



PHỤ LỤC II

**CÔNG KHAI THÔNG TIN VỀ THIẾT BỊ ĐÀO TẠO
NĂM HỌC 2023-2024**

(kèm theo Thông báo số 438/TB-CDKTNNTT, ngày 10/10/2023)

1. Nghề Cắt gọt kim loại

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		
4	Máy tiện ren vít 1m35 Harrisson (Anh)	2	
5	Máy tiện T616	8	
6	Máy tiện T18 (Việt Nam)	4	
7	Máy tiện T18 Hải Phòng (Việt Nam)	1	
8	Máy tiện T14L (Việt Nam)	1	
9	Máy tiện Wasino (Nhật)	2	
10	Máy bơm hơi PUMASHP 3,7KW	1	
11	Máy tiện CNC XXL-8	1	
12	Máy Phay CNC (Wasino BM-104NC)	1	
13	Máy bào ngang	3	
14	Máy khoan đứng	4	
15	Máy khoan cần K525 (Việt Nam)	1	
16	Máy khoan tay	4	
17	Máy mài trên máy tiện Perfect	1	
18	Máy mài 2 đá	6	
19	Máy mài lưới phay Wadkin (UNION)	1	
20	Máy mài cầm tay	5	
21	Máy mài từ Groma GS 614 + Nagase	2	
22	Máy mài tròn Minakuchi (Nhật) + Fortuna	2	
23	Máy dập 2T5 (Việt Nam)	1	
24	Máy cưa nằm Washino (Nhật)	1	
25	Máy phay đứng	5	
26	Máy phay trục ngang Iwashita	1	
27	Máy vi tính Duo Core E600, 3.2 HGz , HDD 250Gb, ram 2Gb, LCD 17"	2	
28	LCD Projector Mitsubishi XD 250U	1	
29	Bàn mấp	11	
30	Bàn nguội sắt	16	

31	Palme (TQ + LX)	48	
32	Đồng hồ so có đế từ	4	
33	Thuốc cặp (Mitutoyo)	20	
34	Máy tính cpu p4- 2.26GB	15	
35	Cần cắt O-A	17	
36	Cần hàn O-A	13	
37	Máy cắt Plasma PS60	1	
38	Máy hàn MIG MW185	2	
39	Máy hàn MIG MW210	1	
40	Máy hàn điểm MC25	1	
41	Máy hàn điểm đa năng CarSpotter	1	
42	Máy hàn điểm PTE18	1	
43	Máy hàn hồ quang HOBART	1	
44	Máy hàn hồ quang WIM AC200	4	
45	Máy hàn điểm hồ quang WIM AC300	3	
46	Máy hàn điểm hồ quang WIM AC/DC 250	1	
47	Máy hàn TIG IT140	2	
48	Máy hàn MIG/MAG TA350	1	
49	Máy hàn TIG TG300P	3	
50	Đồ gá cắt chép hình IWATANI PC20	1	
51	Đồ gá hàn ống MAC PS1F	1	
52	Rũa cắt O-A QG-100	1	
53	Bàn đập cóc (tay) VN	3	
54	Cần đột (tay) EHOMA PR-1280	1	
55	Kéo cần EHOMA 4SG-200	1	
56	Máy cắt fibre, 1F + 3F	2	
57	Máy cắt gặm (cầm tay) LX	2	
58	Máy cắt tôn (đập chân) 0,9m	1	
59	Máy cắt tôn (thủy lực) DOM.DFH-5214	1	
60	Máy cắt vòng (tay) DOMFHA DFG-4220	1	
61	Máy gấp tôn (tay) 1,0m	1	
62	Máy gấp tôn (tay) DOMFHA DFN-U4816	1	
63	Máy nén khí 10kg ĐL, 3F	1	
64	Máy uốn ống (tay, thủy lực) BK2	1	
65	Máy uốn ống đa năng ZOFT	1	
66	Máy uốn tôn (tay) 0,90m	1	
67	Máy viên chỉ (điện)	1	
68	Máy viên chỉ (tay) DOMFHA DFU-S50	1	
69	Thiết bị cắt Plasma CNC	1	
70	Kèm cộng lực 36"	1	
71	Kéo tay cắt tôn các loại	10	
72	Đe rên các loại	62	
73	Bàn thợ GV 0,6x0,9x1m	1	
74	Bàn thợ HS 0,8x1x2,5m	8	

75	Máy chiếu phim trong (Overhead)	1	
76	Hệ thống mô hình đào tạo lập trình và vận hành phay CNC	1	
77	Hệ thống mô hình đào tạo lập trình và vận hành tiện CNC	1	
78	Máy đo biên dạng	1	
79	Tủ dụng cụ + dụng cụ tay	6	
80	Máy phay CNC 3 trục	1	
81	Bộ dụng cụ dao cắt, đồ gá, dụng cụ đo cho máy phay CNC	1	
82	Máy tiện CNC	1	
83	Bộ dụng cụ dao cắt, đồ gá, dụng cụ đo cho máy tiện CNC	1	
84	Hệ thống máy nén khí Piston	1	
85	Bộ phần mềm CAD/CAM	22	
86	Bộ thực tập vận hành phay CNC	1	
87	Bộ thực tập vận hành tiện CNC	1	
88	Phần mềm mô phỏng và truyền DNC	22	
89	Máy vi tính thiết kế	22	
90	Máy chiếu Projector	1	
91	Màn chiếu tự động 70"x70"	1	
92	Lắp đặt hệ thống mạng LAN	1	
93	Máy lạnh đặt sàn	1	
94	Máy mài tròn MINAKUCHI	1	
95	Máy tiện OKK (đã qua sử dụng) của Nhật	1	
96	Máy tiện MAZAK (đã qua sử dụng) của Nhật	1	
97	Máy tiện vạn năng (đã qua sử dụng) TAKEDA	1	
98	Máy tiện vạn năng (đã qua sử dụng) OKK	1	

2. Nghề Công nghệ ô tô

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		
4	Động cơ tháo lắp Toyota 1NZ-FE	2	
5	Tủ dụng cụ 6 ngăn	2	
6	Máy sạc ắc quy có chức năng kích dòng khởi động	1	
7	Động cơ xăng Toyota sử dụng bộ chế hòa khí (động cơ nổ máy)	1	

8	Động cơ Diesel Toyota sử dụng bơm cao áp VE	1	
9	Động cơ Diesel Hyundai sử dụng bơm cao áp PE	1	
10	Mô hình hệ thống đánh lửa Toyota 5S-FE trực tiếp bộ bin đôi	1	
11	Mô hình hệ thống khởi động Toyota	1	
12	Accu acid 12V – 80Ahm	1	
13	Accu acid 12V – 100Ahm	1	
14	Bơm cao áp VE	3	
15	Bơm cao áp PE	3	
16	Bơm cao áp PF	3	
17	Kim phun diesel cơ khí	6	
18	Dụng cụ thử áp lực kim phun diesel	1	
19	Bộ chế hòa khí Toyota	3	
20	ECU Toyota 5s-FE có giắc cắm	1	
21	ECU Toyota 1NZ-FE có giắc cắm	1	
22	Bobine 1NZ-FE đánh lửa trực tiếp có giắc cắm	4	
23	Ampe Kim Đo Dòng DC 0-600A/1000A	1	
24	Máy khởi động Toyota loại giảm tốc	2	
25	Máy khởi động Toyota loại bánh răng hành tinh	2	
26	Máy phát Toyota	2	
27	Delco toyota loại tích hợp IC có giắc cắm	2	
28	Mỏ hàn chì + chân đế	2	
29	Kiểm tuốt dây điện	3	
30	Tuýp bông (10 – 24)	2	
31	Lục giác bông	2	
32	Chìa khóa miệng - vòng 8-32 mm	3	
33	Chìa khóa tuýp 10-32mm, cỡ 1/2"	3	
34	Tuốc nơ vít dẹp + paker (3,5,6)	3	
35	Kim (điện+cắt+ mỏ nhọn)	3	
36	Kim phanh (trong, ngoài, cong, thẳng)	3	
37	Súng vắn ốc bằng khí nén	1	
38	Clê lực 0-25Nm	1	
39	Clê lực 25-300Nm	1	
40	Tuốc nơ vít đóng	5	
41	Dụng cụ cắt ống và loe ống	1	
42	Thiết bị bơm mỡ bằng tay	1	
43	Đèn pin đeo trán	3	
44	Cào chữ C 10"	3	
45	Thiết bị đo độ căng dây đai	1	
46	Dụng cụ kiểm tra chất lượng phanh dầu	1	
47	Dụng cụ đo áp suất dầu bôi trơn	1	
48	Dụng cụ đo áp suất nén động cơ xăng	1	
49	Dụng cụ đo áp suất nén động cơ Diesel	1	
50	Bộ dụng cụ nhỏ bu lông	3	

51	Dụng cụ ép xéc măng	5	
52	Bộ cảo lọc dầu 16 chi tiết	1	
53	Kèm tháo lò xo bố thắng	3	
54	Kèm tháo lắp xéc măng	5	
55	Dụng cụ tháo pít tông đĩa thắng	1	
56	Thân máy	2	
57	Nắp máy	2	
58	Hộp số	2	
59	Các te chứa nhớt	2	
60	Kích cá sấu 3 tấn	1	
61	Dụng cụ đo tỷ trọng ắc quy	2	
62	Cảo sơ-mi xylanh động cơ Diesel	1	
63	Cảo khớp cầu rotuyn lái	1	
64	Thiết bị kiểm tra kết nước	1	
65	Vam may ơ đầu trục bánh xe	1	
66	Cảo vô-lăng	1	
67	Bộ thiết bị tháo kính chắn gió	1	
68	Thiết bị bơm dầu hộp số bằng tay	1	
69	Mô hình hệ thống đánh lửa trực tiếp Toyota 1NZ-PE	1	
70	Mô hình hệ thống sặc Toyota	1	
71	Động cơ xăng Toyota sử dụng bộ chế hòa khí	1	
72	Bộ clê vòng miệng 8-24	4	
73	Bộ tuýp 6 cạnh 10-32	4	
74	Khẩu bông 10-32	2	
75	Kim bấm	4	
76	Kim bằng, nhọn, cắt	2	
77	Kim mở phe ngoài, trong, thẳng, cong	2	
78	Tuốc nơ vít 4 cạnh	8	
79	Tuốc nơ vít dẹp	8	
80	T10,12,14	2	
81	Kéo cắt dây điện	2	
82	Búa cao su	4	
83	Bình nhớt	2	
84	Mô Hình hệ thống chiếu sáng – Tín hiệu Toyota	1	
85	Thiết bị ra vào lớp xe	1	
86	Thiết bị Cân bằng động bánh xe	1	
87	Mô hình hộp số tự động Toyota cắt bỏ (hộp số ngang)	1	
88	Mô hình hộp số tự động Toyota cắt bỏ (hộp số dọc)	1	
89	Mô hình tổng hành hệ thống truyền lực	1	
90	Mô hình hệ thống treo lái thẳng (trợ lực thủy lực)	1	
91	Mô hình hệ thống treo lái thẳng (trợ lực điện)	1	
92	Mô hình hệ thống phanh ABS của Toyota	1	
93	Mô hình hệ thống phanh khí nén trên xe có rơ móc	1	
94	Mô hình Động cơ Phun xăng điện tử 1NZ - FE	1	

95	Mô hình Động cơ Commonrail 1KD	1	
96	Mô hình Mô hình hệ thống điều hòa không khí Toyota Vios 2010	1	
97	Máy Chẩn Đoán Ô Tô Đa Năng Autel Maxidas DS808	1	
98	Tay đèn Toyota	5	
99	Motor gạt nước Toyota	5	
100	Motor Xịt nước Toyota	5	
101	Công tắc Nâng hạ kính Toyota (công tắc tổng)	5	
102	Công tắc Nâng hạ kính Toyota (công tắc đơn)	15	
103	Motor Nâng hạ kính	20	
104	Hộp số ngang Toyota cầu trước chủ động	2	
105	Hộp số dọc Toyota cầu sau chủ động	2	
106	Cầu chủ động	3	
107	Bơm trợ lực lái Toyota	3	
108	Thước lái Toyota	3	
109	Xylanh phanh chính Toyota	5	
110	Xylanh phanh bánh xe Toyota (Phanh trống)	8	
111	Cơ cấu phanh đĩa	4	
112	Mề kê 3 tấn	4	
113	Mề kê 6 tấn	4	
114	Bộ cờ lê $\frac{3}{4}$ chuyên dụng tháo ống dầu	1	
115	Mô hình hệ thống gạt nước – rửa kính Toyota	1	
116	Mô hình hệ thống cửa sổ điện Toyota	1	
117	Mô hình hộp số Toyota cắt bỏ (hộp số ngang)	1	
118	Mô hình hộp số Toyota cắt bỏ (hộp số dọc)	1	
119	Mô hình Biến mô cắt bỏ	1	
120	Động cơ tháo lắp Toyota 5S-FE	1	
121	Mô hình phun xăng đánh lửa điện tử Toyota Altis 2010	1	
122	Mô hình hệ thống chiếu sáng Toyota Vios	1	
123	Tủ dụng cụ 6 ngăn	1	
124	Cần siết lực 25-50Nm	1	
125	Cần siết lực 50-75Nm	1	
126	Bơm chân không	1	

3. Nghề Điện công nghiệp

12	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		

II			
4	Bàn m/hình LEYBOLD 1,9m x 0,8m x 1m	2	
5	Bàn oscillocope 1,1m x 0,5m x 0,5m	1	
6	Bàn quấn dây TQ	4	
7	Bộ giảng dạy kỹ thuật số FEEDBACK	1	
8	Bộ nguồn điện tử công suất	2	
9	Bộ điều khiển đ/c 3 pha (FEEDBACK)	1	
10	Bộ TN máy điện 1 chiều	1	
11	Bộ TN máy phát 1 pha, 3 pha	1	
12	Bộ TN Đ/C 1 pha, 3 pha	1	
13	Bộ TN điện tử công suất	1	
14	Bộ TN đo lường điện	1	
15	Ê tô	2	
16	Kệ sắt 1,8m x 0,6 m	2	
17	Kệ sắt để thiết bị	3	
18	Khoan bàn Hồng Ký	1	
19	Máy mài hai đá	1	
20	Máy phát công suất LEYBOLD	1	
21	Máy vặn vít Black-Decker cầm tay	2	
22	Mô hình cắt Block	2	
23	Mô hình cắt quạt bàn	2	
24	Mô hình cắt quạt trần	2	
25	Mô hình hòa 2 máy phát	1	
26	Mô hình mạch máy tiện	1	
27	Mô hình đầu dây động cơ	4	
28	Đồng hồ điện 3 pha	2	
29	Đồng hồ đo VOM kim	5	
30	Ổn áp 1 pha 20A	1	
31	Ổn áp 3 pha 6KVA	1	
32	Oscilloscope	1	
33	PLC	2	
34	Tủ d/cụ hs 4 cánh 0,9m x 0,24m x 1,92m	2	
35	Tủ 5 ngăn 1,72m x 0,46m x 0,52 m	1	
36	Tủ gỗ dầu 2 cánh 0,42m x 1,2m x 1,8m	1	
37	Tủ gỗ dầu 2 cánh 1,85m x 0,5m x 2,8m	1	
38	Tủ kính 2m x 2m x 0,5 m	1	
39	Tủ điện phân phối 1 pha (Model AM-879)	1	
40	Tủ điện phân phối 3 pha (Model AM-880)	1	
41	Tủ sấy điều khiển nhiệt độ (Model AM-881)	1	
42	Mô hình cơ bản điện công nghiệp	1	
43	Mô hình dàn trải máy bơm (Model AM-826)	1	
44	Mô hình dàn trải bình nước nóng chạy bằng điện	1	
45	Mô hình dàn trải hệ thống lọc bụi trong CN	1	
46	Mô hình dàn trải hệ thống thông gió CN	1	

47	Nguồn AC 3 pha điều chỉnh (Model ESV-35000)	3	
48	Nguồn AC 1 pha điều chỉnh (Model ESV-15000)	3	
49	Bộ lập trình ZEN-OMRON (Model ZEN-1221-KIT)	2	
50	Mô hình thực tập cảm biến	2	
51	Mô hình băng tải điều khiển bằng khí nén	1	
52	Mô hình điều khiển máy điện	1	
53	Mô hình thực tập hệ thống truyền động điện	3	
54	Mô hình lò nhiệt (Model AM-837)	1	
55	Mô hình bình trộn	1	
56	Mô hình mô phỏng ứng dụng cảm biến đo lưu lượng (Model AM-839)	2	
57	Bộ nguồn 1 pha	1	
58	Bộ nguồn 3 pha 0 ÷ 380 v	1	
59	Cân đồng hồ	1	
60	Cảo 3 chấu	1	
61	Hộp điện trở nư	1	
62	Khoan tay	5	
63	Khung di chuyển động cơ	6	
64	Mô hình cắt động cơ 1 pha tự điện	1	
65	Mô hình cắt động cơ 3 pha	1	
66	Đồng hồ Ampe kẹp PK20 (Tiếp) 500A	1	
67	Đồng hồ Ampe kẹp Multi 2010	1	
68	Đồng hồ Ampe kẹp YF 300A	2	
69	Đồng hồ quang kế	2	
70	Thước kẹp LX	1	
71	Thước kẹp VN	1	
72	Thước palme (0.. 25)	1	
73	Vỏ tủ điện kim loại 200 x 400 x 400	5	
74	Vỏ tủ điện kim loại 200x600x800	5	
75	Uốn ống P 22	2	
76	Đồng hồ điện tử VOM(20)	3	

4. Nghề Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí

12	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		

4	Máy khoan cầm tay 10 -13 ly	1	
5	Mô hình cắt Block	2	
6	Mô hình dàn lạnh	1	
7	Mô hình hệ thống điều hòa không khí trung tâm water chiller	1	
8	Động cơ 3 pha	9	
9	Đồng hồ đo tốc độ	4	
10	Bảng thực tập	8	
11	Máy tính Pentium III 1,2G; Pentium IV 3G	3	
12	Bộ hàn gió đá	1	
13	Máy bơm nước cao áp Walrus	1	
14	Máy khoan GBH 2-26 DFR	1	
15	Máy nén khí Yee	1	
16	Máy rút chân không	1	
17	Đồng hồ áp suất	5	
18	Biến tần VLT 2800	1	
19	Bình chứa cao áp	1	
20	Bình tách dầu SANYO	1	
21	Máy dò ga CPS	1	
22	Bình tách lỏng	1	
23	Bộ biến tần SEATRON	1	
24	Máy lạnh trung tâm DAIKIN	1	
25	Mô hình biến tần GooD	1	
26	Tủ lạnh	2	
27	Kho lạnh Clauger	1	
28	Tủ kính lạnh Clauger	2	
29	Máy lạnh 02 khối loại treo tường	10	
30	Máy lạnh 02 khối loại âm trần	5	
31	Thiết bị thu hồi môi chất	1	
32	Đồng hồ sạc gas	2	
33	Bình tách dầu UOB	1	
34	Bộ điều khiển Dixell XR60C	2	
35	Thiết bị đo tốc độ gió + đo lưu lượng gió	1	
36	Thiết bị dò rò rỉ REFCO	1	
37	Động cơ 2 tốc độ	2	
38	Súng đo nhiệt độ	5	
39	Máy lạnh Inverter hai cụm loại treo tường	7	
40	Máy lạnh Inverter hai cụm loại âm trần	5	
41	Thiết bị thu hồi môi chất	1	
42	Máy lạnh giấu trần	1	
43	Máy lạnh áp trần	1	
44	Máy làm đá vẩy Scotsman MF36AS	1	
45	Hệ thống ống gió máy lạnh trung tâm	1	

46	Máy lạnh đặt sàn	1	
47	Máy điều hòa nhiệt độ 2 mảnh loại treo tường Inverter 2.0HP	3	

5. Nghề Điện tử công nghiệp

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		
4	Bộ nguồn công suất lớn	5	
5	Bộ nguồn đổi xứng 30V DC	10	
6	Máy mài 2 đá	2	
7	Máy phát sọc màu NTSC + PAL	2	
8	Máy phát sóng Sin LX	1	
9	Đầu VCD các loại	5	
10	Đầu VCD dàn trải	1	
11	Đầu Video dàn trải	1	
12	Đầu Video JVC	3	
13	Đầu kỹ thuật số T13	5	
14	Radio Cassett Sony 1133S	2	
15	Tivi trắng đen các loại	8	
16	Tivi màu dàn trải JVC đa hệ	2	
17	Tivi màu đa hệ 14" các loại	21	
18	Tivi màu đa hệ 21" - 30"	5	
19	Đầu giải mã kỹ thuật số	3	
20	Bộ thực tập điện tử công suất	5	
21	Máy quấn dây có đồng hồ đếm	2	
22	Thiết bị cơ bản thực tập cảm biến & đo lường	2	
23	Hệ thống điều nhiệt lò nung	1	
24	Hệ thống điều khiển mô tơ	1	
25	Hệ thống đo áp suất	1	
26	Hệ thống đo lưu lượng	1	
27	Hệ thống đo mức	1	
28	Hệ thống báo trộm (Camera) đen trắng	1	
29	Hệ thống báo trộm (Camera) màu	4	
30	Ampli Provoice PA.9200 (Korea)	1	
31	Bộ điều khiển mô tơ AC (bộ biến tần Taiwan, 3 pha, 2HP + mô tơ 1HP + bảng thí nghiệm	1	

32	Máy đếm tần số CHY 8220G	2	
33	Máy nén khí nhỏ MS	1	
34	Bộ CNC do AOTS viện trợ	2	
35	SBC 85 + SBC 180	24	
36	Máy nén khí 3 pha 3HP PONY(ĐL)	1	
37	Bộ huấn luyện KN/ĐKN TP101/201(Đức)	3	
38	Bộ cơ cấu chấp hành PLC TP301(Đức)	2	
39	Bộ mô hình thủy lực	10	
40	Pressure sequence valve	2	
41	Bộ HL thủy lực/điện thủy lực	1	
42	PLC các loại	10	
43	Mô hình băng chuyền	1	
44	Mô hình lò hơi 2Kg/h	1	
45	Mô hình điều khiển nhiệt độ bằng PLC	1	
46	Mô hình giả lập PLC 20 in/out	1	
47	Mô hình học PLC xuất bằng led	2	
48	Mô hình điều khiển nhiệt độ	2	
49	Mô hình thang máy 5 tầng	1	
50	Mô hình tủ báo số liệu đo lường điện	1	
51	Mô hình điều chỉnh tốc độ động cơ AC	1	
52	Máy tiện CNC D&M3 (Mỹ)	1	
53	Bộ lưu điện On-Line 3KVA	1	
54	Máy phay CNC ISEL MPK.3 (Đức)	1	
55	Máy khoan phay CNC FeedBack	1	
56	Ổn áp AST 5KVA - 10KVA	4	
57	Variac (Hanshin) 2KVA	2	
58	Thực tập về đo lường và cảm biến	4	
59	Điện tử công suất	4	
60	Mô hình đ/khiển l/trình kiểu PLC STATION 1204	1	
61	TĐH lập trình S7-300	1	
62	Thiết bị lập trình LOGO!	1	
63	Mô hình điều khiển tốc độ động cơ 3 pha	1	
64	Điều khiển 1 băng tải với động cơ DC CS-760-DCM	1	
65	Hệ thực hành tay máy thông minh	1	
66	Máy khoan mạch in	3	
67	Bàn TH có học tủ kéo, có lắp điện nguồn	15	
68	Bàn thực hành có lắp điện nguồn	15	
69	Máy tháo IC	3	
70	Máy khoan bàn	8	
71	Máy khoan mạch in cầm tay	5	
72	Bộ nguồn lắp bàn di động AC/DC	35	
73	Đồng hồ VOM hiện số	3	
74	Đồng hồ VOM kim	45	
75	Máy Oscilloscope 1 tia, 2 tia	8	

76	Máy đếm tần số	3	
77	Máy phát sóng Sweep-Marker	1	
78	Máy phát AF (AG2601A - SG4160B)	2	
79	Bộ thí nghiệm vi xử lý	20	
80	Máy tính Pentium III IBM (có Monitor)	15	
81	LCD Projector + Màn chiếu có chân	1	
82	Khoan cầm tay + Adapter	10	
83	Thiết bị cơ bản thực tập điện tử tương tự	10	
84	Thiết bị cơ bản thực tập điện tử số	10	
85	Thiết bị cơ bản thực tập vi xử lý	2	
86	Dao động ký PS1000, 100 mhz, 2 tia	1	
87	Dao động ký PS400, 40mhz, 2 tia	4	
88	Đồng hồ đo DMM 93B	5	
89	Đồng hồ đo YB 1240 (Taiwan)	5	
90	Máy đo tần số LODSTAR 5250B	1	
91	Máy phát xung LODSTAR AG-2601A	2	
92	Nguồn nuôi chuẩn LVPS 6300	2	
93	Đèn chiếu OverHead + Màn ảnh 60x60	2	
94	Máy test IC	1	
95	Máy hàn chipset	1	
96	Oscilloscope 2 tia 60MHz	7	
97	Dụng cụ tay các loại	1	
98	Thiết bị thực tập cơ bản về kỹ thuật tương tự	5	
99	Thiết bị thực tập cơ bản về kỹ thuật xung	5	
100	Thiết bị thực tập nâng cao về điện tử tương tự	5	
101	Thiết bị thực tập nâng cao về điện tử số	5	
102	Thiết bị thực tập vi xử lý & giao diện với máy tính	5	
103	Thiết bị thực tập vi điều khiển PIC & ứng dụng	5	
104	Thực tập ứng dụng vi điều khiển 89C51	5	
105	Thiết bị thực tập giao diện máy tính uPTS-31-MPE-300	5	
106	Bài thí nghiệm cơ sở	5	
107	Bài thí nghiệm chuyên sâu	5	

6. Nghề Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		

4	Màn hình LCD (tích hợp TV)	5	
5	Bộ máy tính Celeron IV (Gigabyte)	10	
6	Máy tính Pentium IV 2,26 ASROCK	10	
7	Bàn TH có học tủ kéo, có lắp điện nguồn	15	
8	Bàn thực hành có lắp điện nguồn	15	
9	Máy tháo IC	3	
10	Máy khoan bàn	8	
11	Máy khoan mạch in cầm tay	5	
12	Bộ nguồn lắp bàn di động AC/DC	35	
13	Đồng hồ VOM hiện số	3	
14	Đồng hồ VOM kim	45	
15	Máy Oscilloscope 1 tia, 2 tia	8	
16	Máy đếm tần số	3	
17	Máy phát sóng Sweep-Marker	1	
18	Máy phát AF (AG2601A - SG4160B)	2	
19	Bộ thí nghiệm vi xử lý	20	
20	Máy tính Pentium III IBM (có Monitor)	15	
21	LCD Projector + Màn chiếu có chân	1	
22	Khoan cầm tay + Adapter	10	
23	Thiết bị cơ bản thực tập điện tử tương tự	10	
24	Thiết bị cơ bản thực tập điện tử số	10	
25	Thiết bị cơ bản thực tập vi xử lý	2	
26	Dao động ký PS1000, 100 mhz, 2 tia	1	
27	Dao động ký PS400, 40mhz, 2 tia	4	
28	Đồng hồ đo DMM 93B	5	
29	Đồng hồ đo YB 1240 (Taiwan)	5	
30	Máy đo tần số LODSTAR 5250B	1	
31	Máy phát xung LODSTAR AG-2601A	2	
32	Nguồn nuôi chuẩn LVPS 6300	2	
33	Đèn chiếu OverHead + Màn ảnh 60x60	2	
34	Máy test IC	1	
35	Máy hàn chipset	1	
36	Oscilloscope 2 tia 60MHz	7	
37	Dụng cụ tay các loại	1	
38	Thiết bị thực tập cơ bản về kỹ thuật tương tự	5	
39	Thiết bị thực tập cơ bản về kỹ thuật xung	5	
40	Thiết bị thực tập nâng cao về điện tử tương tự	5	
41	Thiết bị thực tập nâng cao về điện tử số	5	
42	Thiết bị thực tập vi xử lý & giao diện với máy tính	5	
43	Thiết bị thực tập vi điều khiển PIC & ứng dụng	5	
44	Thực tập ứng dụng vi điều khiển 89C51	5	
45	Thiết bị thực tập giao diện máy tính uPTS-31-MPE-300	5	
46	Bài thí nghiệm cơ sở	5	
47	Bài thí nghiệm chuyên sâu	5	

7. Nghề Kế toán doanh nghiệp

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		
4	Bàn làm việc	05	
5	Bàn họp	01	
6	Bàn máy vi tính	01	
7	Bảng Mica	01	
8	Ghế gỗ	01	
9	Ghế gỗ mặt nệm	05	
10	Ghế xoay nệm	05	
11	Loa vi tính	01	
12	Màn chiếu không có chân	01	
13	Máy chiếu	01	
14	Máy in LBP 3300	01	
15	Máy lạnh	01	
16	Máy vi tính	02	
17	Máy vi tính core i5-3340	01	
18	Điện thoại bàn	01	
19	Switch 5 port	01	
20	Tủ gỗ nhỏ	02	
21	Tủ kiếng	02	
22	Wifi	01	
23	Bàn làm việc	01	
24	Bàn học gỗ (mới)	10	
25	Bàn ghế học sinh	10	
26	Máy vi tính để bn Acer Extensa M2710	21	
27	Máy chiếu Sony VPL-DX131	01	
28	Tủ gỗ đựng hồ sơ	02	
29	Kệ gỗ đựng hồ sơ	01	
30	Bảng mica	02	
31	Swich 24 port	01	
32	Máy lạnh Daikin	02	

8. Nghề Kế toán xây dựng

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		
4	Bàn làm việc	05	
5	Bàn họp	01	
6	Bàn máy vi tính	01	
7	Bảng Mica	01	
8	Ghế gỗ	01	
9	Ghế gỗ mặt nệm	05	
10	Ghế xoay nệm	05	
11	Loa vi tính	01	
12	Màn chiếu không có chân	01	
13	Máy chiếu	01	
14	Máy in LBP 3300	01	
15	Máy lạnh	01	
16	Máy vi tính	02	
17	Máy vi tính core i5-3340	01	
18	Điện thoại bàn	01	
19	Switch 5 port	01	
20	Tủ gỗ nhỏ	02	
21	Tủ kiếng	02	
22	Wifi	01	
23	Bàn làm việc	01	
24	Bàn học gỗ (mới)	10	
25	Bàn ghế học sinh	10	
26	Máy vi tính để bn Acer Extensa M2710	21	
27	Máy chiếu Sony VPL-DX131	01	
28	Tủ gỗ đựng hồ sơ	02	
29	Kệ gỗ đựng hồ sơ	01	
30	Bảng mica	02	
31	Swich 24 port	01	
32	Máy lạnh Daikin	02	

BẢN NHẪU

9. Nghề Logistics

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		
4	Bàn làm việc	1	
5	Kệ hàng hóa	2	
6	Bàn ghế học sinh	11	
7	Pallet nhựa	2	
8	Xe nâng tay hàng hóa	1	
9	Xe đẩy hàng hóa bằng tay	1	
10	Bình chữa cháy	1	
11	Loa vi tính	1	
12	Màn chiếu không có chân	1	
13	Máy chiếu	1	
14	Máy in LBP 3300	1	
15	Máy lạnh	1	
16	Máy vi tính	2	
17	Máy vi tính core i5-3340	1	
18	Điện thoại bàn	1	
19	Switch 5 port	1	
20	Wifi	1	
21	Máy vi tính để bàn Acer Extensa M2710	21	
22	Máy chiếu Sony VPL-DX131	1	
23	Swich 24 port	1	
24	Máy lạnh Daikin	2	

10. Nghề Hướng dẫn du lịch

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		
4	Máy chiếu, màn chiếu	3	

5	Hệ thống âm thanh	3	
6	Máy tính (kết nối internet)	4	
7	Tủ đựng hồ sơ	2	
8	Giá ngang nhiều ngăn để thông tin tour	2	
9	Máy in	2	
10	Máy fax	2	
11	Điện thoại bàn	2	
12	Sơ đồ tuyến điểm Việt Nam (khổ lớn)	2	
13	Bản đồ Việt Nam (khổ lớn)	2	
14	Bản đồ tuyến điểm các vùng	2	
15	Bản đồ thế giới	2	
16	Bản đồ Đông Nam Á	2	
17	Ghế dựa	10	
18	Ghế nhựa	20	
19	Bảng mica, bút lông	2	
20	Rổ xéo để tài liệu	4	
21	Bàn làm việc	2	
22	Micro cầm tay	4	
23	Micro cài áo	4	
24	Hộp thuốc y tế	2	
25	Hộp đựng Card visit	2	
26	Loa chuyên dụng	2	
27	Loa cầm tay	2	
28	Bút phát sáng trong khi hướng dẫn bản đồ	4	
29	Xe ô tô 16 chỗ	01	

11. Nghề Quản trị nhà hàng (cao đẳng) và nghề Nghiệp vụ nhà hàng (trung cấp)

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		
4	Bếp cồn AS loại 3 không hộp	1	
5	Búa VL vuông lớn	1	
6	Nồi inox Tiến Thành số 18	2	
7	Chảo sắt 50	1	
8	Chảo cắt 30	2	
9	Dao TL lẻ 172	2	
10	Dao răng cưa cán đen R9455	2	

11	Dao TL lẻ tia 001	1	
12	Dao TL lẻ vàng nhọn 511	2	
13	Thớt gỗ sọ khi 4T0	1	
14	Thau inox P.Thành 60	4	
15	Thau inox P.Thành 30	4	
16	Rổ inox P.Thành 60	1	
17	Rổ inox P.Thành 30	1	
18	Kéo sắt lớn	2	
19	Kéo inox trung (08B)	2	
20	Ray (cảo) inox 2 quai đại	1	
21	Ray lưới 2 lớp inox AĐ số 10	1	
22	Sạn gỗ số 2	1	
23	Vĩ kẹp inox TĐộ lớn	1	
24	Vá HT inox TP lớn	1	
25	Vá HT inox TP trung	1	
26	Vá com cán inox RH	1	
27	Thớt nhựa màu 30x40	12	
28	Mặt bàn Inox 305, kích thước 1.265 x 1.565 x 0,8 mm	2	
29	Hủ tắm + nắp	2	
30	Dao ăn thịt inox Dao RH	10	
31	Nĩa ăn thịt inox Nĩa Rh	10	
32	Dao tráng miệng inox dao RH	10	
33	Nĩa tráng miệng inox súp lỗ RH	10	
34	Dao khai vị inox dao RH	10	
35	Nĩa khai vị inox nĩa RH	10	
36	Muỗng ăn súp inox súp RH	10	
37	Muỗng cafe inox Chanh RH	10	
38	Khay chống trơn tròn KINHOO 30cm	2	
39	Khay chống trơn tròn KINHOO 40cm	2	
40	Khay chống trơn tròn KINHOO 36cm	2	
41	Khay chống trơn chữ nhật KINHOO 34 X 40	2	
42	Khay chống trơn chữ nhật KINHOO 36 X 46	2	
43	Khay chống trơn chữ nhật KINHOO 40 X60	2	
44	Nồi áp suất 6L supo 22	1	
45	Xùng hấp TH 40 2 ngăn	1	
46	Nồi tita quai ống 24	2	
47	Chảo thép 50	1	
48	Chảo bầu gia linh 30	2	
49	Dao gọt vỏ kiwi	2	
50	Bao tay chống nóng	1	
51	Chổi quét nhà	2	
52	Đồ bắc nồi	4	
53	Bồn rửa inox 1093 x 478 x 192 mm	6	
54	Vòi nước	6	

55	Máy đánh trứng elmich (Công nghệ Đức)	1	
56	Lò nướng than hoa: 2 lớp 35x50 có chân cao 80cm	1	
57	Kệ đựng dụng cụ (nồi, chảo): 40 x 60 ống vuông 4 tầng	1	
58	Bếp gas công nghiệp (bếp khè)	2	
59	Bếp gas gia đình (bếp Á 2 họng)- loại 2	2	
60	Nồi cơm điện 2.8 lít	1	
61	Nồi inox lớn 30	2	
62	Chảo xào nhôm TP 36	2	
63	Chảo không dính 2 quai 30	2	
64	Dao chặt xương inox Thỏ Tím nặng	1	
65	Dao inox cắt/thái đa năng 21	4	
66	Dao bào sợi kiwi	2	
67	Dao fillet 198	2	
68	Đũa ăn cơm (gỗ dừa TS)	30	
69	Đũa xào lớn	4	
70	Dụng cụ đánh vẩy cá	1	
71	Dụng cụ để dao chuyên dùng: Cắm dao inox	1	
72	Gấp inox 3 tác	4	
73	Vá múc lẩu inox	2	
74	Vá trứng mỳ	1	
75	Vá vớt rau, TP chiên	1	
76	Xèng lật inox	4	
77	Đá mài Thái	1	
78	Miếng chà nồi	2	
79	Ống đựng đũa, muỗng: Treo tường 2 ngăn	1	
80	Muỗng CK NH	10	
81	Gát đũa muỗng	10	
82	Chén chাম CK trắng 9cm	16	
83	Gạt tàn	2	
84	Hũ tiêu CK trắng 7cm	2	
85	Hũ muối CK trắng 7cm	2	
86	Bình nước tương trắng 0.12lit	4	
87	Bình đựng đường 8cm GO 13	2	
88	Dĩa ăn súp lồng sâu CK trắng 25 cm TA 92(23)	10	
89	Dĩa ăn tròn CK trắng 28cm TA 111	10	
90	Dĩa tròn CK NH trắng 32cm TA 121 (31)	10	
91	Dĩa lót tròn CK trắng 35cm B141	14	
92	Dĩa ăn bơ 10cm TA 35103 (10,5)	10	
93	Dĩa bánh mì tròn trắng 15cm TA 61 (16)	14	
94	Dĩa tráng miệng CK NH trắng 18cm TA 71 (22)	10	
95	Dĩa khai vị tròn CK NH trắng 20cm TA 81 (10,5)	14	
96	Muỗng ăn tráng miệng inox Súp lơ RH	10	
97	Đĩa sứ hình chữ nhật (31 X 46) SQA1830	2	
98	Đĩa sứ hình chữ nhật (15 X 22) SQA 93	2	

99	Đĩa sứ hình lá AK122 (30)	2	
100	Đĩa sứ hột xoài (oval) TA143(35cm)	2	
101	Đĩa sứ sâu lòng oval TA 123 (31cm)	2	
102	Đĩa sứ sâu lòng tròn W122 (23cm)	2	
103	Đĩa sứ tròn nhỏ TA 61 (16cm)	4	
104	Đĩa sứ vuông SQA 101	2	
105	Tô sứ lớn (Tô đựng súp) THD 104 (24cm)	2	
106	Tô sứ vừa tô 7 CK	4	
107	Chén ăn cơm	30	
108	Chén đựng nước chấm	12	
109	Đĩa đựng muối tiêu	6	
110	Bình gas 12kg	3	
111	Thổ đựng cơm CK bằng sứ có nắp đường kính 21	2	
112	Khăn đỏ	30	
113	Khăn lau bàn	10	
114	Bộ lau nhà 3600	1	
115	Centra rock 300	1	
116	Champagne Fult 185ml	1	
117	Chát đỏ 370ml	1	
118	Chát trắng 315ml	1	
119	Hiball 320ml	1	
120	Congac 340ml	0,5	
121	Shot 40 TQ	1	
122	Martini 210ml	0,5	
123	Sauce champagne 200ml	0,5	
124	Shaker 350ml	2	
125	Shaker boston 1 đáy	2	
126	Nhíp gấp 2T	2	
127	Kẹp chanh inox nhỏ	1	
128	Lược hạy đuôi nhọn nhỏ	2	
129	Lược boston ngắn	2	
130	Đồng 30/40	3	
131	Bào cung đỏ	2	
132	Dầm inox	2	
133	Rót rượu	10	
134	Xúc đá trung	1	
135	Ca 100ml Đức	1	
136	Barspoon 4T	2	
137	Kéo đen	2	
138	Khui vi	1	
139	Bình shot 8oz	3	
140	Đế lót ly Cream Coffee	20	
141	Thớt nhựa trung	2	
142	Hộp bar đen	2	

143	Ấm siêu tốc nhựa Philip	1	
144	Máy vắt cam Philip	1	
145	Thảm bar vuông	2	
146	Thảm bar dài	1	
147	Rổ nhựa 35x50	3	
148	Rửa ly 3 nhánh	1	
149	Máy xay sinh tố	1	
150	Máy ép trái cây	1	
151	Giá treo ly	1	
152	Thùng đá 60 lít	1	
153	Máy pha café Carimali Nimble 1G	1	
154	Máy xay pha café Cuncil	1	
155	Máy Quạt làm mát	1	

12. Nghề Quản trị mạng máy tính

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		
4	Bàn vi tính HS 0.6m x 1.3m x 0.8m	46	
5	Bàn vi tính GV	2	
6	Switch (Hub)	5	
7	Kèm bấm RJ45	7	
8	Máy hút bụi	1	
9	Máy in Laserjet	3	
10	Máy Scanner	1	
11	Máy đo thông mạch	2	
12	Đồng hồ đo điện	3	
13	Ổn áp LIOA 15KVA	2	
14	Máy scan barcode	3	
15	Máy in barcode	1	
16	Máy vi tính server P4 3GHz	10	
17	Print server	1	
18	Lan card Writeless 802.11b	3	
19	Card test mainboard	5	
20	Máy khoan tay 10 HITACHI	1	
21	Switch 16 port	2	
22	Hệ thống âm thanh	2	

23	Bộ chia monitor, keyboard, mouse (KVM switch 2 port)	2	
24	Máy vi tính P4 GA 945 GM-S2- 3.0 GB	40	
25	Switch 24 port	3	
26	Modem ADSL	1	
27	Tivi LCD 26 inch	1	
28	Switch 8 port	1	
29	Máy vi tính Dual Core E6500, 2.93GHz	40	
30	LCD projector	1	
31	Màn chiếu 3 chân 70"	1	
32	Máy thổi bụi Dewalt	1	
33	Máy vi tính để bàn Core i3	20	
34	Bàn vi tính 1400x500x750 (Bàn đôi)	36	
35	Máy vi tính để bàn Core i3- 3.9GHz, DDR4 4Gb, HDD 500Gb, Màn hình Led 20"	14	
36	Máy vi tính FPT i5- 8400, DDR4 8G, HDD 1T	5	
37	CMS i7 -9700, DDR4 8G, SSD 250G	9	
38	UPS SANTAK	1	

13. Nghề Thiết kế trang Web

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
I	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH		
4	Bàn vi tính HS 0.6m x 1.3m x 0.8m	46	
5	Bàn vi tính GV	2	
6	Switch (Hub)	5	
7	Kèm bấm RJ45	7	
8	Máy hút bụi	1	
9	Máy in Laserjet	3	
10	Máy Scanner	1	
11	Máy đo thông mạch	2	
12	Đồng hồ đo điện	3	
13	Ổn áp LIOA 15KVA	2	
14	Máy scan barcode	3	
15	Máy in barcode	1	
16	Máy vi tính server P4 3GHz	10	
17	Print server	1	
18	Lan card Writeless 802.11b	3	

19	Card test mainboard	5	
20	Máy khoan tay 10 HITACHI	1	
21	Switch 16 port	2	
22	Hệ thống âm thanh	2	
23	Bộ chia monotor, keyboard,mouse (KVM switch 2 port)	2	
24	Máy vi tính P4 GA 945 GM-S2- 3.0 GB	40	
25	Switch 24 port	3	
26	Modem ADSL	1	
27	Tivi LCD 26 inch	1	
28	Switch 8 port	1	
29	Máy vi tính Dual Core E6500, 2.93GHz	40	
30	LCD projector	1	
31	Màn chiếu 3 chân 70"	1	
32	Máy thổi bụi Dewalt	1	
33	Máy vi tính để bàn Core i3	20	
34	Bàn vi tính 1400x500x750 (Bàn đôi)	36	
35	Máy vi tính để bàn Core i3- 3.9GHz, DDR4 4Gb, HDD 500Gb, Màn hình Led 20"	14	
36	Máy vi tính FPT i5- 8400, DDR4 8G, HDD 1T	5	
37	CMS i7 -9700, DDR4 8G, SSD 250G	9	
38	UPS SANTAK	1	



.....

