

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

TEKLİF SAHİBİNİN

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 “ **İçme Suyu Tesislerinde Bulunan Pompa ve Motorların Bakımlarında Kullanılmak Üzere Hırdavat, Yedek ve Sarf Malzeme Alımı İşi** ” ni KDV Hariç ToplamTL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt ederim.

Kaşe- İmza
...../03/2021

S.No	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı
1	Rulman 6205 2z C3	10	adet		
2	Rulman 6307 2z C3	5	adet		
3	Rulman 6308 2z C3	10	adet		
4	Rulman 6312 C3	5	adet		
5	Rulman 6313 C3	10	adet		
6	Rulman 6316 C3	5	adet		
7	Rulman 6318 C3	8	adet		
8	Rulman 6321 C3	10	adet		
9	Rulman Nu 312 Eg	5	adet		
10	Rulman Nu 313 E	6	adet		
11	Rulman 7314	6	adet		
12	Cıvata Akb 8.8 Galveniz Kaplama, Tam Dış M10x60	100	adet		
13	Cıvata Akb 8.8 Galveniz Kaplama, Tam Dış M16x80	100	adet		
14	Cıvata Akb 8.8 Galveniz Kaplama, Tam Dış M16x70	200	adet		
15	Somun M16	400	adet		
16	Pul M10	2	kg		
17	Pul M12	3	kg		
18	Pul M14	5	kg		
19	Pul M16	10	kg		
20	Gresörlük 1/4"	50	adet		
21	İnox Kesme Taşı Ø115x1x22,2	100	adet		
22	Kesme Taşı Ø180x3x22,2	100	adet		
23	Rutil Elektrod 3,25x350 Mm (100 Lü)	10	paket		
24	İnox Elektrod 2,5x250 Mm (60 Lı)	1	paket		
25	Pas Sökücü 400 Ml	10	adet		
26	Sprey Boya 400 Ml	5	adet		
27	Nitril Kaplama Eldiven 10 Numara	500	çift		
28	Teflon Bant	100	adet		
29	Keten	2	kg		
30	Lastik Levha 4 Mm, 5 M2	1	adet		
31	El Temizleme Kremi	10	kg		
32	Teflon Yağlı Salmastra 8x8	5	kg		
33	Teflon Yağlı Salmastra 10x10	5	kg		

34	Teflon Yağı Salmastıra 12x12	10	kg		
35	Teflon Yağı Salmastıra 14x14	15	kg		
36	Yıldız Kaplin Seti Ø 160	5	takım		
37	Yıldız Kaplin Seti Ø 200	3	takım		
38	Düz Flanş Çelik Dn65	10	adet		
39	Çelik Takviyeli Elastomer Conta Dn80,Pn16	10	adet		
40	Çelik Takviyeli Elastomer Conta Dn100,Pn16	10	adet		
41	Çelik Takviyeli Elastomer Conta Dn125,Pn16	10	adet		
42	Çelik Takviyeli Elastomer Conta Dn150,Pn16	10	adet		
43	Çelik Takviyeli Elastomer Conta Dn200,Pn16	10	adet		
44	Çelik Takviyeli Elastomer Conta Dn250,Pn16	10	adet		
45	Klingerit Conta Dn80,Pn16	10	adet		
46	Galveniz Boru Dn 25	18	metre		
47	Galveniz Boru Dn 32	18	metre		
48	Galveniz Boru Dn 40	18	metre		
49	Galveniz Boru Dn 65	6	metre		
50	Galveniz Dirsek Dn 50	5	adet		
51	Galveniz Manşon Dn 50	10	adet		
52	Galveniz Nipel Dn 50	10	adet		
53	Galveniz Rekor Dn 50	10	adet		
54	Pirinç Redüksiyon 1/2"-3/8"	10	adet		
55	Pirinç Redüksiyon 1/2"-1/4"	20	adet		
56	Pirinç Redüksiyon 3/8"-1/4"	10	adet		
57	Küresel Vana Pn16, 1/2"	10	adet		
58	Hss Uç Metal İçin 6 Mm Hss Uç	2	adet		
59	Hss Uç Metal İçin 8 Mm Hss Uç	2	adet		
60	Hss Uç Metal İçin 10 Mm Hss Uç	2	adet		
61	Hss Uç Metal İçin 12 Mm Hss Uç	2	adet		
62	Hss Uç Metal İçin 14 Mm Hss Uç	2	adet		
63	Sds Uç Beton İçin 8*160 Sds Uç	2	adet		
64	Sds Uç Beton İçin 10*210 Sds Uç	2	adet		
65	Sds Uç Beton İçin 12 Sds Uç	2	adet		
66	Sds Uç Beton İçin 14 Sds Uç	2	adet		
67	Düz Anahtar 22	5	adet		
68	Düz Anahtar 24	5	adet		
69	Yıldız Anahtar 12x12	2	adet		
70	Yıldız Anahtar 20x22	2	adet		
71	Yıldız Anahtar 24x26	2	adet		
72	Cırcır Anahtar 13,17,19,22,24	1	takım		
73	Kurbacık 12" (M24 E Kadar Tutabilen)	1	adet		
74	Yıldız Tornavida 6x150	2	adet		
75	Pense 180	1	adet		
76	Kargaburun 160	1	adet		
77	Mapa 5/8, 3,25 Ton	4	adet		
78	Sapan Halat 2 Ton, 2 Metrelik	2	adet		
79	Demir Testere Ve Laması	2	adet		
80	Kaynak Pensi 600 A	1	adet		
81	Gres Pompası 500 Cc	5	adet		
82	500 Kg El Vinci 20 Metre Halat Sarılabilir Kapasiteli	1	adet		
83	Elektrikli Kırıcı-Delici 800 W	1	adet		
84	Pafta Makinası 1/2"-2"	1	adet		
85	Rulman Çakma Seti Ø10-Ø55 Mm	1	takım		
86	Takım Çantası 19"	1	adet		
				KDV HARİÇ GENEL TOPLAM	

NOT:Teknik Şartname (8 Sayfa)

1- İstekliler tekliflerini **09/03/2021 tarihi saat 11:00'a** kadar Gündoğdu-Turgut Mah. Köse İlyas Cad. No:100

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. Gündoğdu-Turgut Mah. Köseilyas Cad. No:100 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ Tel: 0850 450 67 70-71-73-74

HIRDAVAT, YEDEK ve SARF MALZEMELERE AİT TEKNİK ŞARTNAME

1- KONU VE TANIMLAR

Bu şartname, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan hırdavat ve 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.

A. CIVATA, SOMUN, PUL

- İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 veya OHSAS 18001 belgelerine sahip olacaktırdır.
- Civata ve somunlar çelikten imal edilecektir.
- Civata ve somunların mukavemet sınıfı 8.8 olacaktır.
- Civata ve somunlar DIN933 standardına uygun olarak üretilecektir.
- Malzemeler 6 köşe başlı metrik vidalı ve somunlu ve TS 1021/2'de belirtilen esaslara uygun olacaktır.

B. RULMANLAR

1- İmalatçı firmalar ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 belgelerine sahip olacaklar.

2- Teknik Özellikler

- 2.1. Rulmanlar aşağıda belirtilen markalardan veya muadili markalardan temin edilirse idare onayına sunulmayacaktır. Ancak bu markaların dışındaki rulmanlar temin edilmeden önce idare onayına sunulacaktır. Muadil tekliflerinde aşağıdaki şartname kuralları geçerli olacaktır.
SKF- FAG- INA- TİMKEN marka veya muadili olacaktır.
- 2.2. Bilyalı rulmanların iç-dış bilezikleri ve bilyalarında kullanılacak rulman çeliği malzemesi 100Cr6 kalite ve kimyasal kompozisyonu da aşağıdaki gibi olacaktır.

Elementier	
C=0.93-1.05	Cu≤0.20
Si=0.15-0.35	Mn≤0.10
Mn=0.25-0.45	Al≤0.05
P≤0.025	As≤0.03
S≤0.015	Sb≤0.005
Cr=1.35-1.60	Pb≤0.02
Ni≤0.20	Su≤0.025
Diğer Elementler	
Ti=30PPM max	
O=10PPM max	
H=2PPM max	
Ca=5PPM max	

Bu rulmanların mikro temizlik değerleri ASTM E 45 Metot A'ya uygun olarak aşağıdaki tabloda belirtilen limitler içinde olacaktır.

A(Sülfür)		B(Alümina)		C(Silika)		D(Küresel Oksit)	
İnce Seri	Kalın Seri	İnce Seri	Kalın Seri	İnce Seri	Kalın Seri	İnce Seri	Kalın Seri
2.0	1.5	1.5	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5

2.3. Bilyalı rulmanlar TS 6269 standardına uygun olacaktır. Bu tip rulmanların TS 6269 standardına uygun olduklarına dair belge teklifle birlikte verilecektir.

2.4. Bilyalı rulmanların iç ve dış bileziklerinin sertlikleri 60-64 HRc arasında, bilya sertlikleri ise 62-67 HRc arasında olacaktır.

2.5. Bilyalı rulmanların dış ve iç bilezikteki yuvarlanma yollarının ve dış yüzeylerinin yüzey pürüzlülük değerleri TS 6269'a, rulman toleransları ise ISO 492'ye uygun olacaktır.

iii /h /g

- 2.6. Rulman malzeme ve mikro temizlik değerlerini gösterir sertifikalar teklifler ile birlikte verilecektir. Bu sertifikaları olmayan firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Kurumumuzca bilinen ve başarı ile kullanılmış teknik Őartnamemizin 2.1 ve 2.2 maddelerinde belirtilen rulman markaları için tekliflerde bu sertifikalar aranmayacaktır.
- 2.7. Firmalar teklif edecekleri rulmanların markalarını ve menŐelerini ayrı ayrı belirteceklerdir. Marka ve menŐei belirtilmeyen firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Avrupa, Amerika ve Japon menŐeili ürünler idare onayı olmaksızın, dışındakiler ise idare onayına sunularak temin edilecektir.
- 2.8. Dengi rulman teklif edildiği takdirde, bu rulmanların ölçü, tolerans, teknik özellikler, yerine montaj ve çalışma fonksiyonu bakımından bu Şartnamede belirtilen rulmanlara aynen uyduğuna dair rulman imalatçısından alınacak belge teklif ile birlikte verilecektir.
- 2.9. Rulmanların miktar toleransı \pm % 0 olacaktır.
- 2.10. Rulmanların üzerinde ve kutusunun üzerinde menŐei, markası ve rulman numaraları yazılmış olacaktır.
- 2.11. Yüklenici rulmanları orijinal ambalajı içerisinde ve oksitlenmeye karşı korunmuş olarak teslim edeceklerdir.
- 2.12. Muayene kabul esnasında, İdarenin talep etmesi halinde rulmanların tasdikli gümrük beyannamesi ve yurt dışı faturanın aslı veya noter tasdikli fotokopisini verilecektir.

C. KESİCİ TAŐLAR

Kesici taŐların imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001 ve OSA belgelerine sahip olacaktır. TaŐlar TSE standartlarına uygun olarak retilenecektir. İmalatçı firma TS EN 12413+A1 ve TS EN 13743 belgelerine sahip olacaktır. elik, paslanmaz elik, sfero ve dökme demir üzerinde kullanıma uygun olmalıdır.

D. ELEKTRODLAR

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 veya OHSAS 18001 belgelerine sahip olacaklardır. rnlerin imalatı TSE standartlarına uygun olacaktır.

Rutil Elektrod

zellikleri ve Uygulama Alanları

Hafif elik imalatlar, demir doğrama, ferforje, kazan, muhtelif araç Őasi karoseri imalatları ve bunların tamir-bakım kaynakları için uygun olacaktır. Yukarıdan aŐaęı hariç her türlü pozisyonda kullanılacaktır. Özellikle yatayda köşe kaynakları için çok uygun olacaktır. Çok düzgün dikiŐ görüntüsüne, çok kolay ark tutuŐma ve yeniden tutuŐma özelliklerine, sakın ve kararlı bir arka ve ince damlalı metal geçişine sahip olacaktır. Hem AC hem de DC de aynı rahatlıkta kullanılabilir. Cürufu kendiliğinden kalkacaktır.

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

vi *H* *est*

Onaylar ve Sertifikalar		
CWB	TSE	ABS
GOST	BV	DB
TUV	CE	TL

Kaynak Metalinin Tipik Kimyasal Özellikleri

Analiz Tipi	C	Si	Mn
Kaynak Metali	0.07	0.45	0.6

Kaynak Metalinin Tipik Mekanik Özellikleri(%)

Test Şekli	Akma Dayanımı (N/mm ²)	Çekme Dayanımı (N/mm ²)	Uzama A5 (%)	Çentik Darbe Dayanımı ISO-V (J)
Kaynak Sonrası	500	560	28	0°C → 50

İnox Elektrod

Uygulama Alanları

Östenitik paslanmaz çelik kaynak metali veren rutil tip bir elektrod olacaktır. Düşük karbonlu Cr-Ni li östenitik paslanmaz çeliklerin, krom içeren ısıya dayanıklı çeliklerin ve dökme çeliklerin kaynağına uygun olacaktır. İçme suyu, içecek ve ilaç sanayinde her türlü tank, donanımı ve astarlarının, buhar valf ve borularının kaynağına uygun olacaktır. Karbon (C) miktarı düşük olduğu için +350°C ye kadar sürekli çalışma sıcaklıklarına ve +800°C ye kadar tufalleşmeye dayanıklı olacaktır. Hem AC hem de DC de kaynak yapılabilir olacaktır. Ark başlatılması ve yeniden tutuşturması kolay olacaktır. İnce metal damla geçişine sahip ve ana metal yüzeylerinde iyi bir birleşme sağlayacaktır. Cürufu kolay kalkacaktır.

Standartlar

AWS/ASME SFA - 5.4E308L-16
EN ISO 3581 - AE 19 9 L R 12
TS EN ISO 3581 - AE 19 9 L R 12
EN 1600E 19 9 L R 12

Kaynak Metalinin Tipik Kimyasal Analizi (%)

Analiz TipiCSiMnCrNi
Kaynak Metali0.020.70.919.610.25

Kullanıldığı Ana Matzemeler

ENMALZEMEASTM
X5CrNi18-101.4301304

X4CrNi18-121.4303305
X2CrNi19-111.4306304L
GX5 Cr Ni 19 101.4308CF-8
X2CrNiN 18-101.4311304LN
X6CrNiTi18-101.4541321
X6CrNiNb18-101.4550347, 347H
GX5CrNiNb 19-111.4552

Onaylar ve Sertifikalar

CWB
MSDS
TSE
TUV

E. ÇELİK TAKVİYELİ ELASTOMER CONTA

Contalar TSE standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır. Elastomer malzemenin çelik takviyesinin malzemesi St37 veya AISI304 olacaktır.

F. GALVENİZ BAĞLANTI ELEMANLARI

Bağlantı elemanlarının imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 veya OHSAS 18001 belgelerine sahip olacaklardır. Ürünlerin imalatı TSE standartlarına uygun olacaktır. imalat standardı TS 11 EN 10242 olacaktır.

G. PİRİNÇ MALZEME BAĞLANTI ELEMANLARI

Bağlantı elemanlarının imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 veya OHSAS 18001 belgelerine sahip olacaklardır. Ürünlerin imalatı TSE standartlarına uygun olacaktır.

H. GRES POMPASI

Bağlantı elemanlarının imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 veya OHSAS 18001 belgelerine sahip olacaklardır. Ürünlerin imalatı TSE standartlarına uygun olacaktır.

İ. EL ALETLERİ (ANAHTAR, KURBACIK, BORU ANAHTARI, TORNAVİDA vb.)

Bağlantı elemanlarının imalatçı firması ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 veya OHSAS 18001 belgelerine sahip olacaklardır. Ürünlerin imalatı TSE standartlarına uygun olacaktır.

Metrik - civata ve somun anahtar ölçüleri		
	Metrik - ölçü birimi	
Ømm	Tür	Asanlar
M6	çivata somun	13mm
M8	çivata somun	16mm
M10	çivata somun	19mm
M12	çivata somun	22mm
M16	çivata somun	28mm
M20	çivata somun	36mm
M24	çivata somun	44mm
M30	çivata somun	56mm
M36	çivata somun	68mm
M42	çivata somun	80mm
M48	çivata somun	96mm
M56	çivata somun	112mm
M64	çivata somun	128mm
M72	çivata somun	144mm
M80	çivata somun	160mm
M90	çivata somun	180mm
M100	çivata somun	200mm
M110	çivata somun	220mm
M120	çivata somun	240mm
M140	çivata somun	280mm
M160	çivata somun	320mm
M180	çivata somun	360mm
M200	çivata somun	400mm

iii



J. ELEKTRİKLİ KIRICI-DELİCİ

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 veya OHSAS 18001 belgelerine sahip olacaklardır. Ürün CE belgeli olmalıdır.

Boşta Maksimum Devir Sayısı (Devir/dk)	900
Darbe Gücü (Joule)	2.7 J
Güç (W)	800 W
Maksimum Darbe Sayısı (Darbe/dk)	4000

K. RULMAN ÇAKMA SETİ

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 veya OHSAS 18001 belgelerine sahip olacaklardır. Ürün CE belgeli olmalıdır.

Rulman delik çapı 10-55 mm. olanlar için kullanılacaktır. Bütün çakma aparatları ve plastik çekiç orijinal çantası ile birlikte verilecektir.

L. PAFTA MAKİNESİ

İmalatçı firma ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 veya OHSAS 18001 belgelerine sahip olacaklardır. Ürün CE belgeli olmalıdır. Pafta makinesi bütün aparatları ile beraber çantası ile teslim edilecektir.

1/2-2" Ölçü

1350 W

28-18 Diş açma devir hızı d/dk

51 Geri dönüş Devir hızı d/dk

220 V ~ 50 Hz

Şanzımanlı Motor

Çantalı Kit

AKSESUAR:

1/2" Kafa + Tarak

3/4" Kafa + Tarak

1" Kafa + Tarak

1.1/4 " Kafa + Tarak

1.1/2 " Kafa + Tarak

2" Kafa + Tarak

M. NİTRİL KAPLAMA PAMUK 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 standartlarına uygun olacaktır. EN 420 ve

- En az ¾ oranında Nitril kaplı
- Montaj, otomotiv, tarım, seracılık, yükleme ve hafif sanayi alanında kullanıma uygun,
- Delinmeye ve aşınmaya karşı dirençli.

Handwritten signature

- Endüstriyel toz ve kirlere karşı yoğun koruma
- Yağ, benzin ve kimyasallara karşı dirençli
- Dikişsiz polyester örme
- Ele mükemmel uyumlu
- Nitril kaplama
- Beyaz renkli örme olmalıdır.

N. EL TEMİZLEME KREMI

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.

2- TESLİMAT

Malzemelerin teslimi Teski Tesisler Dairesi Başkanlığı Çorlu Depo' ya yapılacaktır. Tüm nakliye ve yükleme indirme işleri Yükleniciye aittir.

3- MUAYENE KABUL

Muayene kabul işlemleri İdarenin belirleyeceği personeller tarafından malzemelerin teslimi esnasında yapılacaktır. Uygun olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir.

4- BELGE VE DOKÜMANLAR

Yüklenici temin edilen malzemelerin ilgili dokümanlarını İdareye teslim edecektir.

5- GARANTİ KOŞULLARI

Tüm malzeme ve ekipmanlar imalat ve tasarım hatalarına karşı en az 2 yıl garanti kapsamında olacaktır. Tamirde geçen süreler garanti süresinden sayılmayacaktır.

6- DİĞER HUSUSLAR

Yüklenici teknik şartname ve ihtiyaç listesinde çelişkiye düştüğü noktalarda İdarenin dikkatini çekecek, maddeleri kendi lehine tefsir etmeyecek, İdare ile birlikte karar verecektir.

Yaşar İPEK
Makine Mühendisi

HAZIRLAYANLAR

Engin ÇAKIR
Makine Mühendisi

KONTROL EDEN

İbrahim Suat USTA
Şube Müdür V.

Tesisler Dairesi Başkanlığı Hırdavat Yedek ve Sarf Malzeme Alımına Ait Malzeme Listesi.

SIRA NO	MALZEME	AÇIKLAMA	MİKTAR	BİRİM
1	RULMAN	6205 2Z C3	10	Adet
2	RULMAN	6307 2Z C3	5	Adet
3	RULMAN	6308 2Z C3	10	Adet
4	RULMAN	6312 C3	5	Adet
5	RULMAN	6313 C3	10	Adet
6	RULMAN	6316 C3	5	Adet
7	RULMAN	6318 C3	8	Adet
8	RULMAN	6321 C3	10	Adet
9	RULMAN	NU 312 EG	5	Adet
10	RULMAN	NU 313 E	6	Adet
11	RULMAN	7314	6	Adet
12	CIVATA AKB 8.8 GALVENİZ KAPLAMA,TAM DIŞ	M10X60	100	Adet
13	CIVATA AKB 8.8 GALVENİZ KAPLAMA,TAM DIŞ	M16X80	100	Adet
14	CIVATA AKB 8.8 GALVENİZ KAPLAMA,TAM DIŞ	M16X70	200	Adet
15	SOMUN	M16	400	Adet
16	PUL	M10	2	Kg
17	PUL	M12	3	Kg
18	PUL	M14	5	Kg
19	PUL	M16	10	Kg
20	GRESÖRLÜK	1/4"	50	Adet
21	İNOX KESME TAŞI	Ø115x1x22,2	100	Adet
22	KESME TAŞI	Ø180x3x22,2	100	Adet
23	RUTİL ELEKTROD	3,25x350 mm (100 lü)	10	paket
24	İNOX ELEKTROD	2,5x250 mm (60 li)	1	paket
25	PAS SÖKÜCÜ	400 ml	10	Adet
26	SPREY BOYA	400 ml	5	Adet
27	NİTRİL KAPLAMA ELDİVEN	10 numara	500	Çift
28	TEFLON BANT		100	Adet
29	KETEN		2	Kg
30	LASTİK LEVHA	4 mm, 5 m2	1	Adet
31	EL TEMİZLEME KREMİ		10	Kg
32	TEFLON YAĞLI SALMASTRA	8x8	5	Kg
33	TEFLON YAĞLI SALMASTRA	10x10	5	Kg
34	TEFLON YAĞLI SALMASTRA	12x12	10	Kg
35	TEFLON YAĞLI SALMASTRA	14x14	15	Kg
36	YILDIZ KAPLIN SETİ	Ø 160	5	Takım
37	YILDIZ KAPLIN SETİ	Ø 200	3	Takım
38	DÜZ FLANŞ ÇELİK	DN65	10	Adet
39	ÇELİK TAKVİYELİ ELASTOMER CONTA	DN80,PN16	10	Adet
40	ÇELİK TAKVİYELİ ELASTOMER CONTA	DN100,PN16	10	Adet
41	ÇELİK TAKVİYELİ ELASTOMER CONTA	DN125,PN16	10	Adet
42	ÇELİK TAKVİYELİ ELASTOMER CONTA	DN150,PN16	10	Adet
43	ÇELİK TAKVİYELİ ELASTOMER CONTA	DN200,PN16	10	Adet
44	ÇELİK TAKVİYELİ ELASTOMER CONTA	DN250,PN16	10	Adet
45	KLİNGERİT CONTA	DN80,PN16	10	Adet
46	GALVENİZ BORU	DN 25	18	Metre
47	GALVENİZ BORU	DN 32	18	Metre
48	GALVENİZ BORU	DN 40	18	Metre

49	GALVENİZ BORU	DN 65	6	Metre
50	GALVENİZ DİRSEK	DN 50	5	Adet
51	GALVENİZ MANŞON	DN 50	10	Adet
52	GALVENİZ NİPEL	DN 50	10	Adet
53	GALVENİZ REKOR	DN 50	10	Adet
54	PIRİNÇ REDÜKSİYON	1/2"-3/8"	10	Adet
55	PIRİNÇ REDÜKSİYON	1/2"-1/4"	20	Adet
56	PIRİNÇ REDÜKSİYON	3/8"-1/4"	10	Adet
57	KÜRESEL VANA	PN16, 1/2"	10	Adet
58	HSS UÇ METAL İÇİN	6 MM HSS UÇ	2	Adet
59	HSS UÇ METAL İÇİN	8 MM HSS UÇ	2	Adet
60	HSS UÇ METAL İÇİN	10 MM HSS UÇ	2	Adet
61	HSS UÇ METAL İÇİN	12 MM HSS UÇ	2	Adet
62	HSS UÇ METAL İÇİN	14 MM HSS UÇ	2	Adet
63	SDS UÇ BETON İÇİN	8*160 SDS UÇ	2	Adet
64	SDS UÇ BETON İÇİN	10*210 SDS UÇ	2	Adet
65	SDS UÇ BETON İÇİN	12 SDS UÇ	2	Adet
66	SDS UÇ BETON İÇİN	14 SDS UÇ	2	Adet
67	DÜZ ANAHTAR	22	5	Adet
68	DÜZ ANAHTAR	24	5	Adet
69	YILDIZ ANAHTAR	12X12	2	Adet
70	YILDIZ ANAHTAR	20X22	2	Adet
71	YILDIZ ANAHTAR	24X26	2	Adet
72	CIRCIR ANAHTAR	13,17,19,22,24	1	Takım
73	KURBACK	12" (M24 e kadar tutabilen)	1	Adet
74	YILDIZ TORNAVIDA	6x150	2	Adet
75	PENSE	180	1	Adet
76	KARGABURUN	160	1	Adet
77	MAPA	5/8, 3,25 ton	4	Adet
78	SAPAN HALAT	2 TON, 2 METRELİK	2	Adet
79	DEMİR TESTERE VE LAMASI		2	Adet
80	KAYNAK PENSİ	600 A	1	Adet
81	GRES POMPASI	500 cc	5	Adet
82	500 Kg EL VİNCİ	20 metre halat sarılabilir kapasiteli	1	Adet
83	ELEKTRİKLİ KIRICI-DELİCİ	800 W	1	Adet
84	PAFTA MAKİNASI	1/2"-2"	1	Adet
85	RULMAN ÇAKMA SETİ	Ø10-Ø55 mm	1	Takım
86	TAKIM ÇANTASI	19"	1	Adet

Ferih BEÇEREN
Daire Başkanı V.