

I. Linh kiện				
Tên LK	Chủng Loại	Quantity	ĐVT	Đơn giá
Jump Đơn Cái 2.54MM 1x6P Thẳng (5 chiếc)	Connector	2	Cái	5.000
Header 2P KF2510-2P Đực Thẳng (10 chiếc)	Connector	1	Cái	2.000
Tụ Nhôm 220uF 10V	Tụ Nhôm SMD	2	Con	1.000
Tụ 0805 104-100nF 10% 50V (10c)	Tụ SMD	23	Con	3.000
Tụ Hóa 1000uF 35V	Tụ hoá	1	Con	3.000
Tụ Hóa 1000uF 10V 10x12MM (5 chiếc)	Tụ hoá	1	Con	2.000
Tụ 0805 102-1nF 10% 50V (10c)	Tụ	1	Con	3.000
Tụ Hóa 47uF 16V (10 chiếc)	Tụ hoá	1	Con	3.000
Tụ 0805 101-0.1nF 50V 20% (10c)	Tụ	5	Con	3.000
Diode Shotky 5A 40V SS54 SMB (1N5824 Dán Chân To)	Diode	2	Con	2.500
Diode Zener 1N5339B 5W 5.6V	Zener	1	Con	2.000
Diode SS34 3A 40V SMB ( 1N5822 SS34B)	Diode	1	Con	2.000
Diode M7 1N4007 SMD 1A 1000V (10c)	Diode	3	Con	2.000
SS14 DO-214AC Diode Schottky 1A 40V (1N5819 SMA DO214) (10c)	Diode	2	Con	7.000
Diode Zener 1/2W 3.3V SMD1206 ZMM3.3 (10c)	Zener	4	Con	3.000
Diode Zener 1N5333B 5W 3.3V	Zener	1	Con	3.000
ESP32 WROOM 32U	Module	1	Cái	125.000
Nút Nhấn 4 Chân 6x6x22MM DIP (10 chiếc)	Nút nhấn	2	Con	8.000
Cầu Chì Tụ Phục Hồi 2A 15V SMD1812	Cầu chì tụ phục hồi	1	Con	3.000
Cầu Chì Tụ Phục Hồi 0.5A 15V SMD1812	Fuse	1	Con	3.500
Cầu Chì Tụ Phục Hồi 1812 16V 2.5A	Cầu chì tụ phục hồi	1	Con	3.200
CON 2 KF301-2P 5.08MM Xanh Dương (5 chiếc)	Connector	1	Cái	7.500
Công Tắc DIP Switch Dán SMD 1 Bit 2.54mm	CT Gạt	1	Con	6.700
Header 3P XH2.54-3P Đực Thẳng (10 chiếc)	Connector	1	Cái	3.000
CON 5 2EDG5.08-5P 5.08MM (Xanh Cong)	Connector	2	Con	5.000
Header 4P XH2.54-4P Đực Thẳng (10 chiếc)	Connector	1	Cái	4.000
Jack DC5.5x2.5MM DC5525 (5 chiếc)	Connector	1	Con	5.000
Cuộn Cảm 33uH 330 3A 12x12x7MM	Cuộn Cảm	1	Con	4.500
LED 0805 Màu Xanh Lá (Green)(5c)	LED	8	Con	4.000
EL817 SOP4 OPTO (Thay Thế PC817 SMD)	Opto Quang	8	Con	2.500
CON 4 KF1000-4P 10MM	Connector	1	Con	4.500
Trở 0805 5% 10K (50c)	Trở	1	Con	4.000
Trở 0805 5% 1K (50c)	Trở	1	Con	4.000
Trở 5% 2W 4.7R (5 chiếc)	Trở cảm	1	Con	5.000
Trở 0805 5% 100R (50c)	Trở 100R	1	Con	4.000
Trở 0805 5% 68K (50c)	Trở	1	Con	4.000
Trở 0805 5% 100K (50c)	Trở	1	Con	4.000
Trở 0805 5% 20K (50c)	Trở	1	Con	4.000
Trở 0805 5% 560R (50c)	Trở	1	Con	4.000
Trở 0805 5% 15K (50c)	Trở	1	Con	4.000
Điện Trở 2.2 Ohm 2W 5% 4 Vòng Màu	Trở cảm	1	Con	580

Trở 0805 5% 330R (50c)	Trở	1	Con	4.000
Trở 1206 5% 5.1R (50c)	Trở	1	Con	4.000
IDE40 Đục Thẳng 2.54MM DC3-40P	Module	1	Cái	3.500
SMI-12VDC-SL-2C	Relay	4	Con	17.000
C1815 SOT23 TRANS NPN 0.15A 50V (HF) (10C)	Trans NPN	4	Con	3.500
AMS1117-3.3V SOT223	AMS	1	Con	2.500
LM2596S-5.0V BUCK 5V 3A TO263-5	IC BUCK	1	Con	7.500
ACS712-05B	IC Logic	1	Con	65.000
LM317 TO263	IC Nguồn	2	Con	4.500
LM358 SOP8	Opamp	2	Con	3.500
AT24C08 SOP8 EEPROM 8K	IC EEPROM	1	Con	4.500
[TL] ATTINY85-20SU SOP8	IC Logic	1	Con	30.000
Thành tiền linh kiện		544.480		
II.Gia công				
Phí gia công 5 PCB		1	Lần	4,00\$
Phí vận chuyển TQ - HCM		1	Lần	17,32\$
Phí in 3D độ phân giải 0,16mm - Độ đặc 20%		1	Bộ	520.000
Phí thiết kế PCB		1	Lần	1.000.000
Phí thiết kế Vỏ hộp		1	Lần	400.000
Thành tiền Gia công + In 3D		2.419.954		
Tổng cộng Linh kiện + PCB + Case in 3D		2.964.434		

Thành tiền
5.000
2.000
2.000
9.000
3.000
2.000
3.000
3.000
15.000
5.000
2.000
2.000
6.000
7.000
3.000
3.000
125.000
8.000
3.000
3.500
3.200
7.500
6.700
3.000
10.000
4.000
5.000
4.500
8.000
20.000
4.500
4.000
4.000
5.000
4.000
4.000
4.000
4.000
4.000
4.000
580

4.000
4.000
3.500
68.000
14.000
2.500
7.500
65.000
9.000
7.000
4.500
30.000
93.800
406.154
520.000
1.000.000
400.000