

2024 YILI
YARI MEKANİZE SİSTEM YEDEKLERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

Kozlu ve Üzülmez Taşkömürü İşletme Müesseseleri ihtiyacı olarak yarı mekanize ayak sistemlerinde kullanılmak üzere yedek malzemeler satın alınacaktır.

2-TEKNİK ÖZELLİKLER**2.1- Hidrolik Silindirlere ait bilgiler;****2.1.1- Ön kanopi silindir ait teknik bilgiler; (5. kalem malzeme)**

Emniyet basıncı :360 bar
Kapalı ve açık boyu:1050 mm, 1850 mm olacaktır.
Gücü :93 KN
Dış çapı :78 mm
Rot çapı :45 mm
Ağırlığı : 31 kg

2G Şilt Ön kanopi silindiri piston rotuna ait teknik bilgiler (25. kalem malzeme)

Emniyet basıncı :360 bar
Boy:1015 mm olacaktır.
Gücü :93 KN
Rot çapı :45 mm

2.1.2- 2G Şilt yürüyüş silindiri ait teknik bilgiler (6. kalem malzeme)

Emniyet basıncı :360 bar
Kapalı ve açık boyu: 1250 mm, 2050 mm olacaktır.
Gücü :236 KN
Dış çapı :114 mm
Rot çapı : 70mm
Ağırlığı : 60 kg

2G Şilt Yürüyüş silindiri piston rotu (26.kalem malzeme)

Emniyet basıncı: 360 bar
Boy: ~1120 mm olacaktır.
Gücü: 236 KN
Rot çapı: ~70mm

2.1.3- Hidrolik ayak silindirlerine ait teknik bilgiler (7. kalem malzeme)

Kapalı ve açık boyu (kısa tip):1260 mm, 2060 mm olacaktır.
Emniyet basıncı :360 bar
Gücü :477 KN
Dış çapı :168 mm
Rot çapı :110 mm
Ağırlığı (uzun tip) : 130 kg

2.1.3.1-Hidrolik ayak silindirlerinin akredite kuruluştan alınmış EN 1804-2+A1 standardında test sertifikası teslimatla birlikte verilecektir.

2.1.3.2- Hidrolik ayak silindirlerinin çalışacağı tavan yükü min. 45 ton/m² dir.

2.1.3.3-Hidrolik ayak silindirleri numune özelliklerinde 300 mm taban plakası ile birlikte verilecektir.

2.1.4- Hidrolik ayak silindirleri piston rotuna ait bilgiler

Boy (uzun tip):1600 mm,olacaktır. **(23. kalem malzeme)**
 Boy (kısa tip) :1300 mm,olacaktır. **(24. Kalem malzeme)**
 Emniyet basıncı :360 bar
 Gücü :477 KN
 Rot çapı :110 mm

2.1.5-Kirişli sistem arka kape silindiri ait teknik bilgiler (37. kalem malzeme)

Emniyet basıncı 360 bar
 Kapalı ve açık boyu: 430 mm, 705 mm olacaktır.
 Rot çapı :63mm
 Silindir kovan çapı :110 mm
 Strok boyu: 275 mm

2.1.6-Kirişli sistem kanopi ilerletme silindiri teknik bilgiler (38. kalem malzeme)

Emniyet basıncı 360 bar
 Kapalı ve açık boyu: 950 mm, 1750 mm olacaktır.
 Rot çapı :40 mm
 Silindir kovan çapı :80 mm
 Strok boyu: 800 mm

2.1.7-Esnek Mekanize Bom Pistonu teknik bilgiler (36. kalem malzeme)

Emniyet basıncı 360 bar
 Kapalı ve açık boyu: 850 mm, 1180 mm olacaktır.
 Rot çapı: 70 mm
 Silindir kovan çapı: 115 mm
 Strok boyu: 523 mm

2.2- Hidrolik silindirlerin çalışma basıncı 300 bar dır.

2.3- Silindirlerin hidrolik bağlantı manşonları hadde mamulü malzemedden dövme müteakip işlenerek kaynak yapılacaktır.

2.4- Hidrolik silindirlerin pistonu dış yüzeyi darbelere ve paslanmaya karşı çinko-nikel alaşımı ile kaplanacak ve pasivasyon işlemine tabi tutulacaktır. Silindir kovanı iç yüzeyi bronz ile kaplanacaktır. Madde 4.2 kapsamında alternatif teklif verilebilecek olup teklifte kaplama özellikleri belirtilecektir.

2.5-İmalatta kullanılan hidrolik silindir borularının kimyasal ve fiziksel özelliklerini gösterir belge teslimatla birlikte verilecektir.

2.6- Silindirlerin boy ölçüleri bağlantı noktaları arası ölçülerdir. Hidrolik ayak silindirleri boy ölçüleri silindir tabanı (taban plakası hariç) ile bağlantı noktası arası ölçülerdir.

2.7- İmalatı yapılan silindirleri şartnamede belirtilen çalışma sıvısı ve basınçta test edilecek, test tarihini içeren test edilmiştir, uygundur ibareli etiketli olarak teslim edilecektir.

2.8- Silindirlerde kullanılan sızdırmazlık elemanları sistemde kullanılan sızdırmazlık elemanlarıyla aynı yerde kullanıma uygun kalitede seçilecektir.

2.9- Silindirler çift etkili olacak ve yer altı kömür madenciliğini şartlarına uygun olacaktır. Alüminyum, magnezyum, titanyum ve zirkonyum %15 ten fazla olmayacaktır. Magnezyum, titanyum ve zirkonyumun toplamı %7,5 ten fazla olmayacaktır.

2.10- Bağlantı şekilleri DIN20043-SAE J1467 standardına uygun (madenci tip) olacaktır.

2.11- Tüm malzemeler %97 su % 3 yağ (petroter ultra safe 10 E) karışımında çalışacaktır. Malzemeler bu karışımında çalışacak özellikte olmalıdır.

2.12- Erkek bağlantı (M), Dişi bağlantı (F) olarak sipariş listesinde kodlanmıştır. Başlıklar o-ring ve destek ringleri takılı teslim edilecektir.

3-KONTROL, MUAYENE ve KABUL

3.1-Kurumumuz imalatın her aşamasında yapılan işlemleri gözlemlemek, muayene etmek ya da ettirmekte serbest olacaktır.

3.2- Malzemelerin her parti teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formunu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

3.3- Gerekli kontrol, muayene ve kabuller TTK Makina ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ilgili işyeri elemanlarınca müşterek yapılacaktır.

4-GENEL HÜKÜMLER

4.1-Teklifçi Firmalar tüm malzemelerin numunelerini talep Birimlerinin iş sahasında görebilecek ve inceleyebilecek ,talep ettikleri takdirde malzemelerin numunesi verilebilecektir.

4.2-İstekliler teknik şartname hükümleri için teknik şartname çerçevesinde alternatif teklif verebileceklerdir. Alternatif tekliflerin teknik şartnameden daha iyi teknik özelliklerde olması esastır. Ancak İhalede teknik şartname ile tamamen uyumlu veya daha iyi teknik özelliklerde teklif temin edilememesi durumunda, ihtiyacı karşılayabilecek diğer teklifler değerlendirilebilecektir.

4.3-İhaleyi alan firma, her bir malzeme için 1 adet numuneyi TTK'ya ölçü ve şekil yönünden incelenmek üzere verecektir. TTK'nın tespit ettiği noksanlıklar varsa firmaca bunlar giderilecek ve TTK'nın onayına müteakip imalata devam edilecektir.

4.4-Malzemeler, içine pislik girmemesi ve hasar görmeyecek şekilde sağlam ambalajlar içerisinde teslim edilecektir.

4.5-Malzemelerin teslim yeri TTK Genel Müdürlüğü Makina ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliğidir.

4.6- Kısmi teslimat yapılabilir. Malzemelerin nakliye esnasında zedelenmemesi için ürünler forklift ile kaldırmaya uygun ahşap paletler üzerinde çelik şeritle paketlenmiş olarak teslim edilecektir.

4.7- Kısmi teklif verilebilir, ancak kalemin tamamı için birim fiyat teklif verilecektir.

4.8- Malzemeler İmalat ve işçilik hatalarına karşı 1 yıl firma garantisi altında olacaktır.

4.9-Faturalar madde 5.2 de belirtilen ihtiyaç birimleri dağılımına ve aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

MÜESSESELERE AİT FATURA ADRESLERİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi Kılıç Mahallesi Şehit Yunus Çakır Caddesi No: 79 67600 Kozlu / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 003 4586
Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmez / ZONGULDAK	KARAEMLAS	859 006 4265

5- SİPARİŞ MİKTARLARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1- Firmalar tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Malzemeler 120 takvim günü içerisinde teslim edilecektir

5.2- Sipariş miktarları aşağıdaki gibi olacaktır.

Sıra No	Etinorm	Tip-Ölçü-Özellik Resim veya Katalog no	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	İhtiyaç Birimi	Sipariş Miktarı	Toplam Miktar
1	847 018 0022	LXQDIG-6m LXQDIG-9m LXQD2G-4m LXQD2G-6m	2G Şilt öteleme piston kızıağı (sağ- sol-ön-arka)	Üzülmez TİM	40 Takım	40 Takım
2	847 018 0156	50002789039	Filtre elemanı Laminat 50 µ	Üzülmez TİM	20 Adet	20 Adet
3	847 018 0160	501300033.00 21	Filtre elemanı Laminat 315 bar, 50 µ	Üzülmez TİM	10 Adet	10 Adet
4	847 018 0229	50006422020	Filtre elemanı laminat 25 µ	Üzülmez TİM	10 Adet	10 Adet
5	847 018 0278	L-4-4-1	Ön kanopi silindiri	Üzülmez TİM	60 Adet	60 Adet
6	847 018 0279	LXQDIG-8-ISTTK	2G Şilt Yürüyüş silindiri	Üzülmez TİM	50 Adet	50 Adet
7	847 018 0295	LX16/24	2 m' lik Hidrolik ayak silindiri	Üzülmez TİM	200 Adet	200 Adet
8	847 018 0303	LXQDIG-2G	Yan kol dayama parçası	Üzülmez TİM	300 Adet	300 Adet
9	847 018 0461	206927	DN 12 Filtre 40µm FM (PN 410) (DIN20043-SAE J1467)	Üzülmez TİM	50 Adet	50 Adet
10	847 018 0463	228647	DN12 Çekvalf	Üzülmez TİM	50 Adet	50 Adet
11	847 018 0558	2355566	Torba fitresi	Üzülmez TİM	100 Adet	100 Adet
12	847 018 0597	202175	DN12 filtre iç elemanı	Üzülmez TİM	100 Adet	100 Adet
13	847 018 0599	057464	DN10 40 U Filtre (Kontrol bloğu üzerinde)	Üzülmez TİM	200 Adet	200 Adet
14	847 018 0633	-	DN 10 4SP 2300 mm hidrolik hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez TİM	600 Adet	600 Adet
15	847 018 0634	-	DN 104SP 1250 mm hidrolik hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez TİM	500 Adet	500 Adet
16	847 018 0636	-	DN 104SP 1100 mm hidrolik hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez TİM	500 Adet	500 Adet
17	847 018 0637	-	DN 104SP 900 mm hidrolik hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez TİM	500 Adet	500 Adet
18	847 018 0638	-	DN 104SP 700 mm hidrolik hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez TİM	300 Adet	300 Adet
19	847 018 0639	-	DN 104SP 600 mm hidrolik hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez TİM	500 Adet	500 Adet

20	847 018 0644	-	2 R1 iki ucu erkek rekorlu 5000 mm hidroluk hortum ÇB 40 bar	Üzülmez TİM	100 Adet	100 Adet
21	847 018 0651	-	DN 104SP 3400 mm hidroluk hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez TİM	200 Adet	200 Adet
22	847 018 0660	-	DN 104SP 3100 mm hidroluk hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez TİM	300 Adet	300 Adet
23	847 018 0786	LX19/30 Rot	3m'lik Piston rotu (200 Adet ince, 100 adet kalın sekmanlı)	Üzülmez TİM	300 Adet	300 Adet
24	847 018 0787	LX16/24 Rot	2 m Rot (İnce sekmanlı)	Üzülmez TİM	150 Adet	150 Adet
25	847 018 0788	L-4-4-1 Rot	2G Şilt Ön kanopi silindir rotu (Q45, L1015)	Üzülmez TİM	80 Adet	80 Adet
26	847 018 0789	LXQDIG-8-ISTTK Rot	2G Şilt Yürüyüş silindiri rotu (Q70, L1120)	Üzülmez TİM	50 Adet	50 Adet
27	847 018 0790	L-4-4-1 Kovan	2G Şilt ön kanopi ilerletme piston kovanı	Üzülmez TİM	50 Adet	50 Adet
28	847 018 1022	-	Y. mek kirişli kalkan kirişler arası bağlantı pimi	Kozlu TİM	500 Adet	500 Adet
29	847 018 1172	-	Blasberg kumanda bloğu kartuşu 3/2	Üzülmez TİM	300 Adet	300 Adet
30	847 018 1183	-	Hidroluk direk şişirme ve tahliye valfi	Kozlu TİM	130 Adet	130 Adet
31	847 018 1189	-	Kalkanlar arası birleştirme plakası (zar)	Kozlu TİM	50 Adet	50 Adet
32	847 018 1190	-	Ön kape sürgü silindir bağlantı pimi	Kozlu TİM	50 Adet	50 Adet
33	847 018 1191	-	Arka kape silindir bağlantı pimi	Kozlu TİM	30 Adet	30 Adet
34	847 018 1192	-	İlerleme silindir bağlantı pimi	Kozlu TİM	30 Adet	30 Adet
35	847 019 0337	-	Esnek Mekanize DN10 Kilit Çekvalf	Üzülmez TİM	100 Adet	100 Adet
36	847 019 0338	-	Esnek Mekanize Bom Pistonu	Üzülmez TİM	50 Adet	50 Adet
37	847.020.0020	06.07.001.000 009	Arka kape silindiri	Kozlu TİM Üzülmez TİM	20 Adet 30 Adet	50 Adet
38	847.020.0021	06.0.7.001.00 008	Ön kape sürgü silindiri Kirişli Şilt Kanopi İlerletme Pistonu	Kozlu TİM Üzülmez TİM	30 Adet 100 Adet	130 Adet
39	847.020.0023	10.02.006.000 02	Çift Yönlü arka kape valfi DN 10 paslanmaz çelik	Üzülmez TİM	100 Adet	100 Adet
40	847.020.0064	-	DN 10 pilot uyarılı double çekvalf	Kozlu TİM	40 Adet	40 Adet
41	847 020 0089	1014-400- 000-000 Seri no:10172	Blassberg Kumanda Bloğu Giriş Başlığı 14 Fonks. (Sağ-Sol)	Üzülmez TİM	20 Takım	20 Takım



TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına

MUAYENE İSTEK FORMU

Firma Adı

Sipariş Numarası

Teslim Edilen Malzeme

Teslim Tarihi

AÇIKLAMALAR

Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.

(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)

FİRMA YETKİLİSİ
(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)

Firma ilgili kişi telefonu

Lütfen **0372 662 10 20** numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.