

S.C. TERA IMPEX S.R.L.
str. Ludos, bl. 52, parter, Sibiu
J32/647/1994 R5594761

Tel/Fax: 0369/408.948

E-mail: didactic@teraimpex.ro Web: www.teraimpex.ro



OBIECTIV

ATELIER MECANICA

LISTA Cuprinzand cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotarile

Nr. crt.	Denumire pe tipuri de utilajei dentice, caracteristici tehnice, capacitati, dimensiuni	U/M	Cantit
1	Banc de lucru Cu menghina de banc 120 mm Cu sertare pentru scule si materiale care se pot incuia Cu support pentru masina de gaurit electrica portabila Support pentru polizor unghiular portabil	Buc	15
2	Trusa de lucru a lacatusului ,TSL, in caseta metalica, cu maner pentru transportare (aproximativ 70 scule) -ac de trasat -rigla gradata -foarfeca -ferastrau de mana/ bomfaier -cleste -set pile -set tarozi -set filiere -set surubelnite late si in cruce -patent -foarfece de mana cu cutit drept si curb -cleste pentru taiat sarma -ciocan din otel -ciocan din plastic -dalti late si in cruce 150-250 -chei fixe 6-7, ...,36-41 -chei inelare -chei tubulare -etc	buc	15
3	Truse pile mecanică fină (ceasornicar)	buc	15
4	Masa de trasat	buc	5
5	Masa de indreptat minim 1500x500x20 mm	buc	2

6	Masina de gaurit vertical, G 13 putere 1000 – 1500 W	buc	2
7	Set burghie pentru masina de gaurit fixa	buc	6
8	Masina de gaurit portabila	buc	5
9	Set burghie pentru masina de gaurit portabila	buc	15
10	Masina de gaurit cu percutie	buc	5
11	Set burghie pentru masina de gaurit cu percutie	buc	15
12	Masina de slefuit Cu set de discuri	buc	3
13	Masina de gaurit si insurubat -actionare electrica(230V) -turatie 2500rot/min -diametru burghiu max 10mm -putere 720W -cu set burghie	buc	5
14	Masina de debitat cu disc abraziv putere 1000 – 2000 W Cu 2 seturi de discuri	buc	1
15	Fierastrau cu banda cu stativ putere 700 – 1000 W ;utilizare : taiere tevi, profile, bare Cu 2 seturi de benzi	buc	1
16	Polizor unghiular (FLEX) putere 1400 – 2000 W Cu 2 seturi de discuri	buc	2
17	Ghilotina Ghilotina abkant bordurare,GAB, lungimea cutitului 1000-1500 mm	buc	1
18	Foarfece de taiat tabla : puterea 660-1000W, grosimea de taiere 2,5 – 3 mm	buc	1
19	Nicovala	buc	2

20	Polizor unghiular 500 W diametru disc 115 mm	buc	5
21	Set capuitor si contracapuitor	buc	15
22	Sublere de interior si exterior 0-150 mm Valoarea unei diviziuni 0,1 mm	buc	15
23	Sublere de interior si exterior 150- 250 mm Valoarea unei diviziuni 0,1 mm	buc	15
24	Subler digital de exterior si interior Valoarea unei diviziuni 0,01 mm Domeniul de masurare 0-150 mm	buc	15
25	Subler de trasaj cu vernier	buc	15
26	Rigla metalica -length 300 mm -width 30 mm -hardened stainless steel, engraved in mm/cm -satin chrome finish	buc	15
27	Rigla metalica 500 mm	buc	15
28	Rigla metalica 1000mm	buc	5
29	Micrometru de exterior 0-25 mm Diviziune 0,01 mm	buc	15
30	Micrometru de exterior 25-50 mm precizie 0,01 mm	buc	15
31	Micrometru pentru exterior Precizie 0,01 mm Domeniul 50-75 mm	buc	15
32	Micrometru digital pentru exterior 0,001 mm 0-25 mm	buc	5

33	Micrometru pentru interior cu falci Valoarea unei diviziuni 0,01 mm Domeniul de masurare 5-30 mm	buc	5
34	Micrometru pentru interior tip vergea Valoarea unei diviziuni 0,01 mm Domeniul de masurare 25-40 mm	buc	5
35	Micrometru pentru adancimi Valoarea unei diviziuni 0,02 mm Domeniul de masurare 0-200 mm	buc	5
36	Micrometru pentru filete Valoarea unei diviziuni 0,01 mm Domeniul de masurare 0-25 mm	buc	5
37	Micrometru pentru tevi Valoarea unei diviziuni 0,01 mm Domeniul de masurare 0-25 mm	buc	5
38	Micrometru pentru table Valoarea unei diviziuni 0,01 mm Domeniul de masurare 0-15 mm	buc	5
39	Micrometru pentru sarma valoarea unei diviziuni 0,01 mm domeniul de măsurare 0-10 mm	buc	5
40	Support pentru micrometru dimensiunea bazei 160X100 mm unghiul de rotire a corpului 45 ° grosimea maximă ce poate fi prinsă 12,2 mm	buc	5
41	Ruleta metalica Lungime 2 m	buc	5
	Lungime 5 m	buc	5
	Lungime 10 m	buc	5
42	Rigla pentru rectilinitate cu o muchie activa Lungime 100 mm	buc	5

43	Rigla pentru rectilinitate cu o muchie activa Lungime 200 mm	buc	5
44	Rigla pentru rectilinitate cu trei muchii active Lungime 100 mm	buc	5
45	Rigla pentru rectilinitate cu trei muchii active Lungime 200 mm	buc	5
46	Trusa cale plan paralele Clasa de precizie 2	buc	5
47	Trusa cale inclinate Clasa de precizie 2	buc	5
48	Set echere fara talpa 100x63 mm Unghiuri 30-120o	buc	5
49	Set echere fara talpa 100x63 mm Unghiuri 30-120o	buc	5
50	Raportor universal Domeniul de masurare 0-320° Precizia de masurare 2'	buc	5
51	Raportor optic 0-360°	buc	5
52	Calibre tampon Φ 20 h7 , Φ 20 h8 , Φ 20 g6 , Φ 30 h7 , Φ 30 g6	buc	15
53	Calibre potcoava Φ 20 H7 , Φ 20 H8 , Φ 20 J7 , Φ 30 H7 , Φ 30 H8	buc	15
54	Calibre pentru interstitii Nr. Lamete 25 Dimensiuni lamele 0,01-0,8 mm	buc	15
55	Şabloane pentru raze Număr lamele 20 Dimensiuni raze 10-100 mm	buc	15
56	Lere pentru filet Filet metric : pas 0,4-5 mm Filet whitworth : pas/ţol 24-4	buc	15
57	Lere spion grosime 0,05 – 1mm	buc	15

58	Lere control raze R = 1 – 7 mm R = 7,5 – 15 mm	buc	15
59	Set cale unghiulare	buc	5
60	Comparator cu cadran, diviziunea 0,01 mm Domeniul de masurare 0-10 mm	buc	10
61	Suport cu magnet pentru comparator cu cadran	buc	5
62	Suport universal pentru comparator cu cadran	buc	5
63	Ortotest	buc	5
64	Pasamtru	buc	5
65	Manometru 1-5 atm	buc	5
66	Manometru de precizie Φ 160 mm Clasa de precizie 0,6% Domeniu de măsurare 0/1-0/100 bar	buc	5
67	Vacuummetru	buc	1
68	Balanță electronică cu etalonare internă (10-4 ÷ 500 g)	buc	5
69	Balanta electronica 0- 10kg	buc	5
70	Balanta tehnica 0-10 kg Cu set de mase marcate	buc	5
71	Balanță Mohr Westphal	buc	1
72	Tahometru / Turometru 0-5000 rot/min	buc	5
73	Contor lichide (apometru) pana la 3 m3/ora	buc	3
74	Contor de gaze pana la 2 metri cubi pe ora	buc	3
75	Ciocan de lipit electric 220V, 150-250 W	buc	15
76	Letcon de lipit putere 250-300 W	buc	5

77	Multimetru 0-10 A 0-1000 V curent alternativ 0-500 V curent continuu 0-20 M Ω	buc	15
78	Miliohmetru 10 miliOhm-2000 Ohm Precizie+/- 0,1% LCD display	buc	5
79	Watmetru	buc	5
80	Capacimetru Domeniul 200 pF- 2 microF	buc	5
81	Sursă de tensiune reglabila, stabilizata si autoprotejata (0-300Vcc, 1200mA borne de ieșire separate galvanic 0-30Vcc, 0,5- 6,3Vcc/2A, 0- 300Vcc/200mA, cu protecție la scurtcircuit) Cu afisare numerica a tensiunii de iesire	buc	15
82	Osciloscop didactic cu doua spoturi 25-100 MHz	buc	15
83	Rigla sinus	buc	5
84	Rigla tangenta	buc	5
85	Trusa chei dinamometrice Forta 2 – 12 daNmm Forta 10 – 25 daNmm (15+15)	buc	30
86	Planimetru	buc	3
87	Rugozimetru	buc	2
88	Profilometru pentru rugozitate	buc	2
89			
90	Microscop metalografic Cu set probe	buc	2
91	Trusa probe metalografice	buc	2
92	Set de folii transparente cu structuri de metale	buc	1
93	Lupa x 5	buc	15
94	Densimetru pentru densitati mai mici ca a apei	buc	15

95	Densimetru pentru densitati mai mare ca a apei	buc	15
96	Picnometru 50 ml	buc	15
97	Set calibre (T/NT)	buc	2
98	Dinamometru de laborator 0-5 N	buc	15
	0-10 N	buc	15
	0-100 N	buc	15
99	Trusa greutati etalon 1N, 2N, 3N, etc	buc	5
100	Termometru manometric radial	buc	5
101	Traductor digital de temperatură cu termocuplu (Tmax : 1500 °C)	buc	5
102	Traductor analogic de temperatură cu termocuplu (Tmax :1500 °C)	buc	5
103	Traductor analogic de temperatură cu termocuplu (Tmax :1500 °C)	buc	5
104	Sablon pentru verificarea ascutirii burghiilor dimensiuni de gabarit 50X50X3,5 mm unghiul la vârf 110 ° 130 ° 132 ° 250 °135 °	buc	5
105	Goniometru cu prelungitor si geanta de protectie ,precizia +_ 0,1 grad,lungimea 400mm domeniul 0 – 220 grade	buc	1
106	Vitezometru domeniu de măsurare 0-70 m/s turația maximă de antrenare a generatorului 540 rot/min	buc	1
107	Barometru si termometru domeniu de măsurare 720-800mmHg -10-50° C	buc	2
108	Cronometru mecanic	buc	15
109	Cronometru digital	buc	5
110	Cronometru electronic cu senzori fotosensibili (precizie: 0,001s, domenii de masurare: 0,01-100s, 0,001-10s)	buc	5
111	Nivelă cu bula de aer , cu cadran de la ±40"la ±10'	buc	5
112	Nivelă cu bula de aer , de lacatuserie	buc	15
113	Nivelă (boloboc) cu afișaj digital	buc	5

114	Set poansoane 36 piese cifre 0-9 litere A-Z	buc	2
115	Menghina de teava pana la diametrul 2"	buc	5
116	Tub flexibil cu oglindă	buc	5
117	Menghină de mână 50 – 100 mm	buc	15
118	Foarfece de banc	buc	2
119	Mașină de debitat prin forfecare lungime activă foarfecă 1200, grosime material 4mm	buc	1
120	Mașină de frezat portabilă pentru materiale metalice și nemetalice P = 1KW U = 220V cu accesoriile din setul de livrare și următoarele dispozitive: -dispozitive de frezat caneluri cu 2 tășuri - 2 set -dispozitive de frezat falțuri cu rulmenți - 2 set -freză de fălțuit cu rulmenți cu 2 tășuri - 2 set -joc de freze cu 2 tășuri - 2 set -freză pt. canale cu 2 tășuri - 2 set	buc	1
121	Masina de indoit cu valturi-grosime max tabla 1 mm -latime max 1200mm	buc	1
122	Masina de indoit la unghi-latime max 1200 mm grosime max tabla 1 mm	buc	1
123	Trusă chei dinamometrice 2- 12daNm ≈5 chei cu accesorii	buc	5
124	Trusă pentru instalatori ≈43 scule pentru instalatori (TSI)	buc	15
125	Set pile diamantate 200 – 250 mm ≈ 10 buc / set	buc	5
126	Set preducele 3/16" - 1"	buc	5
127	Razuitor triunghiular-lungime 250 mm	buc	15
128	Razuitor lat-lungime 250 mm	buc	15
129	Dispozitiv de îndoit și filetat țevi 3/8" – 1 1/2"	buc	2

130	Ferăstrău de mână electric 1700W Lungime lamă 40 cm Rezervor ulei 200mm	buc	5
131	Dispozitiv pentru taiat tevi 600-1000 W	buc	5
132	Atlas metalografic	buc	15
133	Generator de sudură cu flacără oxiacetilenică tip contact intermitent cu accesoriile necesare (trusa de sudare si taiere, tub de oxigen, tuburi pentru oxigen si acetilena, reductor pentru reglarea presiunii).	buc	3
134	Sursă de sudare cu 4 posturi de sudură cu arc electric de tip RSAR-1000A, cu accesorii (tensiune de alimentare : 380V, plaja de reglaj : 60-300A, curent de sudare 240A, grosime electrozi : 1,6-5mm, grad de protectie: IP22 , cabluri electrice sudura cu sectiunea nominala de 70 mmp, port electrozi)	buc	3
135	Aparat de sudura in curent continuu, ventilat , cu roti pentru transport, reglarea curentului cu derivator magnetic, posibilitate de sudura cu electrozi : rutil, bazici, inox, fonta , tensiune alimentare : 220-380V, putere absorbita : 17/22KW, factor de putere : 0,6, plaja de reglaj : 60-360A, curent de sudare : 240A(60%), grosime electrozi :206mm, clasa de izolatie : H, clasa de protectie : IP22	buc	3
136	Transformator de sudura (tensiune alimentare: 220V, putere absorbita: 2,5KW, plaja de reglaj: 55-150A, grosime electrozi: 2-4mm, grad de protectie IP21, greutate: 14-16Kg	buc	3

137	Invertor pentru sudari cu electrod invelit si TIG-DC, cu accesorii (permite sudura cu mai multe tipuri de electrozi- bazici, inox, aluminiu, etc, intrerupere automata cand electrodul este in scurtcircuit si in absenta arcului, protectie la supracurent, supratensiune,subtensiune, tensiune alimentare : 220V, factor de putere :0,72, plaja de reglaj : 5-180A, curant de sudare(60%) : 130A, grosimi electrozi : 1,6-4mm, clasa izolatie : H, clasa protectie IP22, greutate9-10Kg)	buc	3
138	Aparat de sudura in mediu protejat (monofazat-trifazat, semiautomat, pentru sudura cu fir continuu in mediu gazos protector (MIG_MAG),pentru sudura continua, sudura prin puncte, preincalzire material de baza, cu panou electronic de comanda), (tensiune de alimentare :220-380V, putrea absorbita : 5/10KW, factor de putere :0,85, plaja de reglaj : 28-250A, curent de sudare(60%) : 160A, pozitii de reglaj :10, grosime fir de sudura otel : 0,6-1,2mm, fir de sudura inox : 0,8-1mm, fir de sudura aluminiu :m, clasa de izolatie H, grad de protectie : IP22, greutate : 60-70Kg) si accesorii (tuburi pentru gaze inerte si active, semiautomat pentru sudare MIG_MAG , reductoare de presiune pentru tuburi).	buc	1
139			
140	Aparat manual de sudare prin puncte	buc	3
141	Transformator de sudare portabil 220 V9 (180 A	buc	3
142	Calibru pentru masurarea cordoanelor de sudura cap la cap si de col	buc	2
143			
144	Manipulator pentru sudarea pieselor cu masa pana la 1000 Kg	buc	1
145	Echipament individual complet de protectie pentru sudura cu arc electric si sudura autogen (sort, jambiere, manusi, ochelari, masca, cotiere, etc)	buc	15

146	<p>Consumabile pentru sudura</p> <p>Electrozi E 6013 (200 kg)</p> <p>Electrozi E 7018 (200 kg)</p> <p>Sârmă F 71T-1 Φ 1,2 (300 kg)</p> <p>Electrozi WT 20 Φ1,6 (5 buc.)</p> <p>Electrozi WT 20 Φ 2,4 (5 buc.)</p> <p>Consumabile pentru semiautomat (diuze) (10 buc.)</p>	buc	1
147	<p>Trusă de dispozitive modulare de control (la controlul pieselor mici și mijlocii de tip arbore, bucșă, precum și a pieselor complexe rezultate din combinația tipurilor de bază)</p> <p>Conține: -dispozitive pentru controlul arborilor drepți</p> <p>-dispozitive pentru verificarea unghiurilor și conicităților;</p> <p>- dispozitiv pentru controlul roților dințate</p> <p>- dispozitiv pentru controlul pieselor tip bucșă și piston;</p> <p>dispozitive portabile pentru controlul dimensiunilor exterioare și cotei peste dinți la roți dințate</p>	buc	1
148	Cărucior platformă -sarcina maximă de transport 200 Kg	buc	2
149	<p>Macara mobilă de 1Tf, tip girafă</p> <p>lungimea brațului 1609 mm</p> <p>forța de acționare a pompei manuale 20 Kgf</p> <p>înălțimea de ridicare 2790 mm, la sarcina nominală de 1t</p> <p>dimensiuni de gabarit 2700x845x3360 mm</p>	buc	1
150	<p>Transpalet manual de 1,25 Tf</p> <p>-sarcina de ridicare 1,25 tf</p> <p>-mecanismul de ridicare/coborâre hidraulic</p> <p>-forța maximă de acționare a mecanismului 20 Kgf</p> <p>-garda maximă la sol a furcilor 30 mm</p> <p>-cursa de ridicare/ coborâre a furcilor 100 mm</p> <p>-distanța între furci 235 mm</p>	buc	1

151	Aparate pentru încercări mecanice și tehnologice (duritate, rezistență la șoc, rezistență la întindere, deformabilitate) cu afisaj electronic a. -Aparat pentru măsurarea durității b. -Aparat pentru măsurarea rezistenței la șoc c. -Aparat pentru verificarea rezistenței la întindere d. -Aparat pentru determinarea deformațiilor pe bază de rezistometrie electrică -Cu set de epruvete	buc	4
152	Fierăstrău circular manual 620W cu accesorii -set pânze fierăstrău pentru tăierea în toate materialele - 4 seturi	buc	4
153	Fierăstrău vertical 550W cu accesorii -set pânze fierăstrău - 4 set.	buc	2
154	Fierăstrău circular manual 620W cu accesorii -set pânze fierăstrău pentru tăierea în toate materialele -4 set.	buc	4
155	Polizor unghiular 2000W cu accesorii -discuri abrazive pentru debitat/taiat $\Phi 500$ - 50 buc. -Pietre polizor $\Phi 200$ si $\Phi 300$ - 20 buc + 30 buc	buc	2
156	Polizor unghiular 800W cu accesorii abrazive -100 buc. -discuri	buc	2
157	Diamant industrial cu suport pentru rectificarea pietrelor abrazive	buc	3
158	Ciocan de nituit electromecanic	buc	3
159	Dulap metalic cu rafturi pentru pastrarea sculelor Cu dispozitiv de incuiere sigur H =190-200 cm, L= 60-100 cm, l= 30-40 cm	buc	3

160	Videocasete cu tehnologiile de execuție la îndreptare, trasare, îndoire, pilire, polizare, găurire, filetare, nituire, lipire	buc	1
161	Casete VHS cu filme didactice pentru procedeele de prelucrare prin : sudare,turnare,forjare,matritare, tratamente termice	buc	1
162	Machete funcționale mașini unelte - strung normal SN 400 - strung carusel - strung revolver - strung multiax - strung frontal - strung detalonat - mașini de alezat frezat longitudinala si transversala - freză universală (FU 36) - mașină frezat orizontală - mașină frezat verticală - mașină de honuit - seping -mașină motizat	buc	1
163	Strung	buc	1
164	Raboteza	buc	1
165	Freza	buc	1
166	Stand pentru masini electrice -Motor de current continuu serie, sunt, compound -Generator current continuu serie, sunt si compound -Motor trifazic	buc	1

167	<p>Lucrator in mecanica de motoare Combină de măsură: analizoare de gaze pentru motor Otto și Diesel și tester motor</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu sistem analiză gaze asistat de PC - cu opacimetru - cu analizor gaze - cu tester motor - cu modul testare motor pentru turație și temperatură ulei - cu traductor turație Diesel - cu sondă temperatură ulei turisme și camioane - cu sondă de prelevare gaze turisme și camioane -cu lampă stoboscopică - imprimantă - cărucior cu dulap port sistem - cameră de fum și analizor de gaze - cu PC cu software de sistem , tastatură, monitor color cu telecomandă 	buc	1
168	Stand de rodaj si incercari al motorului pe banc hidraulic	buc	1
169	Simulator pentru conducere auto (cu monitor și pedale)	buc	1
170	<p>Ridicator hidraulic cu doua coloane sarcina de ridicare 2,5 t si inaltimea de ridicare 1600 – 1800 mm)</p> <p>Operare electromecanica urcare-coborare comandata</p> <p>Motor 3 CP monofazic</p> <p>Cu dispozitive de siguranta la accidente</p>	buc	1
171	<p>Aparat pentru echilibrat roți auto BEISSBARTH MICROTEC 510</p> <p>Sau</p> <p>Masina electronica pentru echilibrat roti, cu accesorii (tensiune de alimentare:220V, putere max: 500W, greutatea rotii de echilibrat: 65Kg, precizie de echilibrare: 1g, diametru janta: de la 10" la 24", latime janta: de la 1,5" la 20", cleste plumbi, dimensiuni: 700x100x120 (h) mm)</p>	buc	1
172	<p>Cric hidraulic</p> <p>Minim 400 kg</p> <p>Minim ridicare 1800 mm</p>	buc	2

173	Cric pneumatic PNEU –FORCE	buc	1
174	Aparat pentru montat demontat pneuri BEISSBARTH M.50	buc	1
175	Presă hidraulică manuală T.15	buc	1
176	Compresor de aer 250l 10 bar motor 20 CP Cu filtru si regulator	buc	1
177	Aparat geometrie roți 3000.PC – BEISSARTH	buc	1
178	Pompe de gresat (tecalimit) -volum 0,5 l pentru unsori consistente	buc	3
179	Compresometru pentru pneuri - destinat verificarii presiunii in anvelope - domeniu de masurare 0 – 10 atm.	buc	3
180	Stand pentru motoare - capacitate min 250 kg - 860x790x940 mm	buc	1
181	Machete funcționale – motorul Otto	buc	1
182	Machete funcționale motorul Diesel	buc	1
183	Macheta functionala Motor in doi timpi-macheta P 14-120	buc	1
184	Macheta functionala Motor WANKEL	buc	1
185	Machetă funcțională a instalației de alimentare a m.a.c. cu injecție de benzină (monopunct și multipunct) Planșe cu diverse tipuri de carburatoare secționare Machetă funcțională a instalației de aprindere electronică Machetă funcțională a instalației de aprindere cu magnetou Machetă funcțională a instalației de pornire cu demaror electric Planșă cu demaror secționat	buc	1
186	Machete funcționale ale -instalație de ungere -instalație de răcire	buc	1

187	Set video casete VHS intretinere si reparatii auto	buc	1
188	Casete video VHS cu Suspensia Automotive explicata a) Cadre, roti si pneuri b) Sisteme de suspensii c) Sisteme de directii d) Unghiuri de directie	buc	1
189	Distributia aprinderii a) Sistemul punctual de aprindere b) Sisteme electronice si computerizate c) Conceptul de pierdere a scanteii d) Sisteme de declansare e) Depanarea Set 5 casete VHS cod #A23	buc	1
190	Motoare mici a) Operatii de baza b) Intretinerea de baza c) Demontarea motorului d) Procedee de reparatii obisnuite e) Sistem de aprindere electronic f) Asamblarea motorului Set 6 casete VHS cod #A15	buc	1
191	Sisteme de pornire auto a) Functionarea motorului electric b) Constructia interioara a motorului c) Pornirea masinii d) Testarea sistemului e) Service-ul componentelor si repararea Set 5 casete VHS cod #A29	buc	1
192	Repararea motorului a) Principii de baza si depanare b) Inlocuirea cilindrului c) Dezasamblarea blocului motor d) Asamblarea finala Set 4 casete VHS cod #A35	buc	1

193	<p>Intretinerea preventiva a motorului Diesel</p> <p>a) Sistemul de alimentare b) Sistemul de aer c) Sistemul de racire d) Sistemul de ungere e) Sistemul electric Set 5 casete VHS cod #A37</p>	buc	1
194	<p>Explicarea sistemelor de alimentare cu energie electrica</p> <p>a) Bateria b) Alternatorul c) Intretinerea liniei de flux d) Regulatorul de tensiune e) Eliminarea defectelor Set 5 casete VHS cod #A34</p>	buc	1
195	<p>Sisteme de franare</p> <p>a) Cum functioneaza franele automobilelor b) Teorie si practica c) Service si eliminarea defectelor d) Diagnosticarea si repararea franelor cu tambur e) Diagnosticarea si repararea franelor cu disc Set 5 casete VHS cod #A28</p>	buc	1
196	<p>Electricitatea pentru electricieni auto</p> <p>a) Instalatia electrica a automobilelor b) Echipamentul de testare c) Eliminarea defectelor electrice Set 5 casete VHS cod #A26</p>	buc	1
197	<p>Compresor monofazat cu accesorii (tensiune alimentare : 220V, putere : 1,5KW, capacitate butelie : 100 litri, debit aer : 235l/min, presiune maxima : 10 bar, turatie : 1000/min, numar cilindri :2 , nivel de zgomot :max 75dB, greutate :60-70Kg)</p>	buc	1
198	<p>Compresor monofazat cu accesorii (tensiune alimentare : 220V, putere : 1,5KW, capacitate butelie : 50 litri, debit aer : 245l/min, presiune maxima : 8 bar, turatie : 2800/min, numar cilindri :1 , nivel de zgomot :max 78 dB, greutate : 35-40 Kg)</p>	buc	1

199	Trusă scule auto TSG 1(chei fixe, inelare, tubulare: 6-7----36-41; cheie reglabila cu clichet, presa de extras bucsi; prese de extras si de prest rulmenti; cheie dinamometrica; surubelnite mecanice late si in cruce, etc)	buc	15
200	Trusa scule TSA 1, 2 si 3	buc	15
201	Aparat pentru masurarea ungiului Dewell la motoarele termice	buc	1
202	Stand testare frâne autoturisme cu soft-ul aferent	buc	1
203	Stand testare directie autoturisme cu soft-ul aferent	buc	1
204	Redresor pentru incarcata baterii auto 0-30 V 10 A	buc	1
205	Presa manuala extras rulmenti	buc	5
206	Cheie filtre ulei auto 4x	buc	5
207	Dispozitiv depresat bolt din piston Cod UT 2 – 361	buc	5
208	Dispozitiv reglat culbutori UT 307	buc	5
209	Densim - Antigel	buc	5
210	Densim – Electrolit baterie acumol	buc	5
211	Palan 2 tone	buc	1
212	Dispozitive de verificat si reglat : injectoare MAC MAS	buc	6
213	Programe PC cu teste de verificare a cunostintelor de mecanica , electricitate si tinichigerie si vopsitorie auto	buc	1
214	Truse de scule pentru mecanic auto	buc	15
215	Trusa scule electrician auto	buc	15
216	Aparate pentru vopsit automobile	buc	4
217	Dispozitiv universal pentru montat și demontat supape	buc	2

218	Dispozitiv pentru montat și demontat segmenti	buc	4
219	Aparat pentru curățat injectoare	buc	2
220	Dispozitiv pentru verificat pompe de alimentare	buc	2
221	Manometru pentru măsurat presiune de ulei cu trusă adaptoare	buc	1
222	Lampă stroboscopică - alimentare 220V; - nr. rot. 0 – 9999 rot/min; avans 0 – 99.	buc	2
223	Dispozitiv electric pentru lipit radiatoare	buc	1
224	Suport hidraulic pentru motor în reparație – acționat manual – 600 Kg	buc	1
225	Presă extras rotule	buc	4
226	Presă extras bielele și capete de bară direcție	buc	4
227	Recuperator portabil pentru ulei motor	buc	1
228	Exhaustor gaze evacuare	buc	1