



T.C.

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI

Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü

Garp Linyitleri İşletmesi Müdürlüğü

İNŞAAT MALZEME VE EKİPMAN ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNEMESİ

22.03.2022

Madde 1 - Amaç

1.1. İş bu teknik şartnamenin amacı, ihale kapsamında tedarik edilecek malları ve mallarda aranacak özellikleri standart ve kalite seviyelerini, montaj ve bakım onarım hizmetlerini vb. hususları net bir şekilde tanımlamak teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermektir.

Madde 2- Konu

2.1 "Bu teknik şartname Destek Hizmetleri Şube Müdürlüğü'nün ihtiyacı için satın alınacak muhtelif inşaat malzemeleri ve ekipmanlarına ait teknik ve işleyişe dair özellikleri konu alır."

Madde 3 –Tedarik Edilecek Malzeme ve Ekipmanların Teknik Özellikleri ve Miktarları

1. Galvaniz Oluklu Sac (2.228,63 kg)

- a) Ürün Çeşidi: Sinüs oluklu, galvaniz kaplamalı sac levha
- b) Ebatlar: 875 mm X 3.000 mm ebatlarında 0,3 mm kalınlığa sahip olacaktır.
- c) Oluk derinliği: 18 mm
- d) Ağırlık: Saclar 2,83 kg/m² birim ağırlığına sahip olacaktır.
- e) Temin Miktarı: 2,83 kg/m² birim ağırlığına sahip 3.000 mm X 875 mm ebatlı saclardan 300 adet olacak şekilde toplam 2.228,63 kg temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 kg ürün bedeli için verilecek olup,
Tutar; 2.228,63 kg lık kısmının teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

2. PZ2 50 Milim Bits Uç (150 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: PZ2 50 milim bits uç
- b) Ürün Özellikleri: Yüksek kalite S2 çeliğinden üretilmiş, paslanmaz koruyucu yüzey kaplamaya sahip, güçlü manyetik uç özellikli, 33 gr ağırlığında, 50 mm uzunluğunda Bits uç
- c) Temin Miktarı: 150 adet PZ2 50 milim bits uç temin edilecektir.
- d) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,
Tutar; 150 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

3. PH2 50 Milim Bits Uç (100 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: PH2 50 milim Bits Uç
- b) Ürün Özellikleri: Yüksek kalite S2 çeliğinden üretilmiş, paslanmaz koruyucu yüzey kaplamaya sahip, güçlü manyetik uç özellikli, 33gr ağırlığında, 50 mm uzunluğunda Bits uç
- c) Temin Miktarı: 100 adet PH2 50 milim bits uç temin edilecektir.
- d) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,
Tutar; 100 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.



4. Allen Anahtar Seti (2 Takım)

- a) En az 12 ay üretici firma garantili
- b) Ürün çeşidi: 6 Köşe şeklindeki 12 Adet uzun boy Allen anahtarlardan oluşan set
- c) Malzeme: Çelik, krom vanadyum nikel kaplı
- d) Baş kısımları: Altı köşe
- e) Gövde tipi: Uzun boy
- f) Sap kısmı: Altı köşe
- g) Her bir takım içerisinde (2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-5,0-6,0-7,0-8,0-9,0-10,0-12,0) mm ölçülerindeki allen anahtarlardan 1'er adet bulunacaktır.
- h) Temin Miktarı: 12 adet parçadan oluşan anahtar takımından 2 takım temin edilecektir.
- i) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 takım ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 2 takım ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

5. Takım Çantası (2 Adet)

- a) Ürün çeşidi: 19" plastik takım çantası
- b) Malzeme: Sert plastik
- c) Ebatlar: 480 mm X 267 mm X 242 mm
- d) Ağırlık: 1922 gram
- e) Taşıma Sapı: Destekli taşıma sapı ile kolay taşıma sağlayacaktır.
- f) Kilit Mekanizması: Metal tokalı aparatlar ile kilitleme özelliğine sahip olacaktır.
- g) Temin Miktarı: 19" plastik takım çantasından 2 adet temin edilecektir.
- h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 2 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

6. Kırıcı Delici Matkap (2 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Profesyonel 800 Watt – 2,7 J Kırıcı Delici Matkap
- b) Teknik Özellikler:

1. En az 12 ay üretici firma garantili
2. Giriş gücü : 800watt
3. Darbe enerjisi : 2,7 j
4. Nominal devir sayısında darbe sayısı : 0 - 4000 bpm
5. Nominal devir sayısı : 0 - 900 dev/dak
6. Kablosuz ağırlık : 2,8 kg
7. Uzunluk : 377 mm
8. Genişlik : 83 mm
9. Yükseklik : 210 mm
10. Uç girişi : Sdsplus
11. Delme çapı beton, kırıcı-Delici uçları : 4 - 26 mm
12. Ops. Uyg. Aralığı beton, kırıcı-Delici uç : 8 - 16 mm
13. Maks delme çapı duvar, buat ucuyla : 68 mm
14. Maks delme çapı çelik : 13 mm
15. Maks delme çapı ahşap : 30 mm
16. Kablo kırılmalarının önlenmesi için bilyalı kovan
17. Hem sağ hem sol dönüşte eşit güç için döndürülebilir fırça plakası
18. Kullanıcı ve makinenin korunması için aşırı yük debriyajı
19. Sıkışmış uçların çözülmesi için sağ/sol dönüş
20. Temiz ön delme için kademesiz devir sayısı ayarı
21. Derinlik mesnedi 210 mm

- c) Ekipman ve Malzeme: Temin kapsamında ürüne ait alet çantası ve ilave tutamak da teslim edilecektir. Temin edilecek olan alet çantası ve ilave tutamak da fiyata dâhil olup ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır.



d) Temin Miktarı: 800 Watt – 2,7 J özellikli kırıcı delici matkap ile ekipman ve malzemelerinden oluşan takımdan toplamda 2 adet temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 2 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

7. Akülü Darbeli Vidalama Makinesi (4 Adet)

a) Ürün Çeşidi: 18 V gerilimli Akülü Darbeli Vidalama Makinesi

b) Teknik Özellikler:

1. En az 12 ay üretici firma garantili
2. Akü gerilimi: 18 V
3. Tork (yumuşak/sert/maks.): 21/54/- Nm
4. Rölanti devir sayısı (1. vites / 2. vites): 0 – 500 / 0 – 1.900 dev/dak
5. Akü tipi: Lityum İyon
6. Mandrençapı min./maks. : 1,5 / 13 mm
7. Tork kademeleri: 20+1
8. Uç girişi: Üç çeneli mandren
9. Delme çapı:
Ahşapta delme çapı, maks. 35 mm
Çelikte delme çapı, maks. 10 mm
Vida çapı, maks.* 10 mm
10. Vidalama çapı:
Ahşapta vidalama çapı, maks. 35 mm
Çelikte vidalama çapı, maks. 10 mm
Vida çapı, maks.* 10 mm

c) Ekipman ve Malzeme: Temin kapsamında ürüne ait alet çantası, hızlı şarj cihazı ve 2 adet GBA 18V 1,5 Ah akü (bir adedi ürün üzerinde takılı halde diğeri ise yedek olacak şekilde) teslim edilecektir. Temin edilecek olan alet çantası, hızlı şarj cihazı ve 2 adet akü de fiyata dâhil olup ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır.

d) Temin Miktarı: 18 V gerilime sahip Akülü Darbeli Vidalama Makinesi ile ekipman ve malzemelerinden oluşan takımdan toplamda 4 adet temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 4 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

8. Taşlama Makinesi (2 Adet)

a) Ürün Çeşidi: 180 mm Çap – 2200 Watt – 8.500 dev/dak Taşlama Makinesi

b) Teknik Özellikleri:

1. En az 12 ay üretici firma garantili
2. Takım ölçüleri genişliği 110 mm, takım ölçüleri uzunluk 475 mm, takım ölçüleri yükseklik 140 mm
3. Giriş gücü: 2.200 W
4. Boştaki devir sayısı: 8.500 dev/dak
5. Disk çapı: 180 mm
6. Motor: 2.200 W
7. Ağırlık: 4,9 kg – 5,1 kg
8. Taşlama mili dişi: M 14
9. Fırça ve kömür değişimli
10. Ana tutamak Düz
11. Kullanıcıyı taşlama diskinin kırılmasına karşı güvenilir biçimde koruyacak, dönmeye karşı emniyetli koruma kapağı
12. Makinenin bir elektrik kesintisinden sonra kendiliğinden tekrar çalışmasını önleme amaçlı yeniden çalışma emniyeti



13. Motoru aşındırıcı taşlama tozuna karşı koruyacak ve uzun kullanım ömrü sağlayacak zırlı sargılar

14. Çift contalı mil yatağı ve şanzıman

15. Bağlantı flanşı

16. Koruma kapağı

17. Sıkma somunu

18. Taşlama anahtarı

19. Fonksiyonlar:

- a) İlk hareket akımı sınırlandırması
- b) Düşük devirli yumuşak başlangıç
- c) Şalter kilitleme
- d) Yeniden çalışma emniyeti

c) Ekipman ve Malzeme: Temin kapsamında ürüne ait alet çantası ve ilave tutamak teslim edilecektir. Temin edilecek olan alet çantası ve ilave tutamak da fiyata dâhil olup ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır.

f) Temin Miktarı: 180 mm Çap – 2200 Watt – 8.500 dev/dak Taşlama Makinesi ile ekipman ve malzemelerinden oluşan takımdan toplamda 2 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 2 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

9. Panter Testere / Tilki Kuyruğu Testere (1 Takım)

a) Ürün Çeşidi: Tilki Kuyruğu Testere 1200W (Profesyonel Panter Testere)

b) Ekipman ve Malzeme: 1 Adet Testere Bıçağı ve 1 Adet Allen Anahtar da panter testere ürünü ile birlikte temin kapsamı içerisinde.

c) Teknik Özellikler:

1. Düşük sürtünmeli transmisyon sistemi
2. Optimize edilmiş motor ısı salınımı
3. Yumuşak ve sert malzemelerin birleşimi ile oluşturulmuş kaymayı önleyen tutamak
4. Nominal giriş gücü: 1.200 W
5. Testere, strok uzunluğu: 29 mm
6. Rölantideki strok sayısı: 0-3.000 strok/dak.
7. Ağırlık: 3700 gram
8. Kablo uzunluğu: 2.650 cm
9. Takım ölçüleri (genişlik): 96 mm
10. Takım ölçüleri (uzunluk): 475 mm
11. Takım ölçüleri (yükseklik): 165 mm
12. Ahşapta kesme derinliği: 220 mm
13. Çelik sacda kesme derinliği: 20 mm
14. Metal profiller ve metal borularda kesme derinliği: 220 mm
15. Titreşim emisyon değeri ah: 18 m/s²
16. Tolerans K: 1,5 m/s²

d) Ekipman ve Malzeme: Temin kapsamında ürüne ait 1 Adet Testere Bıçağı ve 1 Adet Allen Anahtar da fiyata dâhil olup ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır.

h) Temin Miktarı: Tilki Kuyruğu Testere (Profesyonel Panter Testere) ile ekipman ve malzemelerinden oluşan takımdan toplamda 1 takım temin edilecektir.

i) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 takım ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 1 takım ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.



10. Spatula (20 Adet)

- a) Ürün çeşidi: 120 mm ağız genişlikli spatula
- b) Malzeme: Paslanmaz çelik ve yay çeliğinden imal edilmiş
- c) Sap Kısmı: Plastik ya da ahşaptan imal edilmiş
- d) Temin Miktarı: 120 mm ağız genişliğine sahip spatuladan 20 adet temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 20 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

11. Saplı Çekiç (5 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: 100 gr çekiç
- b) Malzeme: Kaliteli çelik dökümden üretilmiş, indüksiyonda sertleştirilmiş ve elektrostatik boyalı olacaktır.
- c) Sap Kısmı: Ahşaptan imal edilmiş olacaktır.
- d) Temin Miktarı: 100 gr çekiçten 5 adet temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

12. 18 mm Menteşe Yeri Açma Bıçağı (24 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: 18 mm ebatlı menteşe yeri açma tas kesme freze bıçağı
- b) Malzeme: Çelikten üretilmiştir.
- c) Paslanma ve korozyona karşı dayanıklı olacaktır.
- d) Kullanım Alanı: Sert ve yumuşak her türlü ahşap delme işlemlerinde kullanıma uygun olacaktır.
- e) Temin Miktarı: 24 adet temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet bıçak bedeli için verilecek olup,

Tutar; 24 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

13. 22 mm Menteşe Yeri Açma Bıçağı (24 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: 22 mm ebatlı menteşe yeri açma tas kesme freze bıçağı
- b) Malzeme: Çelikten üretilmiştir.
- c) Paslanma ve korozyona karşı dayanıklı olacaktır.
- d) Kullanım Alanı: Sert ve yumuşak her türlü ahşabı delerek menteşe yeri açma işlemlerinde kullanıma uygun olacaktır.
- e) Temin Miktarı: 24 adet temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet bıçak bedeli için verilecek olup,

Tutar; 24 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

14. Düz Taban Rende Tıgı 38 mm (5 Adet)

- a) Ürün çeşidi: Ahşap işlerinde kullanılmak üzere 38 mm X 255 mm ölçülerinde düz taban rende tıgı
- b) Kalınlık 3 mm olacaktır.
- c) Kaliteli paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
- d) Temin Miktarı: 5 adet tıgı temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:



Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 tiğ bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

15. Düz Taban Rende Tiğı 50 mm (5 Adet)

- a) Ürün çeşidi: Ahşap işlerinde kullanılmak üzere 50 mm X 180 mm ölçülerinde düz taban rende tiğı
- b) Kalınlık 3 mm olacaktır.
- c) Kaliteli paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
- d) Temin Miktarı: 5 adet tiğ temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 tiğ bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

16. Düz Taban Rende Takımı (2 Takım)

- a) Ürün Çeşidi: Ahşap işlerinde kullanılmak üzere düz taban rende takımı
- b) Takım Ekipmanları: Rendeye uygun tiğ
- c) Ürün çeşidi: 38 mm X 255 mm ölçülerinde düz taban rende
- d) Pres dökme durdurma blokajı bulunacaktır.
- e) İşlenmiş düzeltilmiş çene bulunacaktır.
- f) 2 ışıklı çentikli pres dökme tabla sayesinde 2 ışık konumuna sahip olacaktır.
- g) Derinlik ayar vidası yada kol yardımıyla derinlik ölçüsü ayarlanabilir olacaktır.
- h) Yanal kılavuzlar (yan siperler) bulunacaktır.
- i) Derinlik ölçüsü ve yanal kılavuzlar bir bölümünü geri vermeyecek şekilde tasarlanmış olacaktır.
- j) Siyah lake cila ile boyanıp cilalanmış olacaktır.
- k) Rende tiğları kaliteli paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır.
- l) Temin Miktarı: Düz Taban Rende takımından 2 takım temin edilecektir.
- m) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 rende takım ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 2 takım ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

17. Cam Kesme Elması (4 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Ahşap Saplı Cam Kesme Elması
- b) 3 mm – 10 mm arasındaki camların kesimi için uygun olacaktır.
- c) Isıl işlenmiş alaşım çelikten imal edilmiş olacaktır.
- d) Nikel kaplı taret ve kesici başlıklar bulunacaktır.
- e) Kesicilerin sürekli yağlanması sağlayacak şekilde tasarlanmış keçe halkaları bulunacaktır.
- f) Düz durumda açıklık: 2,5 mm
- g) Kesme Açısı: 130°
- h) Temin Miktarı: 4 adet temin edilecektir.
- i) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 4 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

18. Cam Koparma Pensesi (2 Adet)

- a) Ürün çeşidi: Vitray, Füzyon, Tiffany gibi her türlü cam kesim işlemlerinde kullanılabilecek cam koparma pensesi
- b) En az 4 mm kalınlığındaki camda elmas tarafından kesilen çizgi hattı boyunca kırılma sağlayacak ve koparma işlemini gerçekleştirebilecektir.
- c) Kafa kısmı taşlanmış olacaktır.
- d) 24 mm çene genişliğine ve 200 mm uzunluğa sahip olacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- e) Temin Miktarı: 2 adet temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,



Tutar; 2 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

19. Cam Mastarı (1 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: 260 cm uzunluğunda cam mastarı
- b) Malzeme: Sert malzemeden üretilmiştir.
- c) Dış gövde esneklik özelliği oluşturacak eğilip, bükülmeye karşı dayanıklı compact malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- d) Renk: Kahverengi olacaktır.
- e) Ambalaj: Ürün paketlenmiş olarak teslim edilecektir.
- f) Temin Miktarı: 1 adet temin edilecektir.
- g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet mastar bedeli için verilecek olup,

Tutar; 1 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- h) Teslim Şekli: Ürün ambalajlı şekilde paketlenmiş halde kırıksız ve çatlaksız olarak İdareye teslim edilecektir.

20. Çiftli Cam Tutma Vantuzu (3 Adet)

- a) Ürün çeşidi: Alüminyum gövdeli, kauçuk yüzeyli çiftli kaldırıcı cam vantuz
- b) Cam kaldırıcı ağırlıklı olarak kullanıma uygun olmak üzere cam, fayans ve zeminler için germe aleti olarak da kullanıma uygun olmalıdır.
- c) Kauçuk paspasın kompresyonunu ile vakum oluşturacak şekilde, atmosferik basıncın yardımı ile nesneleri yerinde tutmak için tasarlanmış olacaktır.
- d) Mobilya kaldırma yardımcısı olarak veya camların, araba camlarının, fayans, sac veya düz yüzeyli diğer malzemelerin kaldırılmasında da kullanıma uygun olacaktır.
- e) Vantuz çapı en az 118 mm, yatay taşıma kapasitesi 100 kg, dikey taşıma kapasitesi 80 kg
- f) Temin Miktarı: Tek gövde üzerine yerleştirilmiş çiftli vantuzdan 3 adet temin edilecektir.
- g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 3 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

21. Pala El Testeresi (10 Adet)

- a) Ürün çeşidi: 550 mm bıçak uzunluklu pala testere (ahşap kesimler için)
- b) Malzeme: Çelikten üretilmiş olacaktır.
- c) Bıçak tipi: Tırtırlı
- d) İnç başına diş sayısı:7
- e) Sap türü: ABS ergonomik sap
- f) Temin Miktarı: 10 adet temin edilecektir.
- g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 10 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

22. Elektrikli El Frezesi (1 Adet)

- a) Ürün çeşidi: 12 mm tek kollu elektrikli el frezesi
- b) Elektronik sisteme entegre edilmiş sabit hız özelliği olacaktır.
- c) Kullanım Alanı: Sert kereste, yumuşak kereste, MDF veya kontrplak gibi malzemelerde kullanıma uygundur.
- d) Anahtar veya mil kilidi yardımıyla hızlı ve kolay uç değişimi özelliği bulunacaktır.
- e) Teknik Özellikler:
 1. Güç: 920 Watt
 2. Devir Sayısı: 2.300 Devir/Dakika
 3. Derinlik Ayarı: 0 mm - 60 mm
 4. 6 kademe elektronik devre
 5. Pens Kullanımı:8 mm – 12 mm



6. Güvenlik: Emniyetli Tetik
7. Ağırlık: Net 3,0 kg ile 3,3 kg aralığında, Bürüt 4,2 kg ile 4,5 kg aralığında bir ağırlığa sahip olacaktır.

f) Ürün Takımı İçeriği: 10 mm pens, 12 mm pens, dayama, 2 adet anahtar

g) Temin Miktarı: 1 adet temin edilecektir.

h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 1 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

23. Teflon Yanmaz Ütü Altlığı Tabanlık (20 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Yanmaz, yapışmaz, ütü altlığı tabanlığı

b) Ürün ve Ürün Ekipmanları: 1 adet teflon tabanlık, 3 adet yaydan oluşmaktadır.

c) Her ütüye kolayca monte edilebilir, 23 cm~26 cm X 14 cm ölçülerinde, kaygan ve ısıya dayanıklı tabana sahip olacaktır.

d) Gözenekli yapıya sahip olup, yay yuvalarından takılacak olan kullan at yaylar ile kolay takılıp çıkarılabilir özellikte olmalıdır.

e) 280° ye kadar dayanıklı PTFE hammaddeden üretilmiş olacaktır.

f) Temin Miktarı: 20 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 20 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

24. Fayansçı Dizliği (5 Çift)

a) Ürün Çeşidi: Çalışma dizliği

b) Malzeme: Poliüretandan imal edilmiş olacaktır.

c) Renk: Kırmızı veya siyah renkte olacaktır.

d) Fonksiyon ve Özellikler: İnşaat işlerinde kullanıma uygun, her türlü diz çökerek çalışma işlemlerinde dizlere gelen yükün geniş alana dağıtılarak dizlerin korunmasını sağlayacak şekilde tasarlanmış olacaktır. Özel kademeli lastik sayesinde kişiye göre ayarlama yapılabilecektir.

e) Temin Miktarı: Çiftli dizlik takımından 5 çift temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 çift dizlik bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 çiftin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

25. Camcı Eldiveni (6 Çift)

a) Ürün Çeşidi: Camcı eldiveni

b) Teknik Özellikler:

1. Uzunluk: 27cm

2. İplik : %100 Pamuklu

3. Kaplama : %100 doğal lateks ve nitril karışımı(kalın kaplama)

4. Avuç İçi: Kaymayı önleyici pütürlüdür. Ürün çift kaplamalı kalın yumuşak lateksten imal edilmiş olacaktır.

5. Manşet kısımları elastikten imal edilmiş olup, esneme kabiliyetine sahip olacaktır.

6. Antibakteriyel/koku önleyici özelliklere ve anatomik şekle sahip olacaktır.

7. Dikişsiz dokuma tekniği ile imal edilmiş olacaktır.

c) Temin Miktarı: 6 çift temin edilecektir.

d) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 çift ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 6 çift ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

26. Koruyucu Gözlük (5 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Şeffaf renkte polikarbonat koruyucu iş güvenliği gözlüğü

b) Tüm göz ve göz çevresini saracak şekilde tasarlanmış olacak, dolaylı havalandırma özelliklerine sahip olacaktır.



c) Gözlük görüş kısmı şeffaf renkte olup dış ortamın net ve tam olarak görülebilmesini sağlayacaktır.

d) Gözlük çerçevesi TPE den imal edilmiş olacaktır.

e) Rahat ve kullanımı kolaylaştıran elastik kayış bulunacaktır. Elastik kayış baş çevresini saracak şekilde uzunluk ve esnekliğe sahip olacaktır.

f) Temin Miktarı: 5 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; her 1 adet ürün bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

27. Cam Kesme Gönyesi (1 Adet)

a) Ürün Çeşidi: 150 cm uzunluğunda üçgen cam kesme gönyesi

b) Malzeme: Sert malzemeden üretilmiştir.

c) Dış gövde esneklik özelliği oluşturacak eğilip, bükülmeye karşı dayanıklı compact malzemeden imal edilmiş olacaktır.

d) Renk: Kahverengi olacaktır.

e) Ambalaj: Ürün paketlenmiş olarak teslim edilecektir.

f) Temin Miktarı: 1 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet gönye bedeli için verilecek olup,

Tutar; 1 adet ürünün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürün ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

28. Maket Bıçağı Yedeği (10 Paket)

a) Ürün Çeşidi: Dâhili bıçak kırma ve bıçak yerleştirmeli aparat bulunan maket bıçaklarına uyumlu maket bıçağı yedeği

b) 110 mm uzunluğa, 18 mm genişliğe, 0,5 mm güçlendirilmiş kalınlığa sahip olacaktır.

c) Temin Miktarı: Her pakette 10 adet bıçak yedeği bulunacak şekilde, 10 paket temin edilecektir.

d) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; içerisinde 10 adet bıçak yedeği bulunan her 1 paket bedeli için verilecek olup,

Tutar; 10 paketin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

29. 10 cm X 10 cm Çam Kereste (100 Adet)

a) Ürün Çeşidi: 1. Sınıf Çam Kerestesi

b) Kullanım Alanı: Her türlü inşaat ve marangozluk işlerinde kullanıma uygun olacaktır.

c) Ürün Boyutları: 10 cm X 10 cm boyutlu 300 cm uzunluk

d) Temin Miktarı: 10 cm X 10 cm X 300 cm ölçülerindeki kerestelerden 100 adet (toplamda 3 m³) temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 3 metre uzunluğundaki 10 cm X 10 cm ebatlı 1 adet çam kereste bedeli için verilecek olup,

Tutar; 100 adet kerestenin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler tek sıralar halinde birbirlerine dik yönde teşkil edilmiş halde; istiflenmiş ve paketlenmiş yada minimum 5 adetli maksimum 10 adetli olacak şekilde paketlenme şeritleri ile paketlenmiş şekilde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu malzemelerin istifli veya paketlenme şeritleri ile paketleniş olması durumunda yatay/düşey taşınması İdareye ait forklift ile bedelsiz olarak yapılabilecektir. Aksi takdirde yatay ve düşey taşıma Yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.

30. Çam Tahta (3.300 dm³)

a) Ürün Çeşidi: II. sınıf çam tahta



b) 10 cm genişlik, 300 cm uzunluk, 2,2 cm kalınlık ölçülerine sahip olacaktır. Ürün kalınlığındaki hata payı maksimum ± 3 mm olacaktır. 1,9 cm den daha az kalınlıktaki 2,5 cm daha fazla kalınlıktaki ürünler kabul edilmeyecektir.

c) Temin Miktarı: 2,2 cm X 10 cm X 300 cm ölçülerindeki tahtalardan 500 adet (toplamda 3.300 dm³) temin edilecektir.

d) 1 adet tahta 6,6 dm³ e tekabül etmektedir. Teklif verme sırasında bu hesaplama dikkate alınacaktır.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 dm³ tahta bedeli için verilecek olup,

Tutar; 3.300 dm³ ün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler tek sıralar halinde birbirlerine dik yönde teşkil edilmiş halde istiflenmiş ve paketlenmiş halde yada minimum 5 adetli maksimum 10 adetli olacak şekilde paketlenme şeritleri ile paketlenmiş şekilde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu malzemelerin istifli ve paketlenme şeritleri ile paketlenmiş olması durumunda yatay/düşey taşınması İdareye ait forklift ile bedelsiz olarak yapılabilecektir. Aksi takdire yatay ve düşey taşıma Yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.

31. 5 cm X 10 cm Çam Kereste (3 m³)

a) Ürün Çeşidi: 1. Sınıf Çam Kerestesi

b) Kullanım Alanı: Her türlü inşaat ve marangozluk işlerinde kullanıma uygun olacaktır.

c) Ürün Boyutları: 5 cm X 10 cm boyutlu 300 cm uzunluk

d) Temin Miktarı: 5 cm X 10 cm X 300 cm ölçülerindeki kerestelerden 200 adet olmak üzere toplamda 3 m³ temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 m³ çam kereste bedeli için verilecek olup,

Tutar; 3 m³ ün teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler tek sıralar halinde birbirlerine dik yönde teşkil edilmiş halde istiflenmiş ve paketlenmiş halde yada minimum 5 adetli maksimum 10 adetli olacak şekilde paketlenme şeritleri ile paketlenmiş şekilde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu malzemelerin istifli ve paketlenmiş olması durumunda yatay/düşey taşınması İdareye ait forklift ile bedelsiz olarak yapılabilecektir. Aksi takdire yatay ve düşey taşıma Yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.

32. OSB (Yönlendirilmiş Yonga Levha) Levha (100 Adet)

a) Ürün çeşidi: OSB 2

b) Ürün boyutları: 122 cm X 244 cm X 11 mm

c) Levhaların dış tabakalarındaki yongaları levhanın uzun aksı yönünde, orta tabakadaki yongaları dış tabakadaki yongalara dikey istikamette serilmiş olacaktır.

d) Dikey olarak serilen yongalar preslenerek birbirine bağlanmış olacaktır.

e) İmalatta ham madde olarak çam ağacı kullanılacak olup tahta parçaları, talaş vb. gibi artık malzemeler üretim için kullanılmayacaktır.

f) Teknik Özellikler:

OSB -2 TEKNİK ÖZELLİKLERİ	Standart Ölçüler	Kalınlık (mm)		
		6--10	>10 <18	18-25
Yoğunluk	EN 323 Kg / m ³	640 $\pm$ 10%	640 $\pm$ 10%	640 $\pm$ 10%
Eğilme Direnci (Levha Boyu yönünde)	EN 310 N / m ²	22	22	22
Eğilme Direnci (Levha Eni yönünde)	EN 310 N / m ²	11	11	11
Eğilme Elastikiyet Modülü (Levha Boyu yönünde)	EN 310 N / m ²	3500	3500	3500



Eğilme Elastikiyet Modülü (Levha Eni yönünde)	EN 310 N / m ²	1400	1400	1400
Levha Yüzeyine (Dik Yönde Çekme Dayanımı)	EN 319 N / mm ²	0.34	0.34	0.34
Kalınlık Şişme	EN 317 %	20	20	20

g) Temin Miktarı: 100 adet OSB levha temin edilecektir.

h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet levha bedeli için verilecek olup,

Tutar; 100 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

i) Teslim Şekli: Ürünler ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenici malzemeleri paletler üzerine istiflenmiş halde teslim edecektir. Yüklenicinin getirmiş olduğu malzemelerin istifli ve paketli olması durumunda yatay/düşey taşınması İdareye ait forklift ile bedelsiz olarak yapılabilecektir. Aksi takdire yatay ve düşey taşıma Yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.

33. Suntalam (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Suntalam (Kaplama) Sunta)

b) Renk ve Desen: Ürün düz ve desensiz parlak krem renk olacaktır.

c) Rendelenmiş ağaç tozunun kimyasal bileşen/tutkallar ile birleştirilmesi ve akabinde lamine işlemine tabi tutulması marifetiyle imal edilmiş olacaktır.

d) Üst yüzey kaplamaları nem ve suya karşı dayanım sağlayacak özellikte olacaktır.

e) Ürün Boyutları: 18 mm kalınlık, 183 cm genişlik, 366 cm uzunluk

f) Temin Miktarı: 183 cm X 366 cm ebatlı 18 mm kalınlığındaki suntalam malzemelerden 50 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet suntalam bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler tek sıralar halinde 25 adetli olarak istiflenmiş ve paketleme şeritleri ile paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu istifli ve paketli malzemelerin yatay/düşey taşınması İdareye ait forklift ile bedelsiz olarak yapılabilecektir.

34. Krem Renk MDFLam (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: MDFLam

b) Renk ve Desen: Ürün düz ve desensiz parlak krem renk olacaktır.

c) Homojen olarak bir araya getirilmiş olan ağaçların liflerinin kimyasal bileşen/tutkal kullanılarak yüksek ısı ve basınç etkisiyle imal edilmiş olacaktır.

d) Üst yüzey kaplamaları nem ve suya karşı dayanım sağlayacak özellikte olacaktır.

e) Ürün Boyutları: 18 mm kalınlık, 183 cm genişlik, 366 cm uzunluk

f) Temin Miktarı: 183 cm X 366 cm ebatlı 18 mm kalınlığındaki MDFLam malzemelerden 50 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet MDFLam bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

i) Teslim Şekli: Ürünler tek sıralar halinde 25 adetli olarak istiflenmiş ve paketleme şeritleri ile paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu istifli ve paketli malzemelerin yatay/düşey taşınması İdareye ait forklift ile bedelsiz olarak yapılabilecektir.

35. Hareli Ceviz MDFLam (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: MDFLam

b) Renk ve Desen: Ürün hareli ceviz rengine olacaktır.

c) Homojen olarak bir araya getirilmiş olan ağaçların liflerinin kimyasal bileşen/tutkal kullanılarak yüksek ısı ve basınç etkisiyle imal edilmiş olacaktır.



- d) Üst yüzey kaplamaları nem ve suya karşı dayanım sağlayacak özellikte olacaktır.
- e) Ürün Boyutları: 18 mm kalınlık, 183 cm genişlik, 366 cm uzunluk
- f) Temin Miktarı: 183 cm X 366 cm ebatlı 18 mm kalınlığındaki MDFLam malzemelerden 50 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet MDFLam bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- h) Teslim Şekli: Ürünler tek sıralar halinde 25 adetli olarak istiflenmiş ve paketleme şeritleri ile paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu istifli ve paketli malzemelerin yatay/düşey taşınması İdareye ait forklift ile bedelsiz olarak yapılabilecektir.

36. Kayın Kontrplak (50 Tabaka)

a) Ürün Çeşidi: Kayın Kontrplak

b) Ağaçların soyulmasıyla elde edilen papellerin lif yönleri çapraz yapıştırılarak yüksek sıcaklık ve basınç altında preslenmesi ile üretilmiş olacaktır.

c) Üst yüzey kaplamaları nem ve suya karşı dayanım sağlayacak özellikte olacaktır.

d) Ürün Boyutları: 4 mm kalınlık, 170 cm genişlik, 220 cm uzunluk

e) Temin Miktarı: 170 cm X 220 cm ebatlı 4 mm kalınlığındaki kayın kontrplak malzemelerden 50 tabaka temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 tabaka kayın kontrplak bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 tabakanın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- g) Teslim Şekli: Ürünler tek sıralar halinde istiflenmiş ve paketleme şeritleri ile paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu istifli ve paketli malzemelerin yatay/düşey taşınması İdareye ait forklift ile bedelsiz olarak yapılabilecektir.

37. PVC MDF Kenar Bandı (2.100 metre)

a) Ürün Çeşidi: PVC MDF Kenar Bandı

b) Renk ve Desen: Ürün hareli ceviz renginde olacaktır.

c) Ürün Boyutları: 22 mm genişliğinde, 0,40 mm kalınlığında olacaktır.

d) Temin Miktarı: 2.100 metre temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 metre kenar bandı bedeli için verilecek olup,

Tutar; 2.100 metrenin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- f) Teslim Şekli: Ürünler aynı miktarlarda olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu malzemelerin yatay/düşey taşınması İdarece yapılacaktır.

38. PVC Sunta Kenar Bandı (2.100 metre)

a) Ürün Çeşidi: PVC Sunta Kenar Bandı

b) Renk ve Desen: Ürün düz ve desensiz krem renk olacaktır.

c) Ürün Boyutları: 22 mm genişliğinde, 0,40 mm kalınlığında olacaktır.

d) Temin Miktarı: 2.100 metre temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 m kenar bandı bedeli için verilecek olup,

Tutar; 2.100 metrenin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- f) Teslim Şekli: Ürünler aynı miktarlarda olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu malzemelerin yatay/düşey taşınması İdarece yapılacaktır.

39. Laminat Parke Süpürgeliği (500 metre)

a) Ürün Çeşidi: Laminat Parke Süpürgeliği



- b) Renk ve Desen: Ürünler Kül Meşe renk ve deseninde olacaktır.
- c) Ürün Boyutları: 6 cm ile 8 cm arasında genişliğe sahip olacaktır.
- d) Temin Miktarı: 500 metre temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 metre laminat parke süpürgeliği bedeli için verilecek olup, Tutar; 500 metrenin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adet ve uzunluklarda olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu malzemelerin yatay/düşey taşınması İdarece yapılacaktır.

40. Laminat Parke (500 m²)

- a) Ürün Çeşidi: Derzsiz Taban Laminat Parkesi
- b) Renk ve Desen: Ürünler Kül Meşe renk ve deseninde olacaktır.
- c) Ürün boyutları: 1295 mm X 193 mm ebatlarında ve 8mm kalınlık
- d) Aşınma Tabakası: Ac-4
- e) Temin Miktarı: 500 m² temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 m² laminat parke bedeli için verilecek olup,

Tutar; 500 m² nin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

Yüklenicinin getirmiş olduğu malzemelerin yatay/düşey taşınması İdarece yapılacaktır.

41. Kelebek Menteşe (100 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Alüminyum Kelebek Menteşe
- b) Fonksiyon: Yönsüz fonksiyonelliğe sahip olacaktır.
- c) Renk ve Desen: Ürünler krom renkte olacaktır.
- d) Ürün Boyutları: 10 cm uzunluğunda, 3 mm kalınlığında olacaktır.
- e) Temin Miktarı: 100 adet temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet menteşe bedeli için verilecek olup,

Tutar; 100 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

42. Yaprak Menteşe (150 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Yaprak Menteşe
- b) Renk: Ürünler sarı renkli olacaktır.
- c) Malzeme: Çelikten imal edilmiş olacaktır.
- d) Ürün boyutları: 10 cm uzunluğunda, mil dahil 65 mm genişliğinde, 1,5 mm kalınlığında olacaktır.
- e) Temin Miktarı: 150 adet temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet menteşe bedeli için verilecek olup,

Tutar; 150 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

43. Plastik Kelebek Bağlantı (500 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Kelebek Bağlantı
- b) Renk: Ürünler Şeffaf renkte olacaktır.
- c) Malzeme: Sert Plastik
- d) %100 kırılmaz t bağlantı, açılı, şeffaf, gövdesindeki somunla birlikte vidalı köşe birleştirme aparatı
- e) Temin Miktarı: 500 adet temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet plastik kelebek bağlantı bedeli için verilecek olup,



Tutar; 500 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

44. Yaylı Kapı Menteşesi (20 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Teksas Yaylı Kapı Menteşesi

b) Fonksiyon: Çift Yönlü olacaktır.

c) Renk: Ürünler Gri renkte olacaktır.

d) Malzeme: Saç malzemeden üretilmiştir.

e) Toplam yükseklik 15 cm, toplam en 9 cm, orta kısım yükseklik (vidalanan kısım) 12,5 cm, orta kısım eni (vidalanan kısım) 4,5 cm olacaktır.

f) Temin Miktarı: 20 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet menteşe bedeli için verilecek olup,

Tutar; 20 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

45. Aldoks Fugalı Menteşe (100 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Aldoks Fugalı Kapı ve Pencere Menteşesi

b) Fonksiyon: Alüminyum kapı ve pencerelere uyumlu olacaktır.

c) Renk: Ürünler Gri renkte olacaktır.

d) Malzeme: Alüminyum malzemeden üretilmiş olacaktır.

e) Temin Miktarı: 100 adet temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet menteşe bedeli için verilecek olup,

Tutar; 100 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

46. PVC Kapı İspanyoleti (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: 180 cm.lik PVC kapı ispanyoleti

b) Kol kare çubuk ölçüsü: 7 mm.

c) Kol eksen mesafesi: 15 mm.

d) Göbek-Kilit mesafesi: 83 mm.

e) Yüzey kaplama: Alkali çinko 10

f) Sisteme hareket veren dişli mekanizması mukamevetinin yüksek olması için çelikten imal edilmiş olacaktır.

g) Göbek muhafazası çelikten olacaktır.

h) Vasistas makası bağlama özelliği bulunacaktır.

i) Montaj vidaları da ürün ile birlikte temin edilecektir.

j) Yüklenicinin teklifine vidalar da dâhil olarak kabul edilecek olup, Yükleniciye ayrıca herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.

k) Temin Miktarı: 50 adet temin edilecektir.

l) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet ispanyolet bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

m) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

47. PVC Sineklik Tutamağı (250 Adet)

a) Ürün Çeşidi: PVC doğramaya uygun sineklik tutma kolu

b) Temin Miktarı: 250 adet temin edilecektir.

c) Malzeme: Sert plastikten üretilmiş olacaktır.

d) Renk: Beyaz renkte olacaktır.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet sineklik tutamağı bedeli için verilecek olup,



Tutar; 250 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

48. Alüminyum Kapı Menteşesi (40 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Alüminyum Kapı ve Pencere Menteşesi

b) Renk: Ürünler Mat Eloksal olacaktır.

c) Malzeme: Alüminyumdan imal edilmiş olacaktır.

d) Ürün Boyutları: 9 cm uzunluğunda olacaktır.

e) Temin Miktarı: 40 adet temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet menteşe bedeli için verilecek olup,

Tutar; 40 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

49. Alüminyum Pencere Kolu (25 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Dış cephe alüminyum doğrama pencere kolu

b) Malzeme: Alüminyumdan imal edilmiş olacaktır.

c) Fonksiyon: Pencerenin açma/kapama işlemi kolun saat yönünde ve tersi yönünde çevrilmesi ile sağlanacak fonksiyonellikte olacaktır.

d) Boyutlar: 3,5 cm genişlik, 10 cm uzunluk, 12,5 cm kol uzunluğu, çift kancalı, kanca uzunlukları 2 cm, kanca dilleri arasındaki boşluk 8 mm olarak tasarlanmıştır olacaktır.

e) Temin Miktarı: 25 adet temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet pencere kolu bedeli için verilecek olup,

Tutar; 25 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

50. Alüminyum Kapı Kolu (20 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Alüminyum rozetli profil sosis kapı kolu (kilit hariç)

b) Kapı kolu sağ kapı kolu ve sol kapı kolunun aynı eksene montajlı şekli ile teslim edilecektir.

c) Malzeme: Alüminyumdan üretilmiş olacaktır.

d) Temin Miktarı: 20 adet temin edilecektir.

e) Renk: Gri renkte olacaktır.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; aynı eksene montajlı sağ-sol kapı kolunun 1 adet bedeli için verilecek olup,

Tutar; 20 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

51. Sineklik Fitali (200 metre)

a) Ürün Çeşidi: 17 mm X 25 mm sineklik profillerine uygun, 5 mm kalınlığa sahip sineklik fitili

b) Malzeme: İçi dolgulu kauçuktan imal edilmiş olacaktır.

c) Renk: Beyaz renk olacaktır.

d) Güneş ışığı, sıcak, soğuk vb. dış etkilere karşı dayanıklı olacaktır.

e) Temin Miktarı: 200 metre temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 metre fitil bedeli için verilecek olup,

Tutar; 200 metrenin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

52. Alüminyum Sineklik Mıknatısı (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Alüminyum doğramaya uygun mıknatıslı sineklik çıt çıtı

b) Malzeme: Alüminyumdan imal edilmiş olacaktır.



- c) Renk: Gri renkte olacaktır.
- d) Temin Miktarı: 50 adet temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet sineklik mıknaatısı bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

53. Alüminyum Sineklik Tutamağı (100 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Alüminyum doğramaya uygun sineklik tutma kolu
- b) Temin Miktarı: 100 adet temin edilecektir.
- c) Malzeme: Alüminyumdan imal edilmiş olacaktır.
- d) Renk: Gri renkte olacaktır.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet sineklik tutamağı bedeli için verilecek olup,

Tutar; 100 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

54. PVC Sineklik Kilidi (250 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: PVC doğramaya uygun mıknaatıslı sineklik çıt çıt kilidi
- b) Temin Miktarı: 250 adet temin edilecektir.
- c) Malzeme: Sert plastikten imal edilmiş olacaktır.
- d) Renk: Beyaz renkte olacaktır.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet sineklik kilidi bedeli için verilecek olup,

Tutar; 250 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

55. Pirinç Dış Kapı Kolu (50 Takım)

- a) Ürün Çeşidi: Yale tipi pirinç dış kapı kolu takımı
- b) Boyutlar: Kapı kolu uzunluğu 125 mm – 150 mm arası, Kapı kolu ayna genişliği 40 mm – 45 mm arası, Kapı kolu ayna uzunluğu 230 mm – 250 mm arası
- c) Takım İçeriği: 1 takım; 1 adet sağ kapı kolu ve aynası ile 1 adet sol kapı kolu ve aynasından oluşmaktadır.
- d) Temin Miktarı: 50 takım temin edilecektir.
- e) Malzeme: Kol kısmı metal döküm, ahşaba monte edilen ayna kısımları 1 mm kalınlıkta metal sacdan üretilmiş olacaktır.
- f) Renk: Elektrostatik fırın boyası ile sarı renkte boyanmış olacaktır.
- g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 takım dış kapı kolu bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 takımın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

56. Oda Kapı Kolu (50 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Neon saten oda kapı kolu (kilit hariç)
- b) Malzeme: Alüminyumdan üretilmiş olacaktır.
- c) Darbe ve kırılmaya, paslanma ve korozyona karşı dayanıklı olacaktır.
- d) Renk: Saten nikel renginde olacaktır.
- e) Kapı kollarında sağ kol ve sol kol ayrımı bulunmamakta olup, her iki yön içinde kullanıma uygun olacaktır.
- f) Takım: 1 adet kapı kolu ve 1 adet rozet düz, pürüzsüz, parlak olacaktır.
- g) Boyutlar: Kol uzantısı 125 mm – 140 mm aralığında olacaktır.
- h) Temin Miktarı: 50 adet kapı kolu ve 50 adet rozet bulunacaktır.
- h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:



Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet kapı kolu ve rozet bedeli için verilecek olup,
Tutar; 50 adet rozetli kapı kolunun teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

i) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

57. Gömme Kilit Karşılığı (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Ahşap kapı kilitleri için kısa boy kilit karşılığı (Gömme makaralı silindirik kilide uygun)

b) Paslanmaz ve korozyona karşı dayanıklı 2 mm kalınlıkta sacdan üretilmiş olacaktır.

c) Renk: Nikel veya saten renkte olacaktır.

d) Boyutlar: 200 mm uzunluklu, 24 mm genişliğinde olacaktır.

e) 15,5 mm X 33 mm boyutlu dil boşluğu ve 11 mm X 50 mm kilit boşluğu bulunacaktır.

f) Temin Miktarı: 50 adet kilit karşılığı temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet kilit karşılığı bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

58. Alüminyum Kapı Kilit Karşılığı (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Alüminyum doğrama kapı dilli kilit karşılığı (makaralı)

b) Malzeme: Alüminyumdan imal edilmiş olacaktır.

c) Alüminyum kapı ve kapı kilitlerine uyumlu olarak tasarlanmış olacaktır.

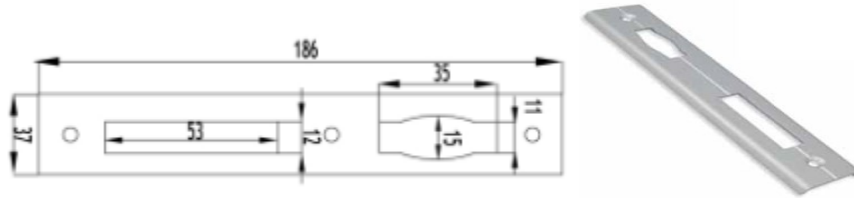
d) Temin Miktarı: 50 adet temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet kilit karşılığı bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.



C60 Makaralı Kilit Karşılığı Teknik ve Temsili Resim

59. 151 R Oda Kapı Kilidi (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: 40 mm lik gömme ahşap iç (oda) kapı kilidi

b) Paslanmaz ve korozyona karşı dayanıklı

c) Renk: Nikel

d) İki türlü kilitleme

e) Tek anahtarlı

f) Gövde: Çelik galvaniz kaplamalı

g) Anahtar: Zamak döküm, pirinç kaplamalı

h) Sürgü: Zamak döküm, pirinç kaplamalı, iki türlü

i) Mandal: Zamak döküm. Pirinç kaplamalı. Konveks tip.

j) Temin Miktarı: 50 adet temin edilecektir.

k) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet kilit bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

l) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

60. PVC WC/Banyo Kapı Kilit Göbeği (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: 83 mm.lik PVC WC/Banyo kapı kilit göbeği, 16 mm kilit aynası



- b) Bütün PVC markalara uyumlu olacaktır.
- c) Delinmeye karşı 4 adet çelik pim takviyeli.
- d) Montaj vidası ile en az iki anahtar da ürün ile birlikte temin edilecektir.
- e) Malzeme: MS 58 Parlatılmış pirinç standart profil
- f) Temin Miktarı: 50 adet kilit göbeği temin edilecektir.
- g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet kilit göbeği bedeli için verilecek olup,
Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

61. Silindirli Gömme PVC Kapı Kilit Takımı (50 Takım)

- a) Ürün Çeşidi: 35 mm Silindirli gömme kilit takımı
- b) Kol yeri ve barel eksenleri arası: 85 mm
- c) Kilit yerleşen lama ayna genişlik: 16 mm
- d) Gövde: Çelik galvaniz kaplama
- e) Ayna ve Karşılık: Çelik
- f) Sürgü: Zamak döküm, krom kaplamalı
- g) Mandal: Zamak döküm, krom kaplamalı
- h) Montaj vidası ile ürün ile birlikte temin edilecektir.
- i) Temin Miktarı: 50 takım temin edilecektir.
- j) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 takım kilit bedeli için verilecek olup,
Tutar; 50 takımın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- k) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir

62. 152 R Dış Kapı Kilidi (50 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: 40 mm lik gömme ahşap dış (giriş) kapı kilidi
- b) Paslanma ve korozyona karşı dayanıklı
- c) Renk: Nikel veya saten
- d) İki turlu kilitleme
- e) 3 anahtarlı
- f) Gövde: Çelik galvaniz kaplamalı
- g) Sürgü: MS 58 Pirinç, iki turlu
- h) Mandal: MS 58 Pirinç
- i) Yön: Çevrilebilir
- j) Temin Miktarı: 50 adet temin edilecektir.
- k) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet kilit bedeli için verilecek olup,
Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- l) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

63. Cumbalı Kapı Menteşesi Sağ (100 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Cumbalı kapı menteşesi (sağ)
- b) Renk: Saten
- c) Boy: 10cm
- d) Et Kalınlığı: 2mm
- e) Komple Uzunluk: 12cm
- f) Temin Miktarı: 100 adet (sağ) temin edilecektir.
- g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet sağ menteşe bedeli için verilecek olup,
Tutar; 100 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.



64. Cumbalı Kapı Menteşesi Sol (100 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Cumbalı kapı menteşesi (sol)
- b) Renk: Saten
- c) Boy: 10cm
- d) Et Kalınlığı: 2mm
- e) Komple Uzunluk: 12cm
- f) Temin Miktarı: 100 adet (sol) temin edilecektir.
- g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet sol menteşe bedeli için verilecek olup,

Tutar; 100 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

65. Oval Silindir Çekmece Kilidi (50 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: 22 mm oval çekmece kilidi
- b) Her kilit çift anahtarlı olacaktır.
- c) Renk ve Malzeme: Sac üzeri nikel-krom kaplama
- d) Silindir Anahtar Dönme Yeri Çapı: 18 mm
- e) Silindir Uzunluğu: 22 mm
- f) Taban Ölçüleri: 51 mm x 36 mm
- g) Temin Miktarı: 50 adet temin edilecektir.
- h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet kilit bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

i) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

66. Ayarlanabilir Dolap Ayağı (500 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Ayarlanabilir mutfak dolabı ayağı
- b) Malzeme: Plastikten imal edilmiş olacaktır.
- c) Fonksiyon ve Uzunluk: Birbirine geçen üç parçadan yada birbirine bağlı iki parçanın çevrilmesi yöntemiyle, 10 cm ile 15 cm aralığında yükseklik ayarlamasına uygun olacaktır.
- d) Mobilyaya montaj yapılacak kısımda 4 adet vidalama noktası bulunan kare veya dikdörtgen tabla bulunacaktır.
- e) Ayağın tabana oturan kısmı kaymanın engellenmesini sağlayacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- f) Gövde Tipi: Yuvarlak
- g) Temin Miktarı: 500 adet temin edilecektir.
- h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

i) Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet ayak bedeli için verilecek olup,

Tutar; 500 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

j) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

67. Mobilya Tekerleği (50 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Tablalı döner tekerlekli plastikten mobilya tekeri
- b) Ürün Özellikleri:
 - 1. Teker çapı: 50 mm
 - 2. Teker malzemesi: Polipropilen
 - 3. Taşıma kapasitesi: 20 kg
 - 4. Tekerlek hareketi: Döner
 - 5. Toplam yükseklik: 55 mm – 65 mm aralığında
 - 6. Tabla boyutları ve özellikleri: 35 mm X 35 mm ile 60 mm X 60 mm aralığındaki boyutlarda ve paslanmaz çelikten
- c) Temin Miktarı: 50 adet temin edilecektir.
- d) Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet tekerlek bedeli için verilecek olup,



e) Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

68. Çivili Raf Pimi (500 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Plastik başlıklı çivili raf pimi

b) Malzeme: Başlık kısmı silindirik şeklinde çivili, çivi kısmı çelikten üretilmiş olacaktır.

c) Çivi kalınlığı 5 mm, uzunluğu 20 – 25 mm aralığında, yuvarlak olacaktır.

d) Temin Miktarı: 500 adet temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet pim bedeli için verilecek olup,

Tutar; 500 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

69. Samet Çekmece Rayı 30cm (150 Takım)

a) Ürün Çeşidi: Samet çekmece rayı 30cm

b) Ürün Özellikleri: Özel sessiz tekerlek sistemi, 25 kg taşıma kapasitesi, çekmecenin düşmesini engelleyici emniyet sistemi, kendi kendine kapanma özelliği olan samet çekmece rayı(frenleme sistemi bulunmayacaktır)

c) Renk: Elektrostatik boya ile beyaz, krem ve metalik gri renk seçeneklerinden herhangi biri ile boyanmış olacaktır.

d) Takım: 1 Takım; 1 adet sağ ve 1 adet sol samet çekmece raylarından oluşmaktadır.

e) Temin Miktarı: 150 takım temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 takım (1 adet sağ ve 1 adet sol samet menteşe) bedeli için verilecek olup,

Tutar; 150 takımın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

70. Samet Çekmece Rayı 35 cm (150 Takım)

a) Ürün Çeşidi: Samet çekmece rayı 35 cm

b) Ürün Özellikleri: Özel sessiz tekerlek sistemi, 25 kg taşıma kapasitesi, çekmecenin düşmesini engelleyici emniyet sistemi, kendi kendine kapanma özelliği olan samet çekmece rayı (frenleme sistemi bulunmayacaktır)

c) Renk: Elektrostatik boya ile beyaz, krem ve metalik gri renk seçeneklerinden herhangi biri ile boyanmış olacaktır.

d) Takım: 1 Takım; 1 adet sağ ve 1 adet sol samet çekmece raylarından oluşmaktadır.

e) Temin Miktarı: 150 takım temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 takım (1 adet sağ ve 1 adet sol samet menteşe) bedeli için verilecek olup,

Tutar; 150 takımın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

71. Samet Çekmece Rayı 40 cm (150 Takım)

a) Ürün Çeşidi: Samet çekmece rayı 40 cm

b) Ürün Özellikleri: Özel sessiz tekerlek sistemi, 25 kg taşıma kapasitesi, çekmecenin düşmesini engelleyici emniyet sistemi, kendi kendine kapanma özelliği olan samet çekmece rayı (frenleme sistemi bulunmayacaktır)

c) Renk: Elektrostatik boya ile beyaz, krem ve metalik gri renk seçeneklerinden herhangi biri ile boyanmış olacaktır.

d) Takım: 1 Takım; 1 adet sağ ve 1 adet sol samet çekmece raylarından oluşmaktadır.

e) Temin Miktarı: 150 takım temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 takım (1 adet sağ ve 1 adet sol samet menteşe) bedeli için verilecek olup,



Tutar; 150 takımın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

72. Samet Çekmece Rayı 45 cm (150 Takım)

- a) Ürün Çeşidi: Samet çekmece rayı 45 cm
- b) Ürün Özellikleri: Özel sessiz tekerlek sistemi, 25 kg taşıma kapasitesi, çekmecenin düşmesini engelleyici emniyet sistemi, kendi kendine kapanma özelliği olan samet çekmece rayı (frenleme sistemi bulunmayacaktır)
- c) Renk: Elektrostatik boya ile beyaz, krem ve metalik gri renk seçeneklerinden herhangi biri ile boyanmış olacaktır.
- d) Takım: 1 Takım; 1 adet sağ ve 1 adet sol samet çekmece raylarından oluşmaktadır.
- e) Temin Miktarı: 150 takım temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 takım (1 adet sağ ve 1 adet sol samet menteşe) bedeli için verilecek olup, Tutar; 150 takımın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

73. Samet Çekmece Rayı 50 cm (150 Takım)

- a) Ürün Çeşidi: Samet çekmece rayı 50 cm
- b) Ürün Özellikleri: Özel sessiz tekerlek sistemi, 25 kg taşıma kapasitesi, çekmecenin düşmesini engelleyici emniyet sistemi, kendi kendine kapanma özelliği olan samet çekmece rayı (frenleme sistemi bulunmayacaktır)
- c) Renk: Elektrostatik boya ile beyaz, krem ve metalik gri renk seçeneklerinden herhangi biri ile boyanmış olacaktır.
- d) Takım: 1 Takım; 1 adet sağ ve 1 adet sol samet çekmece raylarından oluşmaktadır.
- e) Temin Miktarı: 150 takım temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 takım (1 adet sağ ve 1 adet sol samet menteşe) bedeli için verilecek olup, Tutar; 150 takımın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

74. Ayarlanabilir Masa Ayağı (48 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Ayarlanabilir masa ayağı
- b) Malzeme ve Kaplama: Metal malzemeden, krom kaplama olacaktır.
- c) Ayak Uzunluğu: 71 cm – 74 cm arasında ayarlanabilir.
- d) Zemin Oturan Kısım Çapı: 60 mm
- e) Masaya Montaj Kısım Plaka Boyutları: 90 mm – 110 mm arasında en ve 90 mm – 110 mm arası boya sahip olacaktır.
- f) Temin Miktarı: 48 adet temin edilecektir.
- g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet ayak bedeli için verilecek olup,

Tutar; 48 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

75. Dolap Kapak Pistonu (50 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Gazlı dolap kapak amortisörü (yukarı kalkan kapaklar için uygundur)
- b) Malzeme: Çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- c) Renk: Nikel kaplama olacaktır.
- d) Fonksiyon: Ahşap dolaplarda yukarı kalkan dolap kapaklarına uygun, kapağın yukarı kaldırma işlemini kolaylaştıran ve kapağı havada tutmaya uygun yapıda olacaktır.
- e) Gaz Amortisör Pistonu: 100 N olacaktır.
- f) Piston Uzunluğu: 27 cm olacaktır.



g) Gövde ve kapak bağlantı parçaları da ürün ile birlikte temin edilecektir. Söz konusu parçalar da teklif bedeline dâhildir.

h) Temin Miktarı: 50 Adet temin edilecektir.

i) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet piston bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

j) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

76. Dış Kapı Topuzu ve Aynası (20 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Dış kapı tokmağı (çekme kolu/ çekme topuzu) ve ayna takımı

b) Topuz yuvarlak veya sekizgen tipte olacak olup, el ile kavramaya ve çekmeye uygun olarak tasarlanmış olacaktır.

c) Tokmak çapı 60 mm – 80 mm aralığında olacaktır.

d) Malzeme: Paslanmaz metalden üretilmiş olacaktır.

e) Renk: Nikel saten veya altın sarı rengine olacaktır.

f) Ürüne ait bağlantı vidası ve ayna karşılığı da temin kapsamındadır.

g) Temin Miktarı: 20 adet temin edilecektir.

h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 dış kapı topuzu ve ayna seti bedeli için verilecek olup,

Tutar; 20 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

i) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

77. Dolap İçi Askı Flanşı (100 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Dolap içi askı flanşı

b) Fonksiyon: Dolap içi elbise askı borularının taşıyıcı elemanı olarak kullanıma uygun olacaktır.

c) Ürün Özellikleri: Montaj kısımları iki delikli, 16 mm yuva çapına sahip, 45 mm uzunluklu olacaktır.

d) Temin Miktarı: 50 adet sağ flanş, 50 adet sol flanş olmak üzere toplamda 100 adet temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet flanş bedeli için verilecek olup,

Tutar; 100 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

78. Beton Çivisi (1.000Adet)

a) Ürün çeşidi: 5 mm X 100 mm ebatlı beton çivisi

b) Malzeme: Alaşımsız çelikten imal edilmiş

c) Baş Kısımları: Çekiç darbelerinin kaymasını önlemek için damalı imal edilmiş

d) Gövde Tipi: Yuvarlak ve kanallı

e) Temin Miktarı: 1.000 adet temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet çivi bedeli için verilecek olup,

Tutar; 1.000 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

79. 70 mm'lik Çivi (4,8 kg)

a) Ürün çeşidi: 5 mm X 70 mm ebatlı çivi

b) Baş Kısımları: Çekiç darbelerinin kaymasını önlemek için damalı imal edilmiş

c) Gövde Tipi: Yuvarlak

d) Temin Miktarı: 1.000 adet (4,8 kg) temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 kg çivi bedeli için verilecek olup,



Tutar; 4,8 kg'ın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

80. 100 mm'lik Çivi (9,5 kg)

- a) Ürün çeşidi: 5 mm X 100 mm ebatlı çivi
- b) Baş Kısımları: Çekiç darbelerinin kaymasını önlemek için damalı imal edilmiş
- c) Gövde Tipi: Yuvarlak
- d) Temin Miktarı: 1.000 adet (9,5 kg) temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 kg çivi bedeli için verilecek olup,

Tutar; 9,5 kg'ın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

81. 120 mm'lik Çivi (14,9 kg)

- a) Ürün çeşidi: 5 mm X 120 mm ebatlı çivi
- b) Baş Kısımları: Çekiç darbelerinin kaymasını önlemek için damalı imal edilmiş
- c) Gövde Tipi: Yuvarlak
- d) Temin Miktarı: 1.000 adet (14,9 kg) temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 kg çivi bedeli için verilecek olup,

Tutar; 14,9 kg'ın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

82. Cam Çivisi (5 kg)

- a) Ürün Çeşidi: 5 mm X 22 mm veya 5 mm X 30 mm ebatlarında cam çivisi
- b) Malzeme: Çelikten imal edilmiş olacaktır.
- c) Baş Kısımları: Çekiç darbelerinin kaymasını önlemek için yuvarlak başlıklı imal edilmiş olacaktır.
- d) Gövde Tipi: Yuvarlak
- e) Temin Miktarı: 5 kg temin edilecektir.
- h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 kg çivi bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 kg'ın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

i) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

83. Çivili Patik / Poligrit / Çivili Plastik(1.000 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Çivili patik (poligrit) ayak
- b) Ürün Özellikleri: Masa, sandalye gibi ürünlerin ayaklarına takılan baş kısımları plastik materyalden gövde kısmı metal çividen oluşan üründür.
- c) Temin Miktarı: 1.000 adet temin edilecektir.
- d) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet çivili patik bedeli için verilecek olup,

Tutar; 1.000 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

e) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

84. Düz Planya Makine Bıçağı (8 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: 82 mm X 5,5 mm X 1,1 mm ölçülerinde elektrikli planyaya uyumlu jilet tipi bıçak
- b) Malzeme: Yüksek hız çeliğinden (seri çelikten) imal edilmiş olacaktır. Paslanma ve korozyona karşı dayanıklı, sert ve keskin yüzey yapısına sahip olacaktır.
- c) Fonksiyon: Yüksek hızlarda çalışmaya uygun olacaktır.
- d) Temin Miktarı: 8 adet bıçak temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet bıçak bedeli için verilecek olup,



Tutar; 8 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

85. Ahşap Kesen Daire Testere (5 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Ahşap (suntalam, laminant, MDF) kesmeye uygun daire testere
- b) Ürün Özellikleri:
 - 1. 30 mm'ye kadar kesme yükseklikleri için askı açısı 5°
 - 2. Çap: 250 mm
 - 3. Kalınlık: 3,2 mm
 - 4. Göbek ölçüsü: 30 mm
 - 5. Diş sayısı: 80
 - 6. Diş kısmı elmas olacak ve bileme özelliğine sahip olacaktır.
- c) Diş yapısı: Pozitif kesim açısına sahip trapez diş yapısında
- d) Uyumlu Makineler: Tezgah testereleri, yatay panel kesme makinelerine uyumlu olacaktır.
- e) Kullanım Alanı: Özellikle melamin kaplı çift lamine panellerin, yarma testerinin yardımı ile, iyi bir finisaj ve uzun ömürlü bir kesim ile kesilmesinde
- f) Kullanım Şekli ve Kullanım Alanı: Çizici testere ile çift lamine panelleri yüksek yüzey kalitesi ve uzun kesme ömrü ile detaylı melamin kaplamalı panelleri ölçülendirmek için, Özellikle melamin kaplı çift lamine panellerin, yarma testerinin yardımı ile, iyi bir finisaj ve uzun ömürlü bir kesim ile kesilmesine uygun olacaktır.
- g) Temin Miktarı: 5 adet temin edilecektir.
- h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet testere bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

i) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

86. Sert Metal Plaketli Boy Ekleme Bıçağı (2 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Sert Metal Plaketli Boy Ekleme Bıçağı
- b) Malzeme: Çelikten üretilmiştir.
- c) Paslanma ve korozyona karşı dayanıklı olacaktır.
- d) Kendinden bileleme özelliği bulunacaktır.
- e) Kullanım Alanı: Sert ve yumuşak her türlü ahşap işinde kullanıma uygun olacaktır.
- f) Temin Miktarı: 2 adet temin edilecektir.
- g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet bıçak bedeli için verilecek olup,

Tutar; 2 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.





87. Dekupaj Testere Bıçağı No:2 (10 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Sert ahşap kesim dekapaj testere bıçağı
- b) Kullanım alanı: Sert ahşap malzemelerin kesiminde
- c) Kesim işlemi: Pürüzsüz düz kesimler yapmaya uygun
- d) Dişler: Sert metalle donatılmış (sürekli kenar), taşlanmış, açılı tasarımı ve artan diş aralığı
- e) Malzeme: Yüksek aşınma direncine sahip Carbide
- f) Carbide teknolojisi sayesinde ısıya karşı dayanıklı
- g) Diş dağılımı: 4-5,2 mm (2,0 mm)
- h) Bıçak uzunluğu 100 mm
- i) Temin Miktarı: 10 adet temin edilecektir.
- j) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet bıçak bedeli için verilecek olup,

Tutar; 10 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

k) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

88. Dekupaj Testere Bıçağı No:3 (30 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Sert ahşap kesim dekapaj testere bıçağı
- b) Kullanım alanı: Sert ahşap malzemelerin kesiminde
- c) Kesim işlemi: Dar bıçak eni yardımıyla kavisli kesimler yapmaya uygun
- d) Dişler: Frezelenmiş dalga setli dişler
- e) Malzeme: Yüksek karbonlu çelik bıçak malzemesi (HCS)
- f) Diş aralığı (2 mm)
- g) 2-15 mm kalınlıktaki ince ahşap malzemelerde kesime uygun
- h) Bıçak uzunluğu 100 mm
- i) T Şaftlı kenetleme sistemli
- j) Temin Miktarı: 30 adet temin edilecektir.
- l) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet bıçak bedeli için verilecek olup,

Tutar; 30 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

k) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

89. Dekupaj Testere Bıçağı No:4 (10 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Metal kesim dekapaj testere bıçağı
- b) Kullanım alanı: Standart mukavemetli, perfore olmayan saclardaki metal malzemelerin kesiminde
- c) Kesim işlemi: Düz kesimler yapmaya uygun
- d) Dişler: Frezelenmiş dalga setli dişler
- e) Malzeme: Komple sertleştirilmiş, yüksek kaliteli HSS (yüksek hız çeliği) bıçak malzemesi
- f) Diş aralığı: (1,1-1,5 mm)
- g) 1-3 mm kalınlıktaki çok ince masif saclarda kesime uygun
- h) T Şaftlı kenetleme sistemli
- i) Temin Miktarı: 10 adet temin edilecektir.
- j) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet bıçak bedeli için verilecek olup,

Tutar; 10 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

k) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

90. Dekupaj Testere Bıçağı No:5 (10 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Metal kesim dekapaj testere bıçağı
- b) Kullanım alanı: Alüminyum ve demir içermeyen metallerin kesiminde
- c) Kesim işlemi: Düz kesimler yapmaya uygun
- d) Dişler: Oval şekilli büyük kanalları (kurt dişleri), frezelenmiş yandan setli diş geometrisi
- e) Malzeme: Komple sertleştirilmiş, yüksek kaliteli HSS (yüksek hız çeliği) bıçak malzemesi



- f) Diş aralığı: (3,0 mm)
- g) 3-15 mm kalınlıktaki alüminyum levhalarda ve çapı 30 mm'ye kadar olan alüminyum borularda ve profillerde kesime uygun
- h) T Şaftlı kenetleme sistemli
- i) Temin Miktarı: 10 adet temin edilecektir.
- j) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet bıçak bedeli için verilecek olup,
Tutar; 10 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- k) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

91. Dekupaj Testere Bıçağı No:1 (10 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Plastik kesim dekapaj testere bıçağı
- b) Kullanım alanı: Plastik malzemelerin kesiminde
- c) Kesim işlemi: Pürüzsüz düz kesimler yapmaya uygun
- d) Dişler: Konik bilenmiş gövdeli, taşlanmış, serbest açılı
- e) Diş geometrisi: Polikarbon levha kesimlerinde erimeyi önleyecek şekilde
- f) Malzeme: Komple sertleştirilmiş, yüksek hız çeliğinden üretilen
- g) Aşındırıcı termoplastik malzemelerdeki kesimler için uygun olacaktır.
- h) Diş aralığı (2,0 mm)
- i) 2-20 mm kalınlıktaki plastik levhalarda kesime uygun
- j) Bıçak uzunluğu 100 mm
- k) T Şaftlı kenetleme sistemli
- l) Temin Miktarı: 10 adet temin edilecektir.
- m) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet bıçak bedeli için verilecek olup,
Tutar; 10 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- n) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

92. Bağ Teli (50 kg)

- a) Ürün Çeşidi: Kapeks tavlı 1,7 mm çaplı inşaat teli
- b) Kullanım alanı: İnşaat sektöründe demir bağlama teli olarak kullanıma uygun olacaktır.
- c) Teknik Özellikler:
 - 1. Malzeme: Düşük Karbonlu
 - 2. Kalite: Tavlanmış
 - 3. Çekme Mukavemeti (N/mm²): Maks. 450 N/mm²
 - 4. Tel Çapı (mm): 1,70 mm
 - 5. Paket Ağırlığı (kg): 5 kg
- d) Ambalaj ve Temin Miktarı: 5'er kg'lık kangallar halinde paketlenmiş 10 kangal olarak toplam 50 kg olarak teslim edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 kg bağ teli bedeli için verilecek olup,
Tutar; 50 kg'ın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

93. Baklava Örgülü Kafes Tel H:150 cm (500 metre)

- a) Ürün çeşidi: 150 cm genişlikli baklava örgü desenine sahip kafes tel
- b) Ürün özellikleri: Hammadesi SAE 1008 kalite ve standartlarına uygun, düşük karbon çeliği sıcak daldırma galvaniz ile kaplanmış olacaktır.
- c) Çekme Mukavemeti: 350 N/mm² - 500 N/mm²
- d) Ürün boyutları: 3 mm kalınlığında, 5 x 5 cm göz aralığında, 1,5 m genişliğinde, 20 m uzunluğunda olacaktır.
- e) Paketleme Şekli: 1,5 m genişlikli 20 m uzunluğa sahip rulolar halinde



f) Temin kapsamında 20 m uzunluğa sahip rulolardan 25 adet olacak şekilde toplam 500 metre baklava örgülü kafes tel temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 metre kafes tel bedeli için verilecek olup,

Tutar; 500 metrenin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

94. Baklava Örgülü Kafes Tel H:200 cm (300 metre)

a) Ürün çeşidi: 200 cm genişlikli baklava örgü desenine sahip kafes tel

b) Ürün özellikleri: Hammadesi SAE 1008 kalite ve standartlarına uygun, düşük karbon çeliği sıcak daldırma galvaniz ile kaplanmış olacaktır.

c) Çekme Mukavemeti: 350 N/mm² - 500 N/mm²

d) Ürün boyutları: 3 mm kalınlığında, 5 x 5 cm göz aralığında, 2 m genişliğinde, 20 m uzunluğunda olacaktır.

e) Paketleme Şekli: 2 m genişlikli 20 m uzunluğa sahip rulolar halinde

f) Temin Miktarı: 20 m uzunluğa sahip rulolardan 15 adet olacak şekilde toplam 300 metre baklava örgülü kafes tel temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 metre kafes tel bedeli için verilecek olup,

Tutar; 300 metrenin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

95. Hasır Çelik (250 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Q188/188 hasır çelik

b) Boyutlar: 215 cm X 500 cm

c) Ağırlık: 32,40 kg/adet

d) Göz Aralıkları: 15 cm X 15 cm

e) Kalınlık: 6 mm

f) Temin Miktarı: 250 Adet (takribi 8.100 kg) olarak teslim edilecektir.

g) Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet hasır çelik için verilecek olup,

Tutar; 250 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim edilecek olan malzemeler İdarenin talebi olması halinde GLİ Tunçbilek Tesellüm Ambarına 1 km uzaklıkta bulunan Destek Hizmetleri Şube Müdürlüğü İnşaat Ambarına teslim edilecektir. İşletmemize ait forklift vasıtasıyla yatay ve düşey taşıma işlemleri bedelsiz olarak yapılacaktır.

96. Askı Borusu (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Yuvarlak veya Oval askı borusu

b) Malzeme ve Renk: Krom kaplama olacaktır.

c) Ürün Boyutları: Ürünler standart 3 metre uzunluğunda olacaktır.

d) Temin Miktarı: 3 m uzunluğa sahip borulardan 50 adet temin edilecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet boru bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

97. Alüminyumdan Laminat Geçiş Çıtası (50 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Alüminyum geçiş profili

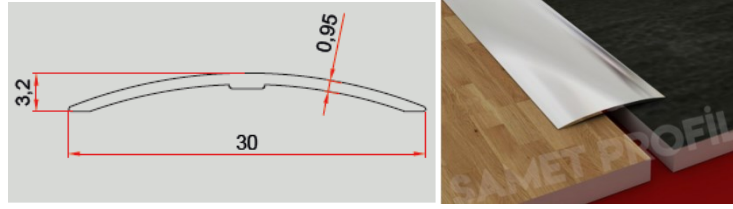
b) Kullanım Alanı: Kapı eşiklerinde, laminat parke geçişlerinde ve bitişlerinde kullanıma uygun olacaktır.

c) Renk: Parlak gümüş veya mat gümüş renk seçeneklerinden herhangi biri tercih edilecektir.



d) Boyutlar: 30 mm ile 40 mm aralığında bir genişlikte, 270 cm uzunluğunda, 0,95 mm kalınlığında ve 3 mm ile 4 mm aralığında bir yükseklikte (kot farkı) olacaktır.

e) Teknik Çizim ve Temsili Resim:



f) Ambalaj: Ürünler 270 cm uzunluğunda paketlenmiş olarak teslim edilecektir.

g) Temin Miktarı: 270 cm uzunluğundaki ürünlerden 50 adet temin edilecektir.

h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet geçiş profili bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

i) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

98. Taban Şiltesi (750 m²)

a) Ürün Çeşidi: 1,5 mm kalınlığında laminat parke altı taban şiltesi

b) Sıcaklık Dayanımı: -40°C ile +100°C arasında sıcaklık dayanımına sahip olacaktır.

c) Renk: Beyaz renkte olacaktır.

d) Su geçirgenliği olmayacaktır.

e) Ambalaj: Ürünler rulolar halinde 1 metre genişlik ve 50 metre uzunluğunda 50 m² olarak paketlenmiş olarak teslim edilecektir.

f) Temin Miktarı: 50 m² rulolar halinde paketlenmiş taban şiltesinden 15 rulo olacak şekilde toplam 750 m² temin edilecektir.

m) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 m² şilte bedeli için verilecek olup,

Tutar; 750 m² nin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

99. Ekstrüde Polistren Köpük Isı Yalıtım Levhası (240 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Sıvalı dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak üretilen, yüksek ısı yalıtım özelliğine ve buhar difüzyon direncine sahip, nem ve sudan etkilenmeyen ekstrüde polistiren levhala

b) Ürün Boyutları: 600 mm X 1200 mm

c) Ürün Kalınlığı: 50 mm

d) Hammadde ve Malzeme: Ekstrüde Polistren Levha (XPS)

e) Malzeme Tipi: Tip 1500

f) Yoğunluk: min 22 – 24 yoğ – kg/m³

g) Yüzey Şekli: Pürüzlü-Kanallı/Lambalı

h) Isı İletkenlik Beyan Değeri: 0,035 W/m.K

i) Isı iletkenlik beyan değeri (10°C'de) $0,030 \leq \lambda \leq 0,035$ W/mK'dir.

j) Isı iletkenlik değeri 030 ve 035 ısı iletkenlik grubunda

k) Su buharı difüzyon direnç faktörü $\mu = 90-100$

l) Kullanım sıcaklığı -50/+75°C aralığında

m) %100 kapalı gözenekli homojen hücre yapısına sahip olup bünyesine su almayacak

n) Kapiler emiciliği olmayacaktır.

o) Basma dayanımı yüksek olacaktır.

p) Asit ve baz kimyasallara dirençli olmasına karşın, baca gazları, metan grubu gazları, benzin grubu, eter, ester ve amin grubu kimyasallara karşı hassas

q) Temin Miktarı: 600 mm X 1200 mm ebatlı levhalardan 240 adet temin edilecektir.

n) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet levha bedeli için verilecek olup,



Tutar; 240 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
r) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

100. Aktivatörlü Hızlı Yapıştırıcı (50 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Aktivatörlü hızlı yapıştırıcı (Çift Komponentli Hızlı Yapıştırıcı)
b) Ürün Özellikleri:
1. 400 ml aktivatör ve 100 ml hızlı yapıştırıcı
2. Aktivatör yapıştırıcının yüzey tarafından emilmesini engelleyecek, hızlı yapıştırıcı kısa zaman diliminde birleşimi sağlayacaktır.
c) Uygulama Alanları: Ahşap profillerin, MDF, sunta, kauçuk, lastik gibi malzemelerin yapıştırılmasında kullanıma uygun olacaktır.
d) Teknik Özellikleri:
1. Renk : Şeffaf
2. Sertleşme Süresi : 5 ~10 Sn
3. Kimyasal Yapı : Yapıştırıcı : Siyanoakrilat.
4. Aktivatör : Heptan
5. Vizkozite : 1200-1700 Cps
6. Isı Dayanımı : -50°C'Den 80°C
7. Kopma Dayanımı : 20 N/Mm2
8. Parlama Noktası : >85°C
9. Raf Ömrü : 12 Ay
e) Temin Miktarı: 400 ml aktivatör + 100 ml hızlı yapıştırıcı şeklindeki set üründen 50 adet temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1adet aktivatörlü hızlı yapıştırıcı seti bedeli için verilecek olup, Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

101. Çekomastik (24 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Beyaz çekomastik
b) Ürün Özellikleri: Polisiloksan esaslı, hava ile sertleşen, asetik tek bileşenli bir sızdırmazlık malzemesi, dış hava şartlarına, UV ışıklarına ve aşınmaya dayanıklı, kuruma sonrası yapışkanlık özelliği olmayan, cam montajı, duvar/evye/küvet/duşakabin birleşim yerlerinde kullanıma uygun, 261-280ml net hacimli, tek parça itici yaylı tipli silikon tabancası ile kullanılan, beyaz çekomastik
c) Temin Miktarı: 24 adet çekomastik temin edilecektir.
d) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1adet çekomastik bedeli için verilecek olup, Tutar; 24 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
e) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

102. Şeffaf Silikon (48 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Genel amaçlı şeffaf silikon
b) Ürün Özellikleri: Genel kullanım amaçlı ve tek komponentli, asetik kürleşen, geniş kullanım alanına sahip, sızdırmazlık ve derz dolgu malzemesi, 150mm altı uzunluğunda, 261-280ml net hacimli, tek parça itici yaylı tipli silikon tabancası ile kullanılan, şeffaf soğuk silikon
c) Temin Miktarı: 48 adet silikon temin edilecektir.
d) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet silikon bedeli için verilecek olup, Tutar; 48 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
e) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

103. Silikon Tabancası (3 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Tek parça iticili, tabancalı, alüminyum gövdeli, sosis silikon tabancası



- b) Malzeme: Alüminyumdan üretilmiş olacaktır.
- c) 20 bar (164 kg) baskı gücü, tek basışta 5 mm – 7 mm ilerleyiş, 800 gr – 1000 gr arasında ağırlıkta
- d) Temin Miktarı: 3 adet silikon tabancası temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet silikon tabancası bedeli için verilecek olup,
Tutar; 3 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

104. Beyaz Silikon (24 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Genel amaçlı beyaz silikon
- b) Ürün Özellikleri: Genel kullanım amaçlı ve tek komponentli, asetik kürleşen, geniş kullanım alanına sahip, sızdırmazlık ve derz dolgu malzemesi, 150mm altı uzunluğunda, 261-280ml net hacimli, tek parça itici yaylı tipli silikon tabancası ile kullanılan, şeffaf soğuk silikon
- c) Temin Miktarı: 24 adet silikon temin edilecektir.
- d) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet silikon bedeli için verilecek olup,
Tutar; 24 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- e) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

105. PoliüretanMastik (24 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Poliüretanmastik yapıştırma harcı
- b) Otomotiv ve inşaat sektöründe kullanıldığı gibi birçok endüstride de birleştirme ve yapıştırma amacı ile kullanıma uygun olacaktır.
- c) Mobilya ek yerlerinde, tuvalet, lavabo montajında kullanıma uygun, sızdırmazlık özelliğine sahip olacaktır.
- d) Dayanıklı ve elastik yapışkan özelliği ile kopma ve yırtılmaya karşı dayanıklı olacaktır.
- e) Temin Miktarı: 280 ml'lik tüpler halinde 24 adet temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet tüp mastik bedeli için verilecek olup,
Tutar; 24 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- g) Teslim Şekli: Ürünler ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

106. Poliüretan Sprey Köpük (48 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Poliüretan sprej köpük
- b) Yapıştırma ve dolgu özelliği, Neme ve sıcaklığa bağlı olmak üzere 45 litreye kadar verim, Teflon, PE, PP hariç olmak üzere çok çeşitli yüzeylerde yapışma sağlayan termal ve akustik izolasyon değeri bulunan, kuruduktan sonra sertleşen köpüğün kesilebilir, zımparalanabilir, boyanabilir ve üzeri sıvanabilir özellikleri bulunan, çekme yapmayan, küf tutmayan ve su geçirmeyen, ozon tabakasına zarar verebilecek herhangi bir itici gaz içermeyen, DIN 4102 standardına uygun B3 sınıfına giren poliüretan sprej köpük
- c) Uygulama Alanları: Kapı ve pencere kasalarının montajı ve izolasyonunda, Boşlukların, büyük çatlak ve deliklerin doldurulması ve yalıtımında, Isı ve ses izolasyonu sağlamada, Elektrik tesisatlarının, sıcak ve soğuk su borularının izolasyonunda, Genel amaçlı bir dolgu, yapıştırma ve yalıtkan malzemesi olarak.
- d) Teknik Özellikleri:



Kimyasal yapısı	: Poliüretan
Kür Mekanizması	: Nem ile küleşme
Yoğunluk	: $22 \pm 3 \text{ kg/m}^3$ (ASTM D1622)
Kabuk Bağlama Süresi (1 cm)	: $7 \pm 3 \text{ dk.}$ (ASTM C1620)
Kesilebilme Süresi (1cm)	: 30-45 dk. (ASTM C1620)
Kürleşme Süresi	: 24 saat
Köpük Rengi	: Açık Sarı
Verim	: 30-45 L (ASTM C1536)
Genleşme miktarı	: % 200 – 250
Çekme miktarı	: % 0
Yanma Sınıfı	: B3 (DIN 4102)
Termal İletkenlik	: $0,036 \text{ W/m.k (} 20^\circ\text{C 'de)}$ (DIN 52612)
Basınç Dayanımı	: 0,03 MPa (DIN 53421)
Su Emme	: Hacimce maks. % 1 (DIN 53428)
Sıcaklık dayanımı	: -40°C ile $+80^\circ\text{C}$
Uygulama Sıcaklığı	: -2°C ile $+30^\circ\text{C}$
Teneke Sıcaklığı	: $+5^\circ\text{C}$ ile $+30^\circ\text{C}$
Belirtilen değerler $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve % 50 $\pm$ 5 nem içeren ortamda elde edilmiştir.	

e) Temin Miktarı: 500 ml miktarlı 48 adet sprey köpük temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet sprey köpük bedeli için verilecek olup,

Tutar; 48 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

107. Çırpı İpi (30 Adet)

a) Ürün çeşidi: Boya, duvar ve sıva işlerinde kullanılan beyaz çırpı ipidir.

b) Her bir adet bobin 200 gr ağırlığında olacaktır.

c) Renk: Beyaz renk olacaktır.

d) Malzeme: %100 polipropilenden üretilmiş olacaktır.

e) Temin Miktarı: 200 gr ağırlığındaki bobinlerden 30 adet toplamda 6.000 gr olacak şekilde temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet bobin bedeli için verilecek olup,

Tutar; 30 adet bobinin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

108. İç Cephe Boyası (720 lt)

a) Ürün çeşidi: İç cephe boyası

b) Beyaz renk

c) Su bazlı

d) Silikon katkılı

e) Maksimum silinebilir özelliğe sahip

f) Antibakteriyel, küf ve mantar önleyici

g) Boyanın açılmamış ambalajı ve oda sıcaklığında saklama ömrü en az 1 yıl olacaktır.

h) Ambalaj ve Temin Miktarı: Temin kapsamında toplam 15 lt'lik kovalar halinde 48 adet iç cephe boyası teslim edilecektir.

i) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 lt boya bedeli için verilecek olup,

Tutar; 720 lt'nin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

a) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

109. Tavan Boyası (350 kg)

a) Ürün çeşidi: Tavan boyası

b) Beyaz renk

c) Su bazlı

d) Akrilik emülsiyon esaslı

e) Tam mat

f) Boyanın açılmamış ambalajı ve oda sıcaklığında saklama ömrü en az 1 yıl olacaktır.

g) Ambalaj ve Temin Miktarı: Temin kapsamında toplam 17,5 kg'lık kovalar halinde 20 adet tavan boyası teslim edilecektir.

h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:



Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 kg boya bedeli için verilecek olup,

Tutar; 350 kg'ın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

110. Astar Boyası (15 lt)

a) Ürün Çeşidi: Alkid bağlayıcı esaslı kurşunsuz sentetik astar

b) Kullanım Alanı: Ahşap ve metal zeminlerde boya öncesi astar uygulama işlemlerinde kullanılacaktır.

c) Sarf Miktarı: 1 lt astar 13 m² ile 16 m² arası alanın boyanmasına elverişli olacaktır.

d) Ambalaj ve Temin Miktarı: 0,75 litrelik kovalar halinde 20 kova olarak toplam 15 litre olarak teslim edilecektir. 0,75 litreden daha büyük hacimdeki kovalar kabul edilmeyecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 litre astar bedeli için verilecek olup,

Tutar; 15 litrenin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler ambalajlı şekilde 0,75 litrelik kovalar halinde İdareye teslim edilecektir.

111. Yat Verniği (15 litre)

a) Ürün Çeşidi: Sentetik esaslı yat verniği

b) Sentetik tiner ile inceltililebilir.

c) Kullanım alanı: Ahşap yüzeylerde kullanıma uygun olacaktır.

d) Ambalaj ve Temin Miktarı: 0,75 litrelik kovalar halinde 20 kova olarak toplam 15 litre olarak teslim edilecektir. 0,75 litreden daha büyük hacimdeki kovalar kabul edilmeyecektir.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; içerisinde 1 litre vernik bedeli için verilecek olup,

Tutar; 15 litrenin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler ambalajlı şekilde 0,75 litrelik kovalar halinde İdareye teslim edilecektir.

112. Çelik Macun (18 Kutu)

a) Ürün Çeşidi: Yapışma, kolay uygulanabilme, yumuşak ve rahat zımparalanabilme özelliklerine sahip, yarı esnek doymamış polyester bazlı çelik macun seti

b) Kullanım Alanı: Galvaniz dahil çıplak metal (sac), alüminyum, ahşap, SMC, FRP gibi tüm yüzeylerde kullanıma uygun olacaktır.

c) Raf Süresi: 25 °C ortam sıcaklığında 1 yıl saklamaya uygun olacaktır.

d) Kutu Seti: 825 gram çelik macun ve 60 gr sertleştirici jel şeklinde olacaktır.

e) Kullanım Şekli: Kullanım şekline bağlı olarak %2-3 arasında jel ilave edilebilir. Jel miktarına bağlı olarak 4 ile 6 dakika arasında sertleşme sağlama özellikleri olacaktır.

f) Ambalaj ve Setin İçeriği: Çelik macunu 825 gramlık kovalar halinde, sertleştirici jeller 60 gramlık tüpler içerisinde set olarak ambalajlı ve paketlenmiş olarak kutular halinde teslim edilecektir.

g) Temin Miktarı: İçeriğinde 825 gram çelik macun ve 60 gram sertleştirici jel bulunan set kutularından 18 kutu temin edilecektir.

h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 kutu çelik macun seti bedeli için verilecek olup,

Tutar; 18 kutunun teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

i) Teslim Şekli: Ürünler ambalajlı şekilde setler halinde İdareye teslim edilecektir.

113. Gaz Beton Örgü Tutkalı (375 kg)

a) Ürün Çeşidi: Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkı, yüksek performanslı gaz beton örgü tutkalıdır.

b) Kullanım Alanları: İç ve dış mekânlarda su emme oranı yüksek gaz beton ve tuğla gibi yapı elemanlarının örülmesinde kullanılacaktır.

c) Teknik Özellikler:

1. Basınç Dayanımı (N/mm²): ≥ 10

2. Hava İçeriği (%): ≤ 20

3. Bağ Dayanımı (N/mm²): $\geq 0,3$

4. Kapiler Su Emme (N/mm²): $\leq 0,4$

5. Su Buharı Geçirgenliği: 15/35

6. Yangına Tepki: A1

d) Temin Miktarı: 25 kg'lık torbalar halinde 15 adet toplam 375 kg örgü tutkalı teslim edilecektir.



e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 kg örgü tutkalı bedeli için verilecek olup,
Tutar; 375 kg'ın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir. Taşlaşmış, toz özelliğini, bağlayıcı özelliğini yitirmiş ürünler kabul edilmeyecektir.

114. 2 Numaralı Yağlı Boya Fırçası (50 Adet)

a) Ürün çeşidi: Yağlı Boya Fırçası No:2

b) Kullanım alanı: Her türlü yağlı boya ve solvent bazlı boyayı uygulamaya uygun

c) Sap kısmı: Kollarının dökülmesini engelleyecek özel sap geçme sistemi ile epoksi yapıştırıcı ile imal edilmiş ahşap veya plastikten olacaktır.

d) Uygulama sırasında kesinlikle kıl bırakmayacaktır.

e) Gövde kısmı: Metal gövdesi, paslanmaya ve korozyona karşı dirençli olacak şekilde imal edilmiş olacaktır.

f) Temin Miktarı: 50 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet fırça bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

115. 3 Numaralı Yağlı Boya Fırçası (50 Adet)

a) Ürün çeşidi: Yağlı Boya Fırçası No:3

b) Kullanım alanı: Her türlü yağlı boya ve solvent bazlı boyayı uygulamaya uygun

c) Sap kısmı: Kollarının dökülmesini engelleyecek özel sap geçme sistemi ile epoksi yapıştırıcı ile imal edilmiş ahşap veya plastikten olacaktır.

d) Uygulama sırasında kesinlikle kıl bırakmayacaktır.

e) Gövde kısmı: Metal gövdesi, paslanmaya ve korozyona karşı dirençli olacak şekilde imal edilmiş olacaktır.

f) Temin Miktarı: 50 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet fırça bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

116. Alttan Kazanlı Boya Tabancası (2 Adet)

a) Ürün çeşidi: Alüminyum veya çelik depolu alttan kazanlı boya tabancası

b) Malzeme: Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.

c) Depo hacmi: 1000 ml

d) Hava basıncı: 3 bar

e) Hava girişi: 1/4"

f) Nozul uç seçenekleri: 1,4 mm - 1,7 mm – 2,0 mm

g) En az 12 ay üretici firma garantili

h) Kullanım alanı: Boya, vernik, cila vs. uygulamalarında

i) Nozul uç seçenekleri: 1,4 mm - 1,7 mm – 2,0 mm

j) Boya tabancasına uygun 1,4 mm, 1,7 mm ve 2,0 mm uçlu her bir nozuldaki 3'er adet olmak üzere, her boya tabancası için 9 adet nozul temin edilecektir. Boya tabancasına uygun nozullar da temin dahilinde olup Yüklenici tekliflerini boya tabancası ve nozullar dahilinde verecektir.

k) Temin Miktarı: 2 adet boya tabancası ve 18 adet nozul temin edilecektir.

l) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet nozullu boya tabancası seti bedeli için verilecek olup,

Tutar; 2 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

m) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

117. Üstten Kazanlı Boya Tabancası (2 Adet)



- a) Ürün çeşidi: Üstten plastik depolu ayarlı boya tabancası
- b) Malzeme: Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
- c) Depo hacmi: 600 ml
- d) Hava basıncı: 2-3 bar
- e) Hava girişi ve tüketimi: 1/4" – 184-420 lt/dk
- f) Nozul uç seçenekleri: 1,4 mm - 1,7 mm – 2,0 mm
- g) En az 12 ay üretici firma garantili
- h) Kullanım alanı: Boya, vernik, cila vs. uygulamalarında
- i) Boya tabancasına uygun 1,4 mm, 1,7 mm ve 2,0 mm uçlu her bir nozuldaki 3'er adet olmak üzere, her boya tabancası için 9 adet nozul temin edilecektir. Boya tabancasına uygun nozullar da temin dahilinde olup Yüklenici tekliflerini boya tabancası ve nozullar dahilinde verecektir.
- j) Temin Miktarı: 2 adet boya tabancası ve 18 adet nozul temin edilecektir.
- k) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet boya tabancası seti bedeli için verilecek olup,
Tutar; 2 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- l) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

118. Kiremit Mahya (1.000 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Marsilya tipi kiremide uygun mahya
- b) Boyutlar: 18 cm – 21 cm aralığında genişliğe ve 40 cm – 43 cm aralığında uzunluğa sahip olacaktır.
- c) Sarf Miktarı: 3 adet/metre (3 adet mahya 1 metre uzunluğu kapatacaktır.)
- d) Ambalaj ve Teslim: Paletler üzerinde istiflenmiş halde teslim edilecektir.
- e) Ağırlık: Ortalama 3,00 kg/adet (± 10 tolerans oranına sahip)
- f) Renk: Kırmızı
- g) Malzeme: Mikronize öğütülmüş kil hammaddesinin yüksek sıcaklıkta pişirilerek elde edilmesi ile üretilmiş olacaktır.
- h) Dış etkilere ve hava koşullarına karşı dayanıklı ve mukavemeti yüksek olacaktır.
- i) Yangına ve Donmaya Karşı Tepki: Ateş ve don etkilerine karşı dayanıma sahip olacaktır.
- j) Su Geçirmezlik: >20 saat
- k) Temin Miktarı: 1.000 adet mahya temin edilecektir.
- l) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet mahya bedeli için verilecek olup,
Tutar; 1.000 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

- m) Teslim Şekli: Ürünler paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.
- n) Yüklenicinin malzemeleri paletler halinde teslim etmek istemesi halinde İşletmemize ait forklift vasıtasıyla yatay ve düşey taşıma işlemleri yapılacaktır. Bu durumda ürünün istiflendiği paletler işletmemize kalacak olup söz konusu ürün için verilen teklif palet fiyatı dâhil olarak kabul edilecektir. Palet bedelleri için İdare ayrıca bir ödeme yapmayacak, yüklenici ayrıca bir bedel talep etmeyecektir. Taşımayı sağlayan İdareye ait forklift için ise yükleniciden bedel talep edilmeyecektir.

119. Buzlu Cam (50 m²)

- a) Ürün Çeşidi: 4 mm kalınlıklı renksiz buzlu cam
- b) Ürün Boyutları: Minimum 150 cm X 100 cm olacak şekilde teslim edilecek olan tüm camlar aynı ölçüde ve standart olacaktır. Yüklenicinin talebi ve İdarenin uygun bulması dâhilinde ebatlarda değişikliğe gidilebilir.
- c) Temin Miktarı: Toplamda 50 m² temin edilecektir.
- d) Teslim edilecek olan malzemeler İdarenin talebi olması halinde GLİ Tunçbilek Tesellüm Ambarına 1 km uzaklıkta bulunan Destek Hizmetleri Şube Müdürlüğü İnşaat Ambarına teslim edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 m² cam bedeli için verilecek olup,
Tutar; 50 m² nin birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.



f) Teslim Şekli: Ürünler Tunçbilek GLİ Destek Hizmetleri Şube Müdürlüğü Marangozhanesine teslim edilebilecektir. Tüm camların yatay ve düşey taşınması Yüklenici tarafından yapılacak olup İdari personelin göstermiş olduğu noktaya kırık veya çatlaksız olarak teslim edilecektir. Yatay ve düşey taşıma sırasındaki kırılmalardan Yüklenici sorumlu olacaktır.

120. 15 cm'lik Gaz Beton Bloğu (1.000 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: 60 cm X 25 cm X 15 cm boyutlarındaki yüksek ısı yalıtım özelliğine sahip mineral esaslı, yanmaz gaz beton blok duvar malzemesi
- b) Kullanım Alanları: Tüm yapı sistemlerinde dış ve iç dolgu duvarların yapımında, yığma yapılarda taşıyıcı dış ve iç duvar malzemesi olarak kullanıma uygun olacaktır. Yangın duvarı yapımı için de uygun özellik ve kriterlere sahip olacaktır.
- c) Ambalaj ve Teslim: Paletler üzerinde istiflenmiş su geçirmez ambalaj malzemesi ile paketlenmiş halde teslim edilecektir.
- d) Malzemeler GLİ Destek Hizmetleri Şube Müdürlüğü Ambar Sahasına teslim edilecektir.
- e) Yüklenicinin ürünün istiflendiği paletler işletmemize kalacak olup söz konusu ürün için verilen teklif palet fiyatı dâhil olarak kabul edilecektir. Palet bedelleri için İdare ayrıca bir ödeme yapmayacak, yüklenici ayrıca bir bedel talep etmeyecektir.
- f) Yüklenicinin ambalajlanarak paletler üzerinde getirmiş olduğu malzemelerin yatay düşey taşınması İdareye ait forklift ile yapılacaktır. Taşımayı sağlayan İdareye ait forklift için ise yükleniciden bedel talep edilmeyecektir.
- g) Temin Miktarı: 1.000 adet gaz beton bloğu temin edilecektir.
- h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet blok bedeli için verilecek olup,
Tutar; 1.000 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

121. 20 cm'lik Gaz Beton Bloğu (1.200 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: 60 cm X 25 cm X 20 cm boyutlarındaki yüksek ısı yalıtım özelliğine sahip mineral esaslı, yanmaz gaz beton blok duvar malzemesi
- b) Kullanım Alanları: Tüm yapı sistemlerinde dış ve iç dolgu duvarların yapımında, yığma yapılarda taşıyıcı dış ve iç duvar malzemesi olarak kullanıma uygun olacaktır. Yangın duvarı yapımı için de uygun özellik ve kriterlere sahip olacaktır.
- c) Ambalaj ve Teslim: Paletler üzerinde istiflenmiş su geçirmez ambalaj malzemesi ile paketlenmiş halde teslim edilecektir.
- d) Malzemeler GLİ Destek Hizmetleri Şube Müdürlüğü Ambar Sahasına teslim edilecektir.
- e) Yüklenicinin ürünün istiflendiği paletler işletmemize kalacak olup söz konusu ürün için verilen teklif palet fiyatı dâhil olarak kabul edilecektir. Palet bedelleri için İdare ayrıca bir ödeme yapmayacak, yüklenici ayrıca bir bedel talep etmeyecektir.
- f) Yüklenicinin ambalajlanarak paletler üzerinde getirmiş olduğu malzemelerin yatay düşey taşınması İdareye ait forklift ile yapılacaktır. Taşımayı sağlayan İdareye ait forklift için ise yükleniciden bedel talep edilmeyecektir.
- g) Temin Miktarı: 1.200 adet gaz beton bloğu temin edilecektir.
- h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet blok bedeli için verilecek olup,
Tutar; 1.200 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

122. Kürek Sapı (30 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Gürgen kürek sapı
- b) Malzeme: Gürgen ağacından imal edilmiş, torna işlemi uygulanmış, parlak ve pürüzsüz olacaktır.
- c) Boyutlar: 140 cm – 150 cm aralığında uzunluğa sahip, kürek ve bele uygun kalınlıkta yuvarlak yapıya sahip olacaktır.
- d) Temin Miktarı: 30 adet temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet sap bedeli için verilecek olup,



Tutar; 30 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

123. Sıva Malası (20 Adet)

- a) Ürün çeşidi: 24 No sıva malası (A:240 mm B:118 mm)
- b) Malzeme: Paslanmaz çelik ve yay çeliğinden
- c) Sap: Plastik veya Ahşap - Ahşap olması halinde sap fırınlanmış kayın ağacından.
- d) Ekipman: Sap kısmı tabana, özel kaynak sistemi ile kaynatılmış
- e) Temin Miktarı: 20 adet temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet mala bedeli için verilecek olup,

Tutar; 20 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

124. Kare Dişli Seramik Malası (5 Adet)

- a) Ürün çeşidi: 100 mm X 100 mm X 500 mm ebatlı kare dişli seramik malası
- b) Malzeme Paslanmaz çelik ve yay çeliğinden imal edilmiş
- c) Sap: Ağız kısmı kapalı olup plastik yada ahşaptan imal edilmiş
- d) Tarak özelliği: 10 mm X 10 mm kare şeklinde açılmış diş taracları
- e) Temin Miktarı: 5 adet temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet mala bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

125. Sünger (50 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: Sıvacı süngeri
- b) Ürün boyutları: 12 cm genişliğinde, 16 cm uzunluğunda, 5 cm kalınlığında olacaktır. Boyutlar minimum boyutlar olup, aynı özellikleri taşıyan aynı kalınlıkta daha büyük ebatlı ($\pm\%10$ tolerans) süngerler de kabul edilecektir.
- c) Renk: Gri, sarı, yeşil, beyaz, siyah renk seçeneklerinden herhangi biri olacaktır.
- d) Temin Miktarı: 50 adet sünger temin edilecektir.
- e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet sünger bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

126. Parke Çektirme Demiri ve Takoza (2 Takım)

- a) Ürün Çeşidi: Laminat parke çekme demiri ve çakma takozu
- b) Laminat Parke Çektirme Demiri Özellikleri:
 - 1. Plastik tokmak aparatlı, elektrostatik boyalı paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
 - 2. Çekme kısmında keçe koruması
 - 3. Ürün Boyutları: 40 mm genişliğinde, 400 mm uzunluğunda, 5 mm kalınlığında
- c) Laminat Parke Çakma Takoza Özellikleri:
 - 1. Kestamitten üretilmiş olacaktır.
 - 2. Ürün Boyutları: 70 mm genişliğinde, 180 mm uzunluğunda
 - 3. 6 mm – 8 mm kalınlıklı laminat parkenin montajında kullanıma uygun olacaktır.
- d) Takım İçeriği: 1 Takım set içerisinde 1 adet parke çekme demiri ve 1 adet parke çakma takozu bulunacaktır.
- e) Temin Miktarı: 2 takım temin edilecektir.
- f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 takım bedeli için verilecek olup,

Tutar; 2 takımın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.



g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

127. Manivela Sökü Demiri (5 Adet)

a) Ürün Çeşidi: Manivela söküm demiri

b) Ürün Özellikleri: Bir ucu yassı olarak sivriltilmiş, diğer ucu çift dilli yılan dişi formunda olacaktır.

c) Malzeme: Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır.

d) Ürün Boyutları: 110 cm – 120 cm aralığında bir uzunluğa, 2,2 cm – 2,5 cm aralığında kalınlığa sahip olacaktır.

e) Ağırlık: Ortalama 4.000 gr ($\pm 5\%$ tolerans oranına sahip)

f) Temin Miktarı: 5 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet manivela sökü demiri bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

128. Elastik Su Yalıtım Malzemesi (50 kg)

a) Ürün Çeşidi: Mineral dolgulu ve polymer bileşenlerinden oluşan su yalıtım malzemesi

b) Teknik Özellikler:

1. Yoğunluk (25°C, g/mL) : $1,40 \pm 0,10$

2. pH (25°C) : 7.0 – 9.0

3. Viskozite (25°C, mPa.s) : 9000 – 12000

4. Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 74 ± 2

5. Su aktarım hızı ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}$) : $< 0,1$ SINIF W3

6. Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm^2): Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan $\geq 0,8$, trafik yükü ile birlikte 1.5 N/mm^2

7. Su Buharı Geçirgenliği : $5 \leq SD \leq 50$ SINIF II

8. Çözücü : Su

c) Ambalaj ve Temin Miktarı: 5 kg'lık kovalar halinde 10 kova olarak toplam 50 kg olarak teslim edilecektir. 5 kg'dan daha büyük hacimdeki kovalar kabul edilmeyecektir.

d) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 kg yalıtım malzemesi bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 kg'ın teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

e) Teslim Şekli: Ürünler ambalajlı şekilde 5 kg'lık kovalar halinde İdareye teslim edilecektir.

129. 3,5 mm Havşalı Matkap Ucu (5 Adet)

a) Ürün Çeşidi: 3,5 mm ebatlı havşalı matkap ucu

b) Malzeme: Çelikten üretilmiştir.

c) Paslanma ve korozyona karşı dayanıklı olacaktır.

d) Kullanım Alanı: Sert ve yumuşak her türlü ahşabı delerek vida yeri açma işlemlerinde kullanıma uygun olacaktır.

e) Temin Miktarı: 5 adet temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet uç bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

130. 3 mm Havşalı Matkap Ucu (5 Adet)

a) Ürün Çeşidi: 3 mm ebatlı havşalı matkap ucu

b) Malzeme: Çelikten üretilmiştir.

c) Paslanma ve korozyona karşı dayanıklı olacaktır.



d) Kullanım Alanı: Sert ve yumuşak her türlü ahşabı delerek vida yeri açma işlemlerinde kullanıma uygun olacaktır.

e) Temin Miktarı: 5 adet temin edilecektir.

f) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet uç bedeli için verilecek olup,

Tutar; 5 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

g) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

131. Sünger Zımpara (150 Adet)

a) Ürün çeşidi: 80 mm kum aralığına sahip 95 mm X 65 mm X 25 mm veya 100 mm X 70 mm X 25 mm ölçülerindeki takoz sünger zımpara

b) Aşındırıcı yüzey Silikon karbitten olacaktır.

c) Sünger yapısı esnek ve kumlu olacaktır.

d) Zımparalama yüzeyi dayanıklı ve tutuculuk özelliğine sahip olacaktır.

e) Metal, sıva, ahşap, plastik ve fiberglas malzemelerin pürüzlü yüzeylerinin zımparalanması ve temizlenmesi işlemlerine uygun olarak üretilmiş olacaktır.

f) Su ile yıkanıp birçok kez kullanıma uygun olacaktır.

g) Temin Miktarı: 150 adet temin edilecektir.

h) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet zımpara bedeli için verilecek olup,

Tutar; 150 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

i) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

132. Rulo Zımpara (50 metre)

a) Ürün Çeşidi: 100 kum aralığına sahip, 20 cm genişliğinde rulo zımpara

b) Zımparalama yüzeyi dayanıklı ve tutuculuk özelliğine sahip olacaktır.

c) Metal, sıva, ahşap, plastik ve fiberglas malzemelerin pürüzlü yüzeylerinin zımparalanması ve temizlenmesi işlemlerine uygun olarak üretilmiş olacaktır.

d) Temin Miktarı: 20 cm genişlikli, 1 metre uzunluğundaki rulo zımparalardan 50 adet temin edilecektir. Temin miktarı 50 m olup, rulo uzunlukları 1 metreden daha az olmayacaktır.

e) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 metre rulo zımpara bedeli için verilecek olup,

Tutar; 50 metrenin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

f) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

133. Granit Kesme Taşı (150 Adet)

a) Ürün çeşidi: Fayans ve granit kesme taşı

b) En az 12 ay üretici firma garantili

c) Malzeme: alüminyum oksit aşındırıcılara göre daha sivri kenarlı ve daha kırılğan olan Silisyum karbür aşındırıcı taneciklerden oluşacaktır.

d) Boyutlar: 180 mm X 2,5 mm X 22,23 mm

e) Kullanım alanı ve özellikleri: mermer, tuğla, beton, fayans, kiremit, kaldırım taşı gibi suni ve doğal taş malzemelerin ıslak ve kuru kesiminde

f) Temin Miktarı: 150 adet temin edilecektir.

g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:

Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet kesme taşı bedeli için verilecek olup,

Tutar; 150 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.

h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

134. Metal Kesme Taşı (150 Adet)

a) Ürün çeşidi: Metal kesme taşı

b) En az 12 ay üretici firma garantili



- c) Malzeme: Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip
- d) Boyutlar: 180 mm X 3,0 mm X 22,23 mm
- e) Dönüş hızı: Maksimum 80 m/s
- f) Aşındırıcı: Alüminyum oksit
- g) Kullanım alanı ve özellikleri: Demir içeren metaller, alaşımsız veya düşük alaşımlı çeliklerde, her türlü inşaat demiri, kutu profil, dolu demir, Ç1040-1050 çelik lamalarda, çelik konstrüksiyon, kaynaklı imalat ve kaynak dikişi yarma işlemlerinde kullanıma uygun
- h) Temin Miktarı: 150 adet temin edilecektir.
- i) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet kesme taşı bedeli için verilecek olup,
Tutar; 150 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- j) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

135. Çift Çıkışlı Alüminyum Merdiven (3 Adet)

- a) Ürün çeşidi: İki taraftan çıkışlı her iki tarafta (8+1) 9'ar basamak bulunan alüminyum profillerden imal edilmiş merdiven
- b) En az 12 ay üretici firma garantili
- c) Açılmış konumda yerden en son basamak arasına kadar olan yükseklik minimum 190 cm olacaktır.
- d) Her basamağın her iki yanında çizilmeyi önleyen plastik takozlar bulunacaktır.
- e) Basamak profilleri kaymayı engelleyen tırtırlı yapıya sahip olacaktır.
- f) 150 kg'a kadar taşıma kapasitesine sahip olacaktır.
- g) Ayaklar kaymayı engelleyici kauçuk vb. sürtünmeyi artıran malzemeler ile kaplanmış olacaktır.
- h) Basamak sayısı: Her iki tarafta 9 olmak üzere 9+9 toplam 18 basamak bulunacaktır.
- i) Antikorozyf kaplama sayesinde paslanmaya karşı dayanıklı olacaktır.
- j) Açılmış konumda kapanmalara karşı güvenliği sağlayacak olan menteşe sistemi bulunacaktır.
- k) Temin Miktarı: 3 adet temin edilecektir.
- l) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet merdiven bedeli için verilecek olup,
Tutar; 3 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- m) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

136. Sürgülü Alüminyum Merdiven (3 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: İki parçalı sürgülü alüminyum merdiven
- b) Maksimum yükseklik 420 cm olacaktır.
- c) 9 kg – 10 kg aralığında bir ağırlığa sahip olacaktır.
- d) Profiller 1,2 mm kalınlığından alüminyumdan üretilmiş olacaktır.
- e) Merdiven profil boyutları 80 mm X 25 mm olacaktır.
- f) 8+8 toplam 16 basamaklı olacaktır.
- g) Alt ve üst kısımlarda açılı sürgülerin kaymasını engelleyecek plastik güvenlik ekipmanları bulunacaktır.
- h) Sürgü içi mekanizmasında yer alan merdiven basamak genişlikleri 30 cm, dış mekanizmasında yer alan merdiven basamak genişlikleri 36 cm olacaktır.
- i) Temin Miktarı: 3 adet temin edilecektir.
- j) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet merdiven bedeli için verilecek olup,
Tutar; 3 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- k) Teslim Şekli: Ürünler ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.

137. Plastik Çekmeceli Kutu Seti (4 Adet)

- a) Ürün Çeşidi: 16 çekmeceli plastikten çekmece kutu seti
- b) Setin tamamı plastikten olacaktır.
- c) Set 8 adet dış kasadan oluşacaktır. Her bir dış kasaya 2 adet çekmece girecek şekilde set toplamda 16 adet çekmeceli olarak tasarlanmıştır.



- d) Tek Bir Göz Çekmeceye Ait Boyutlar: 8 cm genişliğinde, 15 cm uzunluğunda, 5 cm derinliğinde olacaktır.
- e) Çekmeceler kızaklı yapısı ile kaymayı, düşmeyi, ayrılmayı önleyecek şekilde tasarlanmış olacaktır.
- f) Temin Miktarı: 16 çekmeceli kutu setinden 4 adet temin edilecektir.
- g) Birim Fiyat Teklif Cetvelinde:
Teklif Edilen Birim Fiyat; 1 adet 16 çekmeceli kutu seti bedeli için verilecek olup,
Tutar; 4 adedin teklif edilen birim fiyat bedeli ile çarpılmasına tekabül edecek olan toplam tutardır.
- h) Teslim Şekli: Ürünler aynı adetlerde olacak şekilde ambalajlı şekilde paketlenmiş halde İdareye teslim edilecektir.



Madde 4 – Garanti, satış sonrası servis bakım onarım

- 1.1. Elektronik ürünlere ait garanti Üretici firma garanti süresi en az 12 ay olup, satış sonrası herhangi bir tamir bakım servis hizmeti istenmemektedir.
- 1.2. Garanti süresi olan ürünler için üretici firmaca imzalanmış, onaylanmış garanti belgeleri ürüne Ek olarak teslim sürecinde ürün ile beraberinde sunulacaktır.

Madde 5 – İş Sağlığı ve Güvenliği

- 5.1. İdare ihale makamıdır. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, bu kanuna bağlı olarak yayımlanan mevzuat yönünden yüklenici firma birinci derecede sorumludur. Sözleşme süresince SGK yönünden oluşan ödemeler veya iş kazalarında İdarenin sorumluluğu bulunmamaktadır. İdarenin kontrol sorumluluğu sadece işin ihale dokümanına uygun yürütülüp yürütülmediğinin takibi amaçlıdır.

Madde 6 - Genel hükümler

6.1.Teslimat Koşulları

- 6.1.1 Malzemeler GLİ Tunçbilek Tesellüm Ambarına teslim edilecektir. İdarenin takdiri doğrultusunda teslim yeri 1 km uzaklıkta bulunan Tunçbilek GLİ Destek Hizmetleri Ambarlarına teslim edilebilecektir.
- 6.1.2 Siparişe bağlanan malzemeler sevk irsaliyesi ile teslim edilecektir. Malzemeler sevk irsaliyesi ile teslim edildikten sonra kontrolleri yapıp uygun bulunduktan sonra fatura kesilecektir.
- 6.1.3 Teslimat resmi tatil günleri hariç her gün 08:00-15:00 saatleri arasında yapılacaktır.

6.2 Kabul ve Teslim

- 6.2.1 Siparişe bağlanan malzemeler sevk irsaliyesi ile teslim edildikten sonra teknik özellikleri bakımından kontrolleri yapıldıktan sonra kabul işlemine geçilecektir.

Madde 7 – Diğer Hususlar

- 1.1 Yüklenici tarafından İdareye sunulacak olan malzemeler sıfır ve kullanılmamış olacaktır.
- 1.2 Elektrikli ve/veya elektronik aletler çalışır olarak teslim edilecektir.



Ali Can ÖZGER

İnşaat Mühendisi



Serkan BAYRAM

İnşaat Mühendisi

EK: 1-Malzeme İhtiyaç Listesi (13 Sayfa)