



2024 YILI
MUHTELİF EL ALETLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ: Kurumumuz ihtiyacı olan aşağıda teknik özellikleri, ebatları ve miktarları belirtilen muhtelif el aletleri satın alınacaktır.

Sıra No.	Etinorm	Malzeme adı ve özellikleri	Miktar	Talep Birimi
1	023.010.0112	Çift Ağızlı Sürmeli Kumpas 0-150 mm Hassasiyet 1/20 (Mitutoyo 530-104 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			7 Adet	Kozlu TİM
2	023.010.0114	Çift Ağızlı Sürmeli Kumpas 0-200 mm Hassasiyet 1/20 (Dasqua-1120-3120 veya muadili)	4 Adet	Kozlu TİM
			2 Adet	Karadon TİM
3	023.010.0115	Çift Ağızlı Sürmeli Kumpas 0-250 mm Hassasiyet 1/20 (Insize-1205-250S veya muadili)	2 Adet	Kozlu TİM
4	023.010.0116	Çift Ağızlı Sürmeli Kumpas 0-300 mm Hassasiyet 1/20 (Dasqua-1120-3130 veya muadili)	2 Adet	Kozlu TİM
			2 Adet	Karadon TİM
5	023.010.0151	Dijital Kumpas 0-150 mm Hassasiyet 1/100 (Insize 1112-150 veya muadili)	4 Adet	Kozlu TİM
6	023.010.0161	Dijital Kumpas 0-250 mm Hassasiyet 1/100 (Insize 1108-250 veya muadili)	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
7	023.010.0163	Dijital Kumpas 0-300 mm Hassasiyet 1/100 (Insize 1108-300 veya muadili)	3 Adet	Kozlu TİM
8	023.010.0212	Çift Ağızlı Sürmeli Kumpas 0-150 mm Hassasiyet 1/50 (Mitutoyo-530-312 veya muadili)	2 Adet	Üzülmez TİM
9	023.010.0216	Çift Ağızlı Sürmeli Kumpas 0-300 mm Hassasiyet 1/50 (Wert-2323 veya muadili)	4 Adet	Üzülmez TİM
10	023.010.0317	Çift Ağızlı Sürmeli Kumpas 0-200 mm Hassasiyet 1/33 (Accud-121-008-14 veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
11	023.014.0111	Dijital Derinlik Kumpası 0-150 mm Hassasiyet 1/100 (Insize 1141-150A veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
12	023.014.0517	Çift Ağızlı Dijital Kumpas 0-200 mm Hassasiyet 1/100 (Insize 1108-200 veya muadili)	4 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
13	023.023.0010	Mekanik Mikrometre 0-25 mm Hassasiyet 1/100 (Mitutoyo-103-137 veya muadili)	1 Adet	Karadon TİM
14	023.023.0011	Mekanik Mikrometre 25-50 mm Hassasiyet 1/100 (Mitutoyo-103-138 veya muadili)	1 Adet	Karadon TİM
15	023.023.0012	Mekanik Mikrometre 50-75 mm Hassasiyet 1/100 (Mitutoyo-103-139-10 veya muadili)	1 Adet	Karadon TİM
16	023.023.0015	Mekanik Mikrometre 125-150 mm Hassasiyet 1/100 (Insize 3203-150A veya muadili)	2 Adet	Üzülmez TİM
17	023.042.0010	Çelik Cetvel 50 cm (Mas-2350 veya muadili)	3 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			3 Adet	Kozlu TİM
			4 Adet	Üzülmez TİM

18	023.055.0013	Ayarlı Pergel 300 mm (Insize 7260-300 veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
19	023.065.0010	Kıl Gönye 75 x 50 mm	2 Adet	Kozlu TİM
20	023.065.0011	Şapkasız Gönye 70 x 100 mm	2 Adet	Üzülmez TİM
21	023.065.0021	Çelik Gönye 200 mm (Hultafors-SMV20 veya muadili)	4 Adet	Kozlu TİM
22	023.065.0022	Çelik Gönye 250 mm (Hultafors-Quattro veya muadili)	3 Adet	Kozlu TİM
23	023.065.0023	Çelik Gönye 300 mm (izeltaş-05888 50 030 veya muadili)	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			2 Adet	Kozlu TİM
			2 Adet	Üzülmez TİM
24	023.065.0024	45 Derece Ayarlı Gönye 300 mm (Bahco-CS300 veya muadili)	2 Adet	Kozlu TİM
25	023.065.0027	Su Terazili Gönye 60 cm (Master veya muadili)	6 Adet	Üzülmez TİM
26	023.065.0028	Kıl Gönye 300 x 200 mm (Aydal veya muadili, DIN 875 normuna uygun olacaktır)	2 Adet	Üzülmez TİM
27	023.091.0012	Su Terazisi 500 mm (izeltaş-05880 50 050 veya muadili)	2 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
28	023.091.0013	Su Terazisi 600 mm (izeltaş-05880 50 060 veya muadili)	7 Adet	Kozlu TİM
29	023.091.0015	Su Terazisi 800 mm (izeltaş-05880 50 080 veya muadili)	3 Adet	Karadon TİM
			2 Adet	Üzülmez TİM
30	023.091.0022	Mıknatıslı Su Terazisi 500 mm (Kenito veya muadili)	4 Adet	Kozlu TİM
			3 Adet	Üzülmez TİM
31	023.092.0029	Temaslı-Temassız Devir Ölçer Takometre (Loyka Lyk-2236C veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
32	024.010.0112	Silindirik Saplı Matkap Ucu 1.5 mm (MTE-B00007000150 veya muadili)	15 Adet	Üzülmez TİM
33	024.010.0115	Silindirik Saplı Matkap Ucu 2 mm (MTE-B00007000200 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
34	024.010.0117	Silindirik Saplı Matkap Ucu 2.5 mm (MTE-B00007000250 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
35	024.010.0119	Silindirik Saplı Matkap Ucu 3 mm (MTE- B00007000300 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
36	024.010.0125	Silindirik Saplı Matkap Ucu 5 mm (MTE- B00007000500 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
37	024.010.0128	Silindirik Saplı Matkap Ucu 6 mm (MTE- B00007000600 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
38	024.010.0129	Silindirik Saplı Matkap Ucu 6.5 mm (MTE- B00007000650 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
39	024.010.0133	Silindirik Saplı Matkap Ucu 6.8 mm (MTE- B00007000680 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
40	024.010.0134	Silindirik Saplı Matkap Ucu 8 mm (MTE- B00007000800 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
41	024.010.0136	Silindirik Saplı Matkap Ucu 8.5 mm (MTE- B00007000850 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
42	024.010.0140	Silindirik Saplı Matkap Ucu 10.5 mm (MTE- B00007001050 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
43	024.010.0141	Silindirik Saplı Matkap Ucu 11 mm (MTE- B00007001100 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
44	024.017.0014	Düz Ayarlı Rayba(Kovansız) 12-13.5 mm (Hunger veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
45	024.020.0215	Ters Kılavuz Seti Hasarlı Vida Sökücü (3-22 mm / 6 Parça) (Maier-Mk61 veya muadili)	2 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.

46	024.020.0217	Ağır Hizmet Ters Kılavuz Seti (6 Parça, No.1-6) (Maier-Mkkt62 veya muadili)	2 Takım	Karadon TİM
47	024.020.0218	Ağır Hizmet Ters Kılavuz Seti (9 Parça, No.1-9) (Maier-Mkkt92 veya muadili)	1 Takım	Karadon TİM
48	024.020.0219	G 1/4" Whitworth Boru Vidalı Kılavuz (MTE- B00109451316 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
49	024.020.0220	G 1/2" Whitworth Boru Vidalı Kılavuz (MTE- B00109452095 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
50	024.020.0221	G 5/8" Whitworth Boru Vidalı 2'li Kılavuz Takımı (MTE- B00102302291 veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
51	024.020.0222	1/4" UNF İnce Vidalı Kılavuz (MTE-B00104140635 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
52	024.020.0223	1/2" UNF İnce Vidalı Kılavuz (MTE-B00104141270 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
53	024.020.0224	5/8" UNF İnce Vidalı Kılavuz (MTE-B00104141587 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
54	024.022.0114	M3 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE-B00100040300 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
55	024.022.0117	M4 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100040400 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
56	024.022.0119	M5 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100040500 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
57	024.022.0121	M6 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100040600 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
58	024.022.0123	M8 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100040800 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
59	024.022.0125	M10 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100041000 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
60	024.022.0127	M12 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100041200 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
61	024.022.0128	M14 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100041400 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
62	024.022.0129	M16 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100041600 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
63	024.022.0130	M18 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100041800 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
64	024.022.0131	M20 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100042000 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
65	024.022.0132	M22 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100042200 veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
66	024.022.0146	M4 No.1 Pilotlu Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00109490400 veya muadili)	4 Adet	Üzülmez TİM
67	024.022.0147	M5 No.1 Pilotlu Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00109490500 veya muadili)	4 Adet	Üzülmez TİM
68	024.024.0112	Whitworth Boru Vidalı 2'li Takım Kılavuzu(G 1/8" – 28) (MTE-B00102300973 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
69	024.024.0116	1/4" UNC Normal Vidalı Takım Kılavuzu (MTE- B00104240635 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
70	024.024.0118	5/16" UNC Normal Vidalı Takım Kılavuzu (MTE- B00104240794 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
71	024.024.0119	3/8" UNC Normal Vidalı Takım Kılavuzu (MTE-B00100140952 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
72	024.024.0121	Whitworth Boru Vidalı 2'li Takım Kılavuzu(G 1/2" – 14) (MTE- B00102302095 veya muadili)	1 Adet	Üzülmez TİM

73	024.024.0123	5/8" UNC Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100141587 veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
74	024.024.0125	3/4" UNC Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100141905 veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
75	024.026.0016	1/2" UNC Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100141270 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
76	024.026.0121	Diş ve Yiv Açma Kılavuz Pafta Takımı Seti(40 Parça) (Gunpla veya muadili)	2 Takım	Kozlu TİM
77	024.038.0015	M4 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110020400 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
78	024.038.0017	M5 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110020500 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
79	024.038.0019	M6 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110020600 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
80	024.038.0021	M8 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110020800 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
81	024.038.0023	M10 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110021000 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
82	024.038.0025	M12 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110021200 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
83	024.038.0026	M14 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110021400 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
84	024.038.0028	M16 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110021600 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
85	024.038.0029	M18 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110021800 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
86	024.038.0030	M20 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110022000 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
87	024.038.0032	M22 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110022200 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
88	024.038.0033	M24 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110022400 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
89	024.038.0111	Whitworth 1/8" Yuvarlak Pafta Lokma (MTE-B00110040317 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
90	024.038.0114	Whitworth 1/4" Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110040635 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
91	024.038.0116	Whitworth 3/8" Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110040952 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
92	024.038.0118	Whitworth 1/2" Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110041270 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
93	024.038.0122	Whitworth 3/4" Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110041905 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
94	024.038.0125	Whitworth 1" Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110042540 veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
95	024.038.0216	Whitworth G 1/8" Boru Dişi Pafta (MTE- B00110080973 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
96	024.038.0217	Whitworth G 1/4" Boru Dişi Pafta (MTE- B00110081316 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
97	024.038.0220	Whitworth G 3/8" Boru Dişi Pafta (MTE- B00110081666 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM

98	024.057.0686	Saplama Sökme Aparatı 5-20 mm (izeltaş-7131 29 0520 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
99	025.017.0013	Kalın Diş Yassı Eğe(200 mm)	5 Adet	Üzülmez TİM
100	025.017.0033	Orta Diş Yassı Eğe(200 mm)	5 Adet	Üzülmez TİM
101	025.017.0034	Orta Diş Yassı Eğe(250 mm)	5 Adet	Üzülmez TİM
102	025.017.0035	Orta Diş Yassı Eğe (300 mm)	5 Adet	Liman ve Demiryolu İşl. Müd.
103	025.017.0036	Orta Diş Yassı Eğe (350 mm)	4 Adet	Üzülmez TİM
104	025.017.0053	İnce Diş Yassı Eğe (200 mm)	10 Adet	Üzülmez TİM
105	025.017.0054	İnce Diş Yassı Eğe (250 mm)	5 Adet	Liman ve Demiryolu İşl. Müd.
			5 Adet	Üzülmez TİM
106	025.019.0054	İnce Diş Yarım Yuvarlak Eğe(250 mm)	20 Adet	Üzülmez TİM
107	025.020.0036	Orta Diş Üç Köşe Eğe(350 mm)	4 Adet	Üzülmez TİM
108	025.020.0053	İnce Diş Üç Köşe Eğe(200 mm)	5 Adet	Üzülmez TİM
109	025.020.0054	İnce Diş Üç Köşe Eğe(250 mm)	5 Adet	Üzülmez TİM
110	025.021.0053	İnce Diş Dört Köşe Eğe(200 mm)	10 Adet	Üzülmez TİM
111	025.022.0034	Orta Diş Yuvarlak Eğe(250 mm)	5 Adet	Üzülmez TİM
112	025.022.0036	Orta Diş Yuvarlak Eğe(350 mm)	4 Adet	Üzülmez TİM
113	025.022.0053	İnce Diş Yuvarlak Eğe(200 mm)	10 Adet	Üzülmez TİM
114	025.039.0112	Üç Köşe Oluklu Raspa 200 mm (Ceta Form J81-200 veya muadili)	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
115	025.042.0015	Eğe Fırçası (115 x 40 mm) (Wisent veya muadili)	7 Adet	Üzülmez TİM
116	025.044.0043	Plastik Çekiç ø 50 mm (izeltaş-5850 25 0050 veya muadili)	4 Adet	Üzülmez TİM
117	025.044.0063	Plastik Çekmeceli Kutu (E: 106 x B: 62 x Y: 122 mm) (Hipaş Plastik-302 veya muadili)	20 Adet	Üzülmez TİM
118	025.044.0093	Plastik Çekmeceli Kutu (E: 173 x B: 230 x Y: 110 mm) (Sembol Plastik-175 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
119	025.044.0094	Plastik Çekmeceli Kutu (E: 140 x B: 230 x Y: 98 mm) (Hipaş Plastik-500-A veya muadili)	20 Adet	Üzülmez TİM
120	025.045.0112	El Keskisi 150 mm (izeltaş-5500 23 0150 veya muadili)	3 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
121	025.045.0113	El Keskisi 175 mm (izeltaş-5500 23 0175 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
122	025.045.0115	El Keskisi 250 mm (izeltaş-5500 23 0250 veya muadili)	10 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Armutçuk TİM
			15 Adet	Üzülmez TİM
123	025.045.0118	Mafsallı Tel Keski 200 mm (Knipex-7131200 veya muadili)	1 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
124	025.059.0032	Tas Tipi Yağ Filtre Sökme Takımı (23 Parça)	1 Takım	Karadon TİM
125	025.061.0030	Düz Sac Kesme Makası 240 mm (izeltaş-6207 27 0240 veya muadili)	1 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
126	025.061.0031	Eğri Sac Kesme Makası Sağ 240 mm (izeltaş-6205 27 0240 veya muadili)	1 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
127	025.064.0010	Ayarlı Pense(Universal) 250 mm (izeltaş-2500 11 0250 veya muadili)	1 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			5 Adet	Karadon TİM
			2 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Armutçuk TİM
			3 Adet	Üzülmez TİM

128	025.064.0011	Ayarlı Pense(Standart) 250 mm (izeltaş-2505 11 0250 veya muadili)	18 Adet	Kozlu TİM
129	025.064.0012	Ayarlı Pense(Special) 250 mm (izeltaş-2510 11 0250 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			8 Adet	Üzülmez TİM
130	025.064.0026	Düz İç Segman Pensesi 140 mm (izeltaş-3321 12 0140 veya muadili)	1 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
131	025.064.0027	Eğri Dış Segman Pensesi 140 mm (Ceta Form-E66-44-0140 veya muadili)	1 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
132	025.064.0030	Düz İç Segman Pensesi 180 mm (izeltaş-3321 12 0180 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Kozlu TİM
			3 Adet	Armutçuk TİM
			9 Adet	Üzülmez TİM
133	025.064.0031	Düz Dış Segman Pensesi 180 mm (izeltaş-3301 12 0180 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			5 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Kozlu TİM
			3 Adet	Armutçuk TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
134	025.064.0034	Eğri Dış Segman Pensesi 210 mm (izeltaş-3311 12 0210 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
135	025.064.0035	Eğri İç Segman Pensesi 210 mm (izeltaş-3331 12 0210 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
136	025.064.0037	Düz İç Segman Pensesi 225 mm (Knipex-4411J3 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
137	025.064.0038	Düz Dış Segman Pensesi 225 mm (izeltaş-3301 12 0225 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			10 Adet	Kozlu TİM
			2 Adet	Üzülmez TİM
138	025.064.0135	Konnektör Sıkma Pensesi 8-6 Girişli (CNCOB-CN-268R veya muadili)	3 Adet	Karadon TİM
139	025.064.0138	Kablo Sıyırma Bıçağı 180 mm (Knipex-985313 veya muadili)	2 Adet	Armutçuk TİM
140	025.064.0155	Kablo Soyma Bıçağı 185 mm (Ceta Form E25-CK28H veya muadili)	1 Adet	Test ve Ölçümleme Şub. Müd.
141	025.064.0156	Kablo Sıyırma Pensesi 160 mm (Ceta Form E25-11-0160 veya muadili)	1 Adet	Test ve Ölçümleme Şub. Müd.
142	025.064.0157	Otomatik Kablo Sıyırıcı 205 mm (Ceta Form E25-AT1 veya muadili)	1 Adet	Test ve Ölçümleme Şub. Müd.
143	025.068.0011	Düz Uçlu Kargaburun 160 mm (izeltaş-3220 13 2160 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			15 Adet	Karadon TİM
			30 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
144	025.068.0012	Eğri Uçlu Kargaburun 180 mm (izeltaş-3225 13 2180 veya muadili)	3 Adet	Karadon TİM
145	025.068.0013	Düz Uçlu Kargaburun 200 mm (izeltaş-3220 13 2200 veya muadili)	10 Adet	Armutçuk TİM
146	025.068.0022	Yuvarlak Uçlu Uzun Tip Kargaburun Pense 160 mm (knipex-22 01 160 veya muadili)	8 Adet	Kozlu TİM
147	025.068.0031	İzoleli Elektrikçi Kargaburun (1000 V) 160 mm (izeltaş-3220 13 6160 veya muadili)	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
148	025.069.0010	Yan Keski 140 mm (izeltaş-3700 16 2140 veya muadili)	15 Adet	Üzülmez TİM

149	025.069.0011	Yan Keski 160 mm (izeltaş-3700 16 2160 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			15 Adet	Karadon TİM
			28 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
150	025.069.0012	Yan Keski 180 mm (izeltaş-3700 16 2180 veya muadili)	17 Adet	Karadon TİM
			20 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Armutçuk TİM
151	025.069.0041	İzoleli Elektrikçi Yan Keski(1000 V) 160 mm (izeltaş-3700 16 6160 veya muadili)	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
152	025.069.0045	Ağır Tip Yan Keski (160 mm) (izeltaş-3730 16 2160 veya muadili)	2 Adet	Kozlu TİM
153	025.072.0010	Kombine Pense 160 mm (izeltaş-3020 12 2160 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			30 Adet	Kozlu TİM
			13 Adet	Üzülmez TİM
154	025.072.0011	Kombine Pense 180 mm (izeltaş-3020 12 2180 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			3 Adet	Karadon TİM
			30 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Armutçuk TİM
			15 Adet	Üzülmez TİM
			1 Adet	Test ve Ölçümleme Şub. Müd.
155	025.072.0019	İzoleli Elektrikçi Kombine Pense 160 mm (izeltaş-3020 12 6160 veya muadili)	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
156	025.072.0020	İzoleli Elektrikçi Kombine Pense 180 mm (izeltaş-3020 12 6180 veya muadili)	30 Adet	Karadon TİM
			3 Adet	Kozlu TİM
157	025.072.0021	Kombine Pense 200 mm (izeltaş-3020 12 3200 veya muadili)	6 Adet	Karadon TİM
			4 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
158	025.072.0028	Ağır Tip Kombine Pense 180 mm (izeltaş-3030 12 2180 veya muadili)	15 Adet	Karadon TİM
159	025.073.0011	PVC Saplı Kerpeten 180 mm (izeltaş-3800 15 0180 veya muadili)	10 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Armutçuk TİM
160	025.073.0012	PVC Saplı Kerpeten 250 mm (izeltaş-3800 15 0250 veya muadili)	8 Adet	Karadon TİM
			6 Adet	Üzülmez TİM
			10 Adet	Kozlu TİM
161	025.077.0013	Tesviyeci Mengenesi 125 mm (Kanca-6021 0020 125 veya muadili)	4 Adet	Üzülmez TİM
162	025.077.0022	Matkap Mengenesi 200 mm (Harlingen-41-074-005 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
163	025.077.0030	Döner Tablalı Mengene 150 mm (Partner-PT 21157 veya muadili)	2 Adet	Üzülmez TİM
164	025.077.0052	Sabit Tablalı Tezgah Mengenesi 150 mm (Partner-PT21147 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
165	025.077.0054	Çok Amaçlı Mengene (Dremel-26152500JA veya muadili)	1 Adet	Kozlu TİM
166	025.084.0010	Kurbağacık Anahtar 6" Uzunluk 160 mm (izeltaş-0600 01 1006 veya muadili)	10 Adet	Kozlu TİM
167	025.084.0011	Kurbağacık Anahtar 8" Uzunluk 208 mm (izeltaş-0600 01 1008 veya muadili)	15 Adet	Karadon TİM
			20 Adet	Kozlu TİM
			15 Adet	Üzülmez TİM

168	025.084.0012	Kurbağacık Anahtar 10” Uzunluk 260 mm (izeltaş-0600 01 1010 veya muadili)	20 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Armutçuk TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
169	025.084.0013	Kurbağacık Anahtar 12” Uzunluk 308 mm (izeltaş-0600 01 1012 veya muadili)	6 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			8 Adet	Karadon TİM
			20 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Armutçuk TİM
			7 Adet	Üzülmez TİM
170	025.084.0017	Kurbağacık Anahtar 15” Uzunluk 388 mm (izeltaş-0600 01 1015 veya muadili)	4 Adet	Kozlu TİM
171	025.084.0018	Kurbağacık Anahtar 18” Uzunluk 450 mm	10 Adet	Armutçuk TİM
172	025.087.0020	Düz Yıldız Anahtar Takımı (6-32 mm / 12 Parça) (izeltaş-0440 00 2112 veya muadili)	1 Adet	Kozlu TİM
			2 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			15 Takım	Karadon TİM
			15 Takım	Kozlu TİM
			2 Takım	Armutçuk TİM
173	025.087.0087	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (10 x 13 mm) (izeltaş-0430 03 1013 veya muadili)	3 Takım	Üzülmez TİM
174	025.087.0088	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (13 x 17 mm) (izeltaş-0430 03 1317 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
175	025.087.0089	Tekli Düz Yıldız Anahtar (8 x 9 mm) (izeltaş-0440 03 0809 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
176	025.087.0094	Tekli Düz Yıldız Anahtar (10 x 11 mm) (izeltaş-0440 03 1011 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
177	025.087.0095	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (10 x 11 mm) (izeltaş-0430 03 1011 veya muadili)	15 Adet	Kozlu TİM
178	025.087.0096	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (12 x 13 mm) (izeltaş-0430 03 1213 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			20 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
179	025.087.0098	Tekli Düz Yıldız Anahtar (14 x 15 mm) (izeltaş-0440 03 1415 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
180	025.087.0099	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (14 x 15 mm) (izeltaş-0430 03 1415 veya muadili)	10 Adet	Kozlu TİM
181	025.087.0100	Tekli Düz Yıldız Anahtar (16 x 17 mm) (izeltaş-0440 03 1617 veya muadili)	15 Adet	Üzülmez TİM
182	025.087.0101	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (16 x 17 mm) (izeltaş-0430 03 1617 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
			20 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
183	025.087.0102	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (17 x 19 mm) (izeltaş-0430 03 1719 veya muadili)	25 Adet	Karadon TİM
			8 Adet	Üzülmez TİM
184	025.087.0103	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (18 x 19 mm) (izeltaş-0430 03 1819 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			15 Adet	Kozlu TİM
			15 Adet	Üzülmez TİM
185	025.087.0105	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (20 x 22 mm) (izeltaş-0430 03 2022 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
186	025.087.0106	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (21 x 23 mm) (izeltaş-0430 03 2123 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
187	025.087.0108	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (24 x 26 mm) (izeltaş-0430 03 2426 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
			15 Adet	Kozlu TİM
			6 Adet	Üzülmez TİM
188	025.087.0109	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (24 x 27 mm) (izeltaş-0430 03 2427 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
189	025.087.0113	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (30 x 32 mm) (izeltaş-0430 03 3032 veya muadili)	20 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM

190	025.087.0114	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (32 x 36 mm) (izeltaş-0430 03 3236 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
191	025.087.0115	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (36 x 41 mm) (izeltaş-0430 03 3641 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Kozlu TİM
192	025.087.0116	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (41 x 46 mm) (izeltaş-0430 03 4146 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
193	025.087.0117	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (46 x 50 mm) (izeltaş-0430 03 4650 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
194	025.087.0118	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (24 x 30 mm) (izeltaş-0430 03 2430 veya muadili)	20 Adet	Karadon TİM
			3 Adet	Üzülmez TİM
195	025.087.0120	Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar (19 x 24 mm) (izeltaş-0430 03 1924 veya muadili)	10 Adet	Armutçuk TİM
			6 Adet	Üzülmez TİM
196	025.087.0203	İki Ağızlı Anahtar Tekli (10 x 11 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 1011 veya muadili)	20 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
197	025.087.0204	İki Ağızlı Anahtar Tekli (12 x 13 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 1213 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			30 Adet	Kozlu TİM
			15 Adet	Üzülmez TİM
198	025.087.0205	İki Ağızlı Anahtar Tekli (14 x 15 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 1415 veya muadili)	15 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
199	025.087.0206	İki Ağızlı Anahtar Tekli (16 x 17 mm) Kısa Boy (izeltaş- 0100 01 1617 veya muadili)	20 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
200	025.087.0207	İki Ağızlı Anahtar Tekli (18 x 19 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 1819 veya muadili)	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			10 Adet	Karadon TİM
			15 Adet	Kozlu TİM
201	025.087.0208	İki Ağızlı Anahtar Tekli (20 x 22 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 2022 veya muadili)	10 Adet	Karadon TİM
			9 Adet	Kozlu TİM
202	025.087.0209	İki Ağızlı Anahtar Tekli (21 x 23 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 2123 veya muadili)	15 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
203	025.087.0210	İki Ağızlı Anahtar Tekli (24 x 26 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 2426 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
			20 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
204	025.087.0211	İki Ağızlı Anahtar Tekli (24 x 27 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 2427 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
205	025.087.0214	İki Ağızlı Anahtar Tekli (30 x 32 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 3032 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			15 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
206	025.087.0215	İki Ağızlı Anahtar Tekli (24 x 30 mm) Uzun Boy (izeltaş-0130 01 2430 veya muadili)	20 Adet	Karadon TİM
207	025.087.0216	İki Ağızlı Anahtar Tekli (36 x 41 mm) Uzun Boy (izeltaş-0130 01 3641 veya muadili)	9 Adet	Kozlu TİM
			4 Adet	Üzülmez TİM
208	025.087.0217	İki Ağızlı Anahtar Tekli (41 x 46 mm) Uzun Boy (izeltaş-0130 01 4146 veya muadili)	3 Adet	Karadon TİM
			3 Adet	Kozlu TİM
209	025.087.0218	İki Ağızlı Anahtar Tekli (46 x 50 mm) Uzun Boy (izeltaş-0130 01 4650 veya muadili)	6 Adet	Kozlu TİM
210	025.087.0220	İki Ağızlı Anahtar Tekli (19 x 24 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 1924 veya muadili)	10 Adet	Armutçuk TİM
211	025.087.0221	İki Ağızlı Anahtar Tekli (25 x 27 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 2527 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
212	025.087.0222	İki Ağızlı Anahtar Tekli (13 x 17 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 1317 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
213	025.087.0225	İki Ağızlı Anahtar Tekli (17 x 19 mm) Kısa Boy (izeltaş-0100 01 1719 veya muadili)	10 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
214	025.087.0226	İki Ağızlı Anahtar Tekli (17 x 19 mm) Uzun Boy (izeltaş-0130 01 1719 veya muadili)	20 Adet	Karadon TİM
215	025.087.0231	İki Ağızlı Anahtar Tekli (32 x 36 mm) Uzun Boy (izeltaş-0130 01 3236 veya muadili)	4 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM

216	025.087.0236	İki Ağızlı Anahtar Tekli (30 x 32 mm) Uzun Boy (izeltaş-0130 01 3032 veya muadili)	10 Adet	Karadon TİM
217	025.087.0271	Yıldız İki Ağız Anahtar Takımı (SAE) (8 Parça) (izeltaş-0431 00 2108 veya muadili)	1 Takım	Üzülmez TİM
218	025.087.0479	Bir Ağız Taçlı Anahtar 36 mm (izeltaş-0250 01 0036 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
219	025.087.0482	Bir Ağız Taçlı Anahtar 46 mm (izeltaş-0250 01 0046 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
220	025.087.0491	Boru Uzatmalı Yıldız Anahtar(24 mm) (izeltaş-0550 05 0024 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
221	025.087.0504	İki Ağız Anahtar Takımı Kısa Boy (6-32 mm / 12 Parça) (izeltaş-0100 00 2112 veya muadili)	1 Takım	Karadon TİM
			9 Takım	Kozlu TİM
222	025.087.0505	Yıldız İki Ağız Anahtar Takımı SAE (12 Parça) (izeltaş-0431 00 2112 veya muadili)	5 Takım	Karadon TİM
223	025.087.0506	İki Ağız Anahtar Takımı Kısa Boy (6-22 mm / 8 Parça) (izeltaş-0100 00 2108 veya muadili)	10 Takım	Kozlu TİM
224	025.088.0101	Kovan Anahtar İki Ağız 6 x 7 mm (izeltaş-1800 07 0607 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
225	025.088.0103	Kovan Anahtar İki Ağız 10 x 11 mm (izeltaş-1800 07 1011 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
226	025.088.0104	Kovan Anahtar İki Ağız 12 x 13 mm (izeltaş-1800 07 1213 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
227	025.088.0105	Kovan Anahtar İki Ağız 14 x 15 mm (izeltaş-1800 07 1415 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
228	025.088.0106	Kovan Anahtar İki Ağız 16 x 17 mm (izeltaş-1800 07 1617 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
229	025.088.0107	Kovan Anahtar İki Ağız 18 x 19 mm (izeltaş-1800 07 1819 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
230	025.088.0108	Kovan Anahtar İki Ağız 20 x 22 mm (izeltaş-1800 07 2022 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
231	025.088.0111	Kovan Anahtar İki Ağız 24 x 27 mm (izeltaş-1800 07 2427 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
232	025.088.0204	Altı Köşe Allen Anahtar 5 mm (izeltaş-4900 22 0050 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
233	025.088.0207	Altı Köşe Allen Anahtar 8 mm (izeltaş-4900 22 0080 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
			15 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
234	025.088.0209	Altı Köşe Allen Anahtar 10 mm (izeltaş-4900 22 0100 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
235	025.088.0211	Altı Köşe Allen Anahtar 14 mm (izeltaş- 4900 22 0140 veya muadili)	4 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
236	025.088.0212	Altı Köşe Allen Anahtar 16 mm (izeltaş-4900 22 0160 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
			3 Adet	Kozlu TİM
237	025.088.0213	Altı Köşe Allen Anahtar 17 mm (izeltaş-4900 22 0170 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
			3 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
238	025.088.0222	Altı Köşe Allen Anahtar(SAE) 9/16” (izeltaş-4901 22 1428 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
239	025.088.0239	Torx Allen Anahtar Takımı (8 Parça) (izeltaş-4910 00 7108 veya muadili)	5 Takım	Kozlu TİM
			3 Takım	Armutçuk TİM
			10 Takım	Üzülmez TİM

240	025.088.0240	Altı Köşe Allen Anahtar Takımı (2-12 mm / 12 Parça) (izeltaş-4900 00 3112 veya muadili)	3 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			10 Takım	Kozlu TİM
			10 Takım	Armutçuk TİM
			15 Takım	Üzülmez TİM
241	025.088.0241	Altı Köşe Allen Anahtar Takımı (1.5-12 mm / 10 Parça) (izeltaş-4908 00 3110 veya muadili)	30 Takım	Karadon TİM
			10 Takım	Kozlu TİM
242	025.088.0243	Altı Köşe Allen Anahtar Takımı (2-12 mm / 12 Parça) Uzun Boy (izeltaş-4903 00 3112 veya muadili)	10 Takım	Karadon TİM
			20 Takım	Kozlu TİM
243	025.088.0245	Yuvarlak Başlı Uzun Boy Allen Anahtar Takımı (1.5-10 mm / 9 Parça) (izeltaş-4906 00 3109 veya muadili)	2 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
244	025.088.0269	Altı Köşe Allen Anahtar Takımı SAE(5/64"-9/16", 12 Parça) (izeltaş-4901 00 3112 veya muadili)	10 Takım	Üzülmez TİM
245	025.088.0299	T Tipi Altı Köşe Allen Anahtar Takımı(8 Parça) (izeltaş-4920 00 8108 veya muadili)	3 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			3 Takım	Üzülmez TİM
246	025.088.0399	Altı Köşe Allen Anahtar Uzun Boy 14 mm (izeltaş-4903 22 0140 veya muadili)	15 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Kozlu TİM
			1 Adet	Üzülmez TİM
247	025.088.0405	Altı Köşe Allen Anahtar Uzun Boy 19 mm (izeltaş-4903 22 0190 veya muadili)	10 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Kozlu TİM
248	025.088.0407	Torx Allen Anahtar Takımı (9 Parça) (Rico-013-RC0207 veya muadili)	5 Takım	Karadon TİM
249	025.089.0024	Kombine Anahtar Takımı Kısa Boy (6-32 mm / 17 Parça) (izeltaş-0320 00 2117 veya muadili)	1 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
250	025.089.0026	İki Ağız Anahtar Takımı Uzun Boy (6-32 mm / 12 Parça) (izeltaş-0130 00 2112 veya muadili)	4 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			5 Takım	Karadon TİM
			2 Takım	Kozlu TİM
			5 Takım	Üzülmez TİM
251	025.089.0027	Altı Köşe Lokma Anahtar Takımı ½ “ Geçme (10-32 mm / 24 Parça) (izeltaş-1113 00 2024 veya muadili)	3 Takım	Karadon TİM
			6 Takım	Kozlu TİM
			3 Takım	Üzülmez TİM
252	025.089.0033	İki Ağız Anahtar Takımı Uzun Boy (6-22 mm / 8 Parça) (izeltaş-0130 00 2108 veya muadili)	20 Takım	Karadon TİM
253	025.089.0037	Altı Köşe Lokma Anahtar Takımı ½” Geçme (10-32 mm/ 26 Parça) (NC Tools-NCSet12 veya muadili)	3 Takım	Karadon TİM
254	025.089.0038	Lokma Anahtar Takımı ¼” Geçme (14 Parça) (Bosch- 1600A02BY0 veya muadili)	2 Takım	Kozlu TİM
255	025.089.0121	On İki Köşe Lokma Anahtar Takımı ½” Geçme SAE (5/16"-1 1/4" / 24 Parça) (izeltaş-1413 00 6024 veya muadili)	2 Takım	Üzülmez TİM
256	025.089.0122	On İki Köşe Lokma Anahtar Takımı ½ “ Geçme (10-32 mm / 24 Parça) (izeltaş-1114 00 6024 veya muadili)	1 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
257	025.089.0134	Lokma Anahtar Takımı (121 Parça)	4 Takım	Kozlu TİM
258	025.089.0219	Altı Köşe Lokma Anahtar 1/2” Geçme (19 mm) (izeltaş-1113 06 1019 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
259	025.089.0224	Altı Köşe Lokma Anahtar 1/2” Geçme (24 mm) (izeltaş-1113 06 1024 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM

260	025.089.0227	Altı Köşe Lokma Anahtar 1/2" Geçme (27 mm) (izeltaş-1113 06 1027 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
261	025.089.0230	Altı Köşe Lokma Anahtar 1/2" Geçme (30 mm) (izeltaş-1113 06 1030 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
262	025.089.0243	Altı Köşe Havalı Lokma Anahtar 1" Geçme (30 mm) (izeltaş-1125 06 7030 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
263	025.089.0244	Altı Köşe Havalı Lokma Anahtar 1" Geçme (32 mm) (izeltaş-1125 06 7032 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
264	025.089.0246	Altı Köşe Havalı Lokma Anahtar 1" Geçme (36 mm) (izeltaş-1125 06 7036 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
265	025.089.0265	3/4" Altı Köşe Havalı Lokma Anahtar (30 mm) (izeltaş-1119 06 7030 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
266	025.089.0277	On İki Köşe Lokma Anahtar 3/4" Geçme(SAE) (1 5/16") (izeltaş-1419 06 1033 veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
267	025.089.0278	On İki Köşe Lokma Anahtar 3/4" Geçme(SAE) (15/16") (izeltaş- 1419 06 1024 veya muadili)	4 Adet	Üzülmez TİM
268	025.089.0354	1/2"Fx3/4"M Lokma Adaptörü (izeltaş-1513 06 0003 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
269	025.089.0355	3/4"Fx1/2"M Havalı Lokma Adaptörü (izeltaş-1519 06 7011 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
270	025.089.0368	3/4" Ara Kol (200 mm) (izeltaş-1519 06 4200 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
271	025.089.0375	Lokma Uçlu Tornavida 7 mm (izeltaş- 4770 19 0070 veya muadili)	2 Adet	Kozlu TİM
			6 Adet	Üzülmez TİM
272	025.089.0406	1/2" Uzatma Kolu(250 mm) (Ceta Form C21-77 veya muadili)	4 Adet	Üzülmez TİM
273	025.089.0407	Cırcır Kolu 1/2" Kare Geçme (250 mm) (izeltaş-1513 06 0032 veya muadili)	10 Adet	Armutçuk TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
274	025.089.0409	Cırcır Kolu 3/4" Kare Geçme (510 mm) (izeltaş-1519 06 4510 veya muadili)	4 Adet	Kozlu TİM
275	025.089.0413	Cırcır Kolu 1" (Ceta Form C41-12 veya muadili)	2 Adet	Üzülmez TİM
276	025.089.0508	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy(13 mm) (izeltaş-0330 02 0013 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
277	025.089.0514	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy (19 mm) (izeltaş-0330 02 0019 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			4 Adet	Üzülmez TİM
278	025.089.0519	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy (24 mm) (izeltaş-0330 02 0024 veya muadili)	4 Adet	Üzülmez TİM
279	025.089.0524	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy (30 mm) (izeltaş- 0330 02 0030 veya muadili)	4 Adet	Üzülmez TİM
280	025.089.0525	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy (32 mm) (izeltaş- 0330 02 0032 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
281	025.089.0526	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy (34 mm) (izeltaş- 0330 02 0034 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
282	025.089.0527	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy (36 mm) (izeltaş-0330 02 0036 veya muadili)	10 Adet	Kozlu TİM
			4 Adet	Üzülmez TİM
283	025.089.0528	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy(38 mm) (izeltaş-0330 02 0038 veya muadili)	4 Adet	Üzülmez TİM
284	025.089.0529	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy(41 mm) (izeltaş-0330 02 0041 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
285	025.089.0533	Kombine Anahtar Takımı Uzun Boy (6-22 mm / 17 Parça) (izeltaş-0330 00 2117 veya muadili)	6 Adet	Kozlu TİM

286	025.089.0534	Kombine Anahtar Takımı Kısa Boy (8-22 mm / 12 Parça) (izeltaş-0320 00 2112 veya muadili)	1 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
287	025.089.0535	Kombine Anahtar Takımı Uzun Boy (6-32 mm / 21 Parça) (izeltaş-0330 00 2121 veya muadili)	1 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			3 Takım	Karadon TİM
			5 Takım	Kozlu TİM
			5 Takım	Üzülmez TİM
288	025.089.0562	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy SAE(7/8") (izeltaş-0331 02 0022 veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
289	025.089.0570	Tekli Kombine Anahtar Uzun Boy SAE(1 5/16") (izeltaş-0331 02 0014 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
290	025.089.0574	Cırcır Kombine Anahtar Takımı(8-19 mm / 10 Parça) (izeltaş-0340 00 2110 veya muadili)	2 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			1 Takım	Karadon TİM
291	025.089.0583	Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar 1/2 Geçme(13 mm) (izeltaş-1108 06 7013 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
292	025.089.0586	Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar 1/2 Geçme(16 mm) (izeltaş-1108 06 7016 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
293	025.089.0587	Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar 1/2 Geçme(17 mm) (izeltaş-1108 06 7017 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
294	025.089.0589	Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar 1/2 Geçme(19 mm) (izeltaş-1108 06 7019 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
295	025.089.0835	Mafsallı Cırcırlı Kombine Anahtar (13 mm) (izeltaş-0345 02 0013 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
296	025.089.0839	Mafsallı Cırcırlı Kombine Anahtar (17 mm) (izeltaş-0345 02 0017 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
297	025.089.0841	Mafsallı Cırcırlı Kombine Anahtar (19 mm) (izeltaş-0345 02 0019 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
298	025.089.0861	Cırcır Kombine Anahtar(19 mm) (izeltaş-0340 02 0019 veya muadili)	10 Adet	Armutçuk TİM
299	025.089.0864	Cırcır Kombine Anahtar(24 mm) (izeltaş-0340 02 0024 veya muadili)	15 Adet	Armutçuk TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
300	025.089.0870	Çoklu Yıldız Cırcır Anahtar (10 x 13 x 17 x 19 mm) (izeltaş-0335 02 0010 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
301	025.089.0909	3/4" Havalı Derin Lokma Anahtar(17 mm) (izeltaş-14000 004504 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
302	025.089.0910	3/4" Havalı Uzun Lokma Anahtar (19 mm) (Osaka-LN3419D veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
303	025.089.0913	3/4" Havalı Derin Lokma Anahtar(24 mm) (Ceta Form-C74-H24 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
304	025.089.0917	3/4" Havalı Derin Lokma Anahtar(32 mm) (izeltaş-14000 004518 veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
305	025.089.0935	1" Havalı Uzun Lokma Anahtar(36 mm) (Osaka- LN1D36 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
306	025.089.0936	Cırcırlı 1/4" Lokma Anahtar Takımı Bits Uç Seti(53 Parça) (Germany veya muadili)	2 Takım	Karadon TİM
307	025.089.0937	Altı Köşe Darbeli Lokma Anahtar 1" Geçme (30 mm) (Ceta Form C82-H30 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM

308	025.089.0938	Altı Köşe Darbeli Lokma Anahtar 1” Geçme (32 mm) (Ceta Form C82-H32 veya muadili)	10 Adet	Kozlu TİM
309	025.089.0939	Evrensel Lokma Anahtar Takımı (FTVogue veya muadili)	1 Takım	Kozlu TİM
310	025.092.0010	İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida (1000 V) 3 x 100 mm (Ceta Form G01-030-100 veya muadili)	15 Adet	Üzülmez TİM
311	025.092.0011	İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida (1000 V) 4 x 100 mm (izeltaş-4140 17 4100 veya muadili)	25 Adet	Karadon TİM
			60 Adet	Kozlu TİM
			6 Adet	Üzülmez TİM
312	025.092.0012	İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida (1000 V) 6.5 x 150 mm (izeltaş-4140 17 6515 veya muadili)	40 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
313	025.092.0013	İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida (1000 V) 8 x 175 mm (Ceta Form-G01-080-175 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
314	025.092.0016	İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida (1000 V) 5.5 x 125 mm (izeltaş-4140 17 5512 veya muadili)	10 Adet	Karadon TİM
			40 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
315	025.092.0039	1000 V Elektrikçi Tip Tornavida Seti(6 Parça) (izeltaş-4140 00 9106 veya muadili)	20 Takım	Kozlu TİM
316	025.092.0040	Elektronikçi Tip Tornavida Seti(6 Parça) (izeltaş-4500 00 8106 veya muadili)	2 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			2 Takım	Kozlu TİM
317	025.092.0041	Elektronikçi Tip Düz Uçlu Tornavida 3 x 100 mm (izeltaş-4500 17 3100 veya muadili)	55 Adet	Kozlu TİM
318	025.093.0011	Düz Uçlu Tornavida Takımı(8 Parça) (izeltaş-4100 00 8108 veya muadili)	4 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			10 Takım	Karadon TİM
			5 Takım	Kozlu TİM
			5 Takım	Üzülmez TİM
319	025.093.0016	Düz&Yıldız Uçlu Tornavida Takımı(7 Parça) (izeltaş-4100 00 8107 veya muadili)	1 Takım	Makine İkmal Dai. Bşk.
320	025.093.0020	Düz Uçlu Tornavida 3 x 80 mm (izeltaş-4100 17 0380 veya muadili)	15 Adet	Karadon TİM
321	025.093.0022	Düz Uçlu Tornavida 4 x 100 mm (izeltaş-4100 17 4100 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
322	025.093.0026	Düz Uçlu Tornavida 6 x 125 mm (izeltaş- 4300 17 6125 veya muadili)	10 Adet	Kozlu TİM
323	025.093.0032	Düz Uçlu Tornavida 10 x 250 mm (Ceta Form-4100/87M veya muadili)	10 Adet	Üzülmez TİM
324	025.094.0020	Düz Uçlu Kontrol Kalem 135 mm (izeltaş-4550 17 0135 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			6 Adet	Üzülmez TİM
325	025.094.0021	Düz Uçlu Kontrol Kalem 190 mm (izeltaş-4550 17 0190 veya muadili)	4 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			45 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Armutçuk TİM
			15 Adet	Üzülmez TİM
326	025.095.0011	Yıldız Uçlu Tornavida 6x100 mm (izeltaş-4320 18 6100 veya muadili)	10 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
327	025.095.0013	Yıldız Uçlu Tornavida 8x150 mm (izeltaş-4320 18 8150 veya muadili)	1 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd.
			15 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM

328	025.095.0014	Yıldız Uçlu Tornavida Takımı (6 Parça) (izeltaş-4120 00 8106 veya muadili)	6 Takım	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			10 Takım	Karadon TİM
			10 Takım	Kozlu TİM
			9 Takım	Üzülmez TİM
329	025.095.0027	Yıldız Uçlu Tornavida 3 x 150 mm	5 Adet	Karadon TİM
330	025.095.0036	Yıldız Uçlu Tornavida 4.5 x 150 mm (izeltaş-4120 18 5150 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
331	025.095.0037	Yıldız Uçlu Tornavida 6 x 150 mm (izeltaş-4120 18 6150 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
332	025.095.0071	Plastik Kutulu Bits Takım(31 Parça) (izeltaş-4800 00 8131 veya muadili)	2 Takım	Üzülmez TİM
333	025.095.0183	Delme ve Vidalama Aksesuar Seti(109 Parça) (Dewalt-DT0109-QZ veya muadili)	3 Adet	Karadon TİM
334	025.095.0184	Profesyonel Aksesuar Seti(43 Parça) (Bosch-2607 01 7164 veya muadili)	1 Takım	Kozlu TİM
335	026.033.0011	Boru Anahtarı 8"	7 Adet	Kozlu TİM
336	026.033.0012	Boru Anahtarı 10" (izeltaş-2110 10 0010 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			5 Adet	Kozlu TİM
			4 Adet	Üzülmez TİM
337	026.033.0013	Boru Anahtarı 12" (izeltaş-2110 10 0012 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
			4 Adet	Üzülmez TİM
338	026.033.0014	Boru Anahtarı 14" (izeltaş-2110 10 0014 veya muadili)	3 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			5 Adet	Karadon TİM
			5 Adet	Kozlu TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
339	026.033.0018	Boru Anahtarı 18" (izeltaş-2110 10 0018 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			5 Adet	Kozlu TİM
			2 Adet	Üzülmez TİM
340	026.033.0019	Boru Anahtarı 24" (izeltaş-2110 10 0024 veya muadili)	5 Adet	Karadon TİM
			5 Adet	Kozlu TİM
			3 Adet	Armutçuk TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
341	026.033.0110	Maşalı Boru Anahtarı 1" (izeltaş-2201 10 0010 veya muadili)	3 Adet	Üzülmez TİM
342	026.037.0011	Boru Mengenesi 1/2"-2" (ENS veya muadili)	1 Adet	Üzülmez TİM
343	026.047.0041	Elmas Uçlu Markalama Kalem	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
344	026.047.0042	Düz Pim Zimba Takımı (6 Parça) (izeltaş-5550 00 1006 veya muadili)	2 Takım	Karadon TİM
345	026.059.0038	İki Kollu Çektirme (230 x 200 mm) (izeltaş-7030 29 2320 veya muadili)	2 Adet	Kozlu TİM
346	026.059.0043	İki Kollu Standart Çektirme (120 x 100 mm) (izeltaş-7010 29 1210 veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
			4 Adet	Kozlu TİM
347	026.059.0044	İki Kollu Standart Çektirme (250 x 200 mm) (izeltaş-7010 29 2520 veya muadili)	3 Adet	Karadon TİM
			2 Adet	Kozlu TİM
348	026.059.0081	3 Kollu Çektirme (230 x 200 mm) (izeltaş-7040 29 2320 veya muadili)	1 Adet	Kozlu TİM
349	026.071.0010	El Yağdanlığı 300 cc (izeltaş-6225 26 0300 veya muadili)	11 Adet	Üzülmez TİM
350	026.071.0011	El Yağdanlığı 500 cc (izeltaş-6225 26 0500 veya muadili)	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			15 Adet	Karadon TİM
			8 Adet	Kozlu TİM

351	026.075.0010	Gres Pompası 300 cc (izeltaş-6230 26 0300 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
352	026.075.0011	Gres Pompası 500 cc (izeltaş-6230 26 0500 veya muadili)	10 Adet	Karadon TİM
			30 Adet	Kozlu TİM
353	027.046.0017	Balyoz 4 Kg	5 Adet	Kozlu TİM
354	027.046.0022	Balyoz 8 Kg	2 Adet	Kozlu TİM
355	028.015.0011	Mini İşkence 20 cm (izeltaş-7310 30 2005 veya muadili)	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
356	028.015.0014	İşkence 30 cm (izeltaş-7300 30 3012 veya muadili)	9 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
357	028.015.0016	İşkence 40 cm (Bay-Tec-MK4306 veya muadili)	7 Adet	Karadon TİM
358	028.015.0018	İşkence 50 cm (izeltaş-7300 30 5012 veya muadili)	2 Adet	Kozlu TİM
359	028.015.0020	İşkence 70 cm	4 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
360	028.015.0048	İşkence 120 cm	2 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
361	031.077.0014	Tesviyeci Çekici 300 gr (izeltaş-5800 25 0300 veya muadili)	5 Adet	Üzülmez TİM
362	031.077.0015	Tesviyeci Çekici 2000 gr (izeltaş-5800 25 2000 veya muadili)	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			4 Adet	Kozlu TİM
363	031.077.0017	Tesviyeci Çekici 1500 gr (izeltaş-5800 25 1500 veya muadili)	20 Adet	Kozlu TİM
			10 Adet	Armutçuk TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
364	031.077.0019	Tesviyeci Çekici 500 gr (izeltaş-5800 25 0500 veya muadili)	7 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			2 Adet	Üzülmez TİM
365	031.077.0020	Tesviyeci Çekici 1000 gr (izeltaş-5800 25 1000 veya muadili)	9 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			15 Adet	Kozlu TİM
			7 Adet	Üzülmez TİM
366	031.077.0026	Özel Kavisli Çekiç 14” (Milwaukee-4932464028 veya muadili)	5 Adet	İş Sağ, Güv, Eğit. Dai. Bşk.
367	034.012.0013	Çelik Şerit Metre(3 m) (Fisco Uni-Matic veya muadili)	20 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			10 Adet	Kozlu TİM
368	034.012.0014	Çelik Şerit Metre(5 m) (Fisco Uni-Matic veya muadili)	40 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			20 Adet	Karadon TİM
			10 Adet	Kozlu TİM
369	034.012.0020	Çelik Şerit Metre(10 m)	5 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd
			10 Adet	Kozlu TİM
370	034.012.0021	Çelik Şerit Metre(20 m) (Weiss veya muadili)	4 Adet	Karadon TİM
			7 Adet	Kozlu TİM
371	034.012.0023	Çelik Şerit Metre(50 m) (Weiss veya muadili)	3 Adet	Karadon TİM
			2 Adet	Kozlu TİM
372	034.012.0024	Mıknatıslı Şerit Metre (5 m) (Ceta Form-P01-0527 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
373	034.012.0025	Mıknatıslı Şerit Metre(10 m) (Ceta Form P05B-1025 veya muadili)	10 Adet	Kozlu TİM
374	034.014.0011	Arazi Tipi Saplı Şerit Metre(20 m) (izeltaş-05886 50 020 veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM

375	034.014.0013	Arazi Tipi Saplı Şerit Metre(50 m) (izeltaş-05886 50 050 veya muadili)	7 Adet	Kozlu TİM
376	034.083.0020	Kuru Tip Soğuk Su Sayacı ¾" (190 mm) (Klepsan-KVS-2K veya muadili)	5 Adet	Kozlu TİM
377	859.060.0223	Taşlama Siperlik (230 mm) (Bosch-2605510298 veya muadili)	1 Adet	Yüksek Ger. İşl. Müd.
378	934.024.0925	1/2" Havalı Cırcır Kolu (Gison GP-856Q veya muadili)	2 Adet	Karadon TİM
379	934.024.1105	Havalı Somun Sıkma Sökme Seti ½" (Osaka OPT 512K veya muadili)	1 Adet	Maden Mak. Fab. İşl. Müd

2-TEKNİK ÖZELLİKLER:

2.1-Çift Ağzılı Dijital Kumpas: İç çap, dış çap ve derinlik ölçümleri yapılabilecektir. Paslanmaz çelikten imal edilecektir.

2.2-Dijital Kumpas: Hassasiyeti 0.01 mm, paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. Otomatik kapatma özelliği bulunacaktır. Cihazla iç çap, dış çap ve derinlik ölçümleri yapılabilecektir.

2.3-Derinlik Kumpası: Hassasiyeti 0.01 mm, gövdesi paslanmaz çelikten olacaktır. DIN 862 normuna uygun ve ölçüm aralığı 0-150 mm olacaktır.

2.4-Mekanik Mikrometre: Üzerinde kilitleme tertibatı bulunacaktır, karbür ölçüm ağızlarına sahip, dış gövdesi dayanıklı olacaktır.

2.5-Cetvel: Cetvelin üzerindeki rakamlar silinmeyecektir, pres baskılı olacaktır ve çelikten imal edilecektir.

2.6-Ayarlı Pergel: Karbon çeliğinden imal edilmiş olacaktır ve sertleştirilmiş uçları bulunacaktır.

2.7-Gönye: Özel alaşımlı çelikten imal edilecektir.

2.8-Su Terazisi: Gövdesi alüminyum olacaktır.

2.9-Devir Ölçer Takometre: Temaslı ve temassız(lazer) ölçüm yapma özelliği bulunacaktır, ölçüm aralığı geniş olacaktır, cihazın ölçtüğü en yüksek ve düşük değerler görünebilecektir, çözünürlüğü 0.1 RPM, tepki süresi 0.8 saniye olacaktır.

2.10-Silindirik Saplı Matkap Ucu: DIN 338 ve TS ISO 235 normlarına uygun olacak ve taşlanmış olacaktır.

2.11-Rayba: Bıçak sayısı 5 olacaktır ve rayba kovansız olacaktır.

2.12-Ters Kılavuz Seti: Set 6 parçadan oluşacaktır ve parçalar no sırasıyla 3-6 mm, 6-8 mm, 8-11 mm, 11-14 mm, 14-18 mm ve 18-25 mm olacaktır.

2.13-Ağır Hizmet Ters Kılavuz Seti: Çıkarılması zor kılavuz vida işleri için kullanılacaktır.

2.14-Boru Vidalı Kılavuz: HSS çeliğinden imal edilmiş, DIN 5157 ve TS 82/3 normlarına uygun olacaktır.

2.15-İnce Vidalı Kılavuz: HSS çeliğinden imal edilmiş, DIN 2181 ve TS 82/2 normlarına uygun olacaktır.

2.16-Metrik Üçlü Takım Kılavuzu: DIN 352 ve TS 82/1 normlarına uygun olacaktır, HSS çeliğinden imal edilecektir.

2.17-Whitworth Takım Kılavuzu: HSS çeliğinden imal edilmiş, DIN 5157 ve TS 82/3 normlarına uygun olacaktır.

2.18-UNC Takım Kılavuzu: HSS çeliğinden imal edilecektir.

2.19-Diş ve Yiv Açma Kılavuz Pafta Takımı: Set yüksek kaliteli alaşımlı çelikten imal edilmiş, sağlam, dayanıklı ve Rockwell sertliği HRC58-52 ile ısıtılmış işlem görmüş olacaktır. Takımın içinde 17 adet kılavuz ve 17 adet pafta bulunacaktır.

2.20-Pafta Lokma: HSS çeliğinden imal edilmiş, DIN EN 22 568 ve TS 3600/1 normlarına uygun olacaktır.

2.21-Boru Dişi Pafta: HSS çeliğinden imal edilmiş, DIN EN 24 231 ve TS 3600/3 normlarına uygun olacaktır.

2.22-Saplama Sökme Aparatı: 5-20 mm arasında kullanılabilir olacaktır.

2.23-Eğge: TS 375 standardına uygun, çelik malzemeden imal edilmiş, vurma dişi olacaktır.

2.24-Raspa: Üç kenarlı, DIN 8350 Form B normuna uygun, ahşap saplı, özel alet çeliğinden imal edilmiş ve taşlanmış yüzeyli olacaktır.

2.25-Plastik Çekiç: Darbeye dayanıklı, başlığı kolay değiştirilebilir olacaktır. TS 5 normuna uygun olacaktır.

2.26-El Keskisi: Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, dışı krom kaplı, TS 492 ve DIN 6453 normlarına uygun olacaktır.

2.27-Tel Keski: Yumuşak tel kesme değeri 6,0 Ø mm, orta sert tel kesme değeri 5,2 Ø mm, sert tel kesme değeri 4,0 Ø mm olacaktır.

2.28-Yağ Filtre Sökme Takımı: Takımın içinde 21 yağ filtresi bardak, ½" sürücü ileri/geri, bir adet 27 mm halka anahtarı bulunacaktır.

2.29-Sac Kesme Makası: Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonda sertleştirilmiş olacaktır.

2.30-Ayarlı Pense: Çeneleri krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, dışı nikel kaplama olacaktır. Yuvarlak ve düz malzemelerde kullanılmaya uygun olacaktır.

- 2.31-İç Segman Pensesi:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, dışı krom kaplı, PVC izoleli, TS 60 ve DIN 5256 normuna uygun olacaktır.
- 2.32-Dış Segman Pensesi:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, yüzeyi elektro vernik kaplı ve polisajlı, sapı PVC daldırma olacaktır.
- 2.33-Konnektör Sıkma Pensesi:** Sapı yüksek karbonlu çelikten imal edilmiş, RJ45 konnektöründe, RJ11 ve RJ12 telefon kafası kristalinde kullanılmaya uygun olacaktır.
- 2.34-Kablo Sıyırma Bıçağı:** DIN EN 60900 IEC 60900 normuna uygun olacaktır. Sapı izolasyonlu çok komponentli sap olacaktır. Şeffaf koruyucu kapak bulunacaktır. Sektör kesitli kablo için elverişli olacaktır. Bıçağı özel takım çeliği olacaktır.
- 2.35-Kablo Soyma Bıçağı:** Üstün kaliteli çelikten imal edilmiş, ısıl işleminden geçmiş olacaktır. Ergonomik sapı bulunacaktır. 4-28 mm arasındaki kablolar için uygun olacaktır ve kanca bıçaklı olacaktır.
- 2.36-Kablo Sıyırma Pensesi:** Özel takım çeliğinden imal edilmiş, ısıl işleminden geçmiş olacaktır. Ergonomik sapı bulunacaktır. Yüzeyi parlak krom kaplı olacaktır, yaylı mekanizması bulunacaktır.
- 2.37-Otomatik Kablo Sıyrıcı:** Üstün kaliteli çelikten imal edilmiş, ısıl işleminden geçmiş olacaktır. Ergonomik sapı bulunacaktır, mekanizması kendiliğinden ayarlanabilir olacaktır.
- 2.38-Kargaburun:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş, TS 60, TS ISO 5745 normlarına uygun olacaktır.
- 2.39-Yuvarlak Uçlu Kargaburun:** Tel uçlarını halka şeklinde bükebilecektir, DIN ISO 5745 normuna uygun olacaktır. Çene kalınlığı 9.5 mm, çene uzunluğu 30 mm, kafa genişliği 18 mm olacaktır.
- 2.40-Elektrikçi Kargaburun:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş, krom kaplı, TS 60, TS ISO 5745, DIN ISO 5745 ve IEC 60900 normlarına uygun olacaktır.
- 2.41-Yan Keski:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş, TS 60, TS ISO 5749 ve DIN ISO 5749 normlarına uygun olacaktır.
- 2.42-Elektrikçi Yan Keski:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş, TS 60, TS ISO 5749, DIN 5749 ve IEC 60900 normlarına uygun olacaktır.
- 2.43-Ağır Tip Yan Keski:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş olacaktır. Çelik telde kullanılmaya uygun olacaktır.
- 2.44-Kombine Pense:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş, TS 60, TS ISO 5746 ve DIN ISO 5746 normlarına uygun olacaktır.
- 2.45-Elektrikçi Kombine Pense:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş, TS 60, TS ISO 5746, DIN 5746 ve IEC 60900 normlarına uygun olacaktır.
- 2.46-Ağır Tip Kombine Pense:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş ve çelik tel için uygun olacaktır.
- 2.47-Kerpeten:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonda sertleştirilmiş, PVC izoleli, TS 60, TS ISO 9243 ve DIN ISO 9243 normlarına uygun olacaktır.
- 2.48-Tesviyeci Mengenesi:** Dövme çelikten imal edilmiş, tezgahta kullanıma uygun ve sabit olacaktır.
- 2.49-Döner Tablalı Mengene:** Gövdesi döküm olacaktır.
- 2.50-Sabit Tablalı Mengene:** Ağız ölçüsü 150 mm, karbon ağız bölümü takıp çıkarılabilecektir, kuvvetli sıkıştırma özelliğine sahip olacaktır.
- 2.51-Çok Amaçlı Mengene:** İçinde sabit mengene, bağımsız tutma kelepçesi ve alet tutma mekanizması bulunacaktır. 360 derece dönebilecek ve 50 derece eğilebilecektir. Ağızları ana ünite ile kullanılabilir olacaktır. Nesnelerin güvenli bir şekilde tutulmasını sağlayacaktır. Hassas parçaların hasar görmesini engelleyecektir.
- 2.52-Kurbağacık Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, dışı krom kaplı, PVC izoleli, TS 3796 ve DIN 3117 normlarına uygun olacaktır.
- 2.53-Yıldız Anahtar Takımı:** Takımın içinde 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28 ve 27x32 mmlik anahtarlar bulunacaktır.
- 2.54-Tekli Düz Yıldız Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, dışı krom kaplı, TS 3794, TS ISO 10103 Form B ve DIN 837-B normlarına uygun olacaktır.
- 2.55-Tekli Yıldız İki Ağız Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, dışı krom kaplı, TS 3794, TS ISO 10104 Form B ve DIN 838 normlarına uygun olacaktır.
- 2.56-Tekli İki Ağız Anahtar Kısa Boy:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, dışı krom kaplı, TS 81-6 ve DIN 895 normlarına uygun olacaktır.
- 2.57-Tekli İki Ağız Anahtar Uzun Boy:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, dışı krom kaplı, TS ISO 10102 ve DIN 3110 normlarına uygun olacaktır.
- 2.58-Bir Ağız Taçlı Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş olacaktır.
- 2.59-Boru Uzatmalı Yıldız Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve krom kaplı olacaktır.
- 2.60-Yıldız İki Ağız Anahtar Takımı:** TSEK normuna uygun olacaktır.
- 2.61-Kovan Anahtar:** Çinko kaplı, TS ISO 3793 ve DIN 896 normlarına uygun olacaktır.
- 2.62-Altı Köşe Allen Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, nikel kaplı, TS ISO 2396 ve DIN ISO 2396 normlarına uygun olacaktır.

2.63-Allen Anahtar Takımı: TS ISO 2936 normuna uygun, 50 Cr V4 çeliğinden dövülerek imal edilmiş, taşlanmış, endüksiyonla sertleştirilmiş, parlak krom kaplamalı olacaktır.

2.64-Yuvarlak Başlı Allen Anahtar Takımı: Takımın içinde 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mmlik anahtarlar bulunacaktır.

2.65-T Tipi Altı Köşe Allen Anahtar Takımı: Takımın içinde 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 10 mmlik anahtarlar bulunacaktır.

2.66-Torx Allen Anahtar Takımı: Yüksek kaliteli S2 çeliğinden üretilmiş olacaktır.

2.67-İki Ağız Anahtar Takımı: TSE normuna uygun olacaktır.

2.68-Tekli Kombine Anahtar: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS 3794, TS ISO 7738 Form A ve DIN 3113 normlarına uygun olacaktır.

2.69-Kombine Anahtar Takımı: TSE normuna uygun olacaktır.

2.70-Altı Köşe Lokma Anahtar Takımı(24 Parça): Takımın içinde 19 parça lokma anahtar, 1 adet 250 mmlik cırcır kolu, 1 adet 70 mmlik mafsallık, 1 adet T kol adaptör, 125 mmlik ve 250 mmlik ara kollar bulunacaktır.

2.71-Lokma Anahtar Takımı(26 Parça): Takımın içinde 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30 ve 32 mmlik 19 lokma anahtar, bir metal çanta, bir mafsallık, 16 ve 21 mmlik iki buji lokması, T kol, 72 dişlik cırcır kol, 125 mmlik ve 250 mmlik ara uzatmalar bulunacaktır.

2.72-Lokma Anahtar Takımı(14 Parça): Takımın içinde 1 tane ¼" cırcır, 1 tane adaptör, 10 tane darbeli lokma anahtarı, 2 tane uzatma bulunacaktır. Alaşımli çelikten imal edilecektir. DIN 3113-2007 ve DIN ISO 3315-2018 normuna uygun olacaktır.

2.73-Lokma Takımı(121 Parça): Takımın içinde 1/2, 3/8, 1/4 soketler, cırcır kolu, adaptör, üç çene yağ filtresi anahtarı, tornavidalar, otomatik test cihazı, bit soketleri, döndürme kolu, evrensel bağlantı, uzatma çubuğu, spark fiş soketi bulunacaktır.

2.74-Altı Köşe Lokma Anahtar: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS ISO 2725-1 ve DIN 3124 normuna uygun olacaktır.

2.75-Havali Lokma Anahtar(1" Geçme): Krom molibden çeliğinden imal edilmiş ve fosfat kaplamalı olacaktır.

2.76-On İki Köşe Lokma Anahtar: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve krom kaplı olacaktır.

2.77-Lokma Adaptörü: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS ISO 3316 ve DIN 3123 normlarına uygun olacaktır.

2.78-Havali Lokma Adaptörü: Krom-molibden çeliğiyle dövülmüş ve fosfat kaplamalı olacaktır.

2.79-Ara Kol: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS ISO 3316 ve DIN 3123 normlarına uygun olacaktır.

2.80-Cırcır Kombine Anahtar Takımı: Anahtarlar krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve krom kaplı olacaktır.

2.81-Lokma Uçlu Tornavida: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, PP saplı, DIN 3125 normuna uygun olacaktır.

2.82-Uzatma Kolu: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, yüzeyi krom kaplı, DIN 3123 ve ISO 3316 normlarına uygun olacaktır.

2.83-Cırcır Kolu: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS ISO 3315 ve DIN 3122 normlarına uygun olacaktır.

2.84-Havali Derin Lokma Anahtar: Krom-molibden çeliğinden imal edilmiş ve fosfat kaplamalı olacaktır.

2.85-Mafsallık Cırcırlı Kombine Anahtar: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve krom kaplı olacaktır.

2.86-Cırcır Kombine Anahtar: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve krom kaplı olacaktır.

2.87-Çoklu Yıldız Cırcır Anahtar: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve krom kaplı olacaktır.

2.88-Havali Lokma Anahtar: Krom-vanadyum-molibden çeliğinden imal edilmiş olacaktır.

2.89-Cırcırlı Lokma Anahtar Takımı: Takımın içinde lokma tornavidası, T kol, flex uzatması, uzatma kolu, mafsallık oynar başlı lokma uzatma kolu, alyan anahtar, lokma anahtarı, derin lokma anahtarı, lokmalı tornavida uçları, düz lokmalı tornavida ucu, hex uçlar, torx uçlar ve lokma uzatma ucu bulunacaktır.

2.90-Darbeli Lokma Anahtar: Krom-vanadyum-molibden çeliğinden imal edilmiş, yüzeyi mangan fosfat kaplı, DIN 3129 ve TS ISO 2725-2 normlarına uygun olacaktır.

2.91-Evrensel Lokma Anahtar Takımı: Takımın içinde 1 adet soket, 1 adet İngiliz anahtarı, 1 adet uzatma çubuğu bulunacaktır. Soketin sıkma aralığı 10-19 mm olacaktır. Kr

2.92-Elektrikli Tip Tornavida: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, siyah oksit kaplı, TS 59, TS ISO 2380-1, DIN ISO 2380-1 ve IEC 60900 normlarına uygun olacaktır.

2.93-Elektrikli Tip Tornavida Seti: Takımın içinde 2.5x75, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mmlik düz, 4.5x80 ve 6x100 mmlik yıldız anahtarlar bulunacaktır.

2.94-Elektronikli Tip Tornavida Seti: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı ve PP saplı olacaktır. Takımın içinde 3x80, 3x100, 3x125 ve 4x150lik 4 düz, 3x60 ve 4x80lik 2 yıldız tornavida bulunacaktır.

2.95-Elektronikli Tip Tornavida: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, ucu siyah oksit ve PP saplı olacaktır.

2.96-Düz Uçlu Tornavida Takımı: Takımın içinde 3x80, 4x80, 4x100, 5x100, 5x125, 6x100, 6x125 ve 6x150lik düz uçlu tornavidalar bulunacaktır.

2.97-Düz&Yıldız Uçlu Tornavida Takımı: Takımın içinde 3x80, 4x80, 4x100, 5x125, 6x150 mm olmak üzere 5 düz uç, 4.5x80, 6x100 mm olmak üzere 2 yıldız uç bulunacaktır.

2.98-Kontrol Kalemi: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, nikel kaplı ve TS 13108 normuna uygun olacaktır.

2.99-Yıldız Uçlu Tornavida: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, ucu siyah oksitten oluşmuş, PP saplı, TS 59-5, ISO 8764-1 ve DIN ISO 8764 normlarına uygun olacaktır.

2.100-Yıldız Uçlu Tornavida Takımı: Takımın içinde 3x60, 4.5x80, 4.5x100, 4.5x150, 6x100 ve 6x150lik yıldız uçlu tornavidalar bulunacaktır.

2.101-Plastik Kutulu Bits Takım(31 Parça): Takımın içinde 10 adet düz uç, 15 adet yıldız uç, 5 adet torx uç ve 1 adet 6.3x60 adaptör bulunacaktır.

2.102-Delme ve Vidalama Aksesuar Seti: Setin içinde 1 adet cırcırlı tornavida, 13 adet HSS metal delme ucu, 5 adet beton delme ucu, 13 adet ahşap delme ucu, 25 mmlik 3 adet Ph uç, 25 mmlik 3 adet Pz uç, 25 mmlik 4 adet SL uç, 1 adet S1 uç, 1 adet S2 uç, 1 adet S3 uç, 25 mmlik 6 adet T uçlar(T10, T15, T20, T25, T27 ve T30), 25 mmlik 4 adet H uç, 50 mmlik 3 adet Ph uç, 50 mmlik 3 adet Pz uç, 50 mmlik 6 adet SL uç, 1 adet manyetik uç tutucu, 9 adet lokma ucu ve 1 adet havşa açma ucu bulunacaktır.

2.103-Profesyonel Aksesuar Seti: Takımın içinde 6 adet 75 mmlik vidalama ucu, 1 adet hızlı uç değiştirme adaptörü, 1 adet profesyonel manyetik tutucu, 3 adet lokma anahtarı, 32 adet 25 mmlik vidalama ucu bulunacaktır.

2.104-Boru Anahtarı: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, dişleri indüksiyonda sertleştirilmiş, dışı elektrostatik boyanmış olacaktır.

2.105-Maşalı Boru Anahtarı: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, dişleri indüksiyonda sertleştirilmiş, dışı elektrostatik boyanmış olacaktır. TS 3796 ve DIN 5234 normlarına uygun olacaktır.

2.106-Boru Mengenesi: 1/2"den 2"e kadar sıkma kapasiteli ve sfero döküm olacaktır. Manuel çevirme kolu bulunacaktır. Çeneleri sertleştirilmiş olacaktır.

2.107-Markalama Kalemi: Metal yüzeylere kalıcı işaretleme yapmak için kullanılacaktır.

2.108-Pim Zimba Takımı: İçinde 3, 4, 5, 6, 7 ve 8 mmlik pim zimbalar bulunacaktır.

2.109-Çektirme: Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, çinko kaplı, kolları sertleştirilmiş, mili indüksiyonda sertleştirilmiş ve TSEK normuna uygun olacaktır.

2.110-El Yağdanlığı: Metal gövdeli ve elektrostatik toz fırın boyalı olacaktır.

2.111-Balyoz: Çelikten imal edilecek ve sapsız olacaktır.

2.112-Mini İşkence: Çeneleri alüminyum alaşımlı olacaktır.

2.113-İşkence: Çeneleri darbeye dayanıklı olacaktır.

2.114-Tesviyeci Çekici: Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, indüksiyonda sertleştirilmiş, elektrostatik boyanmış, TS 5-1 ve DIN 1041 normlarına uygun olacaktır.

2.115-Özel Kavisli Çekiç: İyi kullanım için dengesi hassas, kavrama yapısı dayanıklı, kırılgan dayanıklı sap yapısı sayesinde ağır hizmet uygulamalarına uygun, kavisli pençe yapılı olacaktır. Güvenli bir uygulama için manyetik çivi tutucu bulunacaktır.

2.116-Şerit Metre: Çelik malzemeden imal edilecektir.

2.117-Mıknatıslı Şerit Metre: Ucu siyah seri-mıknatıslı olacaktır. Hassasiyeti EEC II sınıfı olacaktır. Çift stop mekanizması bulunacaktır.

2.118-Arazi Tipi Şerit Metre: Saplı olacaktır.

2.119-Soğuk Su Sayacı: 50 dereceye kadar olan soğuk sular için uygun, çekvalfli, çift filtreli, gövdesi korozyona dayalı elektrostatik boyalı pirinç gövde olacaktır. Kapağı 360 derece dönebilecektir. Vakumlu manyetik korumalı mekanizma bulunacaktır. MID(Ölçü Aleti Direktifi) sertifikalı olacaktır.

2.120-Taşlama Siperlik: Genel taşlama ve zımparalama işlemlerinde kullanılmaya uygun, kapaksız, EN/EC 60745 normuna uygun, vidalı kelepçeye sahip, avuç taşlama makineleriyle uyumlu olacaktır.

2.121-Havalı Cırcır Kolu: Soketi 1/2", hava girişi 1/4", somun kapasitesi 8-17 mm arası olacaktır.

2.122-Somun Sıkma Sökme Seti: Havalı, sağlam ve dayanıklı olacaktır. İçinde 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 ve 27 mmlik 10 adet lokma, 1 adet plastik çanta, 1 adet 125 mm uzatma ve 1 adet tabanca bulunacaktır. Hava girişi nipel 1/4" olacaktır.

3-GENEL HÜKÜMLER:

3.1-Firmalar teklifleri ile birlikte tanıtıcı katalog verecekler ve teklif ettikleri malzemenin katalog kod numaralarını belirterek katalogda işaretleyeceklerdir.

3.2-Firmalar tekliflerinde marka ve menşei belirteceklerdir.

3.3-Tekliflerin değerlendirilme aşamasında idarenin talebi halinde TS'li olan malzemeler için TSE Uygunluk Belgesi, TSE Uygunluk belgesi olmayanlar için TSEK belgesi verilecektir.

3.4-Gereğinde firmalardan numune istenebilecektir.

3.5-Kısmi teslimat yapılabilir ve kısmi teklif verilebilir.

3.6-Malzemeler imalat hatalarına karşı 2 yıl firmanın garantisi altında olacak ve bu husus tekliflerde açıkça belirtilecektir.

3.7-Malzemelerin teslim yeri Bülent Ecevit Caddesindeki TTK Makine İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ambarıdır.

3.8-Fatura kesimi tabloda verilen dağılıma uygun olarak sözleşmedeki fatura bilgilerine göre yapılacaktır.

4-KONTROL, MUAYENE VE KABUL:

4.1-Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul bu şartname esaslarına göre TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne yapılacaktır.

4.2-Malzemelerin 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 Müdürlüğüne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ye teslim etmeleri gerekmektedir.

5-SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ:

5.1-Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Malzemeler en geç **60 takvim günü** içinde teslim edilecektir.

5.2-Sipariş miktarı şartnamenin en yukarıdaki tabloda belirtilmiştir.