aski Genel Müdürlüğü

HIRDAVAT MALZEMESİ VE MUHTELİF EKİPMANLARA AİT
TEKNİK ŞARTNAME

MADDE 1. Konu:

Bu şartname ASKİ Genel Müdürlüğü bünyesinde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan hırdavat malzemelerinin ve muhtelif ekipmanların teknik özelliklerini, muayene, kabul ve şartlarını içerir.

MADDE 2. Genel Hususlar:

- Tüm malzemeler teknik şartnamede belirtilen standartlara uygun olacaktır.
- Malzeme listesi dışında muadil ürün kabul edilmeyecektir.
- Aynı kalem malzemenin adet sayısı aynı partide tam gelecektir. Aynı kalemdede adetlerde bölme veya parça parça nakliyat olmayacaktır.
- Elektrikle çalışan ekipmanlar CE etiketli ve TSE standartlarına uygun imal edilmiş olacaktır.
- Malzemelerin teknik şartnameye uygunluğu idare tarafından belirlenen teknik personel tarafından yapıldıktan sonra malzemelerin kabulü yapılacaktır.
- Yüklenici firma sözleşme imzalamaya gelirken manuel çalışan ve elektrikle çalışan tüm makine, el aleti ve hırdavat malzemelerinin teknik katalog, kullanma kılavuzu ve garanti belgelerini getirerek idareye teslim edecektir

MADDE3. MALZEME LİSTESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. 3,25 Elektrot (Demir)

- Akma dayanımı , 480 N/mm² olacaktır.
- Elektrod boyu 350 mm olacaktır.
- Maksimum darbe dayanımı 60 joule olacaktır.
- Kaynak akımı 90 – 140 A olacaktır.
- Çekme dayanımı 530 N/mm² olacaktır.
- CE sertifikalı olacaktır. TSE standartlarına uygun olacaktır.

2. 2,50 Elektrot (Demir)

- Akma dayanımı , 480 N/mm² olacaktır.
- Elektrod boyu 350 mm olacaktır.
- Maksimum darbe dayanımı 60 joule olacaktır.
- Kaynak akımı 60 – 85 A olacaktır.
- Çekme dayanımı 530 N/mm² olacaktır.
- CE sertifikalı olacaktır. TSE standartlarına uygun olacaktır.

3. Daire Testere Bıçağı

- 520x4x40 mm daire testere bıçağı olacaktır.
- Dış biçimi ATB olacaktır.
- Kalınlık 3,5 mm
- Sert Alüminyum malzeme olacaktır.

4. Boru Anahtarı 1”

- Krom vanadyum olacaktır.
- Dişler indüksiyonda sertleştirilmiş , elektrostatik boyanmış olacaktır.
- 870 gr. olacaktır.
- 325 mm. olacaktır.

5. Pas Sökücü

- 400 ml. 6 fonksiyonlu yağlayıcı ve pas sökme özelliği olacaktır.
- Görünüm hafif bulanık ve berrak olacaktır.

6. Kaynak Pensesi

- Çalışma akımı : 600 amper
- Elektrod çapı : 2- 8 mm olacaktır.
- Kablo kesiti : 70 – 95 mm.

7. Plastik Boru Kaynak Makinası (PPRC)

- CE etiketli olacaktır. ISO 9001 belgeli olacaktır.
- Termostatlı ve çift rezidanslı olacaktır.
- 220 V ile çalışacaktır.
- Güç 1500 Watt olacaktır.
- Alüminyum metal ayaklı olacaktır.
- 4 adet pafta uçları 20 mm. 25 mm. 32 mm. ve 40 mm olacaktır.
- 1 adet boru makası olacaktır.
- 1 adet su terazisi olacaktır.
- 1 adet metre olacaktır.
- Ürün kaliteli metal çanta içinde olacaktır.
- Paftalar DIN normuna uygun üretilmiş olacaktır.
- Sıcaklık aralığı : 50 – 300 C
- Full alüminyum gövde olacaktır.
- Kaynatma çapı : 16 – 90 mm. olacaktır.

8. Mavi Boya 20 kg.

- Metal yüzey ve dış cephe boyamaya uygun olacaktır.
- Mavi olacaktır.
- Selülozik olacaktır.

9. Yağlı Boya Rulo Sapı

- Standartlarına ve tariflerine uygun olacaktır.

10. Yağlı Boya Rulo Ucu

- Standartlarına ve tariflerine uygun olacaktır.

11. Tiner (Selülozik – 20 kg)

- Standartlarına ve tariflerine uygun olacaktır.

12. Gres Pompası

- 500 cc mekanik elle basmalı 1320 gr. Ağırlığında standartlara uygun gres pompası olacaktır.

13. Kazma

- Ağırlığı 2-2,5 kg aralığında olacaktır.
- Ağız genişliği 70 mm. olacaktır.
- Sertleştirilmiş dövme çelikten imal edilmiş olacaktır.
- Boyu 52 cm olacaktır.

14. Kürek (no:4)

- No:4 çelik olacaktır.
- Standartlara uygun olacaktır.

15. Kürek Sapı

- 140 – 150 cm olacaktır.
- Tornalı olacaktır.
- Standartlara uygun olacaktır.
- Dişbudak vb. özelliklerdeki ağaçlardan yapılmış, çürük halka çatlağı ve makine yanığı olmayacaktır.

16. Tırmık Saplı

- Tornalı olacaktır. Boyu 130 cm. olacaktır.
- İlgili Türk standartlarına uygun olacaktır.
- Sapı Dişbudak vb. özelliklerdeki ağaçlardan yapılmış, çürük halka çatlağı ve makine yanığı olmayacaktır.

17. El Arabası

- Sac kalınlığı en az 1.2 mm. Olacak olup yekpare imal edilecektir.
- Sıvı hacmi 100 litre, kum hacmi 120 litre anma kapasitesinde olacaktır.
- Teker cinsi şişme teker olacaktır.
- Bütün yüzeyleri elektrostatik toz boyalı olacaktır.

18. Sapan 3 Tonluk 5 Mt.

- 3 tonluk 5 mt. Polyester Sapan olacaktır.

19. Demir Testeresi (kollu)

- Lama kasnak olacaktır.
- Uzunluğu 30 cm. olacaktır.

20. Demir Testere laması

- Türk Standartlarına TS 153/3 uygun olacaktır.
- Çelik Malzeme boyu 30cm olup tek ağızlı kromlu çelikten olacaktır.

21. Asma Kilit Büyük Boy (Tek Tip Kilitli)

- 1.sınıf pirinç malzeme olacaktır.
- Boyu 60 mm. büyük boy olacaktır.

22. PPRC Boru Kaynak Makinesi 2"

- CE etiketli ISO 9001 belgeli olacaktır.
- Yukarıda belirtilen şartlara uyacaktır.

23. Kazma Saplı

- Standartlarına uygun olacaktır.
- Dişbudak vb. özelliklerdeki ağaçlardan yapılmış, çürük halka çatlağı ve makine yanığı olmayacaktır.
- Sap uzunluğu 90 – 100 cm aralığında olacaktır.

24. M16 Pul 6 cm

- TS Standartlarına uygun olacaktır.

25. Akıllı Cıvata 13 mm.

- TS standartlarına uygun olacaktır.

26. 180 lik Kargaburun

- Özel alaşımli çelik, kesici ağızlar indiksiyonda sertleştirilmiş olacaktır.
- TSE belgeli olacaktır.

- TS 60 DIN 5236 standartlarına uygun olacaktır.
- 27. 1000 gr. Çekiş Sapl**
- DIN 1041 , ISO 15601: 2000 standartlarına uygun olacaktır.
 - Özel kamayla sabitlenmiş kafası olacaktır.
 - Dişbudak ağacından üretilmiş sapı olacaktır.
- 28. Lastik Eldiven Turuncu (Uzun Tip) No : 9,5**
- Kalınlık 0.75 mm. Olacaktır.
 - Astar malzemesi : örülmüş olacaktır.
 - Bileklik tarzı düz bileklik olacaktır.
 - Renk turuncu olacaktır.
 - En ebat : 9,5 – 10 olacaktır.
 - Uzunluk 320 mm. Olacaktır.
 - CE etiketli olacaktır.
 - EN 374 AKL , EN 388 -2001 standartlarına uyacaktır.
 - Çok sayıda ketonlara, tuzlara , deterjanlara, alkollere, alkalilere ve yağlara karşı dayanıklılığı çok yüksek olacaktır.
 - Nitril bileşeninden yapılmış olacaktır.
- 29. Sapan 3 Tonluk 3 Metre**
- Ağır yük ve tonajlı malzemeler için kullanılacaktır.
 - Genişlik en az 200 mm. Olacaktır.
 - 3 tonluk 3-4 metrelik gözlü polyester sapan olacaktır.
 - Emniyet katsayısı 5:1 olacaktır.
- 30. Sapan 8 Tonluk 5 Metre**
- Ağır yük ve tonajlı malzemeler için kullanılacaktır.
 - Genişlik en az 200 mm. Olacaktır.
 - 8 tonluk 5-6 metrelik gözlü polyester sapan olacaktır.
 - Emniyet katsayısı 5:1 olacaktır.
- 31. Sapan 5 Tonluk 5 Metre**
- Ağır yük ve tonajlı malzemeler için kullanılacaktır.
 - Genişlik en az 200 mm. Olacaktır.
 - 5 tonluk 5-6 metrelik gözlü polyester sapan olacaktır.
 - Emniyet katsayısı 5:1 olacaktır.
- 32. Sapan 5 Tonluk 8Metre**
- Ağır yük ve tonajlı malzemeler için kullanılacaktır.
 - Genişlik en az 200 mm. Olacaktır.
 - 5 tonluk 8 metrelik gözlü polyester sapan olacaktır.
 - Emniyet katsayısı 5:1 olacaktır.
- 33. Elektrot 3X25 (Döküm)**
- Tarif ve standartlarına uygun olacaktır.
- 34. Şerit Metre (5 mt.)**
- Tarif ve standartlarına uygun olacaktır.
- 35. Bez Eldiven Sarı (Kauçuklu)**
- Uzunluk 27 cm olacaktır.
 - 100% nitril sarı kaplama olacaktır.

- Kumaş : süprem , interlog- örgü bileklik olacaktır.
- Ölçü 9.10 olacaktır.
- Örme bileklikli pamuk astarlı ve nitril kaplı olacaktır.
- CE EN 388 EN420 standartlarına sahip olacaktır.

36. Bez Eldiven Kırmızı

- Demir, çelik ve alüminyum malzeme tutma ve işçiliğinde kullanıma uygun olacaktır.
- Beden L (9,5 ve 10 numara) olacaktır.
- CE ve TÜV standartlarına sahip olacaktır.

37. Keski Sivri

- Plastik korumalı en az 250mm uzunluğunda, sivri uçlu olacaktır
- Standart ve tariflerine uygun olacaktır.

38. Keski Yassı

- Standart ve tariflerine uygun olacaktır.
- Plastik korumalı en az 250mm uzunluğunda, sivri uçlu olacaktır

39. Omega Zincir Kilidi 1"

- 8.5 ton anma yükü olacaktır.
- Ölçüsü 1 " olacaktır.
- Vidalı ağırlığı 2.45 kg. olacaktır.
- CE sertifikalı olacaktır.
- TSE kalibrasyonlu test cihazlarında kalibre edilmiş olacaktır.
- Gövde 1050 - pim : 4140

40. Oto Yük Bandı Emniyet Kemerli 10 mt

- Bant genişliği 47 -50 mm olacaktır.
- Kolon uzunluğu 10 mt. Olacaktır.
- Fosforlu olacaktır.

41. Sprey Boya Kırmızı (Büyük Boy)

- Boya tüpleri kırmızı olacaktır.
- Akrilik esaslı, solventli, ahşap, metal, beton vb. iç ve dış yüzeylerde kullanılan koruyucu ve dekoratif, son kat sprej boya olacaktır.
- Sprej boya 400 ml'lik kutularda olacaktır

42. Keten

- Standart ve tarifine uygun olacaktır.

43. 5/8 Cıvata 8 cm

- Standart ve tarifine uygun olacaktır.

44. 5/8 Cıvata 10 cm

- Standartlarına ve tariflerine uygun olacaktır.

45. 5/8 Cıvata 12 cm

- Standartlarına ve tariflerine uygun olacaktır.

46. 2" Sarı Gırtlak Hortum

- 2 " ebatlarında sarı renkte spiral pvc hortum olacaktır.

47. Akıllı Cıvata 13 mm

- Tarif ve standartlarına uygun olacaktır.

48. 5/8 Cıvata 8cm

- Tarif ve standartlarına uygun olacaktır.

49. 5/8 Cıvata 10 cm

- Tarif ve standartlarına uygun olacaktır.

50. M16 Somun

- Malzemesi korozyona dayanıklı olacaktır.
- DIN 933 standardına uygun olacaktır
- 6 köşeli olacaktır

51. M16 Pul

- Tarif ve standartlarına uygun olacaktır.

52. Oksijen Hortumu Mavi

- 8 mm. lik oksijen hortumu olacaktır.
- Standartlarına uygun olacaktır.

53. Emniyet İkaz Şeridi 500 mt

- Emniyet şeridi minimum 500 mt uzunluğunda ve kırmızı beyaz renkte olacaktır.

54. Fırça Sert (60 cm)

- TSE Standart ve tarifine uygun olacaktır.

55.Fırça Yumuşak (60 cm)

- TSE Standart ve tarifine uygun olacaktır.

56. Kombine Anahtar 19mm

- TSE ve DIN standartlarına uygun olacaktır.

57.Kombine Anahtar 22mm

- TSE ve DIN standartlarına uygun olacaktır.

58.Kombine Anahtar 24mm

- TSE ve DIN standartlarına uygun olacaktır.

59.Kombine Cırcırlı Anahtar 19mm

- TSE ve DIN standartlarına uygun olacaktır.

60. Kombine Cırcırlı Anahtar 22mm

- TSE ve DIN standartlarına uygun olacaktır.

61. Kombine Cırcırlı Anahtar 24mm

- TSE ve DIN standartlarına uygun olacaktır.

62.Arap Sabunu

- En az 17 kg lık tenekelerde olacaktır.

63.Tırmık Sapı

- 130-140 cm olacaktır.
- Tornalı olacaktır.
- Dişbudak vb. özelliklerdeki ağaçlardan yapılmış, çürük halka çatlağı ve makine yanığı olmayacaktır.

64.Kamlök

- 4" Ebatında olacak, alüminyum malzemeden imal edilmiş, malzeme listesinde belirtilen A Alman Tipi (iç-dış)

65.Vidanjör Hortum Kelepçesi

- 4" Ebatında vidanjör hortumuna uygun olacaktır.

66.Tilki Kuyruğu Bıçağı (30 cm)

- Ağaç ve Plastik kesimine uygun minimum 30 cm ebatında olacaktır.

67.İnşaatçı Malası

- Boyu malzeme listesinde belirtilen 20-22-26 cm ebatlarında, fırınlanmış ahşap saplı olacaktır.
- Çelik malzemeden imal edilmiş malaların üzerinde üretici firma adı yazılı olacaktır.

68.Kova

- En az 0,40 mm kalınlığında galvanizli saçtan imal, ağız çapı minimum 30 cm ve derinliği en az 29cm olacaktır.

69. M16 - 8 Cm Cıvata (Tam Paso)

- Cıvata malzemesi korozyona dayanıklı ve DIN 933 standardına uygun olacaktır
- 6 köşeli olacak olup idarenin talebi doğrultusunda kaplamalı ve kaplamasız teslim edilecektir.

70. M16 - 10 Cm Cıvata (Tam Paso)

- Cıvata malzemesi korozyona dayanıklı ve DIN 933 standardına uygun olacaktır
- 6 köşeli olacak olup idarenin talebi doğrultusunda kaplamalı ve kaplamasız teslim edilecektir.

71. M16 - 12 Cm Cıvata (Tam Paso)

- Cıvata malzemesi korozyona dayanıklı ve DIN 933 standardına uygun olacaktır



- 6 köşeli olacak olup idarenin talebi doğrultusunda kaplamalı ve kaplamasız teslim edilecektir.

72. PPRC Boru Kesme Makası 42 mm

- Yüksek basınca dayanıklı alüminyum alaşım gövdeli, en az 400 gr ağırlığa sahip olacaktır.
- Yüksek karbon çelik bıçaklı ve 42mm olacaktır

73. Altı Köşe Misina 30mt

- Misina 6 köşe ve en az 3mm kalınlığında en az 30 mt uzunluğunda olacaktır.

74. 10 Ton 5 Metre Polyester Sapan

- Bant genişliği en az 250 mm olan, TS EN 1492-1+A1 : 2011 standardına uygun 10 ton kapasiteli 5m uzunluğunda gözlü polyester sapan.

75. 4" Alman Tipi Hortum Rekoru (iç-dış takım)

- 4" Vidanjör Hortuma uyumlu olacak, iç ve dış takım olarak 1 adet sayılacaktır.

76. 8 Tonluk Kanca

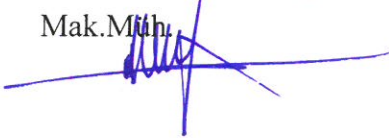
- Kilitli olacaktır
- TSE ve DIN standartlarına uygun olacaktır.

MADDE 4. DİĞER HUSUSLAR

1. Sözleşmenin imzalanmasından itibaren 30 (OTUZ) gün içinde, İDARE malzemelerin teslim yapılacağı Aydın il sınırları içinde Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne ait Balıkköy İçme Suyu Arıtma Tesislerinde bulunan yedek parça ambarına malzemeleri mesai günlerinde ve mesai saatleri içerisinde teslim edecektir.
2. Malzemelerin belirtilen adrese teslimi, istiflenmesi, depo raflarına yerleştirilmesi YÜKLENİCİ FİRMA' nın personeli tarafından yapılacaktır

Hazırlayan ;

İ.Emre ARSLANOĞLU
Mak.Müh.



Muslu DÖNMEZ
Oto.Tek.

