

2025 YILI
MUHTELİF KAYDA TABİ MALZEMELER
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

Kurumumuz Amasra, Karadon, Kozlu ve Üzülmüş Taşkömürü İşletme Müesseseleri ile Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü ihtiyacı olarak yer alan **muhtelif kayda tabi malzemeler** satın alınacaktır.

2-TEKNİK ÖZELLİKLER

Yaklaşık (~) verilen değerler $\pm\%10$ olarak değerlendirmeye alınacaktır.

2.1- Caraskal

	Teknik Özellikler	Tip-1 (1. Kalem)	Tip-2 (2. Kalem)	Tip-3 (3. Kalem)
2.1.1-	Kapasite	1,5 Ton	2 Ton	3 Ton
2.1.2-	Kumanda Tipi	Elle Kumandalı		
2.1.3-	Zincir Tipi	Bakla Zincirli		
2.1.4-	Zincir Boyu	3 mt	5 mt	3 mt
2.1.5-	Zincir Ölçüsü	min. 8 mm		
2.1.6-	Zincir Donam Sayısı	1	1 veya 2	2
2.1.7-	Zincir Standardı	TS EN 818-7 standardına uygun olacaktır.		
2.1.8-	Caraskal Gövdesi	Kapalı tip, darbeye ve korozyona dayanıklı boyalı dökme çelik malzemeden imal edilecektir.		
2.1.9-	Fren Sistemi	Yükü istenilen pozisyonda otomatik olarak tutan sistem		
2.1.10-	Yük Kancası	Yüksek kalite dökme çelikten imal edilecek, 360° dönebilecek şekilde monte edilecek, emniyet mandallı olacaktır.		
2.1.11-	Dişliler	Isıl işlem görmüş 8620 veya daha iyi kalite sementasyon çeliğinden olacaktır.		
2.1.12-	Emniyet Faktörü	min. 4		
2.1.13-	Test Yüğü	Statik olarak taşıma kapasitesinin en az +%25'i ile test edilecektir. Test sertifikaları teslimatla birlikte verilecektir.		

2.2- Çektirme (Hubzug)

	Teknik Özellikler	Tip-1 (4. Kalem)	Tip-2 (5. Kalem)	Tip-3 (6. Kalem)	Tip-4 (7. Kalem)
2.2.1-	Kapasite	1,5 Ton	3 Ton	5 Ton	6 Ton
2.2.2-	Kumanda Tipi	Elle Kumandalı			
2.2.3-	Zincir Tipi	Yuvarlak baklalı ve kalibre edilmiş olacaktır.			
2.2.4-	Zincir Boyu	3 mt			
2.2.5-	Zincir Ölçüsü	min. 8 mm			
2.2.6-	Zincir Donam Sayısı	1	1	2	2
2.2.7-	Zincir Standardı	TS EN 818-7 standardına uygun olacaktır.			
2.2.8-	Çektirme Gövdesi	Kapalı tip, darbeye ve korozyona dayanıklı boyalı dökme çelik malzemeden imal edilecektir.			
2.2.9-	Fren Sistemi	Yükü istenilen pozisyonda otomatik olarak tutan sistem			
2.2.10-	Yük Kancası	Yüksek kalite dökme çelikten imal edilecek, 360° dönebilecek şekilde monte edilecek, emniyet mandallı olacaktır.			
2.2.11-	Dişliler	Isıl işlem görmüş 8620 veya daha iyi kalite sementasyon çeliğinden olacaktır.			
2.2.12-	Emniyet Faktörü	min. 4			
2.2.13-	Test Yüğü	Statik olarak taşıma kapasitesinin en az +%25'i ile test edilecektir. Test sertifikaları teslimatla birlikte verilecektir.			

2.3- Kollu Çektirme

Teknik Özellikler	2.3.1- Tipi	2.3.2- Kol Miktarı	2.3.3- Genişlik	2.3.4- Yükseklik
Tip-1 (8. Kalem)	Standart	İki Kollu	90 mm	100 mm
Tip-2 (9. Kalem)	Standart	İki Kollu	120 mm	100 mm
Tip-3 (10. Kalem)	Standart	İki Kollu	250 mm	200 mm
Tip-4 (11. Kalem)	Master	İki Kollu	120 mm	120 mm
Tip-5 (12. Kalem)	Master	İki Kollu	230 mm	220 mm
Tip-6 (13. Kalem)	Master	Üç Kollu	160 mm	160 mm
Tip-7 (14. Kalem)	Master	Üç Kollu	230 mm	200 mm
Tip-8 (15. Kalem)	Standart	Üç Kollu	520 mm	200 mm
Tip-9 (16. Kalem)	Standart	Üç Kollu	370 mm	200 mm

2.3.5- Kollu Çektirme, **İzeltaş** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.4- Tek Akülü Avuç İçi Taşlama Makinesi, Tip-1 (17. Kalem)

2.4.1- Akü gerilimi : 18,0 V

2.4.2- Rölanti devir sayısı : 11000 dev/dak

2.4.3- Disk çapı : 115-125 mm

2.4.4- Taşlama mili dişi : M14

2.4.5- Delik çapı : 22,23 mm

2.4.6- Akü hariç ağırlığı : ~1,6 kg

2.4.7- Akü Adedi : 1 Adet

2.4.8- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.

2.4.9- Makine, **Bosch GWS 180-Li Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.5- Elektrikli Avuç İçi Taşlama Makinesi, Tip-2 (18. Kalem)

2.5.1- Sürekli akım girişi : 1400 W

2.5.2- Disk çapı : 115 mm

2.5.3- Boşta devir sayısı : 2.800-12.000 devir/dk

2.5.4- Taşlama mili dişi : M14 mm

2.5.5- Net Ağırlık : ~2.5 kg

2.5.6- Akım : 6.4 Ah

2.5.7- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.

2.5.8- Makine, **Makita GA4540C** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.6- Elektrikli Avuç İçi Taşlama Makinesi, Tip-3 (19. Kalem)

2.6.1- Nominal giriş gücü : 1400 W

2.6.2- Rölanti devir sayısı : 2.800 – 11.500 dev/dak

2.6.3- Disk çapı : 125 mm

2.6.4- Gerilim, elektrik : 230 V

2.6.5- Taşlama mili dişi : M14

2.6.6- Ana tutamak : Boru biçimli

2.6.7- Delik çapı : 22,23 mm

2.6.8- Ağırlık : ~2,5 kg

2.6.9- Şalter : Kilitlenebilir Anahtar

2.6.10- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.

2.6.11- Makine, **Bosch GWS 14-125 S Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır

2.7- Elektrikli Avuç İçi Taşlama Makinesi, Tip-4 (20. Kalem)

2.7.1- Nominal giriş gücü : 2200 W

2.7.2- Rölanti devir sayısı : 6.500 – 8.500 dev/dak

2.7.3- Disk çapı : 180 mm

2.7.4- Gerilim, elektrik : 230 V

2.7.5- Taşlama mili dişi : M14

- 2.7.6- Ana tutamak :Boru biçimli
2.7.7- Lastik zımpara tabanı çapı: 180 mm
2.7.8- Çanak disk çapı : 140 mm
2.7.9- Ağırlık : ~5,5 kg
2.7.10- Şalter : Prptection switch (koruma şalteri)
2.7.11- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.7.12- Makine, **GWS 2200 Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır

2.8- Elektrikli Avuç İçi Taşlama Makinesi, Tip-5 (21. Kalem)

- 2.8.1- Nominal giriş gücü : 900 W
2.8.2- Rölanti devir sayısı : 2.800 – 11.000 dev/dak
2.8.3- Disk çapı : 115 mm
2.8.4- Çıkış gücü : 450 W
2.8.5- Taşlama mili dişi : M14
2.8.6- Ağırlık : ~2 kg
2.8.7- Şalter : Kilitlenebilir Anahtar
2.8.8- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.8.9- Makine, **Bosch GWS 9-115 S Profesional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır

2.9- Elektrikli Taşlama Motoru, Tip-1 (22. Kalem)

- 2.9.1- Giriş Gücü : 500 watt
2.9.2- Çıkış gücü : 310 watt
2.9.3- Giriş voltajı : 220-240 V/50 Hz
2.9.4- Yüksüz devir : 2.980 dev/dak
2.9.5- Tork : 2,3 Nm
2.9.6- Taş ölçüleri : ~175 x 25 x 32 mm
2.9.7- Ağırlık : ~14,5 kg
2.9.8- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.9.9- Makine, **Metabo DS 175** marka veya dengi özelliklerde olacaktır

2.10- Elektrikli Taşlama Motoru, Tip-2 (23. Kalem)

- 2.10.1- Nominal giriş gücü : 600 W
2.10.2- Taşlama diski çapı : 200 mm
2.10.3- Taşlama diski genişlikleri : 25 mm
2.10.4- Rölanti devir sayısı : 3.600 dev/dak
2.10.5- Taşlama diski göbek çapı : 32 mm
2.10.6- Ağırlık : ~15 kg
2.10.7- Kum kalınlığı : 24, 60
2.10.8- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.10.9- Makine, **Bosch GBG 60-20 Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır

2.11- Mini Taşlama Gravür Makinesi (24. Kalem)

- 2.11.1- Güç : 160 Watt
2.11.2- Devir sayısı : 10000-36000 (Ayarlanabilir)
2.11.3- Aksesuar Adedi : 211 Parça
2.11.4- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.11.5- Makine, **Max Extra MX2070** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.12- Kalıpcı Taşlama Makinesi (25. Kalem)

- 2.12.1- Nominal giriş gücü : 750 W
2.12.2- Rölanti devir sayısı : 7.000 – 33.000 dev/dak
2.12.3- Mil boynu çapı : 43 mm
2.12.4- Ağırlık : ~2 kg

- 2.12.5- Maksimum zımparalama gövdesi çapı: 25 mm
2.12.6- Çıkış gücü : 400 W
2.12.7- Maksimum penset çapı : 6 mm, 1/4", 3 mm, 8 mm
2.12.8- Germe somunu anahtar yüzeyi : 17 mm
2.12.9- Taşlama mili anahtar yüzeyi : 15 mm
2.12.10- Maksimum polisaj makinesi çapı : 50 mm
2.12.11- Şalter : Kilitlenebilir Anahtar
2.12.12- Verilen penset çapı : 6 mm
2.12.13- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.12.14- Makine, **Bosch GGS 30 LS Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.13- Elektrikli Kırıcı Delici Matkap Makinesi, Tip-1 (26. Kalem)

- 2.13.1- Sürekli Akım Girişi : 780 W
2.13.2- Kapasite Buat : 65 mm, Beton: 24 mm, Çelik: 13 mm, Ahşap: 32 mm
2.13.3- Net Ağırlık : ~3 kg
2.13.4- Boşta Devir : 0-1,100 dev/dak
2.13.5- Darbe enerjisi : ~2.5 J
2.13.6- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.13.7- Makine, **Makita HR2470** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.14- Elektrikli Kırıcı Delici Matkap Makinesi, Tip-2 (27. Kalem)

- 2.14.1- Nominal giriş gücü : 790 W
2.14.2- Darbe enerjisi : ~2,7 J
2.14.3- Uç girişi : SDS plus
2.14.4- Gerilim, elektrik : 230 V
2.14.5- Ağırlık : ~3 kg
2.14.6- Nominal devir sayısında darbe sayısı: 0 – 4.200 darbe/dak
2.14.7- Devir sayısı : 0 – 930 dev/dak
2.14.8- Beton delme çapı, kırıcı-delici uçları: 4 – 24 mm
2.14.9- Beton ops. uygulama aralığı, kırıcı-delici uçları: 6 – 14 mm
2.14.10- Betonda, buat uçları ile delme çapı: 16 – 68 mm
2.14.11- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.14.12- Makine, **Bosch GBH 240 Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.15- Elektrikli Darbesiz Matkap Makinesi, Tip-3 (28. Kalem)

- 2.15.1- Nominal giriş gücü : 850 W
2.15.2- Boştaki devir sayısı, 1. vites : 0 – 630 dev/dak
2.15.3- Ağırlık : ~3 kg
2.15.4- Nominal dönme momenti : 11,0 Nm
2.15.5- Mandren çapı, min./maks. : 3 – 16 mm
2.15.6- Ahşapta delme çapı : 40 mm
2.15.7- Çelikte delme çapı : 16 mm
2.15.8- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.15.9- Makine, **Bosch GBM 1600 RE Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.16- Elektrikli Darbeli Matkap Makinesi, Tip-4 (29. Kalem)

- 2.16.1- Nominal giriş gücü : 1300 W
2.16.2- Uç girişi : 1/2"-20 UNF
2.16.3- Gerilim, elektrik : 230 V
2.16.4- Boştaki devir sayısı, 1. Vites : 0 – 900 dev/dak
2.16.5- Boştaki devir sayısı, 2. Vites : 3.000 dev/dak
2.16.6- Çıkış gücü : 695 W
2.16.7- Ağırlık : ~3 kg

- 2.16.8- Rölanti devir sayısında darbe sayısı : 0 – 15.300 / 51.000 dak-1
2.16.9- Devir sayısı : 3.000 dev/dak
2.16.10- Nominal dönme momenti : 7,8 / 2,6 Nm
2.16.11- Matkap mili bağlantı dişi : 1/2"-20 UNF
2.16.12- Mandren çapı, min./maks. : 1,5 – 13 mm
2.16.13- Tork, maks. : 43,0 Nm
2.16.14- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.16.15- Makine, **Bosch GSB 21-2 RE Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.17- Akülü Vidalama Makinesi, Tip-1 (30. Kalem)

- 2.17.1- Akü gerilimi : 3,6 V
2.17.2- Akü kapasitesi : 2,0 Ah
2.17.3- Rölanti devir sayısı : 235 dev/dak
2.17.4- Yumuşak / sert vidalamada maks. Tork: 3 / 5,5 Nm
2.17.5- Şarj süresi : 3 h
2.17.6- Mandren : Altıgen girişli manyetik uç tutucu
2.17.7- Maks. vida çapı : 5 mm
2.17.8- Ağırlık : ~0,4 kg
2.17.9- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.17.10- Makine, **Bosch IXO 7** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.18- Tek Akülü Kırıcı Delici Matkap Makinesi, Tip-2 (31. Kalem)

- 2.18.1- Pil kapasitesi : 4.0 Ah
2.18.2- Pil Miktarı : Tek Akülü
2.18.3- Pil voltajı : 18,0 V Li-on
2.18.4- Etki enerjisi : 2 J
2.18.5- Alet tutucu : SDS artı
2.18.6- Pil dahil ağırlık : ~3 kg
2.18.7- Nominal hızda darbe oranı: 0 – 5.100 bpm
2.18.8- Şarj akımı : 4A
2.18.9- Betonda çekiç matkap uçlarıyla delme çapı: 4 – 20 mm
2.18.10- Betonda çekiç matkap uçlarıyla Opt. uygulama aralığı: 6 – 10 mm
2.18.11- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.18.12- Makine, **Bosch GBH 180-Li Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.19- Tek Akülü Darbeli Matkap Makinesi, Tip-3 (32. Kalem)

- 2.19.1- Pil kapasitesi : 2.0 Ah
2.19.2- Pil Miktarı : Tek Akülü
2.19.3- Pil voltajı : 12,0 V Li-on
2.19.4- Tork (yumuşak/sert/maks.): 18/30/- Nm
2.19.5- Rölanti devir sayısı (1. vites / 2. vites): 0 – 420 / 0 – 1.600 dev/dak
2.19.6- Akü hariç ağırlığı : ~1 kg
2.19.7- Tork kademeleri : 20+2
2.19.8- Darbe sayısı, maks. : 24.000 darbe/dak
2.19.9- Mandren çapı, min./maks.: 1 / 10 mm
2.19.10- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.19.11- Makine, **GSB 12V-30 Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.20- Çift Akülü Vidalama Makinesi, Tip-4 (33. Kalem)

- 2.20.1- Pil kapasitesi : 2.0 Ah
2.20.2- Pil Miktarı : Çift Akülü
2.20.3- Pil voltajı : 18,0 V Li-on

- 2.20.4- Tork (yumuşak/sert/maks.) : 28/50/50 Nm
2.20.5- Rölanti devir sayısı (1. vites / 2. vites): 0 – 460 / 0 – 1.800 dev/dak
2.20.6- Mandren çapı, min./maks. : 1,5 / 13 mm
2.20.7- Tork kademeleri : 20+1
2.20.8- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.20.9- Makine, **Bosch GSR 18V-50 Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.21- Çift Akülü Darbeli Vidalama Makinesi, Tip-5 (34. Kalem)

- 2.21.1- Pil kapasitesi : 2.0 Ah
2.21.2- Pil Miktarı : Çift Akülü
2.21.3- Pil voltajı : 18,0 V Li-on
2.21.4- Tork (yumuşak/sert/maks.) : 21/54/- Nm
2.21.5- Rölanti devir sayısı (1. vites / 2. vites): 0 – 500 / 0 – 1.900 dev/dak
2.21.6- Darbe sayısı, maks. : 27.000 darbe/dak
2.21.7- Mandren çapı, min./maks. : 1,5 / 13 mm
2.21.8- Tork kademeleri : 20+2
2.21.9- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.21.10- Makine, **Bosch GSB 180-LI Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.22- Çift Akülü Darbesiz Matkap Vidalama Makinesi, Tip-6 (35. Kalem)

- 2.22.1- Pil kapasitesi : 1.5 Ah
2.22.2- Pil Miktarı : Çift Akülü
2.22.3- Pil voltajı : 14,4 V Li-on
2.22.4- Kapasite : Çelik:10 mm, Ahşap: 25 mm
2.22.5- Boşta Devir : 0-400/1400 devir/dak
2.22.6- Maksimum Tork : 15/30 Nm
2.22.7- Akü / Şarj Cihazı : BL1415G / DC18WA
2.22.8- Mandren : 3/8"
2.22.9- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.22.10- Makine, **Makita DF347DWE** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.23- Akülü Tilki Kuyruğu Testere Makinesi, Tip-1 (36. Kalem)

- 2.23.1- Pil kapasitesi : 3.0 Ah
2.23.2- Pil Miktarı : Çift Akülü
2.23.3- Pil voltajı : 12,0 V Li-on
2.23.4- Strok uzunlukları : 14,5 mm
2.23.5- Ahşapta kesme derinliği : 65 mm
2.23.6- Metalde kesme derinliği : 50 mm
2.23.7- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.23.8- Makine, **Bosch GSA 12V-14 Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.24- Elektrikli Dekupaj Testere Makinesi, Tip-2 (37. Kalem)

- 2.24.1- Nominal giriş gücü : 520 W
2.24.2- Gerilim, elektrik : 230 V
2.24.3- Testere, strok uzunluğu : 20 mm
2.24.4- Ağırlık : ~2,5 kg
2.24.5- Yiv açısı : -45 – 45 °
2.24.6- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.24.7- Makine, **Bosch GST 750 Professional** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.25- Çanta Tipi Kaynak Makinesi, (38. Kalem)

- 2.25.1- Şebeke Gerilimi : 220 V / 50 Hz
2.25.2- Max. Giriş Gücü : 9,5 KVA

- 2.25.3- Açık Devre Voltajı : 60 V
2.25.4- Akım Ayar Sahası : 5 - 200 A
2.25.5- Çalışma Rejimi : %60 - 200 A
2.25.6- Koruma Sınıfı : IP 21S
2.25.7- Boyutlar (ExBxY) : 135x310x260 mm
2.25.8- Ağırlık : 5,9 KG
2.25.9- Elektrod Çapı : 1,6 - 4,0 mm
2.25.10- Kaynak Kablosu : 3 mt
2.25.11- Şase Kablosu : 2 mt
2.25.12- Enerji Giriş Kablosu : 3 mt
2.25.13- Çanta tipi invertörlü kaynak makinesi, termik ve yüksek gerilime karşı korumalı, yapışmayı önleyen 'anti-stick' özellikte olacaktır.
2.25.14- Çanta tipi invertörlü kaynak makinesi, **IŞIK INV DC 200 A** marka ya da dengi özelliklerde olacaktır.

2.26- Endüstriyel Elektrik Süpürgesi, (39. Kalem)

- 2.26.1- Tip : Kuru Tip
2.26.2- Gerilim / Volt (Fh/V/Hz) : 1 / 220 - 240 / 50 - 60
2.26.3- Vakum gücü : 235 mbar
2.26.4- Hava debisi : 40 l/s
2.26.5- Motor Gücü : ~850 W
2.26.6- Konteyner kapasitesi : 11 litre
2.26.7- Konteyner malzemesi : Plastik
2.26.8- Hortum Uzunluğu : 2 m
2.26.9- Hortum Çapı : 35 mm
2.26.10- Kablo uzunluğu : 7,5 m
2.26.11- Ses seviyesi : 61 dB
2.26.12- Boyutlar (U x G x Y) : ~385 x 285 x 385 mm
2.26.13- Süpürge, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.26.14- Süpürge, **KARCHER T 11/1 Classic** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.27- Saç Kurutma Makinesi, Tip-1 (40. Kalem)

- 2.27.1- Güç : ~1500 Watt
2.27.2- Tip : Duvar Tipi, Hortumlu
2.27.3- Şebeke Gerilimi : 220 -230 V / 50 Hz.
2.27.3- Motor Devir Hızı : 15.000 dev/dak
2.27.3- Akım : 6.6 Amper
2.27.4- Üfleme Sıcaklığı : 70 °C
2.27.4- Üfleme Hızı : 85 km/h
2.27.6- Hava Akımı : 300 m³/saat
2.27.6- Malzeme : Paslanmaz çelik, parlak
2.27.10- Saç kurutma makinesi, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.27.11- Saç kurutma makinesi, **Jackson 901412** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.28- Saç Kurutma Makinesi, Tip-2 (41. Kalem)

- 2.28.1- Güç : 2500 Watt
2.28.2- Isı Ayarı : 2 Kademe
2.28.3- Hız Ayarı : 3 Kademe
2.28.4- Saç kurutma makinesinin asma halkası olacaktır.
2.28.5- Saç kurutma makinesi, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
2.28.6 Saç kurutma makinesi, **Etap Ursa 2500 Watt** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.29- Elektronik Kantar (Baskül) (42. Kalem)

- 2.29.1- Kapasite / Hassasiyet : 600 Kg / 100 gr
- 2.29.2- Platform : 80 x 90 cm
- 2.29.3- Pil Süresi : min. 110 saat
- 2.29.4- Gösterge Tipi : LCD Ekran (Sudan etkilenmez tuş takımı olacak)
- 2.29.6- Harici kefe ile tara alabilme özelliği olacaktır.
- 2.29.6- Kantar, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.29.7- Kantar, **Densi / Ds 600 Kg** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.30- Mini Buzdolabı (43. Kalem)

- 2.30.1- Toplam brüt hacmi : 93 ± 10 lt
- 2.30.2- Kullanım Şekli : Solo (bağımsız)
- 2.30.3- Kapı / Raf Sayısı : 1 / 3
- 2.30.4- Boyut : ~85x45x48 cm
- 2.30.5- Ses seviyesi : ~41 dB
- 2.30.6- Yıllık enerji sarfıyatı : ~110 kwh
- 2.30.7- Buzdolabı, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.30.8- Buzdolabı, **Dijitsu DB100** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.31- Silikon Tabancası (44. Kalem)

- 2.31.1- Yapıştırma performansı : 20 gr/dak
- 2.31.2- İşleme Sıcaklığı : 200 °C
- 2.31.3- Tutkal, çapı : 11 x 45 – 200 mm.
- 2.31.4- Ağırlık : ~0,4 kg
- 2.31.5- Isıtma sistemi : Elektronik kontrollü sabit sıcaklık ve hızlı ısınma
- 2.31.6- Tabanca, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.31.7- Tabanca, **Bosch PKP 18e** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.32- Havalı Gres Pompası (45. Kalem)

- 2.32.1- Sıkıştırma Kuvveti : 50:1
- 2.32.1- Hortum Uzunluğu : 4 metre
- 2.32.1- Hava Girişi : 6-8 Bar /87 - 116 psi
- 2.32.1- Pompalama Kapasitesi : 0,85 Lt/dk
- 2.32.1- Hacim : 20 lt
- 2.32.6- Pompa, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir. (tabanca, hortum vs.)
- 2.32.7- Pompa, **WUFU RH-7201** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.33- El tipi Varil Pompası (46. Kalem)

- 2.33.1- Pompa boru malzemesi : Alüminyum
- 2.33.2- Pompa boru uzunluğu : 700 mm – 1000 mm
- 2.33.3- Pompa boru çapı : 40 mm
- 2.33.4- Sızdırmazlık : NBR
- 2.33.5- Pompa çıkışı : 1"
- 2.33.6- Max. kapasite : 1 litre/stroke
- 2.33.7- Pompa, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.33.8- Pompa, **Jessberger JP-12** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.34- Basınçlı Havalı Boya Tabancası (47. Kalem)

- 2.34.1- Tipi : Üstten Depolu
- 2.34.2- Kapasite/Ölçü : 600 cc
- 2.34.3- Boya tabancası, **RTRMAX RH20601** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.35- Havalı Circir Motoru Seti (48. Kalem)

- 2.35.1- Uzunluk : 200 mm
- 2.35.2- Cıvata Çapı : 10 mm
- 2.35.3- Soket Karesi : 3/8"
- 2.35.4- Max. Tork : 40 Nm
- 2.35.5- Boşta Devir : 450 RPM
- 2.35.6- Hava Tüketimi : ~80 lt/dk
- 2.35.7- Hava Giriş Nipeli : 1/4"
- 2.35.8- Hortum Çapı : 8 mm
- 2.35.9- Çalışma Basıncı : 6.3-8 atü
- 2.35.10- Makine, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.35.11- Makine, **Osaka Opt 360** marka veya dengi özelliklerde olacaktır.

2.36- Oksi-Asetilen Kesme Takımı (49. Kalem)

- 2.36.1- Kesme kapasitesi : (3-100 mm)
- 2.36.2- Gaz Cinsi : Oksijen – Asetilen
- 2.36.3- Kesme Lülesi : 3 Adet

2.37- Manuel Transpalet (50. Kalem)

- 2.37.1-Kaldırma Kapasitesi : 2500 kg
- 2.37.2-Min. Çatal Yüksekliği :~85 mm
- 2.37.3-Max. Çatal Yüksekliği :~195 mm
- 2.37.4-Çatal Boyu :~1150 mm
- 2.37.5-Dıştan Dışa Çatal Genişliği :~550 mm
- 2.37.6-Yön Tekerleği :~180x50 mm
- 2.37.7-Yük Tekerleri :~70x60 mm

3- GENEL HÜKÜMLER

3.1- Firmalar, malzemelere ait marka ve model bilgilerini belirteceklerdir.

3.2- Firmalar, malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun teyit edilebilmesi için teknik özellikleri içeren prospektüs, katalog gibi standart dokümanları teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Teklif edilen ürünler katalogda işaretlenecektir.

3.3- Firmalar, caraskal ve çektirmelere ait makine direktiflerine uygun (2006/42/AT) CE belgelerini teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

3.4- Bu ihalede kısmi teklif verilebilecektir. Firmalar, her bir kalem için birim fiyat teklif verebilecek ancak teklif her bir kalemin tamamını kapsayacaktır. Kısmi teslimat yapılabilecektir.

3.5- Yüklenici malzemeleri, bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda teslim edecektir.

3.6- Yüklenici malzemeleri her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı kabul tarihinden itibaren **24 ay** süre için garanti edecektir. Bu süre zarfında malzeme ve işçilik hatalarından meydana gelebilecek arızalar firma tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

4- TESLİMAT BİLGİLERİ

4.1- **Malzemenin teslim yeri;** TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarıdır.

4.2- Yüklenici, teslimatla birlikte;

- Standart Aksesuarları,
- Kullanma Kılavuzunu

teslim edecektir.

5- KONTROL, MUAYENE VE KABUL

5.1- Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ihtiyaç birimi elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

5.2- Malzemenin her parti teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu'nu 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.

6- FATURA DÜZENLEME

Faturalar, aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir. Yüklenici, **işin teslim tarihinden itibaren faturayı azami yedi gün içinde düzenleyecektir.**

Müesseseler için;

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi Kılıç Mahallesi Şehit Yunus Çakır Caddesi No: 79 67600 Kozlu / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 003 4586
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65 67520 Kilimli / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 007 8618
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25 74300 Amasra / BARTIN	BARTIN	815 003 4595
Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmez / ZONGULDAK	KARAEMLAS	859 006 4265

Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü (MMFİM) için;

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü Yayla Mahallesi İhsan Soyak Sokak No: 6 67030 ZONGULDAK	KARAEMLAS	879 003 3931

7- SİPARİŞ MİKTARLARI VE TESLİM SÜRESİ

7.1-Firmalar, tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Malzemeler, **en geç 45 gün** içerisinde teslim edilecektir.

7.2- Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi dağılımı aşağıdaki gibidir.

SIRA NO	MALZEMENİN ADI	İHTİYAÇ BİRİMİ	MİKTAR (ADET)	TOPLAM MİKTAR (ADET)
1	Caraskal (1,5 ton - 3 m), Tip-1	Kozlu TİM	10	10
2	Calaskal (2 ton - 5 m), Tip-2	Karadon TİM	2	2
3	Caraskal (3 ton, 3 m), Tip-3	Kozlu TİM	10	10
4	Çektirme Hubzug (1,5 ton - 3 m), Tip-1	Kozlu TİM	13	17
		Karadon TİM	4	

5	Çektirme Hubzug (3 ton - 3 m), Tip-2	Amasra TİM	23	61
		Kozlu TİM	35	
		Karadon TİM	3	
6	Çektirme Hubzug (5 ton - 3 m), Tip-3	Amasra TİM	21	21
7	Çektirme Hubzug (6 ton - 3 m), Tip-4	Karadon TİM	3	3
8	İki Kollu Standart Çektirme (90x100 mm), Tip-1	MMFİM	1	2
		Kozlu TİM	1	
9	İki Kollu Standart Çektirme (120x100 mm), Tip-2	Kozlu TİM	3	3
10	İki Kollu Standart Çektirme (250x200 mm), Tip-3	Kozlu TİM	3	4
		Karadon TİM	1	
11	İki Kollu Master Çektirme (120x120 mm), Tip-4	Karadon TİM	2	2
12	İki Kollu Master Çektirme (230x220 mm), Tip-5	Kozlu TİM	3	3
13	Üç Kollu Master Çektirme (160x160 mm), Tip-6	Karadon TİM	1	1
14	Üç Kollu Master Çektirme (23x20 mm), Tip-7	Karadon TİM	2	6
		Kozlu TİM	4	
15	Üç Kollu Standart Çektirme (520x200 mm), Tip-8	Kozlu TİM	1	1
16	Üç Kollu Standart Çektirme (370x200 mm), Tip-9	Kozlu TİM	1	1
17	Tek Akülü Avuç İçi Taşlama Makinesi, Tip-1	Üzülmez TİM	1	4
		Karadon TİM	3	
18	Elektrikli Avuç İçi Taşlama Makinesi, Tip-2	Karadon TİM	1	1
19	Elektrikli Avuç İçi Taşlama Makinesi, Tip-3	Kozlu TİM	9	9
20	Elektrikli Avuç İçi Taşlama Makinesi, Tip-4	Kozlu TİM	3	3
21	Elektrikli Avuç İçi Taşlama Makinesi, Tip-5	Karadon TİM	1	4
		Kozlu TİM	3	
22	Elektrikli Taşlama Motoru, Tip-1	Kozlu TİM	2	2
23	Elektrikli Taşlama Motoru, Tip-2	Kozlu TİM	2	3
		Karadon TİM	1	
24	Mini Taşlama Gravür Makinesi	Kozlu TİM	1	1
25	Kalıpçı Taşlama Makinesi	Amasra TİM	2	2
26	Elektrikli Kırıcı Delici Matkap Makinesi, Tip-1	Karadon TİM	1	1
27	Elektrikli Kırıcı Delici Matkap Makinesi, Tip-2	Kozlu TİM	7	7
28	Elektrikli Darbesiz Matkap Makinesi, Tip-3	Kozlu TİM	3	3
29	Elektrikli Darbeli Matkap Makinesi, Tip-4	Kozlu TİM	2	2
30	Akülü Vidalama Makinesi, Tip-1	Kozlu TİM	6	6
31	Tek Akülü Kırıcı Delici Matkap Makinesi, Tip-2	Üzülmez TİM	1	2
		Kozlu TİM	1	

32	Tek Akülü Darbeli Matkap Makinesi, Tip-3	Karadon TİM	1	1
33	Çift Akülü Vidalama Makinesi, Tip-4	Kozlu TİM	5	6
		Üzülmez TİM	1	
34	Çift Akülü Darbeli Vidalama Makinesi, Tip-5	Kozlu TİM	1	2
		Karadon TİM	1	
35	Çift Akülü Darbesiz Matkap Vidalama Makinesi, Tip-6	Karadon TİM	1	1
36	Akülü Tilki Kuyruğu Testere Makinesi, Tip-1	Kozlu TİM	2	2
37	Elektrikli Dekupaj Testere Makinesi, Tip-2	Kozlu TİM	1	1
38	Çanta Tipi Kaynak Makinesi	Kozlu TİM	1	2
		Amasra TİM	1	
39	Endüstriyel Elektrik Süpürgesi	Amasra TİM	3	3
40	Saç Kurutma Makinesi, Tip-1	Amasra TİM	10	10
41	Sac Kurutma Makinesi, Tip-2	Karadon TİM	2	2
42	Elektronik Kantar	Amasra TİM	1	1
43	Mini Buzdolabı	Üzülmez TİM	1	1
44	Silikon Tabancası	Kozlu TİM	8	8
45	Havalı Gres Pompası	Karadon TİM	4	4
46	El tipi Varil Pompası	Kozlu TİM	9	9
47	Basınçlı Havalı Boya Tabancası	Kozlu TİM	3	4
		Üzülmez TİM	1	
48	Havalı Cırcır Motoru Seti	Karadon TİM	1	1
49	Oksi-Asetilen Kesme Takımı	Kozlu TİM	12	12
50	Manuel Transpalet	Kozlu TİM	1	1



**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.