

2026 YILI
MEKANİZE SİSTEM YEDEKLERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

Kozlu, Üzülmüş ve Amasra Taşkömürü İşletme Müesseseleri ihtiyacı olarak yer altı mekanize ayak sistemlerinde kullanılmak üzere yedek malzemeler satın alınacaktır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1-** Malzemeler teknik resim numarası belirtilenlerde teknik resim ve aşağıda belirtilen izahatlara göre, numune belirtilenlerde numuneye göre, katalog numarası belirtilen malzemelerde katalog numarasına göre şekil, ölçü, malzeme, işleme işareti, tolerans, sertlik, sertlik derinliği ve izahatlara göre imal edilecektir. Yalnızca Katalog numarası belirtilen malzemelerde numune verilmeyecektir.
- 2.2-** Tüm malzemeler %97 su % 3 yağ (petroter ultra safe 10 E) karışımında çalışacaktır. Malzemeler bu karışımında çalışacak özellikte olmalıdır.
- 2.3-** Erkek bağlantı (M), Dişi bağlantı (F) olarak sipariş listesinde kodlanmıştır. Başlıklar o-ring (90 shore) ve destek ringleri takılı teslim edilecektir.
- 2.4-** Bağlantı şekilleri DIN20043-SAE J1467 standardına uygun (madenci tip) olacaktır.

2.5- Hidrolik Hortumlara ait bilgiler

- 2.5.1-**Firmaların Hidrolik Hortum teklifleri yeraltı madencilik şartlarına uygun, EN856 standardında MSHA onaylı olacaktır. **MSHA ibaresi hortum üzerinde yer alacaktır.** Hortum boyları başlıklar hariç boylardır.
- 2.5.2-**Hidrolik Hortum bağlantı şekilleri DIN20043-SAE J1467 standardına uygun (madenci tip) olarak çift kanallı olacaktır. Hortum başlık ve soketleri 11SMnPb30+C malzemedен çinko kaplama olacaktır.
- 2.5.3-** DN10 hortum başlıkları çift kanallı olacaktır.
- 2.5.4-** Malzemelerin açık uçları toz, pislik vb. malzemelerin girmemesi için muhafaza kapaklı vaziyette teslim edilecektir.
- 2.5.5-** Hidrolik bağlantı elemanları dövme çelikten imal edilip, kadmiyum kaplamalı olacaktır. Kör tapalar otomat çeliğinden imal edilecek kadmiyum kaplama olacaktır.
- 2.5.6-**Hidrolik bağlantı elemanları için çatlak testi ve raporu verilecektir.
- 2.5.7-**, Tüm malzemelerin oringleri ve destek ringleri takılı olacaktır.
- 2.5.8-** Tüm malzemelerin açık uçları toz, pislik vb. malzemelerin girmemesi için kapalı vaziyette teslim edilecektir.

2.6- Hidrolik Silindirlere ait bilgiler

- 2.6.1-** Hidrolik ayak silindirleri piston rotuna ait bilgiler . (34. kalem)
Boy (uzun tip):1600 mm, olacaktır
Emniyet basıncı :360 bar
Gücü :477 kN
Rot çapı :110 mm
Hidrolik ayak silindirlerinin çalışacağı tavan yükü min. 45 ton/m² dir.
- 2.6.2-** Kirişli şilt İlerletme silindirine ait teknik bilgiler (49. kalem)
Emniyet basıncı 360 bar
Kapalı ve açık boyu: 970 mm, 1770 mm olacaktır.
Rot çapı :70 mm
Silindir kovan çapı :115 mm
Strok boyu: 800 mm

2.6.3- Kirişli sistem arka kape silindirlerine ait teknik bilgiler (50. kalem)

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

2.6.4- Ön kape sürgü silindirine ait teknik bilgiler (51. 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

2.6.5- İmalatı yapılan silindirleri şartnamede belirtilen çalışma sıvısı (veya dengi) ve basınçta test edilecek, test tarihini içeren test edilmiştir, uygundur ibareli etiketli olarak teslim edilecektir.

2.6.6- İmal edilecek hidrolik silindirlerin rot ham malzeme kalitesi (hidrolik ayak silindiri için 20MnV6+QT veya muadili) diğer silindirler için 42CrMo4+QT (4140 +QT) veya muadili malzemeden olacaktır.

2.6.7- Hidrolik silindirlerin çalışma basıncı 300 bar dır.

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

2.6.9- Hidrolik silindirlerin rotları dış yüzeyi darbelere ve paslanmaya karşı çinko-nikel alaşımı veya krom ile kaplanacak ve pasivasyon işlemine tabi tutulacaktır. Silindir kovani iç yüzeyi bronz veya krom ile kaplanacaktır.

2.6.10- İmal edilecek hidrolik silindirlerin kovan malzemesi, boru kalitesi E355+SR veya muadili boru olacaktır. Boru yüzeyi honlanacak ve yüzey pürüzlülüğü Ra 0,4'den az olacaktır. Boru iç toleransı H8 toleransında olacaktır. Kovan iç yüzeyi 10-15µ krom veya bronz kaplanacaktır.

2.6.11- Rot dış toleransı f8 toleransında olacaktır. Rot dış yüzey pürüzlülüğü Ra 0,4'den az olmalıdır.

2.6.12-Hidrolik Silindirlerinin imal edilecek olan diğer parçaları (ön kapak ve keçe montaj yerleri) 1040-1050 malzemeden ya da 27SiMn malzemeden imal edilecek olup tüm yüzeyler 10-15µ beyaz veya sarı galvaniz kaplanacaktır.

2.6.13-Hidrolik silindirlerdeki tüm kaynaklı birleştirmeler, gerilim giderme işlemine tabi tutulacak, kaynak sonrası penetrant ve ultrasonik çatlak testleri yapılacaktır.

2.6.14-Tüm silindirler astar + son kat beyaz renkte boya ile boyanacaktır.

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

2.6.16- Silindirlerde kullanılacak sızdırmazlık elemanları sistemde çalışmaya uygun tipte seçilecek olup orijinal sızdırmazlık elemanları (Hallite, Kastaş) ile aynı özellikte ve ölçülerde olacaktır.

2.6.17- Silindirlerin hidrolik bağlantı manşonları hadde mamulü malzemeden dövmeyi müteakip işlenerek kaynak yapılacaktır.

2.6.18- 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.

2.6.19- Testi yapılan silindirin hidrolik giriş bağlantı delikleri plastik kör tapa ile kapatılacaktır.

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-Hidrolik silindirler toplam ağırlığı 1200 kg'ı geçmeyecek ve taşıma, yükleme, boşaltma esnasında zarar görmeyecek şekilde paletler konulup çelik şerit ile sabitlenecektir.

3.4-Hidrolik silindirlerin tanım ve izlenebilirliği için kovanın üzerine görünür bir şekilde markalama yapılmalıdır. Markalama içeriğinde “Silindir numarası ve tanımı, silindir üretim tarihi firma adı veya logosu” olacaktır.

3.5- 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-Firmalar malzemelerin numunelerini talep Birimlerinin iş sahasında görebileceklerdir.

4.2- 1.grup (46. ve 47.kalemler), 2.grup (56. ve 84.kalemler dahil arasında bulunan tüm kalemler) kendi aralarında bir grup oluşturmakta olup grup oluşturan malzemeler aynı firmaya sipariş verileceğinden grup kalemlerine kısmi teklif verilemeyecektir. Diğer kalemler için kısmi teklif verilebilecektir. Kısmi teslimat yapılabilir.

4.3-İhaleyi alan firma, keçe takımlarından imal ettiği 3 takım numuneyi, diğer malzemeler için 1 adet numuneyi ya da detaylı teknik resimleri ile özelliklerini 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.

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
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25 74300 Amasra / BARTIN	BARTIN	815 003 4595

5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1- Malzemeler 120 takvim günü içerisinde teslim edilecektir

5.2- Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

Sıra No	Etinorm	Tip-Ölçü- Özellik Numune, Resim veya Katalog no	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	İhtiyaç Birimi (TİM)	Sipariş Miktarı	Toplam Miktar
1	847.017.0910	Numuneli	U Segman DN 10 L:44 mm t:4 mm	Amasra	3000 Adet	3000 Adet
2	847.017.0970	Numuneli	DN10 4SP 550 Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Kozlu	100 Adet	100 Adet
3	847.017.0972	Numuneli	DN10 4SP 820 Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Kozlu	100 Adet	100 Adet
4	847.017.0973	Numuneli	DN16 4SP(5/8") 1060 Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Kozlu	50 Adet	50 Adet

Sıra No	Etinorm	Tip-Ölçü-Özellik Numune, Resim veya Katalog no	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	İhtiyaç Birimi (TİM)	Sipariş Miktarı	Toplam Miktar
5	847.017.0974	Numuneli	DN19 4SP (3/4") 1060 Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Kozlu	50 Adet	50 Adet
6	847.017.0996	Numuneli	DN19 4SP (3/4") 5000 mm Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM ve sızdırmazlık elemanlarıyla birli	Kozlu	20 Adet	20 Adet
7	847.017.0997	Numuneli	DN25 4SP 5000 mm Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM ve sızdırmazlık elemanlarıyla birlikte)	Kozlu	20 Adet	20 Adet
8	847.017.0998	Numuneli	DN10 4SP 5000 mm Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM ve sızdırmazlık elemanlarıyla birlikte)	Kozlu	20 Adet	20 Adet
9	847.018.0029	Kozlu:245 Numuneli	Şilt Bağlantı Pimi	Kozlu	200 Adet	200 Adet
10	847.018.0280	FHS-140 Numuneli	Ayak Silindiri Keçe Takımı 140/110 (10 parça) (3 conta,6 teflon,1 o-ring)LEG	Üzülmez	200 Takım	200 Takım
11	847.018.0308	Kozlu:261-B Numuneli	Esnek Mekanize Zincir Bağlantı Pimi	Kozlu	400 Adet	400 Adet
12	847.018.0316	Kozlu:261-A Numuneli	Arın Kapak Pimi	Kozlu	100 Adet	100 Adet
13	847.018.0461	140 165 2012 040 (206927)	DN 12 Filtre 40 µM FM (PN410) DIN20043-SAE J1467	Üzülmez, Amasra	200 Adet 100 Adet	300 Adet
14	847.018.0463	150 159 12 00 (228647)	DN12 Çekvalf	Üzülmez, Amasra	200 Adet 100 Adet	300 Adet
15	847.018.0558	2355566	Torba Filtresi (2355566)	Üzülmez	100 Adet	100 Adet
16	847.018.0597	202175	DN12 filtre iç elemanı	Üzülmez, Amasra	200 Adet 150 Adet	350 Adet
17	847.018.0599	057464	DN 10 40 U Filtre (Kontrol Bloğu Üzerinde)	Üzülmez	500 Adet	500 Adet
18	847.018.0607	005132	Mandal uzun	Üzülmez	200 Adet	200 Adet
19	847.018.0633	Numuneli	DN 10 4SP 2300 mm Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	1000 Adet	1000 Adet
20	847.018.0634	Numuneli	DN 10 4SP 1250 mm. hidrolik hortum(DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	1000 Adet	1000 Adet
21	847.018.0635	Numuneli	DN 10 4SP 1150 mm. hidrolik hortum(DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	800 Adet	800 Adet
22	847.018.0636	Numuneli	DN 10 4SP 1100 mm. hidrolik hortum(DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	800 Adet	800 Adet
23	847.018.0637	Numuneli	DN 10 4SP 900 mm. hidrolik hortum(DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	500 Adet	500 Adet
24	847.018.0638	Numuneli	DN 10 4SP 700 mm. hidrolik hortum(DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	300 Adet	300 Adet
25	847.018.0639	Numuneli	DN 10 4SP 600 mm. hidrolik hortum(DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	300 Adet	300 Adet
26	847.018.0640	Numuneli	DN 10 4SP 500 mm. hidrolik hortum(DIN20043 başlık ile MM)	Amasra	100 Adet	100 Adet
27	847.018.0642	Numuneli	DN 12 4SP 200 mm. Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	800 Adet	800 Adet
28	847.018.0644	Numuneli	2" R1 iki ucu erkek rekorlu 5000mm Hidrolik Hortum ÇB 40 bar	Üzülmez	200 Adet	200 Adet
29	847.018.0651	Numuneli	DN 10 4SP 3400 mm. Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	800 Adet	800 Adet

Sıra No	Etinorm	Tip-Ölçü-Özellik Numune, Resim veya Katalog no	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	İhtiyaç Birimi (TİM)	Sipariş Miktarı	Toplam Miktar
30	847.018.0655	Numuneli	DN 32 4SP 1500 mm. Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	50 Adet	50 Adet
31	847.018.0656	Numuneli	DN 25 4SP 1000 mm. Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	50 Adet	50 Adet
32	847.018.0660	Numuneli	DN 10 4SP 3100 mm. Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Üzülmez	800 Adet	800 Adet
33	847.018.0664	Numuneli	DN 25 4SH 9000 mm. Hidrolik Hortum (DIN20043 başlık ile MM)	Amasra	30 Adet	30 Adet
34	847.018.0786	Numuneli	Hidrolik Ayak Silindiri Rotu (Uzun tip) (Ø110, L1600) 3 mt piston rotu	Üzülmez	100 Adet	100 Adet
35	847.018.1056	Numuneli	DN 10 4SP Hidrolik Hortum	Amasra	500 Metre	500 Metre
36	847.018.1085	Numuneli	DN12 4SP Hidrolik Hortum	Amasra	500 Metre	500 Metre
37	847.018.1087	Numuneli	DN10 4SP Hidrolik Hortum 3900mm (DIN20043 - SAE J1467)	Amasra	300 Adet	300 Adet
38	847.018.1088	Numuneli	DN10 4SP Hidrolik Hortum 1700mm (DIN20043 - SAE J1467)	Amasra	150 Adet	150 Adet
39	847.018.1093	Numuneli	DN 32x10000 mm 4SH MM Madenci Tipi Başlıklı Hortum 380 bar (DIN20043-SAE J 1467)	Amasra	30 Adet	30 Adet
40	847.018.1172	Numuneli	Blasberg Kumanda Bloğu Kartuşu 3/2	Üzülmez	500 Adet	500 Adet
41	847.018.1328	Numuneli	DN10 4SP Hidrolik Hortum 2700mm (DIN20043 - SAE J1467)	Amasra	100 Adet	100 Adet
42	847.018.1329	Numuneli	DN19 4SP Hidrolik Hortum 1500 mm (DIN20043 - SAE J1467)	Amasra	80 Adet	80 Adet
43	847.018.1333	Numuneli	DN50 2SN Hidrolik Hortum 10000 mm 80 bar (DIN200043-SAE J 1467)	Amasra	10 Adet	10 Adet
44	847.018.1334	Numuneli	DN25 2SN Hidrolik Hortum 1500 mm (DIN20043 - SAE J1467)	Amasra	80 Adet	80 Adet
45	847.019.0220	Numuneli	Hidrolik Küresel Vana DN25	Kozlu	20 Adet	20 Adet
46	847.019.0293	Numune	DN 10 Piston Emniyet Valfi 350 Bar	Kozlu	80 Adet	80 Adet
47	847.019.0294	Numune	M27x1,5 Piston Emniyet Valfi 350 Bar	Kozlu	80 Adet	80 Adet
48	847.020.0018	06.06.004.00004	1 1/2" WP 50 bar/725 PSI 14 fonksiyonlu başlıklı multi hortum 2000 mm başlıklar eğimli iç hortumlar DN 3	Üzülmez	100 Adet	100 Adet
49	847.020.0019	06.07.001.00014 Numuneli	İlerleme silindiri 06.07.001.00014 Kirişli Şilt İlerletme Pistonu	Kozlu	15 Adet	15 Adet
50	847.020.0020	06.07. 001.00009 Numuneli	Arka Kepe Silindiri 06.07.001.000009	Kozlu	15 Adet	15 Adet
51	847.020.0021	06.07.001.00008 Numuneli	Ön Kepe Sürgü Silindiri	Kozlu Üzülmez	30 Adet 100 Adet	130 Adet
52	847.020.0023	10.02.006.00 002 Numuneli	Çift Yönlü Arka Kape Valfi DN 10 Paslanmaz Çelik 10.02.006.00002	Üzülmez	100 Adet	100 Adet
53	847.020.0057	Numuneli	Kirişli Şilt İlerletme Pistonu Keçe Takımı ~115x70	Üzülmez	50 Takım	50 Takım
54	847.020.0060	Numuneli	Kirişli Şilt Kanopi İlerletme Pistonu Keçe Takımı	Üzülmez	50 Takım	50 Takım
55	847.020.0089	Numuneli	Blassberg Kumanda Bloğu Giriş Başlığı 14 Fonks. (Sağ-Sol)	Üzülmez	20 Takım	20 Takım

Sıra No	Etinorm	Tip-Ölçü-Özellik Numune, Resim veya Katalog no	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	İhtiyaç Birimi (TİM)	Sipariş Miktarı	Toplam Miktar
56	847.022.0011	BV200.0101	BRW 200/31,5 Pompa Piston Bloğu -Pump Head Asseby	Kozlu	10 Takım	10 Takım
57	847.022.0023	BV200.0102-3A	BRW-Plunger(Piston)	Kozlu	20 Adet	20 Adet
58	847.022.0024	BV200.0102-9	BRW-Plunger Sealing Ring(Piston Sızdırmazlık Halkası)	Kozlu	300 Adet	300 Adet
59	847.022.0025	BV200.0102-8	BRW-Gasket(Conta)	Kozlu	50 Adet	50 Adet
60	847.022.0026	BV200.102-7	BRW-Gasket(Conta)	Kozlu	50 Adet	50 Adet
61	847.022.0029	BV200.05	BRW – Unloading Valve (Boşaltma Valfi)	Kozlu	3 Set	3 Set
62	847.022.0038	BV 200.05-3	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Ana Valf Tapası	Kozlu	10 Adet	10 Adet
63	847.022.0039	BV 200.05-4	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Ana Valf Yayı	Kozlu	10 Adet	10 Adet
64	847.022.0040	BV 200.05-5	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Kılavuz Yatağı	Kozlu	10 Adet	10 Adet
65	847.022.0041	BV 200.05-6	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Ana Valf Pistonu	Kozlu	10 Adet	10 Adet
66	847.022.0042	BV 200.05-10	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Ana Valf Çekirdeği	Kozlu	10 Adet	10 Adet
67	847.022.0043	BV 200.05-8	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Ana Valf Manşonu	Kozlu	10 Adet	10 Adet
68	847.022.0044	BV 200.05-9	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Ana Valf Çekirdek Yatağı	Kozlu	10 Adet	10 Adet
69	847.022.0045	BV 200.05-11	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Tek Yönlü Valf Yuvası	Kozlu	10 Adet	10 Adet
70	847.022.0046	BV 200.05-31	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Tek Yönlü Valf Çekirdeği	Kozlu	10 Adet	10 Adet
71	847.022.0047	BV 200.05-30	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Tek Yönlü Valf Yayı	Kozlu	10 Adet	10 Adet
72	847.022.0048	BV 200.05-32	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Tek Yönlü Valf Tapası	Kozlu	10 Adet	10 Adet
73	847.022.0049	BV 200.01-2	BRW 200/31,5 Emülsiyon Pompası Yüksek Basıncılı Sıvı Toplama Bloğu	Kozlu	2 Adet	2 Adet
74	847.022.0050	W XF2A	BRW 125/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi (Basınc Ayar Valfi Olmayacak)	Kozlu	3 Adet	3 Adet
75	847.022.0051	MRB125/31.5 A 0102-4A	BRW 125/31,5 Emülsiyon Pompası Pistonu	Kozlu	12 Adet	12 Adet
76	847.022.0052	MRB125/31.5 B 0102-3	BRW 125/31,5 Emülsiyon Pompası Piston Sızdırmazlık Halkası	Kozlu	300 Adet	300 Adet
77	847.022.0053	MRB125/31.5 B 0102-2	BRW 125/31,5 Emülsiyon Pompası Destek Ringi (MRB125/31.5B 0102-2)	Kozlu	50 Adet	50 Adet
78	847.022.0054	MRB125/31.5 B 0102-7	BRW 125/31,5 Emülsiyon Pompası Destek Ringi (MRB125/31.5B 0102-7)	Kozlu	50 Adet	50 Adet
79	847.022.0055	H2-XZF-6	BRW 125/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Ana Valf Manşonu (H2-Xzf-6)	Kozlu	10 Adet	10 Adet

Sıra No	Etinorm	Tip-Ölçü-Özellik Numune, Resim veya Katalog no	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	İhtiyaç Birimi (TİM)	Sipariş Miktarı	Toplam Miktar
80	847.022.0056	H2-XZF-4	BRW 125/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Ana Valf Yayısı (H2-XZF-4)	Kozlu	15 Adet	15 Adet
81	847.022.0057	H2-XZF-16	BRW 125/31,5 Emülsiyon Pompası Boşaltma Valfi Tek Yönlü Valf Yayısı (H2-XZF-16)	Kozlu	15 Adet	15 Adet
82	847.022.0060	MRB125/31,5 A 010102	BRW 125/31,5 Krank Mili (MRB125/31,5A 010102)	Kozlu	1 Adet	1 Adet
83	847.022.0061	MRB125/31,5 A 010103	BRW 125/31,5 Emülsiyon Pompası Biyel Kolu (MRB125/31,5A 010103)	Kozlu	6 Adet	6 Adet
84	847.022.0062	MRB 010103-4A-5 A	BRW 125/31,5 Emülsiyon Pompası Biyel Kolu Yatağı (MRB010103-4A-5A)	Kozlu	15 Adet	15 Adet



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.