

Πάγκος

Περιγραφή	Χρήση	Διαστάσεις	Ποσότητα / Χρόνος	Κόστος (€)	Κόστος για 10 (ανα τμχ)	Κόστος για 100 (ανα τμχ)
Λαμαρίνα ανοξείδωτο ατσάλι	Επιγραφή, καπάκι πληκτρολογίου, ενωτικές ράβδοι ποδιών	1,5 mm	0.3 m ²	12	3	2
Λαμαρίνα διάτρητο ανοξείδωτο ατσάλι			0.6 m ²	30	15	10
Ξύλο MDF	Ραφιέρα, πάγκος, πόδι πάγκου	18 mm	1.8 m ²	20	17	12
Ξύλο MDF	Κουτί ηλεκτρονικών	3 mm	0.2 m ²	1	0.5	0.3
Ύφασμα lycra	Επικλινείς επιφάνειες		0.6 m ²	3	1	0.5
Αλουμινένιες ράβδοι	Στήριξη υφάσματος από πίσω		3m	3.5	1.5	1
Ξύλινες ράβδοι	Τελείωμα υφάσματος στο κάτω μέρος του		3m	1	0.7	0.5
Ατσαλένιοι σωλήνες square	Πόδια		1m	3	1.7	1.3
Ατσαλένιοι σωλήνες U-Profile	Πλαϊνά			10	7	6
Βίδες				3	2.5	1.9
Πλαστικό PLA	3d-printed κράτημα σχοινιών των ραφιών			2	2	0
Συρματόσχοινο	Κράτημα ραφιών	Φ 2 mm	2.10m	1.5	1.5	1
Μεντεσέδες ατσαλένιοι	Ανοίγματα ραφιών, άνοιγμα ποδιού πάγκου		8	12	6	3
Εργατικά			2 ημέρες	100	80	50
κόψιμο ξύλου						180
Laser cutting				300	250	15
3d printing				10	5	0
off the shelf εξαρτήματα αντί για 3d printing						2
Σύνολο				512	394.4	286.5

Αιτιολογία μείωσης κόστους

Βέλτιστη χρήση επιφάνειας υλικού
και προμήθεια

Βέλτιστη χρήση επιφάνειας υλικού
και προμήθεια. Για 1 & 10
αγοράζουμε σκέτη λαμαρίνα και
γίνεται laser cut. Για 100
αγοράζουμε έτοιμα perforated
Βέλτιστη χρήση επιφάνειας υλικού
και προμήθεια

Βέλτιστη χρήση επιφάνειας υλικού
και προμήθεια

Αλλαγή διαδικασίας

Ταμειακή μηχανή

Περιγραφή	Σύνδεσμος	Ποσότητα / Χρόνος	Κόστος (€)	Κόστος για 10 (ανα τμχ)	Κόστος για 100 (ανα τμχ)
4 x AA Battery Holder with On/Off Switch	https://www.adafruit.com/products/830	1	2.6	2.49	2.18
L7805 Voltage Regulator 5V 1.5A	http://grobotronics.com/voltage-regulator-l7805cv.html	1	0.39	0.32	0.27
Voltage regulator LD1117 - 3.3V 800mA	http://grobotronics.com/voltage-regulator-l1117-3.3v.html	1	0.39	0.32	0.27
Electrolytic Capacitor 16V 10uF	http://grobotronics.com/electrolytic-capacitor-16v-10uf.html	4	0.24	0.2	0.2
Ceramic capacitor 50V 22pF	http://grobotronics.com/50v-22pf.html	2	0.04	0.02	0.01
SD Card Socket SMD	http://grobotronics.com/sd-socket-smd.html	1	0.9	0.71	0.63
74HC4050	http://grobotronics.com/74hc4050.html	1	0.3	0.23	0.21
Resistor SMD 0805 10 kΩ	http://grobotronics.com/resistor-smd-0805-el.html	1	0.01	0.01	0.01
Resistor SMD 0805 2.2 kΩ	http://grobotronics.com/resistor-smd-0805-el.html	2	0.02	0.02	0.02
32.768 kHz Crystal	http://grobotronics.com/crystal-32.768-khz.html	1	0.3	0.23	0.21
20 MHz Crystal	http://grobotronics.com/crystal-20mhz.html	1	0.27	0.22	0.19
DS1307 Serial RTC	http://grobotronics.com/ds1307-64-x-8-serial-rtc.html	1	3.49	3.18	2.89
Coin Cell Battery Holder 12mm PTH	http://grobotronics.com/coin-cell-battery-holder-12mm-pt.html	1	0.39	0.32	0.27
8 pin female SMD header	https://www.sparkfun.com/products/11543	1	0.86	0.8	0.72
2x3 pin shrouded header	https://www.sparkfun.com/products/10877	1	1.36	1.3	1.2
Atmega 256x	https://www.sparkfun.com/products/12906	1	9	8.9	8
2.2" 18-bit color TFT LCD display with microSD card breakout - ILI9340	https://www.adafruit.com/products/1480	1	22	21	20.2
microSD card	http://www.ebay.com/itm/Samsung-EVO-16GB-32GB-64GB-Micro-SD-SDHC-SDXC-48MB-s-UHS-I-Class10-Memory-Card-/121584748549?var=&hash=item1c4f040805	1	7.89	7.4	7.2

Ταμειακή μηχανή

Πληκτρολόγιο μεμβράνης	http://www.technogrami.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=19&catid=3&Itemid=52	1	5	4	2
PCB διπλής όψης	http://www.f-pcb.gr	1	32	27	15
Μερικό σύνολο, αξία ηλεκτρονικών			87.45	78.67	61.68
Κολλήσεις	1 ημέρα		150	100	40
Υλοποίηση προγράμματος & testing	15 ημέρες		3000	300	30
Σύνολο			3237.45	478.67	131.68

Web service

Περιγραφή	Ποσότητα / Χρόνος	Κόστος (€)
Στήσιμο βάσης δεδομένων	2 ημέρες	300
προγραμματισμός backend	3 ημέρες	450
προγραμματισμός βασικής διεπαφής	4 ημέρες	600
ενσωμάτωση χάρτη	2 ημέρες	300
προγραμματισμός λογικής προσωποποίησης πάγκου	2 ημέρες	300
προγραμματισμός οπτικοποίησης στατιστικών	2 ημέρες	300
Testing – bufgixing	5 ημέρες	750
Σύνολο		3000