

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu :  
Açık Tebliğ Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi :  
Dairesi Ve Vergi Numarası :  
Telefon No :  
Faks No :  
e-mail Adresi :

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak “ 2024 Yılı Tesisler ve Mekanik Şube Müdürlükleri için Hırdavat ve El Aletleri Mal Alımı İşi ” ni KDV Hariç Toplam .....TL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt ederim.

Kaşe- İmza  
...../...../2024

S.No	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı
1	İŞ ELDİVENİ (Yarısı 9 ve yarısı 10 numara )	1000	Çift		
2	AKÜLÜ DARBELİ VİDALAMA MAKİNESİ / SOMUN SIKMA MAKİNESİ (18V 5.0Ah Çift akülü, çantalı)	3	Adet		
3	AKÜLÜ ŞANTIYE PROJEKTÖRÜ (2 adet 5.0 Ah akü ile birlikte)	6	Adet		
4	İNVERTER KAYNAK MAKİNESİ	2	Adet		
5	RUTİL KAYNAK ELEKTRODU (2,5x350 (100 Adet/paket))	30	Paket		
6	RUTİL KAYNAK ELEKTRODU (3,25x350 (100 Adet/paket))	60	Paket		
7	KAYNAK EL MASKESİ (PLASTİK )	5	Adet		
8	KAYNAK KABLOSU (25 LİK)	25	Metre		
9	KAYNAK PENSESİ (600A)	5	Adet		
10	INOX KESME TAŞI (Ø115)	400	Adet		
11	METAL KESME TAŞI (Ø115 x 2.5 x 22.2)	100	Adet		
12	METAL KESME TAŞI (Ø180x3x22,2)	150	Adet		
13	TAŞLAMA TAŞI (115X6,4X22,23)	50	Adet		
14	FLAP TAŞLAMA DİSKİ (115 x 22,23-40 kum )	100	Adet		
15	KÜÇÜK SİRİL TAŞ MUHAFAZASI (115)	1	Adet		
16	ÇOK AMAÇLI PAS SÖKÜCÜ SPREY (400 ML)	20	Adet		

17	KONTROL KALEMİ	2	Adet		
18	KOMBİNE ANAHTAR UZUN Boy (36)	2	Adet		
19	KOMBİNE ANAHTAR UZUN Boy (41)	2	Adet		
20	LOKMA TAKIMI İÇİN T KOL (1/2"X250)	1	Adet		
21	KLAVUZ TAKIMI (M8 DEN M18 E)	1	Adet		
22	KLAVUZ KOLU BÜYÜK (NO:3)	1	Adet		
23	DÜZ KESKİ (300 MM)	3	Adet		
24	SEGMAN PENSESİ İÇ	1	Adet		
25	SEGMAN PENSESİ DIŞ	1	Adet		
26	MAKET BIÇAĞI BÜYÜK BOY (METAL GÖVDELİ, 10 Adet BIÇAK YEDEĞİ İLE BİRLİKTE)	5	Adet		
27	SAPLI TEL FIRÇA	3	Adet		
28	ÇAKMAKLI PÜRMÜZ (HER 5 Adet İÇİN BİR ÇAKMAK, 227 GR)	20	Adet		
29	EL TEMİZLEME KREMİ	5	Lt		
30	TEFLON BANT	200	Adet		
31	KETEN	3	Kg		
32	POLYESTER İSKOT HALAT (8 MM)	200	Metre		
33	M12x70 TAM DIŞ AKB CİVATA GALVANİZ	200	Adet		
34	M14x80 TAM DIŞ AKB CİVATA GALVANİZ	200	Adet		
35	M16x80 TAM DIŞ AKB CİVATA GALVANİZ	200	Adet		
36	M20x80 TAM DIŞ AKB CİVATA GALVANİZ	100	Adet		
37	M20x120 TAM DIŞ AKB CİVATA GALVANİZ	100	Adet		
38	M27x100 TAM DIŞ AKB CİVATA GALVANİZ	100	Adet		
39	M27x140 TAM DIŞ AKB CİVATA GALVANİZ	100	Adet		
40	M30x160 TAM DIŞ AKB CİVATA GALVANİZ	50	Adet		
41	M33x160 TAM DIŞ AKB CİVATA GALVANİZ	50	Adet		
42	SOMUN (M12)	1500	Adet		
43	SOMUN (M14)	500	Adet		
44	SOMUN (M16)	1500	Adet		
45	SOMUN (M20)	300	Adet		
46	SOMUN (M24)	100	Adet		
47	SOMUN (M27)	100	Adet		

48	SOMUN (M30)	100	Adet		
49	SOMUN (M33)	100	Adet		
50	PUL (M12)	5	Kg		
51	PUL (M14)	2	Kg		
52	PUL (M16)	15	Kg		
53	PUL (M20)	3	Kg		
54	PUL (M24)	3	Kg		
55	PUL (M27)	2	Kg		
56	PUL (M30)	2	Kg		
57	PUL (M33)	2	Kg		
58	GİJON (M12)	3	Metre		
59	GİJON (M14)	3	Metre		
60	GİJON (M16)	3	Metre		
61	ÇELİK DÜBEL KLİPSLİ (M16X145)	100	Adet		
62	KLİNGERİT CONTA (DN80)	200	Adet		
63	KLİNGERİT CONTA (DN100)	200	Adet		
64	KLİNGERİT CONTA (DN150)	100	Adet		
65	KLİNGERİT CONTA (DN200)	100	Adet		
66	GALVENİZ MANŞON (DN 50)	15	Adet		
67	GALVENİZ REDÜKSİYON (21/2"X2")	5	Adet		
68	GALVENİZ REDÜKSİYON (3"X2")	10	Adet		
69	GALVENİZ REDÜKSİYON (4"X3")	10	Adet		
70	PATENT REDÜKSİYON (5"X4")	5	Adet		
71	KÜRESEL VANA (2", PN16)	10	Adet		
72	DÜZ FLANŞ ÇELİK (DN 50 PN16)	40	Adet		
73	DÜZ FLANŞ ÇELİK (DN 100 PN16)	40	Adet		
74	DÜZ FLANŞ ÇELİK (DN 300 PN10)	3	Adet		
75	DÜZ FLANŞ ÇELİK (DN 350 PN10)	3	Adet		
76	DÜZ FLANŞ ÇELİK (DN 400 PN10)	1	Adet		
77	DÜZ FLANŞ ÇELİK (DN 500 PN10)	1	Adet		
78	ÇELİK MACUN (SIVI METAL) (500 GR)	2	Adet		

79	MEKANİK ZİNCİRLİ CARASKAL (1 TONLUK)	1	Adet		
80	ŞARYO (1 TONLUK)	1	Adet		
81	TAHLİYE POMPASI (DALGIÇ TİP, HM:8 METRE, DEBİ:5 TON/SAAT)	5	Adet		
82	OTOMATİK BAŞLIK METAL LOADGO M10*130 MM DİŞİ TİP 63129015 OLEO MAC BP-453	10	Adet		
83	MOTORLU TIRPAN MİSİNASI 3,5 MM 143 METRE SİYAH OREGON FLEXİBLADE	2	Adet		
84	MOTORLU TIRPAN RAPCO ELMAS ÜÇ KANATLI ÜNİVERSAL DAİRE TESTERE	50	Adet		
85	MOTORLU BIÇKI ZİNCİRİ (3/25-36 DİŞ)	2	Adet		
86	MOTORLU BIÇKI ZİNCİRİ (3/25-34 DİŞ)	8	Adet		
87	İŞKENCE 30X12 (MARANGOZ MENGENESİ)	6	Adet		
88	İŞKENCE 60X12 (MARANGOZ MENGENESİ)	6	Adet		
89	ŞERİT METRE (5 METRE)	10	Adet		
90	PROFİL KESME MAKİNESİ 350*25,4 KESİCİ DİSK TAŞI	30	Adet		
91	METAL KESME TİLKİ KUYRUĞU TESTERE BIÇAĞI S 123 XF METAL İÇİN	10	Adet		
92	STANDART VİDA TRAPEZ SAC ÇATI MONTAJ SEMERİ 42 X 45 (Ürün boyutları 42x45 mm olup, trapez sac montajına uygun, sac kalınlığı 0.40 mm ve eva sızdırmaz sünger kalınlığı 2.0 mm, %100 su geçirmez güçlü laminasyon, ürün sacının ISO 9002:2008 Sertifikası bulunmalıdır.)	500	Adet		
93	PULLU TRAPEZ VİDASI 5 MM DK 5,5X32 (Boy: 32 mm, Çapı: 5,5 mm, Kafa başlığı: 8 mm altıgen başlı, Delme kapasitesi: 1 mm'den 3 mm'e kadar.)	1000	Adet		
94	PULLU TRAPEZ VİDASI 5 MM DK 5,5X60 MM (Boy: 60 mm, Çapı: 5,5 mm, Kafa başlığı: 8 mm altıgen başlı, Delme kapasitesi: 1 mm'den 3 mm'e kadar.)	500	Adet		
95	PULLU TRAPEZ VİDASI 5 MM DK 6,3X75 MM (Boy: 75 mm, Çapı: 6,3 mm, Kafa başlığı: 8 mm altıgen başlı, Delme kapasitesi: 1 mm'den 3 mm'e kadar.)	500	Adet		
96	PULLU TRAPEZ VİDASI 5 MM DK 6,3X90 MM (Boy: 90 mm, Çapı: 6,3 mm, Kafa başlığı: 8 mm altıgen başlı, Delme kapasitesi: 1 mm'den 3 mm'e kadar.)	500	Adet		
97	4,2X32 MM YHB YILDIZ HAVŞA BAŞLI MATKAP UÇLU VİDA(500'LÜ) (Boy: 32 mm, Çapı: 4,2 mm, Kafa başlığı: PH2 yıldız başlı)	2	Paket		
98	İLAÇLAMA SIRT POMPASI PLASTİK 16 LT.	6	Adet		
99	16 LT. SIRT POMPASI TETİK/KABZE	10	Adet		
100	A TİPİ ALÜMİNYUM KAMLOK 3"	2	Adet		
101	80 MM ÇELİK TELLİ SİRİRAL HORTUM KLİMAFLEX	20	Metre		
102	ALTTAN DEPOLU BOYA TABANCASI 1000ML /1.7MM	1	Adet		
103	ÜSTEN PLASTİK DEPOLU BOYA TABANCASI 600 ML 1.7 MM	1	Adet		
104	FİBER TÛL SİNEKLİK 100 CM	100	Metre		
105	İNŞAAT BAĞ TELİ (TAVLI)	3	Kg		

106	PVC KAPLI PUNTALI YEŞİL TEL 12X12 GÖZARALIKLI 09MM KALINLIK	30	Metre		
107	LAMİNELİ TEK KULLANIMLIK KORUYUCU TULUM XL	20	Adet		
108	T30 TORK BİTS UÇ 75 MM	10	Adet		
109	YILDIZ BİTS UÇ PH2 5 CM	20	Adet		
110	YILDIZ BİTS UÇ PZ2 5 CM	10	Adet		
111	8 X 45 MM MANYETİK BİTS LOKMA SOMUN LOKMASI	10	Adet		
112	ÇAKMA ÇELİK DÜBEL M16 60 MM C440	100	Adet		
113	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 17 MM	2	Adet		
114	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 18 MM	2	Adet		
115	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 19 MM	2	Adet		
116	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 20 MM	2	Adet		
117	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 21 MM	2	Adet		
118	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 22 MM	2	Adet		
119	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 24 MM	2	Adet		
120	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 26 MM	2	Adet		
121	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 27 MM	2	Adet		
122	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 32 MM	1	Adet		
123	3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTAR 36 MM	1	Adet		
124	1519 3/4" CIRCIR KOLU, UZUNLUK 510 MM 2230 G. KROM VANADYUM, KROM KAPLU TS ISO 3315	1	Adet		
125	MENGENE 150	1	Adet		
126	OLEOMAC 453BP ERGO TIRPAN HAVA FİLTRESİ 61120018R	30	Adet		
127	OLEO MAC BP-453 TIRPAN KOMPLE DİŞLİ GRUBU AKSAMI SMK 152782	2	Takım		
128	OLEO MAC BP-453 TIRPAN ŞAFT BORUSU 26 MM SMK 152820	6	Adet		

**KDV Hariç Genel Toplam**

**Not: Teknik Şartname ( 10 Sayfa )**

1- İstekliler tekliflerini **07/05/2024 tarihi saat 11:00'a** kadar Atatürk Mah. 57.ALAY Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa / TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada destekhizmetleri@teski.gov.tr adresine e-posta yoluyla teslim edecek olup, teklif zarfları komisyonumuz ve hazır bulunanlar huzurunda açılacaktır.

2- Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **90 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.

3- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.

4- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.

## EL ALETLERİ VE SARF MALZEMELER İÇİN TEKNİK ŞARTNAME

### A- İŞİN TANIMI VE KAPSAMI

Bu şartname, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan el aletleri, Ek-1  
hırdavat yedek, sarf malzemelerin teknik özellikleri ile muayene kabul ve diğer şartlarını kapsamaktadır.

Bu şartnamede; Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü "İdare", işi alan firma "Yüklenici", pompa imalatçı firması "İmalatçı" olarak anılacaktır. Yüklenici firma, bu iş kapsamında; ihtiyaç listesinde belirtilen malzemelerin eksiksiz teminini ve bu şartnamede belirtilen hususlara aynen uyacağını kabul ve taahhüt etmiş sayılır.

### B- ALINACAK MALZEMELERE AİT ÖZELLİKLER

#### 1. İŞ ELDİVENİ

- LİKRALI NİTRİL ELDİVEN
- Eldiven imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 veya OHSAS 18001, CE ve TURKAK TS EN ISO/IEC 17025 belgelerine sahip olacaklardır. Ürünlerin imalatı TSE ve EN 388 2016 standartlarına uygun olacaktır.
- Bakım faaliyetlerine uygun
- Aşınmaya yırtılmaya karşı uzun süre dayanıklı
- Parmak hassasiyeti yüksek ve konforlu
- **Astar;** Likralı Polyester örgü 15G
- **Kaplama malzemesi ve şekli;** Köpük Nitril 1/2 Kaplama

#### 2. AKÜLÜ DARBELİ VİDALAMA/SOMUN SIKMA MAKİNESİ GDX-C SERİSİ(Taşıma Çantası, 2 Adet Akü, Hızlı Şarj Cihazı Dahil)

Akü Gerilimi: 18,0 V

Maksimum Tork: 200 Nm

Rölanti Devir Sayısı: 0-3.400 dev/dak

Uç Girişi: 1/2" Kare, 1/4" altıgen Uni

Boştaki Devir Sayısı (1. Vites): 0-1.100 dev/dak

Boştaki Devir Sayısı (2. Vites): 0-2.300 dev/dak

Boştaki Devir Sayısı (3. Vites): 0-3.400 dev/dak

Tork Kademeleri: 3

Akü Hariç Ağırlık: 1,2 kg

Darbe Sayısı: 0-4.000 darbe/dak

Darbe Sayısı (1. Vites): 0-2.300 darbe/dak

Darbe Sayısı (2. Vites): 0-3.400 darbe/dak

Darbe Sayısı (3. Vites): 0-4.000 darbe/dak

Titreşim emisyon değeri ah 9,8 m/s<sup>2</sup>

Belirsizlik K: 1,5 m/s<sup>2</sup>

Ürünün A-dereceli Gürültü Seviyesi, Ses basıncı seviyesi 95 dB(A), Ses performansı seviyesi 106 dB(A)

K Belirsizliği 3 dB

2 adet 18 v 5,0 Ah Lityum iyon akü (%100'e varan daha uzun kullanım ömrü için COOLPACK teknolojisi)

1 Adet hızlı şarj cihazı (14,4 – 18 Volt Lityum İyon aküler için multi-volt hızlı şarj, aktif hava soğutmalı hızlı şarj cihazı)

1 Adet taşıma çantası(ABS malzemeden üretilmiş, 1,9 kg, Dış ölçüler 360x444x151 mm)

### 3. ÇİFT AKÜLÜ ŞANTIYE PROJEKTÖRÜ

- Akü gerilimi 14,4–18 V
- Akü hariç ağırlığı 1,6 kg
- Aydınlatma akışı 1.900 lm
- Maks. işletim süresi 14.4V 80 min/Ah
- Maks. işletim süresi 18V 100 min/Ah
- Parlaklık düzeyi sayısı 2
- Paket içeriğinde şarj aleti ve çift akü olacaktır.

### 4. İNVERTÖR MONOFAZE KAYNAK MAKİNESİ

- 1 Faz 230V50/60 Hz şebeke voltajı ve jeneratörlerle çalışabilir,
- %15'e kadar voltaj dalgalanmalarını tolere eder.
- İnvörtör teknolojisi sayesinde klasik makinelere göre enerji verimi yüksektir.
- Rutil ve Bazik elektrotlar için mükemmel kaynak karakteristiğine sahiptir.
- Musluklu TIG torcu ile sürterek TIG kaynağı da yapılabilir.
- Akım ayar skalası kolay ayar için elektrod çapına göre düzenlenmiştir.
- Açık havada da kullanılmak üzere tasarlanmış olup, IP 23 koruma sınıfına sahiptir.
- Hafif ve kolay taşınabilir olmasına rağmen zorlu çalışma şartlarına uzun süre dayanır.
- Daha geniş taban alanı sayesinde iskelelerden kolay devrilmez.
- Kaynak akımı şebeke dalgalanmalarından ve uzun kablo bağlantılarından etkilenmez.
- Fan soğutmalı ve aşırı ısınmaya karşı termik korumalıdır.
- Standart Aksesuarlar makine ile birlikte gelmektedir.

#### Teknik Özellikler ;

Şebeke Gerilimi (1 Faz) 230 V

Şebekeden Çekilen Güç 9.7 kVA

Kaynak Akım Ayar Sahası 10 - 200 A

Devrede Kalma Oranı (@25°C) 145 A (%100)

Devrede Kalma Oranı (@25°C) 200 A (%35)

Elektrod Yakma Becerisi (3.25mm) 47 Adet/saat

EN 60974 -1 (I/X%) 200/14

Elektrod Yakma Becerisi (4.00mm) 40 Adet/saat

Elektrod Yakma Becerisi (5.00mm) 28 Adet/saat

Açık Devre Gerilimi 65 V

Elektrod Çapı 1.60 - 4.00 mm

Boyutlar (u x g x y) 467 x 160 x 312 mm

Ağırlık (Net) 10,5 Kg

Koruma Sınıfı IP23

## 5-6. RUTİL ÖRTÜLÜ ELEKTROD 2.5X350

Hafif çelik imalatlar, demir doğrama, ferforje, tarım makineleri, kazan, muhtelif araç şasi karoseri imalatları ve bunların tamir-bakım kaynakları için uygundur. Yukarıdan aşağı hariç her türlü pozisyonda kullanılır. Özellikle yatayda köşe kaynakları için çok uygundur. Çok düzgün dikiş görüntüsüne, çok kolay ark tutuşma ve yeniden tutuşma özelliklerine, sakin ve kararlı bir arka sahip olup, ince damlalı metal geçişine sahiptir. Hem AC'de hem de DC'de aynı rahatlıkta kullanılabilir. Cürufu kendiliğinden kalkar.

### Standartlar

AWS/ASME SFA - 5.1 E6013

EN ISO 2560 - A E 42 0 RR 12

TS EN ISO 2560 - A E 42 0 RR 12

### Onaylar ve Sertifikalar


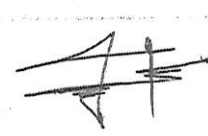

DB, TUV, TSE, CWB, TL, CE, ABS, BV

### Kullanıldığı Ana Malzemeler

EN	DIN
S185 - S355J0	St 33 - St 52.3
P235GH, P265GH	H I, H II
P295GH	17Mn4
P235TR2 - P355T2	St37.4 - St 52.4
P235G1TH, P255G1TH	StE 35.8, StE 45.8
L210 - L360NB	StE 210.7 - StE 360.7
S255N - S355N	StE 255 - StE 355
GE 200, GE 240, GE 260	GS 38, GS 45, GS 52
AH 32, EH 36	
A, B, D	

Analiz Tipi	C	Si	Mn
Kaynak Metali	0.07	0.45	0.60

### Kaynak Metalinin Tipik Mekanik Özellikleri(%)

Test Şekli	Akma Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	Çekme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	Uzama A5 (%)	Çentik Darbe Dayanımı ISO-V (J)
				



Kaynak  
Sonrası

500

560

28

0°C → 50

#### 7. Boş

8. Kaynak kablo imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 veya OHSAS 18001, CE belgelerine sahip olacaktır.

9. Kaynak pensesi imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 veya OHSAS 18001, CE belgelerine sahip olacaktır.

#### 10. INOX KESME TAŞI

- 115 x 1x22,23 boyutunda,
- MAX.13300 RPM, 80 m/s,
- TS EN 12413, ISO 9001, İSO 14001 standartlarına uygun olacaktır.

#### 11-12. METAL KESME TAŞI

- Kesici taşların imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001, OSA ve EAC belgelerine sahip olacaktır. Taşlar TSE standartlarına uygun olarak üretilecektir. İmalatçı firma TS EN 12413+A1 ve TS EN 13743 belgelerine sahip olacaktır. Çelik, paslanmaz çelik, sfero ve dökme demir üzerinde kullanıma uygun olmalıdır.
- 115 x 2.5 x 22.23
- 180 x 3.0 x 22.23

#### 13. TAŞLAMA TAŞI

Taşlama taşları imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001, OSA ve EAC belgelerine sahip olacaktır. Taşlar TSE standartlarına uygun olarak üretilecektir. İmalatçı firma TS EN 12413+A1 ve TS EN 13743 belgelerine sahip olacaktır.

- 115X6,4X22,23 boyutunda,

#### 14. FLAP TAŞLAMA DİSKİ

Taşlama taşları imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001, OSA ve EAC belgelerine sahip olacaktır. Taşlar TSE standartlarına uygun olarak üretilecektir. İmalatçı firma TS EN 12413+A1 ve TS EN 13743 belgelerine sahip olacaktır.

- 115 x 22,23-boyutunda, 80 kum

#### 15. Boş

#### 16. ÇOK AMAÇLI PAS SÖKÜCÜ SPREY

- Yüksek kılcal etkinliğe sahip, korozyona karşı uzun süre koruma sağlayan
- Organik molibden bileşiği OMC2'yi içeren
- Asit ve reçine içermeyen özellikte
- Slikon içermeyen özellikte
- Üretim tarihi en az Haziran 2022 yılı ve üzeri olacak
- Sıcaklık koşulları min. -10°C max. 140°C
- Kimyasal bazı mineral yağ
- 400 ml

#### 17. KONTROL KALEMİ

- Krom vanadyum, Krom kaplı, Şeffaf selüloz asetat saplı
- 190 mm uzunluğunda
- Ağız genişliği 4mm
- Uç kalınlığı 0,8mm
- Uç uzunluğu 100mm

#### 18-19. KOMBİNE ANAHTAR

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 belgelerine sahip olacaktır.

Krom vanadyum, krom kaplı, yüksek mukavemetli alaşımlı sıcak dövme çeliği, ISO 21982 ve TSE Standartlarında olacaktır.

#### 20. LOKMA TAKIMI İÇİN T KOL

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 belgelerine sahip olacaktır.

#### 21. KILAVUZ TAKIMI

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 belgelerine sahip olacaktır.

#### 22. Boş

#### 23. DÜZ KESKİ

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 belgelerine sahip olacaktır.

300 mm boyutunda

#### 24. SEGMAN PENSESİ İÇ

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 belgelerine sahip olacaktır.

#### 25. SEGMAN PENSESİ DIŞ

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 belgelerine sahip olacaktır.

#### 26. METAL GÖVDELİ BÜYÜK BOY MAKET BIÇAĞI

Bıçak ölçüsü 100x18 mm.

#### 27. Boş

#### 28. ÇAKMAKLI PÜRMÜZ

- Bütan ve propan karışımı gaz olacaktır. Bir tane ateşleyici çakmak bulunacaktır. Diğerleri yedek olacaktır.
- **Teknik bilgiler;**  
Tüketim : 95 gr / saat (maximum güçte kullanıldığında)  
Ortalama güçle kullanıldığında, 227 gr kartuşla 3-4 saat yanma süresi  
Güç : 1,25 kw  
1300 °c ye varan ısı verimi kapasitesi

#### 29. EL TEMİZLEME KREMİ

- Ağır yağ, zift, katran, silikon gibi mekanik ve ağır endüstriyel kirliliklerde kullanılacaktır. Cildi koruma özelliği olması gerekmektedir. Krem antibakteriyel ve antialerjik olmalıdır.

Ph nötr olmalıdır. Malzemelerin teslimi aşamasında malzeme güvenlik bilgi formu (MSDS) İdareye teslim edilecektir. MSDS formu olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

30. Boş

31. Boş

### 32. POLYESTER İSKOT HALAT

- Ürün TSE ve CE standartlarına uygun olacaktır. 8mm

33-61. İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 belgelerine sahip olacaktır.

62-65. İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 belgelerine sahip olacaktır.

66-70. İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 belgelerine sahip olacaktır.

### 71. KÜRESEL VANA

- Bağlantı seçenekleri (İç vida x İç vida)
- Tam geçişli
- İlgili standart : TS EN 13828
- Çalışma basıncı : 16 bar
- Maksimum çalışma sıcaklığı : -30°C, +80°C

### 72-77. DÜZ FLANŞ

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 belgelerine sahip olacaktır.

### 78. ÇELİK MACUN

Karıştırma oranı: Bileşen A: Bileşen B = 1:1  
Yoğunluk: 2,8 kg/m<sup>3</sup>  
Yoğunluk koşulları: A ve B karışımı birleşik  
Renk: Gri  
Min./maks. jelleşme süresi: 7-12 dak  
Min./maks. kürleme süresi: 4-24 h  
Tam sertleşme/kürleşme koşulları: Oda sıcaklığı  
Jelleşme süresi koşulları: oda sıcaklığında  
Kullanım süresi: 5 dak  
Kullanım süresi koşulları: 20°C'de, 20 g toplam kütle  
Akışkanlık/yoğunluk: Macun kıvamında  
Min. germe dayanımı: 12.5 N/mm<sup>2</sup>  
Min. birleşik germe ve kesme direnci: 14.5 N/mm<sup>2</sup>  
Isıl genleşme katsayısı: 0.0004 1/K  
Min. sıkıştırıcı dayanım: 70 N/mm<sup>2</sup>  
Sertleştirilmiş malzemenin min./maks. sıcaklık direnci: -60 - 120 °C  
İçerik ağırlığı: 500 g

### 79. MEKANİK ZİNCİRLİ CARASKAL 1 TON, 3 METRE

İmalatçı firma TSE ve CE belgelerine sahip olacaktır.

### 80. ŞARYO 1 TON

İmalatçı firma TSE ve CE belgelerine sahip olacaktır.

### 81. TAHLİYE POMPASI

İmalatçı firma TSE, Yerli malı, CE ve ISO 9001 belgelerine sahip olacaktır. Kablo ve flatörlü olarak verilecektir.

### 82. OLEO-MAC 63129015 TIRPAN OTOMATİK BAŞLIK METAL LOADGO M10\*130 MM DİŞİ TİP

Oleo-Mac Bp 453 Ergo Tırpanlar için 2 çıkışlı kendinden sarmalı M10\*130 mm, yere değen misina sarma başlığı metal, 10.000 d/dak dayanıklı kilit sistemli, profesyonel ve orijinal kodlu Oleo-Mac markalı ürün olacaktır. Yan sanayi ürünler kabul edilmeyecektir.

### 83. MOTORLU TIRPAN MİSİNASI 3,5 MM 143 METRE SİYAH OREGON FLEXİBLADE

Ambalajdaki uzunluğu 143 metre, 3,5 mm kalınlığında, yüksek hıza, ısıya ve kopmaya dayanıklı olacaktır. Orijinal markalı ürün olacaktır. Yan sanayi ürünler kabul edilmeyecektir.

### 84. MOTORLU TIRPAN RAPCO ELMAS ÜÇ KANATLI ÜNİVERSAL DAİRE TESTERE

255x40T çapında, testerenin bükülmesini, yamulmasını ve ot toplamasını engelleyen 3 kanatlı olacaktır. Orijinal markalı ürün olacaktır. Yan sanayi ürünler kabul edilmeyecektir.

### 85. MOTORLU BIÇKI ZİNCİRİ (3/25-36 DİŞ)

Orijinal markalı ambalajında, 3/25 ayak, 36 diş, birinci kalite mavi çelik ve yan sanayi ürünler kabul edilmeyecektir.

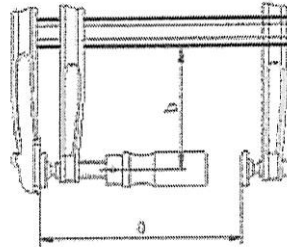
### 86. MOTORLU BIÇKI ZİNCİRİ (3/25-34 DİŞ)

Orijinal markalı ambalajında, 3/25 ayak, 34 diş, birinci kalite mavi çelik ve yan sanayi ürünler kabul edilmeyecektir.

### 87-88. İŞKENCE (MARANGOZ MENGENESİ)

Cinsi	a mm	b inch	Ağırlık gr.
İŞKENCE 30X12 (MARANGOZ MENGENESİ)	300	120	1605
İŞKENCE 60X12 (MARANGOZ MENGENESİ)	600	120	2080

Darbeye dayanıklı çeneler olacaktır.



### 89. ŞERİT METRE(5 METRE)

Şerit Kalınlığı 16 mm, özel mandallı kolay kilitleme sistemi, kemer askı kancalı, Yüksek kaliteli (mat-coat beyaz) çelik şerit, Fisco veya muadili markalar teslim edilecektir.

*[Handwritten signatures and marks]*

**90. PROFİL KESME MAKİNESİ(GCO 14-24J İÇİN) 350\*25,4 KESİCİ DİSK TAŞI**

Kesme diski çapı 355 mm, kesme diski göbek çapı 25,4 mm ve orijinal markalı ürün olacaktır. Yan sanayi ürünler kabul edilmeyecektir.

**91. METAL KESME İÇİN TİLKİ KUYRUĞU BIÇAĞI S 123 XF**

İlerlemeli artan diş aralıklı, çok farklı yoğunluktaki malzemelerde hızlı kesime olanak sağlamalı, BIM bıçak, normal mukavemetli çelik boruların ve profillerin kesimi için uygun olmalıdır.

**92. STANDART VİDA TRAPEZ SAC ÇATI MONTAJ SEMERİ 42 X 45 MM**

Ürün 1. sınıf sac ve eva sızdırmazlık süngerinden, boyutları 42x45 mm, trapez sac montajına uygun, sac kalınlığı 0.40 mm, eva sızdırmaz sünger kalınlığı 2.0 mm , %100 su geçirmez güçlü laminasyona sahip ve ürün sacının ISO 9002:2008 Sertifikası bulunmalıdır.

93-97.

**98. İLAÇLAMA SIRT POMPASI PLASTİK 16 Lt.**

Sırt İlaçlama Pompası, kaliteli ve orijinal, sağlam hammaddelerden imal edilmiş, uzun süreli ve güvenilir kullanım sağlamalı, ergonomik tasarımı, 110 cm teleskopik uzatmalı boru, piston basıncı 7 bar 10 metrelik etkili bir atış mesafesi ve pompa boş ağırlığı 2,200 gram, damlatmayan valfli kapak, sırt askını, yedek meme başlıklı, geniş dolum ağızı ve süzgeçli, klapesiz ve vidalı hortum tutma kolu olmalıdır.

**99. 16 LT. SIRT POMPASI TETİK/KABZE**

Plastik malzemeden yapılmış, tetik tertibatı bırakıldığında tam olarak kapatacaktır.

**100. A TİPİ ALÜMİNYUM KAMLOK 3"**



Ürün 1. sınıf alüminyum malzemeden üretilmiş, basınç altında bağlantı problemi ve su sızdırması olmamalıdır.

**101. 80 MM ÇELİK TELLİ SİRİAL HORTUM KLİMAFLEX**

80 mm çapındaki çelik telli spiralel hortum, yüksek kaliteli PVC malzemeden üretilmiş, çelik tellerle takviye edilmiş spiralel yapısı, esnek, endüstriyel emme ve tahliye sistemleri için basınca dayanıklı olmalıdır.

**102. ALTTAN DEPOLU BOYA TABANCASI 1000ML /1.7MM**

Altan depolu alüminyum havalı boya tabancası 1000 ML /1.7 mm, hava basıncı 3.5 Bar (50psi), hava girişi G 1/4", depo kapasitesi 1000 ml, iğne meme ucu 1.7 mm Kl AB17S serisi olmalıdır.

**103. ÜSTEN PLASTİK DEPOLU BOYA TABANCASI 600 ML 1.7 MM**

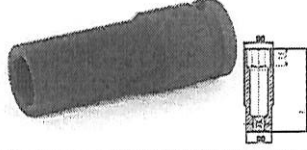
Üsten Plastik Depolu Boya Tabancası 600 ml 1.7 mm, 600 ml 1.7 mm üstten plastik depolu boya tabancası, hava basıncı 3 Bar (43 psi), hava girişi G 1/4", depo kapasitesi 600 ml, iğne meme ucu 1.7mm Kl AB17G-1.7 serisi olmalıdır.

**104. FİBER TÛL SİNEKLİK 100 CM**

Yüksek kaliteli fiber malzemeden üretilmiş, 100 cm boyunda, esnek ve hafif olmalıdır.

105.  
106.  
107.  
108.  
109.  
110.  
111.  
112.

113-123. 3/4" ALTI KÖŞE HAVALI DERİN LOKMA ANAHTARLAR



CİNSİ	øD1 mm	øD2 mm	L mm	L1 mm	Ağırlık gr.
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (17 mm)	29	44	90	15	480
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (18 mm)	30	44	90	15	500
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (19 mm)	32	44	90	16	545
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (20 mm)	32	44	90	17	545
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (21 mm)	35	44	90	18	565
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (22 mm)	36	44	90	18	580
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (24 mm)	38	44	90	23	600
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (26 mm)	40	44	90	25	600
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (27 mm)	42	44	90	27	625
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (32 mm)	48	44	90	30	730
3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (36 mm)	53	44	90	32	820

Krom molibden, fosfat kaplı, TS ISO 2725-2 ve TSE Standartlarında olacaktır.

**C- MUAYENE KABUL**

- a) Alınacak tırpan malzemeleri (Misina Başlığı, Komple Dişli Grubu Aksamı SMK 152782, Tırpan Şaft Borusu 26 mm SMK 152820, Hava filtresi)Oleo-Mac 453 BP Ergo motorlu tırpan makinasını üreten, satan distribütör firmanın kullandığı katalogunda olan orijinal numaralı parça olacak ve ambalajlarında açılmamış olarak teslim edilecektir.
- b) Muayene kabul işlemleri İdarenin belirleyeceği personeller tarafından malzemelerin teslimi esnasında yapılacaktır. Uygun olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir.

**D-BELGE VE DOKÜMANLAR**

Yüklenici temin edilen malzemelerin ilgili dokümanlarını İdareye teslim edecektir.

## E- TESLİMAT

Malzemelerin teslimi TESKİ Tesisler Dairesi Başkanlığı Çorlu Malzeme Deposuna yapılacaktır. Tüm nakliye ve yükleme indirme işleri Yükleniciye aittir.

## F- GARANTİ

Alınan elektrikli ve elektriksiz aletleri her türlü imalat hatalarına karşı 2 yıl garanti kapsamında olacaktır. Tamirde geçen süre 20 günü geçmeyecektir.

## G-DİĞER HUSUSLAR

- a. Yüklenici teknik şartname ve ihtiyaç listesinde çelişkiye düştüğü noktalarda İdarenin dikkatini çekecek, maddeleri kendi lehine tefsir etmeyecek, İdare ile birlikte karar verecektir. Yüklenici, iş için gerekli tüm mal ve malzemenin, ambalajlanmasından, yüklenmesinden, taşınmasından, teslim edilmesinden, boşaltılmasından ve korunmasından sorumludur. Malzemelerin taşınması sırasında meydana gelebilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur.
- b. Yüklenici firma 6331 sayılı İSG Kanununa uygun olarak her türlü sorumluluğu yerine getirmek zorundadır. İlgili şartname sözleşme aşamasında imzalanacaktır.
- c. Yüklenici firma ile Genel Müdürlüğümüz arasında 3. taraf gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.
- d. Yüklenici firma mal teslimi aşamasında, 2872 Sayılı Çevre Kanunu nezdinde yapacağı tüm iş ve işlemlerinde oluşacak her türlü atığın bertarafından sorumludur.
- e. Malzemelerin imalatı, yüklenmesi, nakliyesi ve boşaltılması sırasında herhangi bir sebeple vukuu bulacak kazalardan ve personelden kaynaklanan, idareye, personele ve 3. şahıslara kamu zararı doğması halinde oluşan zararın giderilmesi ve tazmininden Yüklenici firma sorumludur.
- f. 18.04.2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve bu kanun kapsamında kamu kaynaklarının verimli kullanılması ve enerji maliyetlerinin kamu sektörü üzerindeki yükünün azaltılması amacıyla, kamu binalarında belirlenen tasarruf hedefine ulaşılarak enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanması için, 04 Kasım 2023 tarihli ve 32359 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu konulu 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ve ilgili yönetmelik, tebliğ, uygulama rehberi, usul ve esaslar vb ilgili düzenlemeler yürürlüğe girmiştir.

## HAZIRLAYANLAR

Yaşar İPEK  
Şube Müdür V.

Serhat ERDUR  
Şube Müdür V.

İ. Suat USTA  
Tesisler Dairesi Başkanı