

### 13.1. EL ALETLERİ GRUBU

S.NO	SAP Malzeme Kodu	SAP KISA METNİ	Açıklama	Marka	Birim	Görsel
1	5000013544	AVUÇ TAŞLAMA MAKİNASI 2200W	ŞARJLI SİRAL KÜÇÜK 18 V AVUÇ TAŞLAMA MAKİNASI 2200W ,yedek batarya olacaktır.Çantalı olacaktır.	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
2	C241945A	TRANSPALET - 1000KG UZUN ÇATAL	TRANSPALET 1 ton	BİGLİFT, ECHOLİFT, TECHLİFT veya muadili	ADT	
3	5000012168	ELEKTRONOPNÖMATİK DELİCİ KIRICI	ELEKTRONOPNÖMATİK DELİCİ KIRICI 1250 W SDS plus uç sistemi olacaktır. 2.6 joule darbeye sahip olacaktır. Çantalı olacaktır.	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
4	5000007820	ÇİFT AKÜ ŞARJLI DARBELİ MATKAP VİDALAMA	ÇİFT AKÜ ŞARJLI DARBELİ MATKAP VİDALAMA 20 w olacaktır.Yedek batarya olacaktır.Çantalı olacaktır.	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
5	C242001A	AKÜLÜ MATKAP ÇİFT BATARYA ÇANTALI 20V 4A	AKÜLÜ KIRICI DELİCİ ÇİFT BATARYA ÇANTALI 20V 4A	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
6	5000013543	AVUÇ TAŞLAMA MAKİNASI 720W	AVUÇ TAŞLAMA MAKİNASI KABLOLU 720W Çantalı olacaktır.	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
7	C240834A	DARBELİ MATKAP GSB 21-2 RCT - 1300W	KIRICI DELİCİ KABLOLU MATKAP TAKIMI 1300 WATT Çantalı olacaktır.	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
8	C241970A	ŞARJLI SOMUN SIKMA MAKİNESİ 18V 5.0Ah	ŞARJLI SOMUN SIKMA MAKİNESİ 18V 5.0Ah YEDEK BATARYA OLACAKTIR.	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
9	5000009237	ELEKTRİKLİ DAİRE TESTERE	ELEKTRİKLİ DAİRE TESTERE 1500 W OLACAKTIR.	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
10	5000013948	DEKUPAJ TESTERE 720 WATT 26 MM	DEKUPAJ TESTERE 720 WATT 26 MM	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
11	C240837A	SICAK HAVA TABANCASI	SICAK HAVA TABANCASI 3600 W olacaktır.	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
12	C242221A	AKÜLÜ ÜFLEME MAKİNASI GBL 18V-120	AKÜLÜ ÜFLEME MAKİNASI GBL 18V-120	MAKİTA-BOSCH-DEVALT ve muadili	ADT	
13	C240524A	ÇANTA KAYNAK MAKİNASI MONOSTICK 200i PFC	ÇANTA KAYNAK MAKİNESİ MONOSTICK Rutil ve bazik elektrodlar için kullanıma uygun olmalıdır. 200 Amper olacaktır.	STEINER- MAGMAWELD- ÖZMETAL ve muadili	ADT	
14	5000014505	ELEKTROFÜZYON KAYNAK MAKİNASI	ELEKTROFÜZYON KAYNAK CİHAZI 400 MM ısı kontrollü olmalıdır.Verilerin rahat aktarımı için USB ve 2.0 bağlantısı olmalıdır.230 W Güç:3680 W Hafıza kapasitesi en az 2000 ağırlık en az 21,40 kg olacaktır.	VİRAX,STANDART ve muadili	ADT	
15	5000003740	UFO MİCATRONİK 2300 W INFRARED ISITICI	UFO MİCATRONİK 2300 W INFRARED ISITICI	UFO,KUMTEL veya muadili	ADT	
16	5000005450	ÇİM BİÇME MAKİNESİ (BENZİNLİ)	ÇİM BİÇME MAKİNESİ (BENZİNLİ) Sepet kapasitesi en az 70 lt,çelik şase olacak.Silindir hacmi en az 166 cm3 olacak.	BOSCH,OLEOMAC veya muadili	ADT	
17	5000013576	BASINÇLI KANAL AÇMA MAKİNESİ	KANAL AÇMA MAKİNESİ Uygulama Çapı 50-125 mm Kablo Çap (Kılıfsız): 8 mm Çap (Kılıflı): 13 mm Uzunluk: 20 m Dönme Hızı Minimum 600 RPM Maksimum 4500 RPM Çalışma sıcaklığı:10 ile 80 derece ağırlık: 25 kilogram İçeriği: glider açma makinesi el butonu 5 x zincir çanta olacaktır.	NINJAFLEX veya muadili	ADT	
18	5000015967	BENZİNLİ SIRT APARATLI OT TIRPANI 3,5 HP	BENZİNLİ SIRT APARATLI OT TIRPANI 3,5 HP çift segment motor tipi euro 5 ,amortisörlü,yakıt depo kapasitesi en az 1.10 lt ,boru çapı düz en az 26 mm ,pilot tutma kolu ,otomatik misina başlıklı metal 3 lü bıçak olacaktır.Güç en az 2,4 kw olacaktır.	STIHILL-OLEMAC veya muadili	ADT	
19	C241872A	DARBELİ SOMUN SIKMA MAKİNASI 1200W	DARBELİ SOMUN SIKMA MAKİNASI 1200W	MOONSHOP,STANDART VEYA MUADİLİ	ADT	
20	4000007244	PLASTİK ÇEKMECELİ METAL DOLAP	150 GÖZLÜ PLASTİK ÇEKMECELİ METAL DOLAP	STANDART veya muadili	ADT	
21	4000004531	MODÜLER ALÜMİNYUM İSKELE	MODÜLER ALÜMİNYUM İSKELE 3+3 en az 6 mt açılabilir alüminyum iskele olacaktır.	CÖMERT,CAGSAN VE MUADİLİ	ADT	
22	C240858A	7 BASAMAKLI ÇİFT ÇIKIŞLI MERDİVEN	MERDİVEN 7 Basamak'lı 7+7 çift çıkışlı alüminyum basamaklı katlanabilir merdiven olacaktır.	VEROX,STANDART veya muadili	ADT	
23	5000007823	TEK TARAFTAN ÇIKIŞLI PLATFORMLU MERDİVEN	TEK TARAFTAN ÇIKIŞLI PLATFORMLU MERDİVEN 9+1 alüminyum	SARAY,AYYILDIZ,ÇAĞDAŞ veya muadili	ADT	
24	5000014094	OKSİJEN KAYNAK SETİ	OKSİJEN KAYNAK SETİ 10 LİTRE	EVREN MARKA,STANDART VEYA MUADİLİ	ADT	
25	5000007822	GENİŞ PLATFORMLU TEK KORKULUKLU MERDİVEN	GENİŞ PLATFORMLU TEK KORKULUKLU MERDİVEN 8 basamaklı kayarlı alüminyum	SARAY,AYYILDIZ,ÇAĞDAŞ veya muadili	ADT	
26	C240543B	AKÜ ŞARJ CİHAZI	AKÜ ŞARJ CİHAZI 12 W kşın 5 derecenin altında şarj modu lcd pil voltajı ilerleme ekranı şarjı bitmiş pillerin kurtarma fonksiyonu olmalıdır.Giriş gerilimi 220-240 W - 50 hz şarj gerilimi 6 volt - 12 volt olmalıdır.Uygun akü kapasitesi en az 3-200 A h olacaktır.	EİNHELL,Standart VEYA MUADİLİ	ADT	
27	5000014120	KLİMA BAKIM POMPASI ŞARJLI	KLİMA BAKIM POMPASI ŞARJLI 16 LT sırt tipi	MOONTECH,Standart VEYA MUADİLİ	ADT	
28	5000014100	HAVŞA TK BORU MAKASLI ŞİŞİRME SETİ-BAKIR	HAVŞA TK BORU MAKASLI ŞİŞİRME SETİ-BAKIR	KNİPEX,İZELTA VEYA MUADİLİ	ADT	
29	5000004908	ALET SET TAKIMI	ALET SET TAKIMI-64 PARÇA	BOSCH,MACİTA veya MUADİLİ	SET	
30	5000013905	OFİS TİP MERDİVEN - 5 BASAMAKLI	OFİS TİP MERDİVEN - 5 BASAMAKLI ALÜMİNYUM	SARAY,AYYILDIZ,ÇAĞDAŞ veya muadili	ADT	

31	C242192A	ENDÜSTRİYEL 6 BASAMAKLI MERDİVEN	ENDÜSTRİYEL 6 BASAMAKLI MERDİVEN ALÜMİNYUM	SARAY,AYYILDIZ,ÇAĞDAŞ veya muadili	ADT	
32	C240856A	5 BASAMAKLI ÇİFT ÇIKIŞLI MERDİVEN	5 BASAMAKLI ÇİFT ÇIKIŞLI MERDİVEN ALÜMİNYUM	SARAY,AYYILDIZ,ÇAĞDAŞ veya muadili	ADT	
33	C241730A	MERDİVEN - ÇOK AMAÇLI AKROBAT - HR016	MERDİVEN - ÇOK AMAÇLI AKROBAT - HR016	SARAY,AYYILDIZ,ÇAĞDAŞ veya muadili	ADT	
34	5000014098	BOND TİPİ TEKNİSYEN TAKIM ÇANTASI	BOND TİPİ TEKNİSYEN TAKIM ÇANTASI	KETER,BOND VEYA MUADİLİ	ADT	
35	C240855A	4 BASAMAKLI ÇİFT ÇIKIŞLI MERDİVEN	4 BASAMAKLI ÇİFT ÇIKIŞLI MERDİVEN ALÜMİNYUM	CÖMERT ,CAGSAN VE MUADİLİ	ADT	
36	5000013535	ELEKTRİKÇİ TAKIM ÇANTASI	Alüminyum çerçevesi ve etrafını çevreleyen darbe çitalı sağlam sert kabuklu ABS konstrüksiyon Evrak bölmeleri ve kalem tutucular 1 adet çıkarılabilir alet bölmesi, her iki tarafı elastik ilmekli 1 adet elastik ilmekli ve takımları koruyucu bezli kapak bölmesi Değişken ayarlı (örneğin ölçme ve kontrol cihazları için) büyük taban teknesi, iç ölçüler 420 x 320 x 85 mm Sağlam metal kilitler ve 3 rakamlı şifreli kilit Renk: gümüş rengi, alüminyum görünümü 00 11 03 Knipex Kumanda Dolabı Anahtarları, Yaygın dolaplar ve kilitleme sistemleri için 76 mm 03 06 180 Knipex Kombine pense 180 mm 12 40 200 Knipex Kendinden Ayarlanabilir Kablo Sıyrma Pensesi 200 mm 16 80 125 S8 Knipex Üniversal Kablo Kırıcı Soyma Aleti 125 mm 26 16 200 Knipex Kargaburun, (Leylak burnu tipi pense) 200 mm 26 26 200 Knipex Kargaburun, (Leylak burnu tipi pense) 200 mm 70 06 125 Knipex Yan keski 125 mm 70 06 160 Knipex Yan keski 160 mm 86 03 180 Knipex Ayarlı fort pense, Pense ve anahtar bir alette birleşmiştir 180 mm 87 03 250 Knipex KNIPEX Cobra*, Hightech fort pense 250 mm 92 27 62 Knipex Hassas penset, İzoleli 150 mm 98 56 Knipex Kablo Kesme Bıçağı, Değişebilir bıçağı ile 185 mm 6100 Wera Düz Uçlu Tornavida, 160l 0,4 x 2,5 x 80 mm 6110 Wera Düz Uçlu Tornavida, 160l 0,6 x 3,5 x 100 mm 6115 Wera Düz Uçlu Tornavida, 160l 0,8 x 4,0 x 100 mm 6120 Wera Düz Uçlu Tornavida, 160l 1,0 x 5,5 x 125 mm 6125 Wera Düz Uçlu Tornavida, 160l 1,2 x 6,5 x 150 mm 6130 Wera Düz Uçlu Tornavida, 160l 1,2 x 8,0 x 175 mm 6150 Wera Yıldız uçlu tornavida Phillips*, için, 162l PH PH0 x 80 mm 6152 Wera Yıldız uçlu tornavida Phillips*, için, 162l PH PH1 x 80 mm 6154 Wera Yıldız uçlu tornavida Phillips*, için, 162l PH PH2 x 100 mm 6162 Wera Pozitivriv*,uçlu tornavida, 165l P21 x 80 mm 6164 Wera Pozitivriv*,uçlu tornavida, 165l P22 x 100 mm	KÜÇÜKDEVECİ-SFC YEVA MUADİLİ	ADT	
37	5000010329	LEHİM MAKİNESİ	100 W LEHİM MAKİNE TAKIMI	WELLER,RİCO veya muadili	ADT	
38	5000016504	FAZ YÖNÜ ÖLÇÜM CİHAZI	3 faz gösterimi Faz sırası gösterimi Net LCD gösterge,Voltaj kademesi 40-700 W ,frekans kademesi 15-400 kullanım zamanlayıcısı sürekli	UNIT,FLUKE veya muadili	ADT	
39	5000006514	FLUKE 375-600 TRUE-RMS AC/DC PENS	375-600 TRUE-RMS AC/DC PENS 400A DİJİTAL PENS AMPERMETRE 400A ac ve dc akım ölçümü 600 V AC ve DC gerilim ölçümü.Sıcaklık ve kapasitans ölçümü,frekans ölçümü ,bekletme düğmesi parça sayısı:2	FLUKE ,UNIT veya muadili	ADT	
40	5000002657	DİJİTAL PENSAMPERMETRE UT-201	DİJİTAL PENSAMPERMETRE UT-201 AC akımı 400A AC akım frekansı 50 Hz -100 Hz ac voltajı 600 W ,ac gerilim frekansı 10 Hz -10 kHz olacaktır.	FLUKE ,UNIT veya muadili	ADT	
41	5000004397	FLUKE MULTİMETRE DİJİTAL ÖLÇÜ ALETİ	MULTİMETRE DİJİTAL ÖLÇÜ ALETİ 6000 sayım çözünürlüğüne sahip dijital ekran ,manuel ve otomatik kademe seçimi ,maksimum 1000 w ,direnc max 50 MQ ,kapasitans max 10.000 uF ,frekans max 100 kHz	FLUKE ,UNIT veya muadili	ADT	
42	5000016268	TERMAL İSİ KAMERASI TABANCA TİPİ	TERMAL İSİ KAMERASI TABANCA TİPİ -20 derece ile 400 derece arasında otomatik olarak izlenebilir özelliktedir.IR çözünürlük 120 x 90 yüksek-düşük sıcaklık için otomatik alarm sıcak soğuk nokta için otomatik izleme görüntü yakalama renk paleti 3 demir gökkuşağı gri pc yazılım analizi şarj edilebilir Li-ion pil 1/4 tripod montaj deliği 1 mt düşmeye dayanaklı olacaktır.	FLUKE ,UNIT veya muadili	ADT	
43	5000010324	İNTERNET KABLO TEST CİHAZI	İNTERNET KABLO TEST CİHAZI PK-2633 PAKET İÇERİĞİ CP-3141 Krone için Darbe Terminal Aracı CP-393 Pro-Crimper Modüler Alet (160mm) CP-501BN Tel Sıyrma Aracı MT-7058 Mini LAN Kablosu Test Cihazı PD-513 Maket bıçağı SD-5102A Çizgi Renkli Tornavida (-5,0 x 75mm) SD-5102B Çizgi Renkli Tornavida (# 1 x 75 mm) SD-5107A Çizgi Renkli Tornavida (-6,0 x 100 mm) SD-5107B Çizgi Renkli Tornavida (# 2 x 100 mm) SR-332 Çok Amaçlı Snip (165 mm) 95T-33 Alet çantası	Proskit PK-2633 ,UNIT, veya muadili	ADT	