



2025 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	023.010.0116	Çift Ağızlı Sürmeli Kumpas 0-300 mm Hassasiyet 1/20 (Wert-2323 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
2	023.010.0163	Dijital Kumpas 0-300 mm Hassasiyet 1/100 (Insize 1108-300 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
3	023.014.0517	Çift Ağızlı Su Geçirmez Dijital Kumpas (0-200 mm, 1/100 Hassasiyet) (Insize 1115-200 veya muadili)	1 Adet	Araş. Plan. ve Koor. Dai. Bşk.
4	023.034.0012	Sentil (0.05 – 1 mm, 20 Parça) (izeltaş-05901 50 020 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
5	023.034.0017	Sentil (0.02 – 1 mm, 17 Parça) (Guangdong Spirit veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
6	023.091.0015	Su Terazisi 800 mm (izeltaş-05880 50 080 veya muadili)	3 Adet	Amasra TİM
7	023.091.0022	Mıknatıslı Su Terazisi 500 mm (Kenito veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
8	023.092.0029	Temaslı-Temassız Devir Ölçer Takometre (Loyka Lyk-2236C veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
9	024.010.0117	Silindirik Saplı Matkap Ucu 2.5 mm (MTE-B00007000250 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
10	024.010.0119	Silindirik Saplı Matkap Ucu 3 mm (MTE- B00007000300 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
11	024.010.0121	Silindirik Saplı Matkap Ucu 3.5 mm (MTE- B00007000350 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
12	024.010.0122	Silindirik Saplı Matkap Ucu 4 mm (MTE- B00007000400 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
13	024.010.0124	Silindirik Saplı Matkap Ucu 4.5 mm (MTE- B00007000450 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
14	024.010.0125	Silindirik Saplı Matkap Ucu 5 mm (MTE- B00007000500 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
15	024.010.0128	Silindirik Saplı Matkap Ucu 6 mm (MTE- B00007000600 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
16	024.010.0129	Silindirik Saplı Matkap Ucu 6.5 mm (MTE- B00007000650 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
17	024.010.0131	Silindirik Saplı Matkap Ucu 7 mm (MTE- B00007000700 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
18	024.010.0134	Silindirik Saplı Matkap Ucu 8 mm (MTE- B00007000800 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
19	024.010.0136	Silindirik Saplı Matkap Ucu 8.5 mm (MTE- B00007000850 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
20	024.010.0139	Silindirik Saplı Matkap Ucu 10 mm (MTE- B00007001000 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
21	024.010.0140	Silindirik Saplı Matkap Ucu 10.5 mm (MTE- B00007001050 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM

22	024.010.0144	Silindirik Saplı Matkap Ucu 12 mm (MTE- B00007001200 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
23	024.010.0145	Silindirik Saplı Matkap Ucu 12.5 mm (MTE- B00007001250 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
24	024.010.0148	Silindirik Saplı Matkap Ucu 14 mm (MTE- B00007001400 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
25	024.010.0152	Silindirik Saplı Matkap Ucu 16 mm (MTE- B00007001600 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
26	024.010.0153	Silindirik Saplı Matkap Ucu 16.5 mm (MTE- B00007001650 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
27	024.010.0161	Silindirik Saplı Matkap Ucu 18 mm (MTE- B00007001800 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
28	024.010.0162	Silindirik Saplı Matkap Ucu 19 mm (MTE- B00007001900 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
29	024.010.0163	Silindirik Saplı Matkap Ucu 20 mm (MTE- B00007002000 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
30	024.010.0164	Silindirik Saplı Matkap Ucu 22 mm (MTE- B00002102200 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
31	024.010.0165	Silindirik Saplı Matkap Ucu 24 mm (MTE- B00002102400 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
32	024.013.0115	Punta Matkabı 3.15 mm (MTE- B00010010315 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
33	024.022.0117	M4 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100040400 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
34	024.022.0119	M5 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100040500 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
35	024.022.0121	M6 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100040600 veya muadili)	6 Adet	Amasra TİM
36	024.022.0123	M8 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100040800 veya muadili)	6 Adet	Amasra TİM
37	024.022.0125	M10 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100041000 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
38	024.022.0127	M12 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100041200 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
39	024.022.0129	M16 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE-B00100041600 veya muadili)	3 Adet	Amasra TİM
40	024.022.0131	M20 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100042000 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
41	024.022.0133	M24 Metrik Normal Vidalı Üçlü Takım Kılavuzu (MTE- B00100042400 veya muadili)	3 Adet	Amasra TİM
42	024.026.0122	Kılavuz Pafta Takımı (UNC 1/4" – 1/2") (Narex veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
43	024.033.0011	Ayarlı Kılavuz Kolu (3-9 mm) (Völkel-14020 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
44	024.033.0016	Ayarlı Kılavuz Kolu (4.9-12 mm) (Völkel-14030 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
45	024.033.0017	Ayarlı Kılavuz Kolu (11-24 mm) (Völkel-14060 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
46	024.038.0030	M20 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110032006 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
47	024.038.0033	M24 Metrik Yuvarlak Pafta Lokma (MTE- B00110032406 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
48	024.067.0114	Silindirik Saplı Parmak Freze 4 mm (MTE- B00276180400 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM

49	024.067.0116	Silindirik Saplı Parmak Freze 6 mm (MTE- B00276180600 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
50	024.067.0118	Silindirik Saplı Parmak Freze 8 mm (MTE- B00276180800 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
51	024.067.0122	Silindirik Saplı Parmak Freze 12 mm (MTE- B00276181200 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
52	024.067.0130	Silindirik Saplı Parmak Freze 20 mm (MTE- B00276182000 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
53	024.067.0134	Silindirik Saplı Parmak Freze 24 mm (MTE- B00257182400 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
54	024.067.0140	Silindirik Saplı Parmak Freze 30 mm (MTE- B00257183000 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
55	024.076.0021	Mandren 1-16 mm (PLD veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
56	024.082.0017	3 Ayaklı Torna Aynası (250 mm) (Harvest veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
57	025.017.0035	Orta Diş Yassı Eğe (300 mm)	5 Adet	Amasra TİM
58	025.017.0052	İnce Diş Yassı Eğe (150 mm)	5 Adet	Amasra TİM
59	025.019.0014	Kalın Diş Yarım Yuvarlak Eğe (250 mm)	2 Adet	Amasra TİM
60	025.019.0033	Orta Diş Yarım Yuvarlak Eğe (200 mm)	1 Adet	Amasra TİM
61	025.019.0034	Orta Diş Yarım Yuvarlak Eğe (250 mm)	5 Adet	Amasra TİM
62	025.019.0053	İnce Diş Yarım Yuvarlak Eğe(200 mm)	3 Adet	Amasra TİM
63	025.020.0051	İnce Diş Üç Köşe Eğe (100 mm)	2 Adet	Amasra TİM
64	025.020.0053	İnce Diş Üç Köşe Eğe (200 mm)	2 Adet	Amasra TİM
65	025.020.0054	İnce Diş Üç Köşe Eğe (250 mm)	2 Adet	Amasra TİM
66	025.021.0013	Kalın Diş Dört Köşe Eğe (200 mm)	2 Adet	Amasra TİM
67	025.022.0014	Kalın Diş Yuvarlak Eğe (250 mm)	2 Adet	Amasra TİM
68	025.022.0033	Orta Diş Yuvarlak Eğe (200 mm)	7 Adet	Amasra TİM
69	025.022.0053	İnce Diş Yuvarlak Eğe (200 mm)	2 Adet	Amasra TİM
70	025.028.0030	İnce Diş Üç Köşe Testere Bileme Egesi (125 mm)	1 Adet	Amasra TİM
71	025.033.0111	Testere Laması (300 x 25 x 0.8 mm) (MTE- B00650301258 veya muadili)	50 Adet	Amasra TİM
72	025.039.0111	Üç Köşe Oluklu Raspa 150 mm (Ceta Form J82-150 veya muadili)	20 Adet	Amasra TİM
73	025.041.0100	Eğe Sapı	5 Adet	Amasra TİM
74	025.042.0015	Eğe Fırçası (115 x 40 mm) (Wisent veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
75	025.044.0015	Tesviyeci Çekici 300 gr (izeltaş- 5800 25 0300 veya muadili)	17 Adet	Amasra TİM
76	025.044.0017	Tesviyeci Çekici 500 gr (izeltaş- 5800 25 0500 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
77	025.044.0021	Tesviyeci Çekici 1000 gr (izeltaş- 5800 25 1000 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
78	025.044.0023	Tesviyeci Çekici 1500 gr (izeltaş- 5800 25 1500 veya muadili)	20 Adet	Amasra TİM
			30 Adet	Üzülmez TİM
79	025.044.0024	Tesviyeci Çekici 2000 gr (izeltaş- 5800 25 2000 veya muadili)	17 Adet	Amasra TİM
			5 Adet	Üzülmez TİM
80	025.044.0054	Takım Çantası (700 x 280 x 450 mm) (izeltaş-14000 004136 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
81	025.044.0059	5 Çekmeceli Boş Takım Arabası (Deko Turkey veya muadili)	3 Adet	Mad. Mak. Fab. İşl. Müd.
82	025.044.0078	Plastik Avadanlık Kutu (260 x 420 x 170 mm)	30 Adet	

		(Hipaş A-350 veya muadili)		Amasra TİM
83	025.044.0090	Plastik Avadanlık Kutu (125 x 253 x 98 mm) (Hipaş A-175 veya muadili)	30 Adet	Amasra TİM
84	025.044.0091	Plastik Avadanlık Kutu (150 x 240 x 122 mm) (Hipaş A-200 veya muadili)	30 Adet	Amasra TİM
85	025.044.0096	Plastik Çekmeceli Kutu (360 x 200 x 155 mm) (Hipaş 401-6 veya muadili)	30 Adet	Amasra TİM
86	025.045.0113	El Keskisi (175 mm) (izeltaş-5500 23 0175 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
87	025.045.0114	El Keskisi (200 mm) (izeltaş-5500 23 0200 veya muadili)	22 Adet	Amasra TİM
88	025.045.0115	El Keskisi (250 mm) (izeltaş-5500 23 0250 veya muadili)	30 Adet	Amasra TİM
89	025.045.0116	El Keskisi (300 mm) (izeltaş-5500 23 0300 veya muadili)	15 Adet	Amasra TİM
90	025.046.0111	Tırnak Keski (130 mm) (izeltaş-5520 23 0125 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
91	025.046.0115	Tırnak Keski (7 x 150 mm) (Ceta Form L28-150 veya muadili)	15 Adet	Amasra TİM
92	025.048.0011	Testere Kolu (300 mm) (izeltaş-05890 50 830 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
93	025.051.0216	Makine Testere Laması (600 x 50 x 2.5 mm, 4 Diş) (MTE-B00676050250 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
94	025.059.0033	Filtre Sökme Aparatı (ø 60-160 mm) (Ceta Form N14-032 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
95	025.061.0013	Sac Kesme Makası (ø 5 mm) (Afacan-3R5 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
96	025.064.0024	1000V İzoleli Üniöersal Fort Pense (izeltaş- 2400 11 6240 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
97	025.064.0025	Perçin Tabanca Seti (Ceta Form R03K-NRC veya muadili)	1 Takım	Amasra TİM
98	025.064.0029	Eğri Dış Segman Pensesi (170 mm) (izeltaş-3311 12 0170 veya muadili)	3 Adet	Amasra TİM
99	025.064.0030	Düz İç Segman Pensesi (180 mm) (izeltaş-3321 12 0180 veya muadili)	3 Adet	Amasra TİM
100	025.064.0031	Düz Dış Segman Pensesi (180 mm) (izeltaş-3301 12 0180 veya muadili)	3 Adet	Amasra TİM
101	025.064.0032	Eğri İç Segman Pensesi (170 mm) (izeltaş-3331 12 0170 veya muadili)	3 Adet	Amasra TİM
102	025.064.0158	Kanca Bıçaklı Kablo Sıyırıcı (ø 8-28 mm) (izeltaş- 03750 50 020 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
103	025.068.0011	Düz Uçlu Kargaburun (160 mm) (izeltaş- 3220 13 2160 veya muadili)	14 Adet	Amasra TİM
104	025.068.0012	Eğri Uçlu Kargaburun (180 mm) (izeltaş- 3225 13 2180 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
105	025.069.0011	Ağır Tip Yan Keski (160 mm) (izeltaş- 3730 16 2160 veya muadili)	20 Adet	Amasra TİM
106	025.069.0014	Ağır Tip Yan Keski (200 mm) (izeltaş- 3730 16 2200 veya muadili)	23 Adet	Amasra TİM
107	025.072.0011	Kombine Pense (180 mm) (izeltaş- 3020 12 2180 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
108	025.072.0012	Ağır Tip Kombine Pense (200 mm) (izeltaş- 3030 12 2200 veya muadili)	15 Adet	Amasra TİM

109	025.077.0011	Tesviyeci Mengenesi (100 mm) (Kanca- 6021 0020 100 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
110	025.077.0030	Döner Tablalı Mengene (150 mm) (Partner- PT21157 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
111	025.084.0011	Kurbağacık Anahtar (8" – 208 mm) (izeltaş-0600 01 1008 veya muadili)	3 Adet	Amasra TİM
112	025.084.0012	Kurbağacık Anahtar (10" – 260 mm) (izeltaş-0600 01 1010 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
113	025.084.0013	Kurbağacık Anahtar (12" – 308 mm) (izeltaş-0600 01 1012 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
114	025.084.0017	Kurbağacık Anahtar (15" – 388 mm) (izeltaş-0600 01 1015 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
115	025.087.0020	Yıldız İki Ağız Anahtar Takımı (6-32 mm, 12 Parça) (izeltaş-0430 00 2112 veya muadili)	5 Takım	Amasra TİM
116	025.087.0096	Yıldız İki Ağız Anahtar (12 x 13 mm) (izeltaş-0430 03 1213 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
117	025.087.0101	Yıldız İki Ağız Anahtar (16 x 17 mm) (izeltaş-0430 03 1617 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
118	025.087.0103	Yıldız İki Ağız Anahtar (18 x 19 mm) (izeltaş-0430 03 1819 veya muadili)	20 Adet	Amasra TİM
119	025.087.0109	Yıldız İki Ağız Anahtar (24 x 27 mm) (izeltaş-0430 03 2427 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
120	025.087.0113	Yıldız İki Ağız Anahtar (30 x 32 mm) (izeltaş-0430 03 3032 veya muadili)	13 Adet	Amasra TİM
121	025.087.0118	Yıldız İki Ağız Anahtar (24 x 30 mm) (izeltaş-0430 03 2430 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
122	025.087.0120	Yıldız İki Ağız Anahtar (19 x 24 mm) (izeltaş-0430 03 1924 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
123	025.087.0204	İki Ağızlı Anahtar Kısa Boy (12 x 13 mm) (izeltaş-0100 01 1213 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
124	025.087.0205	İki Ağızlı Anahtar Kısa Boy (14 x 15 mm) (izeltaş-0100 01 1415 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
125	025.087.0207	İki Ağızlı Anahtar Kısa Boy (18 x 19 mm) (izeltaş-0100 01 1819 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
126	025.087.0214	İki Ağızlı Anahtar Kısa Boy (30 x 32 mm) (izeltaş-0100 01 3032 veya muadili)	12 Adet	Amasra TİM
127	025.087.0215	İki Ağızlı Anahtar Uzun Boy (24 x 30 mm) (izeltaş-0130 01 2430 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
128	025.087.0225	İki Ağızlı Anahtar Kısa Boy (17 x 19 mm) (izeltaş- 0100 01 1719 veya muadili)	14 Adet	Amasra TİM
129	025.087.0234	İki Ağızlı Anahtar Uzun Boy (13 x 17 mm) (izeltaş- 0130 01 1317 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
130	025.087.0235	İki Ağızlı Anahtar Uzun Boy (19 x 24 mm) (izeltaş- 0130 01 1924 veya muadili)	17 Adet	Amasra TİM
			10 Adet	Üzülmez TİM
131	025.087.0237	İki Ağızlı Anahtar Uzun Boy (24 x 27 mm) (izeltaş- 0130 01 2427 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
132	025.088.0015	Kovan Anahtar Takımı (6-22 mm, 10 Parça) (izeltaş- 1800 00 2108 veya muadili)	10 Takım	Amasra TİM
133	025.088.0104	İki Ağız Kovan Anahtar (12 x 13 mm) (izeltaş- 1800 07 1213 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
134	025.088.0200	Altı Köşe Allen Anahtar (2.5 mm)	5 Adet	

		(izeltaş- 4900 22 0025 veya muadili)		Amasra TİM
135	025.088.0201	Altı Köşe Allen Anahtar (3 mm) (izeltaş- 4900 22 0030 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
136	025.088.0202	Altı Köşe Allen Anahtar (3.5 mm) (izeltaş- 4900 22 0035 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
137	025.088.0203	Altı Köşe Allen Anahtar (4 mm) (izeltaş- 4900 22 0040 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
138	025.088.0204	Altı Köşe Allen Anahtar (5 mm) (izeltaş- 4900 22 0050 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
139	025.088.0205	Altı Köşe Allen Anahtar (6 mm) (izeltaş- 4900 22 0060 veya muadili)	9 Adet	Amasra TİM
140	025.088.0206	Altı Köşe Allen Anahtar (7 mm) (izeltaş- 4900 22 0070 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
141	025.088.0207	Altı Köşe Allen Anahtar (8 mm) (izeltaş- 4900 22 0080 veya muadili)	9 Adet	Amasra TİM
142	025.088.0210	Altı Köşe Allen Anahtar (12 mm) (izeltaş- 4900 22 0120 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
143	025.088.0239	Torx Allen Anahtar Takımı (8 Parça) (izeltaş- 4910 00 7108 veya muadili)	4 Takım	Amasra TİM
144	025.088.0240	Altı Köşe Allen Anahtar Takımı (2-12 mm, 12 Parça) (izeltaş-4900 00 3112 veya muadili)	3 Takım	Amasra TİM
145	025.088.0246	Altı Köşe Allen Anahtar Takımı (1.5-12 mm, 10 Parça) (izeltaş- 4908 00 3110 veya muadili)	15 Takım	Amasra TİM
146	025.088.0301	T Tipi Altı Köşe Allen Anahtar (2.5 mm) (izeltaş- 4920 22 0025 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
147	025.088.0302	T Tipi Altı Köşe Allen Anahtar (4 mm) (izeltaş- 4920 22 0040 veya muadili)	9 Adet	Amasra TİM
148	025.088.0303	T Tipi Altı Köşe Allen Anahtar (5 mm) (izeltaş- 4920 22 0050 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
149	025.088.0304	T Tipi Altı Köşe Allen Anahtar (7 mm) (izeltaş- 4920 22 0070 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
150	025.088.0305	T Tipi Altı Köşe Allen Anahtar (3 mm) (izeltaş- 4920 22 0030 veya muadili)	15 Adet	Amasra TİM
151	025.088.0306	T Tipi Altı Köşe Allen Anahtar (8 mm) (izeltaş- 4920 22 0080 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
152	025.088.0307	T Tipi Altı Köşe Allen Anahtar (10 mm) (izeltaş- 4920 22 0100 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
153	025.088.0308	T Tipi Altı Köşe Allen Anahtar (6 mm) (izeltaş- 4920 22 0060 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
154	025.088.0311	1/2" Geçme Lokmal Allen Uç (6 mm) (izeltaş- 1113 06 1106 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
155	025.088.0313	1/2" Geçme Lokmal Allen Uç (8 mm) (izeltaş- 1113 06 1108 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
156	025.088.0399	Altı Köşe Allen Anahtar Uzun Boy (14 mm) (izeltaş-4903 22 0140 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
157	025.089.0024	Kombine Anahtar Takımı Kısa Boy (6-22 mm , 17 Parça) (izeltaş-0320 00 2117 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
158	025.089.0026	İki Ağızlı Anahtar Takımı Kısa Boy (6-32 mm, 12 Parça) (izeltaş-0100 00 2112 veya muadili)	3 Takım	Amasra TİM

159	025.089.0027	1/2" Geçme Lokma Anahtar Takımı (10-32 mm, 25 Parça) (Retta-RLT2501 veya muadili)	1 Takım	Amasra TİM
160	025.089.0033	İki Ağız Anahtar Takımı Kısa Boy (6-22 mm, 8 Parça) (izeltaş-0100 00 2108 veya muadili)	6 Takım	Amasra TİM
161	025.089.0210	Altı Köşe Lokma Anahtar (1/2" Geçme, 10 mm) (izeltaş- 1113 06 1010 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
162	025.089.0211	Altı Köşe Lokma Anahtar (1/2" Geçme, 11 mm) (izeltaş- 1113 06 1011 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
163	025.089.0213	Altı Köşe Lokma Anahtar (1/2" Geçme, 13 mm) (izeltaş- 1113 06 1013 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
164	025.089.0214	Altı Köşe Lokma Anahtar (1/2" Geçme, 14 mm) (izeltaş- 1113 06 1014 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
165	025.089.0215	Altı Köşe Lokma Anahtar (1/2" Geçme, 15 mm) (izeltaş- 1113 06 1015 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
166	025.089.0216	Altı Köşe Lokma Anahtar (1/2" Geçme, 16 mm) (izeltaş- 1113 06 1016 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
167	025.089.0219	Altı Köşe Lokma Anahtar (1/2" Geçme, 19 mm) (izeltaş- 1113 06 1019 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
168	025.089.0222	Altı Köşe Lokma Anahtar (1/2" Geçme, 22 mm) (izeltaş- 1113 06 1022 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
169	025.089.0224	Altı Köşe Lokma Anahtar (1/2" Geçme, 24 mm) (izeltaş- 1113 06 1024 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
170	025.089.0355	Lokma Adaptörü (3/4" – 1/2") (izeltaş- 1519 06 0008 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
171	025.089.0371	Lokma Uçlu Torna Vida Takımı (6-13 mm, 8 Parça) (izeltaş- 4770 00 8108 veya muadili)	4 Takım	Amasra TİM
172	025.089.0407	1/2" Cırcır Kolu (izeltaş- 1513 06 0032 veya muadili)	9 Adet	Amasra TİM
173	025.089.0410	1/2" Mafsallı Lokma Kolu (390 mm) (Bahco-8158-15 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
174	025.089.0411	1/2" T Kol (izeltaş- 1513 06 2250 veya muadili)	7 Adet	Amasra TİM
175	025.089.0414	1/2" Havalı Lokma Mafsal (izeltaş- 1513 06 7075 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
176	025.089.0508	Boyunlu Kombine Anahtar (13 mm) (izeltaş- 0370 02 0013 veya muadili)	20 Adet	Amasra TİM
177	025.089.0514	Kombine Anahtar Kısa Boy (19 mm) (izeltaş- 0320 02 0019 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
178	025.089.0516	Kombine Anahtar Uzun Boy (19 mm) (izeltaş-0330 02 0019 veya muadili)	60 Adet	Üzülmez TİM
179	025.089.0519	Kombine Anahtar Uzun Boy (24 mm) (izeltaş-0330 02 0024 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
180	025.089.0520	Boyunlu Kombine Anahtar (19 mm) (izeltaş-0370 02 0019 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
181	025.089.0524	Kombine Anahtar Uzun Boy (30 mm) (izeltaş-0330 02 0030 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
182	025.089.0527	Kombine Anahtar Uzun Boy (36 mm) (izeltaş-0330 02 0036 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
183	025.089.0529	Kombine Anahtar Uzun Boy (41 mm) (izeltaş-0330 02 0041 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
184	025.089.0587	1/2" Altı Köşe Havalı Lokma Anahtar (17 mm) (izeltaş- 1113 06 7017 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM

185	025.089.0589	1/2" Altı Köşe Havalı Lokma Anahtar (19 mm) (izeltaş-1113 06 7019 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
186	025.089.0594	1/2" Altı Köşe Havalı Lokma Anahtar (24 mm) (izeltaş-1113 06 7024 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
187	025.089.0600	1/2" Altı Köşe Havalı Lokma Anahtar (30 mm) (izeltaş-1113 06 7030 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
188	025.089.0700	Cırcır Kombine Anahtar Takımı (8-24 mm, 15 Parça) (izeltaş- 0340 00 2115 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
189	025.089.0835	Mafsallı Cırcır Kombine Anahtar (13 mm) (izeltaş- 0345 02 0013 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
190	025.089.0836	Mafsallı Cırcır Kombine Anahtar (14 mm) (izeltaş- 0345 02 0014 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
191	025.089.0838	Mafsallı Cırcır Kombine Anahtar (16 mm) (izeltaş- 0345 02 0016 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
192	025.089.0855	Cırcır Kombine Anahtar (13 mm) (izeltaş- 0340 02 0013 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
193	025.089.0856	Cırcır Kombine Anahtar (14 mm) (izeltaş- 0340 02 0014 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
194	025.089.0859	Cırcır Kombine Anahtar (17 mm) (izeltaş- 0340 02 0017 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
195	025.089.0861	Cırcır Kombine Anahtar (19 mm) (izeltaş- 0340 02 0019 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
196	025.089.0864	Cırcır Kombine Anahtar (24 mm) (izeltaş- 0340 02 0024 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
197	025.089.0865	Cırcır Kombine Anahtar (30 mm) (Ceta Form B05-30 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
198	025.089.0917	3/4" Altı Köşe Havalı Derin Lokma Anahtar (32 mm) (izeltaş- 14000 004518 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
199	025.092.0009	1000V İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida (2.5x75 mm) (izeltaş- 4140 17 2575 veya muadili)	15 Adet	Amasra TİM
200	025.092.0010	1000V İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida (3 x 100 mm) (Ceta Form- G01-030-100 veya muadili)	15 Adet	Amasra TİM
201	025.092.0011	1000V İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida (4 x 100 mm) (izeltaş- 4140 17 4100 veya muadili)	15 Adet	Amasra TİM
202	025.092.0012	1000V İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida (6.5 x 150 mm) (izeltaş-4140 17 6515 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
203	025.092.0013	1000V İzoleli Elektrikçi Düz Uçlu Tornavida (8 x 175 mm) (Ceta Form-G01-080-175 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
204	025.093.0011	Düz Uçlu Tornavida Takımı (8 Parça) (izeltaş-4100 00 8108 veya muadili)	3 Takım	Amasra TİM
205	025.093.0027	Düz Uçlu Tornavida (7 x 125 mm) (izeltaş-4300 17 7125 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
206	025.093.0062	1000V İzoleli Elektrikçi Tornavida Seti (6 Parça) (izeltaş-4140 00 9106 veya muadili)	12 Takım	Amasra TİM
207	025.094.0021	Düz Uçlu Kontrol Kalem (190 mm) (izeltaş-4550 17 0190 veya muadili)	25 Adet	Amasra TİM
			1 Adet	Mak. İkm. Dai. Bşk.
208	025.095.0012	Yıldız Uçlu Tornavida (5 x 125 mm)	15 Adet	

		(Tek-İş veya muadili)		Amasra TİM
209	025.095.0014	Yıldız Uçlu Tornavida Takımı (6 Parça) (izeltaş- 4120 00 8106 veya muadili)	4 Takım	Amasra TİM
210	025.095.0020	Yıldız Uçlu Topaç Tornavida (4.5 x 25 mm) (izeltaş- 4130 18 4525 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
211	025.095.0022	Yıldız Uçlu Topaç Tornavida (4.5 x 40 mm) (izeltaş- 4130 18 4540 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
212	025.095.0024	Süngüsü İzoleli Yıldız Uçlu Tornavida (6 x 100 mm) (izeltaş- 4121 18 6100 veya muadili)	15 Adet	Amasra TİM
213	025.095.0061	Elektronikçi Tip Tornavida Takımı (6 Parça) (izeltaş- 4500 00 8106 veya muadili)	10 Takım	Amasra TİM
214	025.095.0187	Bits Uç Takımı (100 mm, 13 Parça) (izeltaş- 4850 00 1013 veya muadili)	1 Takım	Mak. İkm. Dai. Bşk.
215	025.095.0188	Black Line El Aleti Seti (5 Parça) (izeltaş-13000 00 5133 veya muadili)	1 Takım	Mak. İkm. Dai. Bşk.
216	026.010.0011	Tenekeci Makası (250 mm) (izeltaş- 6820 27 0250 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
217	026.033.0011	Ağır Tip Boru Anahtarı (8", 200 mm) (izeltaş- 2110 10 0008 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
218	026.033.0012	Ağır Tip Boru Anahtarı (10", 250 mm) (izeltaş- 2110 10 0010 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
219	026.033.0013	Ağır Tip Boru Anahtarı (12", 300 mm) (izeltaş- 2110 10 0012 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
220	026.033.0014	Ağır Tip Boru Anahtarı (14", 350 mm) (izeltaş- 2110 10 0014 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
221	026.033.0018	Ağır Tip Boru Anahtarı (18", 450 mm) (izeltaş- 2110 10 0018 veya muadili)	4 Adet	Amasra TİM
			2 Adet	Üzülmez TİM
222	026.033.0019	Ağır Tip Boru Anahtarı (24", 600 mm) (izeltaş-2110 10 0024 veya muadili)	2 Adet	Üzülmez TİM
223	026.033.0110	Maşalı Tip Boru Anahtarı (1", 325 mm) (izeltaş- 2203 10 0010 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
224	026.033.0117	Maşalı Tip Boru Anahtarı (2", 430 mm) (izeltaş- 2203 10 0020 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
225	026.034.0024	Kayıslı Yağ Filtresi Sökeceği (60 x 140 mm) (izeltaş- 06373 50 140 veya muadili)	1 Adet	Mak. İkm. Dai. Bşk.
226	026.034.0025	Çift Zincirli Yağ Filtresi Sökeceği (izeltaş- 6380 26 6016 veya muadili)	1 Adet	Mak. İkm. Dai. Bşk.
227	026.046.0001	Düz Pim Zımbası (4 mm) (izeltaş-5550 24 0004 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
228	026.046.0002	Düz Pim Zımbası (5 mm) (izeltaş-5550 24 0005 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
229	026.046.0003	Düz Pim Zımbası (6 mm) (izeltaş-5550 24 0006 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
230	026.046.0004	Düz Pim Zımbası (8 mm) (izeltaş-5550 24 0008 veya muadili)	3 Adet	Amasra TİM
231	026.046.0016	Düz Pim Zımbası (10 mm) (izeltaş-5550 24 0010 veya muadili)	3 Adet	Amasra TİM
232	026.046.0057	Kayış Zimba (14 mm) (izeltaş-5700 24 0014 veya muadili)	30 Adet	Üzülmez TİM
233	026.046.0059	Kayış Zimba (16 mm) (izeltaş-5700 24 0016 veya muadili)	5 Adet	Amasra TİM
234	026.046.0061	Kayış Zimba (18 mm)	30 Adet	

		(izeltaş-5700 24 0018 veya muadili)		Üzülmez TİM
235	026.056.0025	Tel Fırça (275 mm) (Ceta Form-R40-4 veya muadili)	30 Adet	Amasra TİM
236	026.059.0044	İki Kollu Standart Çektirme (250 x 200 mm) (izeltaş- 7010 29 2520 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
237	026.067.0010	Düz Gresörlük 1/4"	100 Adet	Amasra TİM
238	026.067.0012	Dirsekli Gresörlük 3/8"	100 Adet	Amasra TİM
239	026.067.0017	Düz Gresörlük 1/8"	150 Adet	Amasra TİM
240	026.071.0011	El Yağdanlığı (500 cc) (izeltaş- 6225 26 0500 veya muadili)	2 Adet	Amasra TİM
241	026.075.0011	Gres Pompası (500 cc) (izeltaş- 6230 26 0500 veya muadili)	12 Adet	Amasra TİM
242	027.046.0019	Balyoz (5 Kg)	10 Adet	Amasra TİM
243	028.035.0010	Saplı Keser	4 Adet	Kozlu TİM
244	028.035.0011	Saplı Keser (400 gr) (izeltaş- 6401 25 0600 veya muadili)	10 Adet	Amasra TİM
245	028.090.0022	Kollu El Testeresi (60 cm) (Kolastar veya muadili)	30 Adet	Amasra TİM
246	031.060.0020	Balyoz (8 Kg)	2 Adet	Amasra TİM
247	031.060.0021	Balyoz (10 Kg)	2 Adet	Amasra TİM
248	031.095.0010	Dolgu Lastikli El Arabası	10 Adet	Amasra TİM
249	034.012.0013	Çelik Şerit Metre (3 m) (Fisco-Unimatic veya muadili)	20 Adet	Amasra TİM
250	034.012.0014	Çelik Şerit Metre (5 m) (Fisco-Unimatic veya muadili)	30 Adet	Amasra TİM
251	034.083.0020	Kuru Tip Soğuk Su Sayacı (3/4", 190 mm, Bağlantı Rakorlarıyla Birlikte) (Klepsan KVS-2K veya muadili)	1 Adet	Kozlu TİM
252	034.083.0048	Sanayi Tipi Woltman Su Sayacı (Sayaç Çapı: 100 mm, Uzunluk : 250 mm) (Baylan-BW-100 veya muadili)	1 Adet	Kozlu TİM
253	055.013.0239	7 Basamaklı Çift Çıkışlı Alüminyum Merdiven (Çağsan-EVR-PR07 veya muadili)	1 Adet	Amasra TİM
254	055.013.0262	Alüminyum Sürgülü Merdiven (2 x 2.5 m)	1 Adet	Amasra TİM

2-TEKNİK ÖZELLİKLER:

2.1-Çift Ağzılı Sürmeli Kumpas: Kumpasla iç çap, dış çap ve derinlik ölçümleri yapılabilecektir ve yüksek kalite karbonlu çelikten imal edilecektir.

2.2-Dijital Kumpas: Kumpasla iç çap, dış çap ve derinlik ölçümleri yapılabilecektir. Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. Kumpasın tepesinde kilitleme vidası bulunacaktır.

2.3-Su Geçirmez Dijital Kumpas: DIN 862 standardına uygun, IP67 su ve toz korumasına sahip olacaktır. Bu kumpas ile iç çap, dış çap ve derinlik ölçümleri yapılabilecektir, dış yapısı paslanmaz metalden olacaktır.

2.4-Sentil: Yüksek kaliteli karbonlu çelikten imal edilecektir.

2.5-Su Terazisi: Gövdesi alüminyum olacaktır.

2.6-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.

2.7-Silindirik Saplı Matkap Ucu: HSS çeliğinden imal edilmiş, DIN 338 ve TS ISO 235 normlarına uygun olacaktır.

2.8-Punta Matkabı: HSS çeliğinden imal edilmiş, DIN 333/A ve TS ISO 866 normlarına uygun olacaktır.

2.9-Takım Kılavuzu: HSS çeliğinden imal edilmiş, DIN 352 ve TS 82/1 normlarına uygun olacaktır.

2.10-Kılavuz Pafta Takımı: HSS çeliğinden imal edilmiş olacaktır. Ölçüm aralığı UNC 1/4" ile UNC 1/2" arasında olacaktır.

2.11-Ayarlı Kılavuz Kolu: DIN 1814 normuna uygun ve çelik gövdeli olacaktır.

- 2.12-Pafta Lokma:** HSS çeliğinden imal edilmiş, DIN EN 22 568 ve TS 3600/2 normlarına uygun olacaktır.
- 2.13-Parmak Freze:** HSS-E çeliğinden imal edilmiş, DIN 844 ve TS 303/19 normlarına uygun olacaktır.
- 2.14-Mandren:** Sıkma kapasitesi 1-16 mm arasında olacaktır.
- 2.15-Torna Aynası:** Üç ayaklı ve döküm gövdeli olacaktır.
- 2.16-Eğge:** TS 375 standardına uygun, çelik malzemeden imal edilmiş, vurma dişli olacaktır.
- 2.17-Testere Laması:** TS 153/3 normuna uygun olacaktır.
- 2.18-Raspa:** Yüzeyi taşlanmış, özel alet çeliğinden imal edilmiş, ahşap saplı olacaktır.
- 2.19-Tesviyeci Çekici:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, indüksiyonla sertleştirilmiş, elektrostatik boyanmış ve TS 5-1 ile DIN 1041 normlarına uygun olacaktır.
- 2.20-Takım Çantası:** Çantada koruma sağlayıcı güçlendirilmiş sağlam plastik taban, laptop bölmesi, sık kullanılan el aletleri için cepli çıkarılabilir ayaç bulunacaktır. Su geçirmez, sağlam, dayanıklı ve uzun ömürlü olacaktır.
- 2.21-Takım Arabası:** Yüksek kaliteli çelik metal malzemeden yapılmış, 5 çekmeceli, ikisi park frenli olmak üzere 4 tekerlekli olacaktır. Ölçüleri 450 mm(en) x 600 mm(genişlik) x 900 mm(yükseklik) olacaktır. Elektrostatik toz boyalı ve toplam taşıma kapasitesi 240 kg olacaktır.
- 2.22-El Keskisi:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, dışı krom kaplı, TS 492 ve DIN 6453 normlarına uygun olacaktır.
- 2.23-Tırnak Keski:** Yüzeyi krom kaplı olacaktır.
- 2.24-Makine Testere Laması:** TS 153/4 normuna uygun olacaktır.
- 2.25-Filtre Sökme Aparatı:** Gövdesi özel alet çeliğinden yapılmış, yüzeyi mat ve krom kaplı olacaktır.
- 2.26-Sac Kesme Makası:** Bıçakları özel ısıl işlem görmüş olacaktır, kaynaksız yekpare gövdesi bulunacaktır ve elektrostatik toz boyalı olacaktır.
- 2.27-Fort Pense:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı ve çift komponent saplı olacaktır. TS 60 ve TS ISO 8976 normlarına uygun olacaktır.
- 2.28-Perçin Tabanca Seti:** Takımın içinde 1 adet perçin tabancası, 4 adet perçin somun civatası, 1 adet adaptör somun, 4 adet pop perçin kafası, 4 adet perçin yataklama somunu, 1 adet iki ağız anahtar ve plastik taşıma çantası bulunacaktır.
- 2.29-Dış Segman Pensesi:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı ve PVC izoleli olacaktır. TS 60 ve DIN 5254 normuna uygun olacaktır.
- 2.30-İç Segman Pensesi:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı ve PVC izoleli olacaktır. TS 60 ve DIN 5256 normuna uygun olacaktır.
- 2.31-Kargaburun:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş, TS 60 ve TS ISO 5745 normlarına uygun olacaktır.
- 2.32-Ağır Tip Yan Keski:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş ve çelik tel kesmeye uygun olacaktır.
- 2.33-Yan Keski:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş, TS 60, TS ISO 5746 ve DIN ISO 5746 normlarına uygun olacaktır.
- 2.34-Kombine Pense:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş, TS 60, TS ISO 5746 ve DIN ISO 5746 normlarına uygun olacaktır.
- 2.35-Ağır Tip Kombine Pense:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonla sertleştirilmiş ve çelik tel kesmeye uygun olacaktır.
- 2.36-Tesviyeci Mengenesi:** Dövme çelikten imal edilecektir. Çeneleri ve örs kısımları indüksiyonla sertleştirilecektir.
- 2.37-Döner Tablalı Mengene:** Ağır hizmet çelik kayar gövde ile kuvvetli sıkıştırma yapabilecektir, karbon çelik ağızları takip çıkartılabilecektir.
- 2.38-Kurbağacık Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, PVC izoleli, TS 3796 ve DIN 3117 normlarına uygun olacaktır.
- 2.39-Yıldız İki Ağız Anahtar Takımı:** Takımın içinde 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28 ve 27x32 mmlik anahtarlar bulunacaktır.
- 2.40-Yıldız İki Ağız Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS 3794, TS ISO 10104 Form B ve DIN 838 normlarına uygun olacaktır.
- 2.41-İki Ağızlı Anahtar Kısa Boy:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS 81-6 ve DIN 895 normlarına uygun olacaktır.
- 2.42-İki Ağızlı Anahtar Uzun Boy:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS ISO 10102 ve DIN 3110 normlarına uygun olacaktır.
- 2.43-Kovan Anahtar Takımı:** Takımın içinde 8 adet kovan anahtar ve 5x125 ile 8x180 mm olmak üzere iki adet mil bulunacaktır.
- 2.44-Kovan Anahtar:** Çinko kaplı, TS ISO 3793 ve DIN 896 normlarına uygun olacaktır.
- 2.45-Altı Köşe Allen Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, nikel kaplı ve DIN ISO 2936 normuna uygun olacaktır.

- 2.46-Torx Allen Anahtar Takımı:** Takımın içinde 9, 10, 15, 20, 25, 27,30 ve 40'lık torx allen anahtarlar bulunacaktır.
- 2.47-T Tipi Allen Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş olacaktır.
- 2.48-Lokmalı Allen Uç:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve krom kaplı olacaktır.
- 2.49-Lokma Anahtar Takımı:** Takımın içinde 1 adet 48 diş cırcır kolu, 2 adet uzatma kolu, mafsallı, T kol, 2 adet buji lokması ve 10-32 mm arasında 18 lokma anahtar bulunacaktır.
- 2.50-İki Ağız Anahtar Takımı:** Takımın içinde 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm anahtarlar bulunacaktır.
- 2.51-Altı Köşe Lokma Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS ISO 2725-1 ve DIN 3124 normlarına uygun olacaktır.
- 2.52-Lokma Adaptörü:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS ISO 3316 ve DIN 3123 normlarına uygun olacaktır.
- 2.53-Cırcır Kolu:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS ISO 3315 ve DIN 3122 normlarına uygun olacaktır.
- 2.54-Mafsallı Lokma Kolu:** Yüksek performanslı alaşım çelikten imal edilmiş, ISO 3315 ve ISO 1174 normlarına uygun olacaktır.
- 2.55-T Kol:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS ISO 3315 ve DIN 3122 normlarına uygun olacaktır.
- 2.56-Havallı Lokma Mafsallı:** Krom-molibden çeliğiyle dövülmüş, fosfat kaplamalı olacaktır.
- 2.57-Kombine Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, TS 3794 ve DIN 3113 normlarına uygun olacaktır.
- 2.58-Havallı Lokma Anahtar:** Krom-molibden çeliğiyle dövülmüş, fosfat kaplamalı olacaktır.
- 2.59-Mafsallı Cırcır Kombine Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve krom kaplı olacaktır.
- 2.60-Cırcır Kombine Anahtar:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve krom kaplı olacaktır.
- 2.61-Elektrikçi Tornavida:** 1000 V'a dayanıklı olacaktır. Krom vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve ISO 2380 normuna uygun olacaktır.
- 2.62-Düz Uçlu Tornavida Takımı:** Takımın içinde 3x80, 4x80, 4x100, 5x100, 5x125, 6x100, 6x125 ve 6x150'lik tornavidalar bulunacaktır.
- 2.63-Düz Uçlu Tornavida:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, ucu siyah oksitlenmiş, PP saplı, TS ISO 2380-1 ve DIN ISO 2380-1 normlarına uygun olacaktır.
- 2.64-Elektrikçi Tornavida Takımı:** Takımın içinde 2.5x75, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mmlik düz tornavidalar ve 4.5x80 ile 6x100 mmlik yıldız tornavidalar bulunacaktır.
- 2.65-Kontrol Kalemi:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, nikel kaplı ve TS 13108 normuna uygun olacaktır.
- 2.66-Yıldız Uçlu Tornavida Takımı:** Takımın içinde 3x60, 4.5x80, 4.5x100, 4.5x150, 6x100 ve 6x150 mmlik tornavidalar bulunacaktır.
- 2.67-Yıldız Uçlu Topaç Tornavida:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, krom kaplı, ucu siyah oksitlenmiş ve selüloz asetat saplı olacaktır. TS 59-5 normuna da uygun olacaktır.
- 2.68-Süngüsü İzoleli Tornavida:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, siyah oksit kaplı ve PP izoleli olacaktır.
- 2.69-Elektronikçi Tip Tornavida Takım:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş ve PP saplı olacaktır.
- 2.70-Bits Uç Takımı:** Takımın içinde 3 adet düz uç, 3 adet yıldız uç, 3 adet pozidriv uç ve 4 adet torx uç bulunacaktır.
- 2.71-El Aleti Seti:** Setin içinde birer adet 180 mm kombine pense, 180 mm düz uçlu kargaburun, 160 mm yan keski, 6 x 100 mm düz uçlu tornavida ve 6 x 100 mm yıldız uçlu tornavida bulunacaktır.
- 2.72-Tenekeci Makası:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, kesici ağızları indüksiyonda sertleştirilmiş ve PVC izoleli olacaktır.
- 2.73-Boru Anahtarı:** Krom-vanadyum çeliğinden imal edilmiş, dişleri indüksiyonda sertleştirilmiş ve elektrostatik boyanmış olacaktır.
- 2.74-Maşalı Tip Boru Anahtarı:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, dişleri indüksiyonda sertleştirilmiş, elektrostatik boyanmış ve DIN 5234 normuna uygun olacaktır.
- 2.75-Pim Zimba:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, elektrostatik boyanmış ve DIN 6450 normuna uygun olacaktır.
- 2.76-Kayış Zimba:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, elektrostatik boyanmış ve DIN 7250 normuna uygun olacaktır.
- 2.77-Tel Fırça:** Uzun ömürlü çelik telden üretilmiş, sap kısmı askı delikli dayanıklı plastikten olacaktır.
- 2.78-Çektirme:** Krom-vanadyum çeliğiyle dövülmüş, çinko kaplı, kolları sertleştirilmiş ve mili indüksiyonda sertleştirilmiş olacaktır.
- 2.79-Gresörlük:** Çelik malzemeden imal edilecektir.
- 2.80-Balyoz:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş olacaktır.
- 2.81-Keser:** Özel alaşımlı çelikten imal edilmiş, indüksiyonda sertleştirilmiş ve elektrostatik boyanmış olacaktır.

- 2.82-El Arabası:** El arabası 100 litre hacimli, 1.20 mm sac kalınlığına ve 1.50 mm boru kalınlığına sahip olacaktır. Galvanizli çelikten imal edilmiş olacaktır. Tekerlek türü dolgu lastik olacaktır.
- 2.83-Şerit Metre:** Çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- 2.84-Soğuk Su Sayacı:** Vakumlu manyetik korumalı mekanizmalı, 360 derece dönen kapaklı, çekvalfli ve çok filtreli olacaktır. 50 dereceye kadar olan soğuk sular için kullanılabilir olacaktır.
- 2.85-Sanayi Tipi Su Sayacı:** Sayaç çapı 100 mm, uzunluğu 250 mm ve bağlantı vida sayısı 8 adet olacaktır. Woltman tipinde olacaktır, IP68 korumalı mekanizması bulunacaktır. Flanşları BS 4504'e uygun olacaktır. 50 dereceye kadar uygun sular için kullanılabilir olacaktır. Maksimum çalışma basıncı 16 bar olacaktır. İklim şartlarına uygun korozyona dayanıklı döküm gövdesi bulunacaktır.
- 2.86-Çift Çıkışlı Merdiven:** Güçlendirilmiş profil yapısı bulunacaktır.
- 2.87-Sürgülü Merdiven:** Alüminyum malzemesiyle hafif ve dayanıklı yapıya sahip 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 miktarları şartnamenin 1. Maddesindeki tabloda belirtilmiştir.**