



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ**

A.M: 54 /2021

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 307.903,90 €

CPV

30200000-1	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες 1
32421000-0	Καλωδίωση δικτύου 2
32427000-2	Σύστημα δικτύου 3
37000000-8	Μουσικά όργανα, είδη αθλητισμού, επιτραπέζια παιχνίδια, παιδικά παιχνίδια, είδη χειροτεχνίας, υλικά και εξαρτήματα καλλιτεχνίας 4
44480000-8	Ποικίλος εξοπλισμός πυροπροστασίας 5
44521130-8	Ενισχυμένες κλειδαριές ασφαλείας 6
32321200-1	Οπτικοακουστικός εξοπλισμός 7
39100000-3	Έπιπλα 8
31625000-3	Συστήματα συναγερμού κλοπής και πυρκαγιάς 9
31625100-4	Συστήματα πυρανίχνευσης 10
30232110-8	Εκτυπωτές λέιζερ 11
39717200-3	Συσκευές κλιματισμού 12
30121200-5	Ψηφιακό φωτοτυπικό 13
38651000-3	Φωτογραφική μηχανή 14
30195000-2	Διαδραστικός πίνακας 15
48000000-8	Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής 16
33141623-3	Κυτία πρώτων βοηθειών 17
31523000-8	Φωτεινές επιγραφές και πινακίδες 18
42641200-3	Εργαλειομηχανές για την κατεργασία κεραμικών 19
39136000-4	Κρεμάστρες 20
39515100-6	Κουρτίνες 21

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ "ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ"

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 307.903,90€ (ΤΡΙΑΚΟΣΙΩΝ ΕΦΤΑ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΕΝΝΙΑΚΟΣΩΝ ΤΡΙΩΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΩΝ), συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24%, αντιμετωπίζεται η προμήθεια διαφόρων ειδών όπως έπιπλα γραφείου, ηλεκτρονικούς υπολογιστές, μουσικά όργανα, κλιματιστικά, είδη πυροπροστασίας για τους χώρους όπου θα πραγματοποιηθεί το πρόγραμμα «Δια Βίου Μάθηση». Η τοποθέτησή τους θα γίνει στους χώρους που υποδεικνύονται σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο Πίνακα Ι.

Τα μηχανήματα θα είναι καινούρια, απολύτως κατάλληλα για επαγγελματική χρήση, αρίστης ποιότητας, γνήσια εργοστασιακά παραγόμενα εν σειρά από την εκάστοτε κατασκευάστρια εταιρία, θα πληρούν τις ισχύουσες ελληνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές, θα φέρουν σήμανση CE και θα έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών.

Τα έπιπλα θα πρέπει να πληρούν τα διεθνή πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας, θα έχουν σταθερή κατασκευή επιμελημένη και κατάλληλη για μακροχρόνια και συχνή χρήση. Θα είναι όλα καινούρια και αμεταχείριστα και θα συναρμολογηθούν επιτόπου στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Τα ειδικότερα χαρακτηριστικά (τεχνικές προδιαγραφές) των υπό προμήθεια ειδών θα περιγραφούν αναλυτικά στο τεύχος του περιγραφικού τιμολογίου. Οι προδιαγραφές που δίνονται είναι οι κατ'ελάχιστο αποδεκτές. Είναι ευνόητο ότι θα γίνουν αποδεκτά είδη με χαρακτηριστικά καλύτερα των προδιαγραφόμενων στο ανωτέρω τεύχος. Οι διαστάσεις των προϊόντων γίνονται αποδεκτές με απόκλιση +/- 5% των προδιαγραφών του τεύχους του περιγραφικού τιμολογίου.

Η υλοποίηση της προμήθειας θα γίνει με διαδικασία ανοικτού διαγωνισμού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/16 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Τα υπό προμήθεια υλικά καταγράφονται στον ΠΙΝΑΚΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για λόγους ομοιομορφίας και συμβατότητας ανάδοχος θα αναδειχθεί για το σύνολο των ειδών μίας ή περισσότερων κατηγοριών. Προσφορά που θα αναφέρεται σε επί μέρους είδη ή ποσότητες μίας κατηγορίας θα ακυρώνεται.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε μέγιστο οριζόμενο διάστημα **εξήντα (60) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση και σε πλήρη λειτουργία, στα σημεία που θα υποδεικνύονται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

Επίσης υποχρεούται να καταθέσει Επίσημα prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων της κατασκευάστριας εταιρείας. Στα παραπάνω έντυπα στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να

αναγράφεται ο κωδικός του προσφερόμενου είδους ή ο κωδικός παραγωγής του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται.

Τα κατατιθέμενα prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων, θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από **υπεύθυνη δήλωση** ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του εγχειριδίου (prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων) του κατασκευαστικού οίκου.

Οι τιμές του «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ» διαμορφώθηκαν κατόπιν έρευνας στις τρέχουσες τιμές εμπορίου στα αντίστοιχα είδη κατά το χρόνο υλοποίησης της μελέτης και από έλεγχο μέσω διαδικτύου.

Κατά την παραλαβή ο ανάδοχος θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση, με την οποία θα δηλώνει υπεύθυνα ότι, όλα τα υπό προμήθεια είδη έχουν συναρμολογηθεί ή και εγκατασταθεί σωστά και είναι έτοιμα προς ασφαλή χρήση. Η τοποθέτησή τους θα γίνει στους χώρους που υποδεικνύονται σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο Πίνακα Ι.

Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης των προμηθευόμενων αγαθών δεν μπορεί να είναι μικρότερος των δύο ετών.

Ο ανάδοχος θα μπορεί να παρέχει ανταλλακτικά και αναλώσιμα καθώς και πλήρη τεχνική υποστήριξη για τον προσφερόμενο εξοπλισμό για τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την παράδοση του.

Επίσης, όλα τα υπό προμήθεια είδη θα φέρουν σε ευδιάκριτη θέση τα σχετικά λογότυπα (είτε σε αυτοκόλλητη, είτε σε μεταλλική μορφή) του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2014-2020», τα οποία θα αποσταλούν στον ανάδοχο κατόπιν συνεννόησης. Σε κάθε περίπτωση για πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση ανάρτησης πινακίδας, να τοποθετείται ενημερωτικό υλικό (π.χ. τουλάχιστον μια αφίσα ελάχιστου μεγέθους Α3) με πληροφορίες σχετικά με το έργο, συμπεριλαμβανομένης της χρηματοδοτικής συνδρομής της Ένωσης, σε σημεία εύκολα ορατά από το κοινό, όπως η είσοδος σε ένα κτίριο.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίσθηκε σε 307.903,90 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και πρόκειται να χρηματοδοτηθεί από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική» 2014-2020 στην Ε/Π 10α με τίτλο «Βελτίωση – Εκσυγχρονισμός – Συμπλήρωση του Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού και των Υποδομών Δια Βίου Μάθησης και Εκπαίδευσης στη Δυτική Αθήνα» με το ποσό των 292.341,90€ και από ίδιους πόρους του Δήμου Πετρούπολης με το υπόλοιπο ποσό των 15.562€ που αφορά την προμήθεια είκοσι καρεκλών τροχήλατων και τριανταπέντε μικροφώνων ομιλητών. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα ενταχθεί με αναμόρφωση στον Προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2021.

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 5/10/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 5/10/2021
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΕ-
ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 5/10/2021
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.Δ.Π.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΔΡΑΜΗΤΙΝΟΣ
ΤΕ4/Α' ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ
ΠΕ3/ Α' ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α' ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ "ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ"

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
	ΟΜΑΔΑ 1 ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ, ΘΡΑΝΙΑ, ΕΡΜΑΡΙΑ, ΕΔΡΑΝΑ				
1	Συρταριέρα Αρχείου	Τεμάχια	2	55,00 €	110,00 €
2	Γραφείο εργασίας	Τεμάχια	126	230,00 €	28.980,00 €
3	Καρέκλα εργασίας	Τεμάχια	250	23,00 €	5.750,00 €
4	Καρέκλες Τροχήλατες	Τεμάχια	50	120,00 €	6.000,00 €
5	Ερμάρια	Τεμάχια	6	68,00 €	408,00 €
6	Βιβλιοθήκες	Τεμάχια	5	194,00 €	970,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	42.218,00 €
	ΟΜΑΔΑ 2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ				
7	Κεντρική Μονάδα Συνεδριακού	Τεμάχια	1	3.889,00 €	3.889,00 €
8	Ενισχυτής με μίκτη συνεδριακού	Τεμάχια	1	1.310,00 €	1.310,00 €
9	Ηχεία Συνεδριακού	Τεμάχια	8	96,00 €	768,00 €
10	Μικρόφωνο Ομιλητών	Τεμάχια	40	290,00 €	11.600,00 €
11	Βύσματα - καλώδια κλπ παρελκόμενα	Τεμάχια	1	1.990,00 €	1.990,00 €
12	Βιντεοπροβολέας	Τεμάχια	2	1.167,00 €	2.334,00 €
13	Φωτογραφικές Μηχανές	Τεμάχια	5	1.799,00 €	8.995,00 €
14	Πανί Βιντεοπροβολέα	Τεμάχια	2	720,00 €	1.440,00 €
15	Διαδραστικός Πίνακας	Τεμάχια	10	1.800,00 €	18.000,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	50.326,00 €
	ΟΜΑΔΑ 3 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ				
16	Καινούργιο ψηφιακό φωτοτυπικό με δυνατότητα οπτικής σάρωσης	Τεμάχια	3	3.600,00 €	10.800,00 €
17	Σταθμός Εργασίας	Τεμάχια	65	655,00 €	42.575,00 €
18	Οθόνη Σταθμού Εργασίας	Τεμάχια	65	148,00 €	9.620,00 €
19	Εκτυπωτής Laser	Τεμάχια	5	340,00 €	1.700,00 €
20	Πληκτρολόγιο	Τεμάχια	66	15,00 €	990,00 €
21	Ποντίκι	Τεμάχια	66	15,00 €	990,00 €

22	Ms Office Home And Business 2019 Greek	Τεμάχια	69	275,00 €	18.975,00 €
23	Symantec ent point antivirus	Τεμάχια	69	42,00 €	2.898,00 €
24	Φορητός Υπολογιστής για Παρουσιάσεις	Τεμάχια	2	755,00 €	1.510,00 €
25	Managable switch 10/100/1000 24p	Τεμάχια	6	320,00 €	1.920,00 €
26	Καλώδια κλπ παρελκόμενα	Τεμάχια	1	3.000,00 €	3.000,00 €
27	Η/Υ Αίθουσας Πολιτιστικού	Τεμάχια	1	1.107,00 €	1.107,00 €
28	Οθόνη Η/Υ Αίθουσας Πολιτιστικού	Τεμάχια	1	100,00 €	100,00 €
29	Τροφοδοτικό αδιάλειπτου παροχής ισχύος	Τεμάχια	3	770,00 €	2.310,00 €
30	RACK 42U	Τεμάχια	1	820,00 €	820,00 €
31	Πολύπριζο RACK	Τεμάχια	3	178,00 €	534,00 €
32	Ράφια RACK	Τεμάχια	5	20,00 €	100,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	99.949,00 €
	ΟΜΑΔΑ 4 ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ				
33	Φλάουτο	Τεμάχια	1	230,00 €	230,00 €
34	Σαξόφωνο	Τεμάχια	2	590,00 €	1.180,00 €
35	Αλτικόρνο	Τεμάχια	2	550,00 €	1.100,00 €
36	Κόρνο	Τεμάχια	2	950,00 €	1.900,00 €
37	Τρομπόνι	Τεμάχια	2	450,00 €	900,00 €
38	Κορνέτα	Τεμάχια	2	635,00 €	1.270,00 €
39	Τρομπέτα	Τεμάχια	2	1.059,00 €	2.118,00 €
40	Κλαρινέτο	Τεμάχια	2	918,00 €	1.836,00 €
41	Αναλόγια	Τεμάχια	15	25,00 €	375,00 €
		Τεμάχια		ΣΥΝΟΛΟ (€)	10.909,00 €
	ΟΜΑΔΑ 5 ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ, ΚΛΠ				
42	Κλειδαριές	Τεμάχια	10	170,00 €	1.700,00 €
43	Συναγερμός	Τεμάχια	3	645,00 €	1.935,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	3.635,00 €
	ΟΜΑΔΑ 6 AIR CONDITION				
44	Κλιματιστικό 12000 btu	Τεμάχια	8	1.049,00 €	8.392,00 €
45	Κλιματιστικό τύπου inverter 24.000 BTU	Τεμάχια	4	1.199,00 €	4.796,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	13.188,00 €
	ΟΜΑΔΑ 7 ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ				
46	Πακέτο Εκπαιδευτή Α' Βοηθειών	Τεμάχια	5	463,00 €	2.315,00 €
47	Μηχάνημα Ζυμωτήριο Ηλεκτρικό για Κεραμική	Τεμάχια	3	1.160,00 €	3.480,00 €
48	Μηχάνημα Τορνέτα με πόδι για Κεραμική	Τεμάχια	3	145,00 €	435,00 €
49	Μακαρονιέρα για Κεραμική	Τεμάχια	3	145,00 €	435,00 €
50	Μηχάνημα αναδευτήρας Σμάλτου για Κεραμική	Τεμάχια	3	340,00 €	1.020,00 €

51	Μηχάνημα Ηλεκτρικός Τροχός για Κεραμική	Τεμάχια	3	1.100,00 €	3.300,00 €
52	Σταθερό Καμίνι για Κεραμική	Τεμάχια	1	6.911,60 €	6.911,60 €
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	17.896,60 €
	ΟΜΑΔΑ 8 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ				
53	Ταμπέλες Δημοσιότητας Συγχρηματοδότησης	Τεμάχια	12	75,00 €	900,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	900,00 €
	ΟΜΑΔΑ 9 ΕΙΔΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ				
54	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABCΕ 40%, φορητός νομώσεων 6Kg, πλήρης με μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης και βάση στήριξης τύπος Ρα6, προμήθεια και εγκατάσταση	Τεμάχια	2	22,00 €	44,00 €
55	Προμήθεια τοποθέτησης και εγκατάσταση φωτιστικού ασφαλείας τεχνολογίας LED.	Τεμάχια	6	15,00 €	90,00 €
56	Προμήθεια τοποθέτησης και εγκατάσταση σετ κομβίο - φαροσειρήνα συναγερμού χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαϊάς	Τεμάχια	2	8,00 €	16,00 €
57	Προμήθεια τοποθέτησης και εγκατάσταση πλήρης πυροσβεστικής φωλιάς διαστάσεων 50cmX50cmX18cm.	Τεμάχια	1	25,00 €	25,00 €
58	Σειρήνα συναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη (φαροσειρήνα), εσωτερικού χώρου πλαστική κόκκινου χρώματος 12/24 VDC, 112dB/1m, CE, με κομβίον (μπουτόν), με τα υλικά τοποθέτησης, προμήθεια και εγκατάσταση	Τεμάχια	1	58,00 €	58,00 €
59	Πυροσβεστήρας CO2, 5kg	Τεμάχια	1	49,00 €	49,00 €
60	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών	Τεμάχια	1	391,00 €	391,00 €
61	Οπτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	Τεμάχια	5	25,00 €	125,00 €
62	Πυράντοχη πόρτα 60min	Τεμάχια	1	265,00 €	265,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	1.063,00 €
	ΟΜΑΔΑ 10 ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ κλπ				
63	Κρεμάστρες	Τεμάχια	53	25,00 €	1.325,00 €
64	Κουρτίνες	T.M	150	46,00 €	6.900,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	8.225,00 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	248.309,60 €
				Φ.Π.Α.	59.594,30 €
				ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (€)	307.903,90 €

Οι ανωτέρω τιμές διαμορφώθηκαν κατόπιν έρευνας στις τρέχουσες τιμές εμπορίου στα αντίστοιχα είδη κατά το χρόνο υλοποίησης της μελέτης και ειδικότερα από επικοινωνία με οικονομικούς φορείς που εμπορεύονται τα αντίστοιχα είδη και από έλεγχο μέσω διαδικτύου.

	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ
ΟΜΑΔΑ 1	42.218,00 €	39.818,00 €	2.400,00 €
ΟΜΑΔΑ 2	50.326,00 €	40.176,00 €	10.150,00 €
ΟΜΑΔΑ 3	99.949,00 €	99.949,00 €	-
ΟΜΑΔΑ 4	10.909,00€	10.909,00€	-
ΟΜΑΔΑ 5	3.635,00€	3.635,00€	-
ΟΜΑΔΑ 6	13.188,00€	13.188,00€	-
ΟΜΑΔΑ 7	17.896,60€	17.896,60€	-
ΟΜΑΔΑ 8	900,00€	900,00€	-
ΟΜΑΔΑ 9	1.063,00€	1.063,00€	-
ΟΜΑΔΑ 10	8.225,00€	8.225,00€	-
ΣΥΝΟΛΟ	248.309,60€	235.759,60€	12.550,00€
Φ.Π.Α.	59.594,30€	56.582,30	3.012,00€
ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	307.903,90€	292.341,90	15.562,00€

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 5/10/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 5/10/2021
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΕ-
ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 5/10/2021
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.Δ.Π.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΔΡΑΜΗΤΙΝΟΣ
ΤΕ4/Α' ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ
ΠΕ3/ Α' ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α' ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ "ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ"

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνεται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια υλικών για την κάλυψη των αναγκών του προγράμματος «Δια βίου μάθηση», σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας.

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

Ειδικά για τα προϊόντα εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Β. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Η τιμή κάθε είδους είναι η αναγραφόμενη, αντίστοιχα για το είδος, στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης, ενώ οι τεχνικές προδιαγραφές του είδους αναφέρονται στο άρθρο που αντιστοιχεί στον α.α. του είδους. Τα άρθρα με τις τεχνικές προδιαγραφές παραθέτονται στην επόμενη ενότητα.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1: Συρταριέρα Αρχείου



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Συρταριέρα γραφείου για επαγγελματική χρήση, κατασκευασμένη από ανθεκτική μελαμίνη σε απόχρωση οξιάς με κλειδαριά με τρία συρτάρια

Οι εξωτερικές διαστάσεις της συρταριέρας είναι: 400x400mm και ύψος 550mm περίπου. Το ύψος της συρταριέρας θα της επιτρέπει να «περνάει» κάτω από την μεταλλική τραβέρσα του γραφείου.

Το κυρίως σώμα – κάσωμα της συρταριέρας (πλαϊνά, καπάκι, βάση, πλάτη) κατασκευάζεται από μοριοσανίδα με επένδυση και από τις δύο πλευρές με μελαμίνη. Τα χαρακτηριστικά της μοριοσανίδας και της μελαμίνης θα είναι τα ίδια, με αυτά της επιφάνειας εργασίας. Το συνολικό πάχος μοριοσανίδας-μελαμίνης θα είναι 18mm.

Τα εμφανή σόκορα της συρταριέρας επενδύονται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm.

Η σύνδεση όλων των μερών του κασώματος (πλαϊνά, καπάκι, βάση, πάτος) μεταξύ τους θα γίνει με καβύλιες (τουλάχιστον 3 ανά πλευρά) και κόλλα υψηλής αντοχής μη τοξική, και 2 μεταλλικές γωνίες 30/30 ανά σύνδεση.

Προβλέπονται τρία (3) συρτάρια και μία μολυβοθήκη ανά συρταριέρα. Οι μετώπες (πρόσωπα) των συρταριών θα είναι από μοριοσανίδα επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη, συνολικού πάχους 18mm και με τα ίδια χαρακτηριστικά με αυτά της επιφάνειας εργασίας. Τα σόκορα των μετώπων επενδύονται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm.

Στις μετώπες των συρταριών και της μολυβοθήκης προβλέπεται χειρολαβή μεταλλική, έγχρωμη, διπλής στήριξης (τοποθετημένη εσωτερικά για λόγους συσκευασίας), που θα επιλεγεί από την υπηρεσία, μεταξύ δειγμάτων που θα προσκομίσει ο ανάδοχος μαζί με το δείγμα στη φάση κατακύρωσης.

Στις μπροστινές πλευρές των πλαϊνών θα τοποθετηθεί ταινία με αφρώδες πλαστικό ή άλλο αντίστοιχο υλικό, το οποίο θα εξασφαλίζει το ομαλό και αθόρυβο κλείσιμο των συρταριών και παράλληλα θα στεγανοποιεί το εσωτερικό τους από τη σκόνη.

Τα συρτάρια θα έχουν:

- πάχος καπακιού : 18 mm
- 60 mm
- ύψος μετώπης μολυβοθήκης: περίπου
- ύψος μετώπης συρταριών : 150 mm περίπου
- : 120 mm
- ύψος πλαϊνών συρταριών περίπου
- ύψος οπίσθιου τοιχώματος : 15 mm τουλάχιστον μεγαλύτερο από το ύψος των πλαϊνών, συρταριών ώστε να εμποδίζει την ολίσθηση των χαρτιών στο πίσω μέρος όταν το συρτάρι θα είναι γεμάτο.
- ύψος μπάζας : 60 mm περίπου.

Κατασκευάζονται από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα ψυχρής εξέλασης τύπου St1203, πάχους τουλάχιστον 0,8mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά με πούδρα.

Οι μηχανισμοί κύλισης (γλυσιέρες), θα είναι μεταλλικοί, τηλεσκοπικοί, αθόρυβοι και θα επιτρέπουν την απρόσκοπτη λειτουργία σε συνεχή χρήση. Η κατασκευή τους θα είναι τέτοια που θα εμποδίζει τόσο την πλευρική όσο και την κάθετη μετατόπιση του συρταριού και θα εξασφαλίζει την ασφάλιση της προέκτασης.

Προβλέπεται προστασία τους κατά της οξείδωσης.

Οι γλυσιέρες πρέπει να έχουν αντοχή σε βάρος τουλάχιστον 40Kg σε οποιαδήποτε θέση του ανοίγματος (για τη μολυβοθήκη αντοχή σε βάρος 10Kg), και θα επιτρέπουν το άνοιγμα (εκτός κασώματος) του συρταριού, στο 80% κατ' ελάχιστον του συνολικού τους μήκους. Θα έχουν επίσης τη δυνατότητα για εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση των συρταριών.

Η μολυβοθήκη θα κατασκευαστεί από αντιστατική μορφοποιημένη πολυστερίνη ή άλλου είδους ανθεκτικό σκληρό πλαστικό (ενδεικτικές διαστάσεις: 30x30cm και βάθος 2cm) και θα

έχει ειδικές θέσεις, περίπου 9, για την τοποθέτηση των μικροαντικειμένων και άλλων ειδών γραφικής ύλης.

Ειδικό clip σε κάθε γλυσιέρα, θα ασφαλίζει το συρτάρι όταν είναι κλειστό, για να μην ανοίγει με την παραμικρή μετακίνηση.

Κλειδαριά. Προβλέπεται περιστροφική, κυλινδρική κλειδαριά ασφαλείας από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου (Al), υψηλής αντοχής, με κλειδί ασφαλείας, επινικελωμένη, η οποία θα κλειδώνει όλα τα συρτάρια και την μολυβοθήκη, μέσω χαλύβδινης ράβδου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικρούλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 55,00€.

Άρθρο 2: Γραφείο εργασίας

Γραφείο για επαγγελματική χρήση, κατασκευασμένο από ανθεκτική μελαμίνη σε απόχρωση οξιάς

Διαστάσεις: 120x60x75 εκ

Κάθε γραφείο αποτελείται από:

- ☐ Την πινακίδα εργασίας
- ☐ Τα μεταλλικά πόδια
- ☐ Τη μεταλλική τραβέρσα
- ☐ Την μετώπη (ποδιά)

Το γραφείο θα είναι λυόμενο για εύκολη μεταφορά και παράδοση. Θα υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασης των στοιχείων του σε περίπτωση καταστροφής τους. Η συναρμολόγηση θα είναι απλή, θα εξασφαλίζει όμως ιδιαίτερα μεγάλη σταθερότητα και αντοχή.

Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδα τύπου P2, κλάσης E1, τριών στρώσεων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η πινακίδα εργασίας θα έχει εξωτερικές διαστάσεις: : 1200X60 mm.

Η πινακίδα εργασίας θα κατασκευαστεί από μοριοσανίδα τύπου P2, κλάσης E1, τριών στρώσεων. Η μοριοσανίδα θα έχει αμφίπλευρη επικάλυψη μελαμίνης.

Το συνολικό πάχος της πινακίδας εργασίας θα είναι 30mm (±0,3mm).

Περιμετρικά στα σόκορα της πινακίδας θα τοποθετηθεί πλαστικό προφίλ ABS, ιδίας απόχρωσης με την μελαμίνη, πάχους 2mm, το οποίο επικολλάται επιμελώς (με ειδική κόλλα, μη τοξική) στη μοριοσανίδα, με ειδικό μηχανήμα, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή και να μην επιτρέπει την αποκόλλησή του από τη μοριοσανίδα.

Οι ακμές του θα είναι στρογγυλεμένες και λειασμένες.

Η σύνδεση της πινακίδας επί του μεταλλικού σκελετού θα γίνεται με τέσσερις (4) βίδες ALLEN ανά πλευρά, οι οποίες θα βιδωθούν σε μεταλλικά εμφυτευμένα βύσματα στην κάτω επιφάνεια της πινακίδας.

Πλαστικοί δακτύλιοι: Στην επιφάνεια της πινακίδας, αριστερά και δεξιά, θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις δύο (2) πλαστικοί δακτύλιοι (ροζέτες) για τη διέλευση όλων των καλωδίων που θα εξυπηρετούν τον χρήστη (καλώδια ηλεκτρικού, τηλεφώνου και Η/Υ). Θα είναι

διαμέτρου 60mm περίπου, με περιστρεφόμενο καπάκι για τη ρύθμιση του ανοίγματος, ανάλογα με τον αριθμό των διερχόμενων καλωδίων.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΟΔΙΑ

Το κάθε πόδι αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

- ☐ Τη βάση στήριξης της πινακίδας εργασίας
- ☐ Το κατακόρυφο στοιχείο
- ☐ Το οριζόντιο πέλμα

Η βάση στήριξης – σύνδεσμος με την επιφάνεια εργασίας είναι από μορφοποιημένο χαλυβδοέλασμα πάχους 2,5mm με κατάλληλο σχήμα για την στήριξη.

Το κατακόρυφο στοιχείο του ποδιού θα είναι από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα, πάχους 2mm κατ ελάχιστο, θα έχει κατάλληλο σχήμα και ικανό χώρο για να επιτρέπει την διέλευση των καλωδίων (ρεύματος, τηλεφώνου, Η/Υ).

Το κάθε πόδι θα φέρει στην εξωτερική του πλευρά, καπάκι από μεταλλικό έλασμα, το οποίο θα «κουμπώνει» και θα κρύβει το κενό διέλευσης των καλωδίων. Η μορφή και το χρώμα του καλύμματος αυτού πρέπει απαραίτητως να συνδυάζεται αισθητικά και να «δένει» με το σύνολο των ποδιών.

Στη κάτω πλευρά του κατακόρυφου στοιχείου υπάρχει το οριζόντιο πέλμα κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm, ενισχυμένο με χαλύβδινη πλάκα. Στο οριζόντιο πέλμα και στην επαφή του με το δάπεδο, τοποθετούνται δύο (2) ειδικοί ρεγουλατόροι ανά πέλμα από χάλυβα (κοχλίες – οδηγοί) οι οποίοι θα εξασφαλίζουν τη σταθερότητα και οριζοντίωση του γραφείου. Στο κάτω μέρος τους τοποθετείται κάλυμμα από ισχυρό πολυαμίδιο. (Εύρος ρύθμισης ρεγουλατόρων 2-3cm).

Αντοχή σε βάρος: 100kg για κάθε μεταλλικό πόδι.

Η σύνδεση του κατακόρυφου στοιχείου του ποδιού με την βάση στήριξης της πινακίδας καθώς και με το οριζόντιο πέλμα θα γίνεται με ηλεκτροσυγκόλληση συνεχούς ραφής.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΒΕΡΣΑ

Η μεταλλική τραβέρσα θα είναι από χαλυβδοέλασμα, πάχους 1,5mm τουλάχιστον, θα είναι ειδικής διατομής με κατάλληλη εσωτερική διαμόρφωση, ούτως ώστε, μαζί με τα πόδια να λειτουργούν σαν κανάλι για την εύκολη και ασφαλή διέλευση των καλωδίων. Κατά μήκος της τραβέρσας θα υπάρχει δυνατότητα εύκολης «επίσκεψης» στο εσωτερικό της, είτε από την εμπρόσθια είτε από την οπίσθια πλευρά της. Η σύνδεση της τραβέρσας με τα πόδια θα γίνεται με κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους, ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία της κατασκευής. Στη θέση εισόδου των καλωδίων στο μεταλλικό σκελετό και για την ασφαλή διέλευση τους, θα τοποθετηθεί καλαίσθητος **πλαστικός δακτύλιος**.

ΜΕΤΩΠΗ (ΠΟΔΙΑ)

Η μετώπη (ποδιά) του γραφείου θα είναι από μοριοσανίδα με επένδυση και από τις δύο πλευρές με μελαμίνη. Τα χαρακτηριστικά της μοριοσανίδας και της μελαμίνης θα είναι τα ίδια, με αυτά της επιφάνειας εργασίας. Το πάχος της θα είναι 18mm.

Περιμετρικά θα καλύπτεται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm.

Η μετώπη θα έχει ύψος 400mm. Τοποθετείται σε εσοχή 150mm περίπου από την έξω πλευρά της πινακίδας και το κενό μεταξύ τους θα είναι 50mm περίπου, μετρούμενο από την κάτω πλευρά της πινακίδας.

Η στήριξή της στην πινακίδα εργασίας θα γίνει με ειδικά γωνιακά ελάσματα, με κατάλληλη ενίσχυση της γωνίας, από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm. Οποιαδήποτε άλλη μορφή στήριξης της μετώπης (π.χ. με ειδικά ελάσματα στήριξης-αποστάτες ή προβόλους μετώπης ή στήριξη από την πινακίδα κ.λ.π.) γίνεται δεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι θα εξασφαλίζεται η σταθερότητα και στιβαρότητα της.

Όλες οι συνδέσεις και κολλήσεις των μεταλλικών μερών πρέπει να είναι επιμελημένες και λειασμένες και κατά το δυνατόν αφανείς.

Όλες οι συνδέσεις των μεταλλικών στοιχείων με τα ξύλινα μέρη θα γίνονται μέσω μεταλλικών βυσμάτων που θα έχουν εμφυτευτεί στη μοριοσανίδα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 230,00€.

Άρθρο 3: Καρέκλα εργασίας

Καρέκλα γραφείου επισκέπτη, από ενισχυμένο μαύρο μεταλλικό σκελετό, με κάθισμα και πλάτη με επένδυση από υψηλής ποιότητας τεχνόδερμα (PVC) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Διαστάσεις: 52x54x79 εκ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η παράδοση του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 23,00€.

Άρθρο 4: Καρέκλες Τροχήλατες

Καρέκλα τροχήλατη με λειτουργία ανασηκώματος βραχιόνων, Ρόδες τριβής, Ρυθμιζόμενο ύψος, Στήριξη μέσης, Μεταλλική βάση με κάθισμα και πλάτη με επένδυση από υψηλής ποιότητας τεχνόδερμα (PVC) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ενδεικτικές διαστάσεις: 62x69x109/117 εκ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 120,00€.

Άρθρο 5: Ερμάρια

Ντουλάπι γραφείου επαγγελματικό οξιά με δύο πόρτες και κλειδαριά

Διαστάσεις: 80x40-45x75-85cm

Τα υπό προμήθεια ερμάρια θα είναι συναρμολογημένα από τον προμηθευτή και θα είναι στιβαράς, καλαίσθητης, λειτουργικής και ανθεκτικής κατασκευής. Όλα τα στοιχεία της θα είναι από μοριοσανίδα τύπου P2 με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης τάξεως E1.

Το κυρίως σώμα της βιβλιοθήκης αποτελείται από τα εξής μέρη:

Τα πλαϊνά, το καπάκι, την πλάτη, τη βάση, τα ράφια και τα ντουλαπόφυλλα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΛΟΥ

ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ

Πλαϊνά



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



Οι πλαϊνές επιφάνειες της βιβλιοθήκης θα έχουν ονομαστικό πάχος 18mm.

Στην εσωτερική τους πλευρά θα φέρουν διπλή διάτρηση ανά 36mm για την μετατόπιση και σταθεροποίηση των ραφιών.

Θα έχουν στο πίσω μέρος τους εσοχή με πατούρα 8x14mm περίπου (σχέδιο Λ2) στην οποία θα υποδέχονται την πλάτη. Η σύνδεση αυτή θα ενισχύεται και με καρφιά με φαρδύ κεφάλι ή με διχάλες με καρφωτικό μηχανήμα. Το κάρφωμα θα γίνει περιμετρικά σε όλα τα σταθερά μέρη της βιβλιοθήκης (καπάκι, βάση, σταθερό ράφι, πλαϊνά).

Στο κάτω μέρος τους τα πλαϊνά θα έχουν τέσσερις (4) ρεγουλατόρους (δύο ανά πλαϊνό) οι οποίοι θα φέρουν πέλμα Φ20mm επενδεδυμένο με ισχυρό πλαστικό, που θα εξασφαλίζουν σταθερότητα και σωστή οριζοντίωση του επίπλου. Ο ρεγουλατόρος θα έχει σπείρωμα M6.

Στο κάτω μέρος των πλαϊνών θα υπάρχει διαμορφωμένη διάτρηση με αντίστοιχο εμφυτευμένο βύσμα.

Καπάκι

Το καπάκι θα έχει ονομαστικό πάχος 18mm και θα πατά επάνω στις πλαϊνές επιφάνειες. Η σύνδεση του καπακιού με τα πλαϊνά γίνεται με δύο (2) μεταλλικά εμφυτευμένα βύσματα (φιράμια) (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά σύνδεση. Επίσης θα υπάρχει αντίστοιχη εσοχή με πατούρα (σχέδιο Λ2) για την σύνδεση του καπακιού με την πλάτη.

Πλάτη

Η πλάτη θα έχει ονομαστικό πάχος 8mm. Θα τοποθετηθεί μεταξύ των δύο πλαϊνών και η σύνδεσή τους θα γίνει όπως περιγράφηκε παραπάνω και θα πατάει επάνω στη βάση της βιβλιοθήκης.

Βάση

Η βάση θα έχει ονομαστικό πάχος 18mm. Θα τοποθετηθεί μεταξύ των πλαϊνών και η συναρμολόγησή της με τα πλαϊνά θα γίνεται με δύο (2) φιράμια (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά σύνδεση.

Επίσης θα υπάρχει αντίστοιχη εσοχή με πατούρα όπως περιγράφεται παραπάνω, για την σύνδεση της βάσης με την πλάτη.

Στην κάτω μεριά της βιβλιοθήκης, στο εμπρός μέρος, κάτω από τη βάση (βλ. σχέδιο) θα τοποθετηθεί μπάζα από το ίδιο συνθετικό ξύλο πάχους 18mm με ABS στο κάτω μέρος και θα συνδέονται μεταξύ τους με τρεις (3) βίδες γαλβανιζέ (περίπου 40mm).

ΝΤΟΥΛΑΠΟΦΥΛΛΑ

Τοποθετούνται ντουλαπόφυλλα ονομαστικού πάχους 18mm και προφίλ ABS πάχους 1mm στα σόκορα.

Θα αναρτώνται με δύο (2) ειδικούς ρυθμιζόμενους μεταλλικούς μεντεσέδες (ενδεικτικού τύπου Salice, Blum) με κατάλληλο μηχανισμό, βιδωτοί στα πλαϊνά και βιδωτοί χωνευτοί στα ντουλαπόφυλλα.

Ειδικές πλαστικές “πινέζες”, τοποθετημένες πάνω και κάτω, στις κατάλληλες θέσεις ή στον Κορμό ή στα Ντουλαπόφυλλα, εξασφαλίζουν το αθόρυβο του κλεισίματος των τελευταίων. Προβλέπονται μεταλλικές μαύρες χειρολαβές δύο σημείων (Α' ποιότητας) του εμπορίου και θα επιλέγονται από την Υπηρεσία, μεταξύ δειγμάτων που θα προσκομίσει ο ανάδοχος (βλ. σχέδιο). Θα βιδώνονται εσωτερικά των ντουλαπόφυλλων για να μην εμποδίζουν στην συσκευασία και στην μεταφορά και θα είναι υποχρέωση του χρήστη να τα τοποθετεί στην εξωτερική πλευρά.

Προκειμένου να εξασφαλίζεται το κλείδωμα των ντουλαπόφυλλων προβλέπεται μικρή μεταλλική κλειδαριά, στο δεξί ντουλαπόφυλλο, με πλάκα και “κυπρί”.

Στο αριστερό ντουλαπόφυλλο, στο επάνω του μέρος, θα τοποθετηθεί μικρός μεταλλικός σύρτης πλακέ, βιδωμένος με ανάλογες βίδες, για την εξασφάλιση σταθερότητας του κλειδώματος. Ο σύρτης θα ασφαλίσει σε μεταλλική λάμα που θα είναι βιδωμένη στο αντίστοιχο οριζόντιο μέρος της βιβλιοθήκης.

Οποιαδήποτε άλλη πρόταση για την τοποθέτηση των ντουλαπόφυλλων, θα γίνεται αποδεκτή εφόσον θα βελτιώνει τη λειτουργία της κίνησης και της προσθαφαίρεσης των στοιχείων και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία.

ΡΑΦΙΑ

Ενισχύει τη σύνδεση των πλαϊνών επιφανειών, αφού συνδέεται με αυτές με δύο (2) εμφυτευμένα βύσματα (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά πλευρά.

Οι ντίζες των φιραμιών θα είναι μεταλλικές και θα τοποθετούνται σε προεμφυτευμένα μεταλλικά βύσματα σπειρώματος M6.

Στις κεφαλές των φιραμιών θα τοποθετηθούν τάπες, ίδιας απόχρωσης κατά το δυνατόν με αυτή της μελαμίνης, για την κάλυψη τους.

Στα εμφανή σόκορα όλων των επιφανειών θα τοποθετηθεί πλαστικό προφίλ ABS πάχους 1mm, της ίδιας απόχρωσης κατά το δυνατόν με τις επιφάνειες, το οποίο επικολλάται επιμελώς (με ειδική κόλλα, μη τοξική) στη μοριοσανίδα, με ειδικό μηχάνημα, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή και να μην επιτρέπει την αποκόλλησή του από τη μοριοσανίδα. Οι ακμές του θα είναι τέλεια στρογγυλεμένες και λειασμένες. Δεν απαιτείται ABS μόνο, στο πίσω μέρος των πλαϊνών και στο πίσω μέρος και στα πλαϊνά των ραφιών.

Όλες οι επιφάνειες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα και υλικά του επίπλου, θα είναι έτσι τελειωμένα (φινιρισμένα) ώστε να μην παρουσιάζουν κανένα απολύτως κίνδυνο τραυματισμού στο χρήστη.

Για όλα τα επιμέρους στοιχεία του ερμαρίου (φιράμια, μεταλλικά στηρίγματα, ρεγουλατόροι, κλειδαριά, συρτής, ABS, κ.λπ), ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει δείγματα, βάσει των οποίων θα γίνει η επιλογή από την Υπηρεσία – Αρμόδια επιτροπή.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Ενδεικτικά χρώματα και ενδεικτικού τύπου χρωματολογία:

Πλάτη και Ντουλαπόφυλλα: ΟΞΥΑ

Καπάκι, πλαϊνά, βάση, ράφια και μπάζα: ΟΞΥΑ

Τα χρώματα των προφίλ από ABS θα είναι κατά το δυνατόν τα ίδια με αυτά της μελαμίνης.

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 68,00€.

Άρθρο 6: Βιβλιοθήκες

Βιβλιοθήκη με γυάλινες πόρτες σε χρώμα φυσικό/οξυά

Διαστάσεις 80x41x206

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΓΕΝΙΚΑ

Οι προς προμήθεια βιβλιοθήκες θα είναι συναρμολογημένες από τον προμηθευτή στιβαρές, καλαίσθητες, λειτουργικές και ανθεκτικής κατασκευής. Όλα τα στοιχεία της θα είναι από μοριοσανίδα τύπου P2 με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης τάξεως E1. Για διαστάσεις και κατασκευαστικές λεπτομέρειες βλέπε επισυναπτόμενο σχέδιο.

Η όλη κατασκευή θα γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.

Οι εξωτερικές διαστάσεις της βιβλιοθήκης θα είναι: 600mm πλάτος X 350mm βάθος (πλέον 18mm τα ντουλαπόφυλλα) και ύψος 1800mm.

Το κυρίως σώμα της βιβλιοθήκης αποτελείται από τα εξής μέρη:

Τα πλαϊνά, το καπάκι, την πλάτη, τη βάση, τα ράφια (ένα σταθερό και δύο κινητά) και τα κάτω ντουλαπόφυλλα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΛΟΥ

ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ

Πλαϊνά

Οι πλαϊνές επιφάνειες της βιβλιοθήκης θα έχουν ονομαστικό πάχος 18mm.

Στην εσωτερική τους πλευρά θα φέρουν διπλή διάτρηση ανά 36mm για την μετατόπιση και σταθεροποίηση των ραφιών.

Θα έχουν στο πίσω μέρος τους εσοχή με πατούρα 8x14mm περίπου (σχέδιο Λ2) στην οποία θα υποδέχονται την πλάτη. Η σύνδεση αυτή θα ενισχύεται και με καρφιά με φαρδύ κεφάλι ή με διχάλες με καρφωτικό μηχανήμα. Το κάρφωμα θα γίνει περιμετρικά σε όλα τα σταθερά μέρη της βιβλιοθήκης (καπάκι, βάση, σταθερό ράφι, πλαϊνά).

Στο κάτω πίσω μέρος των πλαϊνών (κάτω από τη βάση της βιβλιοθήκης) θα υπάρχει εσοχή 15x100mm (σχέδιο Λ1) ώστε να μην εμποδίζεται η τοποθέτηση της βιβλιοθήκης στον τοίχο, λόγω των σοβατεπτί.

Στο κάτω μέρος τους τα πλαϊνά θα έχουν τέσσερις (4) ρεγουλατόρους (δύο ανά πλαϊνό) οι οποίοι θα φέρουν πέλμα Φ20mm επενδεδυμένο με ισχυρό πλαστικό, που θα εξασφαλίζουν σταθερότητα και σωστή οριζοντίωση του επίπλου. Ο ρεγουλατόρος θα έχει σπείρωμα M6.

Στο κάτω μέρος των πλαϊνών θα υπάρχει διαμορφωμένη διάτρηση με αντίστοιχο εμφυτευμένο βύσμα.

Καπάκι

Το καπάκι θα έχει ονομαστικό πάχος 18mm και θα πατά επάνω στις πλαϊνές επιφάνειες. Η σύνδεση του καπακιού με τα πλαϊνά γίνεται με δύο (2) μεταλλικά εμφυτευμένα βύσματα (φιράμια) (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά σύνδεση. Επίσης θα υπάρχει αντίστοιχη εσοχή με πατούρα (σχέδιο Λ2) για την σύνδεση του καπακιού με την πλάτη.

Πλάτη

Η πλάτη θα έχει ονομαστικό πάχος 8mm. Θα τοποθετηθεί μεταξύ των δύο πλαϊνών και η σύνδεσή τους θα γίνει όπως περιγράφηκε παραπάνω και θα πατάει επάνω στη βάση της βιβλιοθήκης.

Βάση

Η βάση θα έχει ονομαστικό πάχος 18mm. Θα τοποθετηθεί μεταξύ των πλαϊνών και η συναρμολόγησή της με τα πλαϊνά θα γίνεται με δύο (2) φιράμια (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά σύνδεση.

Επίσης θα υπάρχει αντίστοιχη εσοχή με πατούρα όπως περιγράφεται παραπάνω, για την σύνδεση της βάσης με την πλάτη.

Στην κάτω μεριά της βιβλιοθήκης, στο εμπρός μέρος, κάτω από τη βάση (βλ. σχέδιο) θα τοποθετηθεί μπάζα από το ίδιο συνθετικό ξύλο πάχους 18mm με ABS στο κάτω μέρος και θα συνδέονται μεταξύ τους με τρεις (3) βίδες γαλβανιζέ (περίπου 40mm).

ΝΤΟΥΛΑΠΟΦΥΛΛΑ

Τοποθετούνται ντουλαπόφυλλα από γυαλί ασφαλείας τα οποία θα αναρτώνται με δύο (2) ειδικούς ρυθμιζόμενους μεταλλικούς μεντεσέδες

Προκειμένου να εξασφαλίζεται το κλείδωμα των ντουλαπόφυλλων προβλέπεται μικρή μεταλλική κλειδαριά, στο δεξί ντουλαπόφυλλο, με πλάκα και “κυπρί”.

Οποιαδήποτε άλλη πρόταση για την τοποθέτηση των ντουλαπόφυλλων, θα γίνεται αποδεκτή εφόσον θα βελτιώνει τη λειτουργία της κίνησης και της προσθαφαίρεσης των στοιχείων και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία.

ΡΑΦΙΑ

Κάθε βιβλιοθήκη φέρει **ένα (1) σταθερό** ράφι ονομαστικού πάχους 18mm (βλ. σχέδιο). Ενισχύει τη σύνδεση των πλαϊνών επιφανειών, αφού συνδέεται με αυτές με δύο (2) εμφυτευμένα βύσματα (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά πλευρά.

Επίσης, φέρει **δύο (2) κινητά** ράφια, ιδίων χαρακτηριστικών με το σταθερό, πάχους 18mm. Η έδρασή τους θα γίνεται σε κατάλληλα μεταλλικά στηρίγματα, από δύο ανά πλευρά.

Βάθος κινητών ραφιών: 330-340mm περίπου.

Οι ντίζες των φιραμιών θα είναι μεταλλικές και θα τοποθετούνται σε προεμφυτευμένα μεταλλικά βύσματα σπειρώματος M6.

Στις κεφαλές των φιραμιών θα τοποθετηθούν τάπες, ίδιας απόχρωσης κατά το δυνατόν με αυτή της μελαμίνης, για την κάλυψη τους.

Στα εμφανή σόκορα όλων των επιφανειών θα τοποθετηθεί πλαστικό προφίλ ABS πάχους 1mm, της ίδιας απόχρωσης κατά το δυνατόν με τις επιφάνειες, το οποίο επικολλάται επιμελώς (με ειδική κόλλα, μη τοξική) στη μοριοσανίδα, με ειδικό μηχανήμα, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή και να μην επιτρέπει την αποκόλλησή του από τη μοριοσανίδα. Οι ακμές του θα είναι τέλεια στρογγυλεμένες και λειασμένες. Δεν απαιτείται ABS μόνο, στο πίσω μέρος των πλαϊνών και στο πίσω μέρος και στα πλαϊνά των ραφιών.

Προβλέπεται στερέωση της βιβλιοθήκης στον τοίχο (με ευθύνη των χρηστών) με δύο γωνιές 35x25x27mm ή 35x35mm περίπου με τις δύο (2) βίδες 6x60 και τα αντίστοιχα ούπα, που διατίθενται από τον προμηθευτή. Οι δύο αυτές γωνιές θα έχουν βιδωθεί από τον προμηθευτή στα πλαϊνά της βιβλιοθήκης στο πίσω μέρος μεταξύ πλαϊνών και πλάτης και σε ύψος περίπου 1500mm. Το βίδωμα στον τοίχο είναι υποχρέωση του χρήστη. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η σταθερότητα του επίπλου σε περίπτωση σεισμού.

Όλες οι επιφάνειες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα και υλικά του επίπλου, θα είναι έτσι τελειωμένα (φινιρισμένα) ώστε να μην παρουσιάζουν κανένα απολύτως κίνδυνο τραυματισμού στο χρήστη.

Στα πλαϊνά κάθε βιβλιοθήκης θα ανοίγονται τέσσερις (4) οπές (δύο πάνω και δύο κάτω) και με τις αντίστοιχες τέσσερις (4) βίδες αρσενικού – θηλυκού M7 τουλάχιστον, οι οποίες θα διατίθενται από τον προμηθευτή, θα εξασφαλίζεται η σύνδεση δύο ή παραπάνω βιβλιοθηκών μεταξύ τους.

Τα μεταλλικά στηρίγματα των κινητών ραφιών θα είναι τοποθετημένα από τον προμηθευτή στις θέσεις που φαίνονται στο σχέδιο.

Για όλα τα επιμέρους στοιχεία της βιβλιοθήκης (φιράμια, μεταλλικά στηρίγματα, ρεγουλаторοί, κλειδαριά, συρτής, ABS, κ.λπ), ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει δείγματα, βάσει των οποίων θα γίνει η επιλογή από την Υπηρεσία – Αρμόδια επιτροπή.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Ενδεικτικά χρώματα και ενδεικτικού τύπου χρωματολογία:

Πλάτη, πλαϊνά, ράφια :Φυσικό/οξυα

Τα χρώματα των προφίλ από ABS θα είναι κατά το δυνατόν τα ίδια με αυτά της μελαμίνης.

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 194,00€.

Άρθρο 7: Κεντρική Μονάδα Συνεδριακού

Κεντρική μονάδα συνεδριακού η οποία θα μπορεί να διαχειριστεί και να τροφοδοτήσει τουλάχιστον 40 μονάδες συνεδρων

Δυνατότητα επέκτασης με εξτρά μονάδες τροφοδοσίας για μέχρι 400 μικρόφωνα

Οθόνη LCD και μενού για προγραμματισμό λειτουργίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Να διαθέτει ενσωματωμένο PC με προεγκατεστημένο λογισμικό για τη διαχείριση του συστήματος.
Διαχείριση των μικροφώνων των συμμετεχόντων μέσω γραφικού πάνελ και λίστας ονομάτων
Τρόποι λειτουργίας των μικροφώνων, direct Access, Override, Request, Push to talk
Επιλογή του μέγιστου αριθμού ταυτόχρονα ενεργοποιημένων μικροφώνων (μέχρι 10)
Camera control interface
Δυνατότητα ψηφιακής ηχογράφησης της συνεδρίασης μέσω USB
Rack mount 2U

Συνδέσεις 2 x RJ 45 για σύνδεση μικροφώνων συνέδρων
1 x balanced XLR-3F inputs
1 x balanced XLR-3M output
2 x USB
1 x VGA 15pin out
1 x Ethernet 10/100

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά.

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 3.889,00€.

Άρθρο 8: Ενισχυτής με μίκτη συνεδριακού

Μίκτης ενισχυτής 6 ζωνών με μίκτη και Ραδιόφωνο, MP3, USB, SD
Ισχύος 240W
5 ζώνες για έξοδο 100V/70V
Μια ζώνη line για σύνδεση εξτρά ενισχυτή
Είσοδοι 3x Mic/Line με Phantom power
2x RCA line stereo
tone control
VOX mute
Υποδοχή RJ45 για σύνδεση κονσόλας αναγγελιών
Ανεξάρτητη ρύθμιση στάθμης εξόδου. 430x88x360mm
2U

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά.

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 1.310,00€.

Άρθρο 9: Ηχεία Συνεδριακού 30-60W



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ηχεία συνεδριακού με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

RMS/max. power 30W/60W
Freq. range 100-20.000Hz
Impedance 8 Ohms
SPL (1W/1m) 89dB $\pm$ 2dB
Mid-range woofer 5,25"/13cm
Tweeter 1,2"/30mm
Voice coil 1" 4-layer KSV
Plate 4mm
Σασί Steel
Βάρος 0.95kg
Διαστάσεις 272 x 182 x 37mm

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά.

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 96,00€.

Άρθρο 10: Μικρόφωνο Ομιλητών

Μικρόφωνο ομιλητών με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
Επιτραπέζια μονάδα προέδρου
Ενσωματωμένο megάφωνο υψηλής πιστότητας που απενεργοποιείται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο
Ενσωματωμένος βραχίονας «gooseneck» μήκους 39cm με φωτεινό δακτύλιο ένδειξης λειτουργίας
Διακόπτης on/off για το μικρόφωνο
Διακόπτης προτεραιότητας προέδρου
Έξοδο ακουστικών 3.5 mm με ρύθμιση έντασης
Συνδέσεις DIN 8 pin

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά.

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 290,00€.

Άρθρο 11: Βύσματα - καλώδια κλπ παρελκόμενα

Καλώδια jack, UTP 1,5m, 3m, 5m, Πολύπριζα, προεκτάσεις ρεύματος, προεκτάσεις USB, κανάλια κλπ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Καλώδια UTP 1,5m, 3m, 5m, Πολύμπριζα, προεκτάσεις ρεύματος, προεκτάσεις USB, κανάλια κλπ			
1	Καλώδιο UTP cat5e 3 μέτρων	Τεμάχια	50
2	Καλώδιο RCA	Μέτρα	300
3	Καλώδιο UTP cat5e 5 μέτρων	Τεμάχια	25
4	Καλώδιο UTP cat5e κουλούρα 305 μέτρων	Τεμάχια	1
5	Καλώδιο NYM 3x2,5	Μέτρα	150
6	Πολύμπριζα 4 θέσεων Schuko με διακόπτη	Τεμάχια	50
7	Κανάλι δομημένης καλωδίωσης 100x50	Μέτρα	80
8	Πρίζα σούκο 16A πλακίδιο στήριξης για κανάλι δομημένης καλωδίωσης	Τεμάχια	50
9	Πρίζα RJ45 cat5e μονή με πλακίδιο στήριξης για κανάλι δομημένης καλωδίωσης	Τεμάχια	50
10	Πρίζα RCA με πλακίδιο στήριξης για κανάλι δομημένης καλωδίωσης		50
11	Καλώδιο JACK σε RCA 3 μέτρων	Τεμάχια	50

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 1.990,00€.

Άρθρο 12: Βιντεοπροβολέας

Βιντεοπροβολέας με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τύπος	Business
Ευκρίνεια	Full HD 3D
Μέγιστη Ανάλυση	1920x1080 pixels
Φωτεινότητα	≥ 5000
Αντίθεση	3.000:1
Τηλεχειριστήριο	Ναι
Aspect Ratio	16/9
Ελάχιστη Εστιακή Απόσταση	1,15m
Μέγιστη Εστιακή Απόσταση	1,5m
Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης	60"
Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης	180"
Ισχύς Ηχείων	≥ 8 Watt
Δάρκεια Ζωής Λάμπας	≥ 1500 ώρες
Είσοδοι	2xHDMI - Είσοδος S -Video - Composite inV1xVGA (D-Sub)
Λοιπές Συνδέσεις	- 1xStereo Mini Jack in 1xUSB 2.0 ή USB 3.0

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 1.167,00€.

Άρθρο 13: Φωτογραφικές Μηχανές

Φωτογραφική μηχανή με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Ανάλυση (pixels): 6.720 x 4.480

Ανάλυση Αισθητήρα (εκατομμύρια pixel): 30.3

Θύρες Κάρτας Μνήμης: 1

Θύρες: USB και HDMI

Διαγώνιος Οθόνης (inch): 3.15

Φωτεινότητα: 4 - 7.1

Μέγιστη Ευαισθησία Φωτός (ISO): 100 - 40.000

Συνδεσιμότητα με Wi-Fi και Bluetooth

Τύπος Οθόνης: LCD

Οθόνη Αφής: ΝΑΙ

Διαγώνιος Οθόνης (inch): 3.15

Μέγεθος Οθόνης (cm): 8.01

Εγγραφή Βίντεο 4K, Full HD (1080p)

Ταχύτητα Κλείστρου (sec): 30 - 1/8000

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 1.799,00€.

Άρθρο 14: Πανί Βιντεοπροβολέα

Ηλεκτρικά αναδιπλούμενη επιτοίχια οθόνη προβολής με βάση αποθήκευσης, με διαστάσεις 4m x 2.25m, λευκού χρώματος με μαύρο φινίρισμα περιμετρικά για καλύτερη προβολή. Μέγιστο μέγεθος προβολής 180 ίντσες/4,5 μέτρα (16:9).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του σε τοίχο ή οροφή.

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 720,00€.

Άρθρο 15: Διαδραστικός Πίνακας

Διαδραστικός πίνακας με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τεχνολογία υπερέυθρων με χρήση ενσωματωμένου πυκνού υπέρυθρου πλέγματος που περιβάλλει όλη την επιφάνεια και την σαρώνει για άμεσο εντοπισμό της επαφής του χρήστη

MultiTouch με ταυτόχρονη χρήση με 2 έως 10 δάχτυλα

Ανάλυση (30.000-35.000)x(30.000-35.000) pixels, 600dpi

Ταχύτητα ανίχνευσης : <10m/s

Ακρίβεια 0.04 - 0.06mm

Ρυθμός επεξεργασίας σήματος : ≥ 450dots/sec

Δυνατότητα χρήσης μαρκαδόρων ασπροπίνακα

Μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σύνδεση USB – Τροφοδοσία μέσω USB
 Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης Wireless
 Συμβατό με Windows XP/7/8.1/10, Linux, κλπ
 Πιστοποίηση CE ή FCC ή RoHS ή ISO9001 ή ISO14001 ή ISO14021 ή WEEE
 Διαστάσεις πίνακα συνολικά: (160-180)x(120-130)x(3-5)cm

Θα διατεθούν έως:
 Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ.
 Αριθμητικώς: 1.800,00€.

Άρθρο 16: Ψηφιακό φωτοτυπικό με δυνατότητα οπτικής σάρωσης

Ψηφιακό φωτοτυπικό με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τύπος	Laser
Χρώμα	Μονόχρωμο
Αναλώσιμο	Toner
Αριθμός Αναλωσίμων	1
Μέγεθος Χαρτιού	A3, A4, A5, B4, B5, B6
Μνήμη Εκτυπωτή	≥ 2 GB
HDD:	τουλάχιστον 300 GB
Συμβατότητα	Linux, Mac, Windows
Δυνατότητες	ADF, Fax, Mobile Printing Capability, Σάρωση Διπλής Όψεως
Συνδεσιμότητα	Ethernet, USB
Ταχύτητα Μονόχρωμης Εκτύπωσης	≥ 35ppm
Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης	1200x1200 DPI
Duplex Print	Αυτόματο
Ταχύτητα Μονόχρωμου Αντιγράφου	≥ 55ppm
Μέγιστη Ανάλυση Αντιγράφου	600x600 DPI
Μεγέθυνση	From 25% to 400% in 1% steps
Ταχύτητα Σάρωσης	110 ipm (Simplex) / 180 ipm (Duplex)
Μέγιστη Ανάλυση Σάρωσης	200 DPI
Μέγεθος Χαρτιού	A3, A4, A5, B4, B5, B6

Θα διατεθούν έως:
 Ολογράφως: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ.
 Αριθμητικώς: 3.600,00€.

Άρθρο 17: Σταθμός Εργασίας

Σταθμός εργασίας με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Επεξεργαστής	Core i5 ή αντίστοιχος ισοδύναμος
Συχνότητα Επεξεργαστή	≥ 2,9 GHz
Μνήμη RAM	≥ 8 GB
Τύπος μνήμης RAM	DDR4



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σκληρός Δίσκος	SSD
Χωρητικότητα Σκληρού Δίσκου	≥ 256GB
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro
Προτεινόμενη Χρήση	Βασική

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 655,00€.

Άρθρο 18: Οθόνη Σταθμού Εργασίας

Οθόνη σταθμού εργασίας με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τύπος Οθόνης	LED ή IPS
Διαγώνιος	23 -25
Ανάλυση	1920x1080
Αντίθεση	1000/1
Χρόνος Απόκρισης	≤ 6 ms
Ρυθμός ανανέωσης	60Hz
Aspect Ratio	16/9
Συνδεσιμότητα	HDMI, VGA

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 148,00€.

Άρθρο 19: Εκτυπωτής Laser

Εκτυπωτής Laser με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τύπος	Laser
Χρώμα	Έγχρωμος
Αναλώσιμο	Toner
Αριθμός Αναλωσίμων	4
Μέγεθος Χαρτιού	A4
Μνήμη Εκτυπωτή	≥ 512MB
Συμβατότητα	Linux, Mac, Windows
Συνδεσιμότητα	Ethernet, USB, Wi-Fi
Ταχύτητα Μονόχρωμης Εκτύπωσης	≥ 24ppm
Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης	≥ 24ppm
Μέγιστη Ανάλυση	600x600 DPI
Duplex Print	Αυτόματα

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 340,00€.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο 20: Πληκτρολόγιο

Πληκτρολόγιο με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Σύνδεση	Ενσύρματη - USB
Χρήση	Desktop
Διάταξη Πληκτρων	Αγγλικά / Ελληνικά

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 15,00€.

Άρθρο 21: Ποντίκι

Ποντίκι με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Σύνδεση	Ενσύρματη - USB
Χρήση	Desktop
Τεχνολογία	Optical
Αριθμός Πληκτρων	2
Κατευθύνσεις Τροχού Κύλισης	2

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 15,00€.

Άρθρο 22: Σουίτα εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου

	Ms Office Home And Business 2019 Greek
Τύπος Διανομής	Ψηφιακό πιστοποιητικό
Τύπος άδειας	Μεταβιβάσιμη OEM
Ισχύς	Χωρίς Ημερομηνία Λήξης
Μεταβιβασιμότητα	Μεταβιβάσιμη
Μέθοδος εγκατάστασης	Εγκατάσταση από το αρχείο εγκατάστασης του κατασκευαστή

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 275,00€.

Άρθρο 23: Λογισμικό προστασίας από απειλές

	Symantec endpoint antivirus
Τύπος	Internet Security
Άδειες Χρήσης	Volume
Έτη χρήσης	3

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 42,00€.

Άρθρο 24: Φορητός Υπολογιστής για Παρουσιάσεις

Φορητός υπολογιστής με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Επεξεργαστής	Core i5 ή αντίστοιχος
Συχνότητα Επεξεργαστή	≥ 1,6 GHz
Διαγώνιος Οθόνης	15" - 16"
Ανάλυση Οθόνης	1920x1080
Δυνατότητες Οθόνης	Full HD
Μνήμη RAM	≥ 8 GB
Τύπος μνήμης RAM	DDR4
Σκληρός Δίσκος	SSD
Χωρητικότητα Σκληρού Δίσκου	≥ 256GB
Μέσα Αναγνώρισης	Card Reader
Συνδεσιμότητα	Bluetooth, Ethernet, HDMI, USB 3.0, USB 3.1, USB-C, Wi-Fi
Λογισμικό	Windows 10
Τύπος	Notebook

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 755,00€.

Άρθρο 25: Managable switch 10/100/1000 24p

Ταχύτητες Μεταφοράς Δεδομένων	10/100/1000 Mbps
Αριθμός Πορτών	24 + 2 sfp
Rack Mounted	Ναι
Managed	Ναι
Έλεγχος μέσω τοπικού GUI	Ναι
Δυνατότητες	Flow control, full duplex, L2 switching, BOOTP support, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/ MDI-X), DoS attack prevention, port mirroring, STNP support, Quality of Service (QoS), LLDP support
Διαμεταγωγή	≥ 35 Mpps

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 320,00€.

Άρθρο 26: Καλώδια κλπ παρελκόμενα



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Για καλώδια και παρελκόμενα όπως αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα:

Καλώδια UTP 1,5m, 3m, 5m, Πολύπριζα, προεκτάσεις ρεύματος, προεκτάσεις USB, κανάλια κλπ			
1	Καλώδιο UTP cat5e 3 μέτρων	Τεμάχια	70
2	Καλώδιο UTP cat5e 0,5 μέτρων	Τεμάχια	70
3	Καλώδιο UTP cat5e 5 μέτρων	Τεμάχια	10
4	Καλώδιο UTP cat5e κουλούρα 305 μέτρων	Τεμάχια	5
5	Καλώδιο NYM 3x2,5	Μέτρα	250
6	Πολύμπριζα 4 θέσεων Schuko με διακόπτη	Τεμάχια	80
7	Κανάλι δομημένης καλωδίωσης 100x50	Μέτρα	120
8	Πρίζα σούκο 16A πλακίδιο στήριξης για κανάλι δομημένης καλωδίωσης	Τεμάχια	70
9	Πρίζα RJ45 cat5e μονή με πλακίδιο στήριξης για κανάλι δομημένης καλωδίωσης	Τεμάχια	70

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά.

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 3.000,00€.

Άρθρο 27: Η/Υ Αίθουσας Πολιτιστικού

Η/Υ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Επεξεργαστής	Core i7 ή αντίστοιχος
Συχνότητα Επεξεργαστή	≥ 3 GHz
Μνήμη RAM	≥ 8 GB
Τύπος μνήμης RAM	DDR4
Σκληρός Δίσκος	SSD
Χωρητικότητα Σκληρού Δίσκου	≥ 256GB
Μνήμη Κάρτας Γραφικών	4096MB
Λογισμικό	Windows 10 pro

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά.

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 1.107,00€.

Άρθρο 28: Οθόνη Η/Υ Αίθουσας Πολιτιστικού

Οθόνη Η/Υ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τύπος Οθόνης	LED ή IPS (FULL HD)
Διαγώνιος	19 -22



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ανάλυση	1920x1080
Αντίθεση	3000/1
Χρόνος Απόκρισης	8 - 14 ms
Ρυθμός ανανέωσης	60Hz
Aspect Ratio	16/9
Συνδεσιμότητα	HDMI, VGA

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 100,00€.

Άρθρο 29: Τροφοδοτικό αδιάλειπτου παροχής ισχύος

Τύπος	(VFI) On-Line/Double Conversion
Ισχύς	2000 VA
Μέγεθος	Rack
Θύρες USB	Ναι
Πρίζες AC	4

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 770,00€.

Άρθρο 30: RACK 42U

Αρθρωτή απόσταση	19 ίντσες
Χρώμα (Αριθμός RAL)	9004
Αριθμός μονάδων U	42
Βάθος	800mm
Με γείωση	ΝΑΙ
Με μπροστινή πόρτα	ΝΑΙ
Με πίσω πόρτα	ΝΑΙ
Με πλάκα οροφής	ΝΑΙ
Με πλευρικό τοίχωμα	ΝΑΙ
Πλάτος	600mm
Τύπος	Με σταθερό πλαίσιο
Τύπος αερισμού	Παθητικό
Τύπος προφίλ ραγών	Μανιβέλα
Υλικό	Χάλυβας

Ύψος

2000mm

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 820,00€.

Άρθρο 31: Πολύπριζο RACK

Πολύπριζο 19' 42U Κάθετο 9+9 Σούκο 2x Ασφάλειες 16A με Υποδοχή

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 178,00€.

Άρθρο 32: Ράφια RACK

Ράφι 1U για rack με βάθος 80cm 50Kgr L=600mm

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 20,00€.

Άρθρο 33: Φλάουτο

Φλάουτο με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Κλειδί: C

2 Κεφαλές μια ίσια και μια γυριστή, επάργυρες

Footjoint: Επάργυρο

Κλειδιά: Κλειστά, επάργυρα

Offset G, μηχανισμός E

Να συνοδεύεται από μαλακή θήκη (PFOAM) με επένδυση, ζώνη ώμου και βέργα για τον αποτελεσματικό καθαρισμό του

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 230,00€.

Άρθρο 34: Σαξόφωνο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



Σαξόφωνο με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τόνος Eb
Ορειχάλκινο σώμα
Χρυσό τελείωμα
Καμπάνα με χαραγμένη κλασσική διακόσμηση
Κλειδιά με πέρλα στα κουμπιά
F# key για καλύτερο δακτυλισμό
Να περιλαμβάνεται επιστόμιο και κιτ καθαρισμού
Να περιλαμβάνεται θήκη για εύκολη μεταφορά

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 590,00€.

Άρθρο 35: Αλτικόρνο

Αλτικόρνο με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Βαλβίδες : Τρία πιστόνια
Μέγεθος καμπάνας : 205 χιλ.
Σωλήνας : 11,73 χιλ.
Κλειδί : Eb
Επιστόμιο 37C4

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 550,00€.

Άρθρο 36: Κόρνο

Γαλλικό κόρνο διπλό με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

κλειδί F/Bb
Διάμετρος καμπάνας: 305mm
Διάμετρος σωλήνα: 11,5mm
Φινίρισμα: Yellow Brass
Να περιλαμβάνονται: Θήκη, επιστόμιο και καθαριστικά

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 950,00€.

Άρθρο 37: Τρομπόνι

Τρομπόνι με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Yellow-brass καμπάνα 204.4mm (8')
Σώμα 12.7mm (0.500")
Φινίρισμα χρυσής λάκας
Επιστόμιο 48

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 450,00€.

Άρθρο 38: Κορνέτα

Κορνέτα με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Μεγάλη σχεδίαση
Σωλήνας: ML 11,65 mm (0,459 ")
Bell O: 119.00 mm, βέλτιστο πάχος υλικού
Σταθερό δακτύλιο δακτύλων
Φινίρισμα lacquered gold
Να περιλαμβάνει το επιστόμιο CR 11E4 (s) και Θήκη

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 635,00€.

Άρθρο 39: Τρομπέτα

Τρομπέτα με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τονικότητα Bb
Φινίρισμα Gold Lacquer
Υλικό Καμπάνας Gold Brass
Κλειδί Bb
Διάμετρος Καμπάνας 123mm (4-7/8")
Διάμετρος Σωλήνα 11.65mm (0.459")
Υλικό Κατασκευής Καμπάνας Gold brass
Φινίρισμα Gold lacquer
Επιστόμιο 14B4

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 1.059,00€.

Άρθρο 40: Κλαρινέτο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κλαρινέτο με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τονικότητα: Bb
Σύστημα: Boehm
17 Κλειδιά
6 Δαχτυλίδια
Βαρελάκι: 65 mm
Thumb-rest: Ρυθμιζόμενο
Σώμα: Grenadilla
Επιστόμιο: 4C
Να περιλαμβάνει βαλίτσα μεταφοράς

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 918,00€.

Άρθρο 41: Αναλόγια

Αναλόγιο Αλουμινίου
Διαστάσεις 48cm x 34cm
Ρυθμιζόμενη κλήση και ύψος
Κλιψάκια στήριξης σελίδας
Αναδιπλούμενα πόδια
Μεγιστό συνολικό ύψος: 130cm
Ελάχιστο συνολικό ύψος: 90cm

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 25,00€.

Άρθρο 42: Κλειδαριές

Προβλέπεται για τις πόρτες των αίθουσων κύλινδρος πόρτας αίθουσας άθραυστος 60άρης.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 170,00€.

Άρθρο 43: Συναγερμός

Διάρκεια ζωής μπαταριών

2 χρόνια



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



Ραδιοσυχνότητα	433,42MHz, 433.92MHz
Ένταση εσωτερικής σειρήνας	108dB
Αριθμός προγραμματιζόμενων στοιχείων	40
ADSL σύνδεση	καλώδιο Ethernet
Θερμοκρασία λειτουργίας	+5°C έως +40°C
Τροφοδοσία GSM module	230V
Εγγύηση	2 χρόνια
Να περιλαμβάνονται στην συσκευασία	1 ασύρματη κεντρική μονάδα/GSM πομπός
	1 ασύρματη εξωτερική σειρήνα
	1 ασύρματο πληκτρολόγιο με οθόνη LCD
	3 μπρελόκ προσέγγισης
	1 μαγνητική επαφή για παράθυρα και πόρτες
	1 ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου
	1 SIM card
	μπαταρίες για όλα τα περιφερειακά

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 645,00€.

Άρθρο 44: Κλιματιστικό 12000 btu

Για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός επώνυμου κλιματιστικού μηχανήματος ονομαστικής απόδοσης 12.000 BTU (με απόκλιση όχι μεγαλύτερη των 500 BTU/h), με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Θα είναι διαιρούμενου τύπου (split unit) με μια εξωτερική και μια εσωτερική μονάδα και κατάλληλο για τοποθέτηση σε τοίχο. Θα υποστηρίζει λειτουργίες ψύξης, θέρμανσης, αυτόματης αφύγρανσης. Θα μπορεί να δουλέψει με μέγιστη απόδοση και χωρίς προβλήματα στο μονοφασικό δίκτυο της ΔΕΗ (με τις ανοχές τάσης και συχνότητας που προβλέπονται στην Ελληνική νομοθεσία για τις οικιακές συσκευές).
 2. Θα είναι τεχνολογίας inverter και ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+ για την λειτουργία ψύξης και ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+ + για την λειτουργία θέρμανσης.
 3. Η ψυκτική απόδοση του κλιματιστικού θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε το εύρος 3.100 – 12.900 Btu/h.
 4. Η θερμική απόδοση του κλιματιστικού θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε το εύρος 3.100 – 15.500 Btu/h.
 5. Η εξωτερική μονάδα θα μπορεί να λειτουργεί, σε λειτουργία ψύξης, σε εξωτερική θερμοκρασία τουλάχιστον 42°C και σε λειτουργία θέρμανσης, σε εξωτερική θερμοκρασία μικρότερη ή το πολύ ίση με -10°C.
 6. Θα διαθέτει ασύρματο τηλεχειριστήριο με ενδείξεις σε οθόνη υγρών κρυστάλλων και με έλεγχο όλων των λειτουργιών από αυτό. Είναι επιθυμητό να υπάρχει κομβίον ON/OFF επί της (εσωτερικής) μονάδας για αντιμετώπιση κατάστασης απώλειας τηλεχειριστηρίου.
- Οι λειτουργίες που είναι επιθυμητό να εκτελούνται από το τηλεχειριστήριο είναι:
- ✧ Ρύθμιση της θερμοκρασίας του χώρου που, το κλιματιστικό με τη λειτουργία του, πρέπει να προσεγγίσει.
 - ✧ Αλλαγή λειτουργίας (ψύξης, θέρμανσης, αφύγρανσης).
 - ✧ Αλλαγή ταχύτητας ροής του αέρα στο χώρο.

- ✧ Χρονικός προγραμματισμός αυτόματης έναρξης και παύσης της λειτουργίας.
- ✧ Αυτόματη ρύθμιση της κίνησης των περσίδων προσαγωγής του αέρα στο χώρο.
- ✧ Χειρισμού αφύγρανσης.
- ✧ Θα φέρει ψυκτικό υγρό φιλικό προς το περιβάλλον τύπου R32.

Η εσωτερική μονάδα θα είναι ανοιχτόχρωμη, μικρών διαστάσεων, κατασκευασμένη στιβαρά από σκληρό πλαστικό. Θα διαθέτει ανεμιστήρα όχι λιγότερο των 3 ταχυτήτων με επίπεδο Θορύβου σε db εσωτερικής μονάδας για τις ταχύτητες High όχι περισσότερο από 44 db και Low όχι περισσότερο από 23 db.

Η εσωτερική μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με φίλτρο καθαρισμού αέρα.

Η εξωτερική μονάδα εξωτερικά θα είναι ανοιχτόχρωμη, κατασκευασμένη στιβαρά από σκληρό πλαστικό κατάλληλο ώστε να μην επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία ή από μέταλλο με αντισκωριακές ιδιότητες. Ο συμπιεστής θα είναι νέας τεχνολογίας, περιστροφικός (rotary) με στάθμη θορύβου που δεν θα υπερβαίνει τα 55 db. Θα φέρει ένδειξη CE (πιστοποιητικό πιστότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Θα έχει Πιστοποιητικό Eurovent ή ισοδύναμο. Πιστοποιήσεις ενεργειακής κατανάλωσης ENERGYSTAR, TUV Energy Efficiency Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS.

Θα συνοδεύεται από εγγύηση 2 ετών για όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά μέρη και για τον συμπιεστή.

Θα γίνει η τοποθέτηση του και η δοκιμή του και θα παραδοθεί έτοιμο προς λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 1.049,00€.

Άρθρο 45: Κλιματιστικό τύπου inverter 24.000 BTU

Για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός επώνυμου κλιματιστικού μηχανήματος ονομαστικής απόδοσης 24.000 BTU/h, με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Θα είναι διαιρούμενου τύπου (split unit) με μια εξωτερική και μια εσωτερική μονάδα και κατάλληλο για τοποθέτηση σε τοίχο. Θα υποστηρίζει λειτουργίες ψύξης, θέρμανσης, αυτόματης αφύγρανσης. Θα μπορεί να δουλέψει με μέγιστη απόδοση και χωρίς προβλήματα στο μονοφασικό δίκτυο της ΔΕΗ (με τις ανοχές τάσης και συχνότητας που προβλέπονται στην Ελληνική νομοθεσία για τις οικιακές συσκευές).
2. Θα είναι τεχνολογίας inverter και ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++ για την λειτουργία ψύξης και ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+++ για την λειτουργία θέρμανσης.
3. Η ψυκτική απόδοση του κλιματιστικού θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε το εύρος 10.000– 28.000 Btu/h.
4. Η θερμική απόδοση του κλιματιστικού θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε το εύρος 10.000– 29.000Btu/h.
5. Η εξωτερική μονάδα θα μπορεί να λειτουργεί, σε λειτουργία ψύξης, σε εξωτερική θερμοκρασία τουλάχιστον 42°C και σε λειτουργία θέρμανσης, σε εξωτερική θερμοκρασία μικρότερη ή το πολύ ίση με -10°C.
6. Θα διαθέτει ασύρματο τηλεχειριστήριο με ενδείξεις σε οθόνη υγρών κρυστάλλων και με έλεγχο όλων των λειτουργιών από αυτό. Είναι επιθυμητό να υπάρχει κομβίων ON/OFF επί της (εσωτερικής) μονάδας για αντιμετώπιση κατάστασης απώλειας τηλεχειριστηρίου.

Οι λειτουργίες που είναι επιθυμητό να εκτελούνται από το τηλεχειριστήριο είναι:

- ✧ Ρύθμιση της θερμοκρασίας του χώρου που, το κλιματιστικό με τη λειτουργία του, πρέπει να προσεγγίσει.
- ✧ Αλλαγή λειτουργίας (ψύξης, θέρμανσης, αφύγρανσης).
- ✧ Αλλαγή ταχύτητας ροής του αέρα στο χώρο.
- ✧ Χρονικός προγραμματισμός αυτόματης έναρξης και παύσης της λειτουργίας.
- ✧ Αυτόματη ρύθμιση της κίνησης των περσίδων προσαγωγής του αέρα στο χώρο.
- ✧ Χειρισμού αφύγρανσης.
- ✧ Σύστημα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού υγρού.
- ✧ Θα φέρει ψυκτικό υγρό φιλικό προς το περιβάλλον τύπου R32.


Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η εσωτερική μονάδα θα είναι ανοιχτόχρωμη, μικρών διαστάσεων, κατασκευασμένη στιβαρά από σκληρό πλαστικό. Θα διαθέτει ανεμιστήρα όχι λιγότερο των 3 ταχυτήτων με επίπεδο θορύβου σε db εσωτερικής μονάδας για τις ταχύτητες High όχι περισσότερο από 48 db και Low όχι περισσότερο από 24 db.

Η εσωτερική μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με φίλτρο καθαρισμού αέρα.

Η εξωτερική μονάδα εξωτερικά θα είναι ανοιχτόχρωμη, κατασκευασμένη στιβαρά από σκληρό πλαστικό κατάλληλο ώστε να μην επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία ή από μέταλλο με αντισκωριακές ιδιότητες. Ο συμπιεστής θα είναι νέας τεχνολογίας, περιστροφικός (rotary) με στάθμη θορύβου που δεν θα υπερβαίνει τα 60 db.

Θα φέρει ένδειξη CE (πιστοποιητικό πιστότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Θα έχει Πιστοποιητικό Eurovent ή ισοδύναμο. Πιστοποιήσεις ενεργειακής κατανάλωσης ENERGYSTAR, TUV Energy Efficiency Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS.

Θα συνοδεύεται από εγγύηση 2 ετών για όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά μέρη και για τον συμπιεστή.

Θα γίνει η τοποθέτηση του και η δοκιμή του και θα παραδοθεί έτοιμο προς λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ.

Αριθμητικώς: 1.199,00€.

Άρθρο 46: Πακέτο Εκπαιδευτή Α' Βοηθειών

Εκπαιδευτικό Απινιδωτή

1x Απινιδωτή

3x Ζεύγη ενηλίκων & 2x Ζεύγη παιδών

1x Ασύρματο τηλεχειριστήριο

1x Καλώδιο ρεύματος

1x Πρακτική Θήκη μεταφοράς και προστασίας

1x Εγχειρίδιο χρήσης στην Αγγλική γλώσσα

Να λειτουργεί τόσο με απλές αλκαλικές μπαταρίες (3 X AA), όσο και με ρεύμα από πρίζα.

Δυνατότητα εισαγωγής τοποθέτησης ακουστικών στην συσκευή έτσι ώστε ο κάθε εκπαιδευόμενος να μπορεί να ακούει τις οδηγίες του δικού του απινιδωτή

Τροφοδοσία ρευματος DC 3V/2*AAA μπαταρίες

Static Current: <5uA

Maximum Current: <10mA

Εκπαιδευτικό Πρόπλασμα

1 πρόπλασμα με μαλακή τσάντα μεταφοράς-υπόστρωμα εκπαίδευσης

2 προσωπίδες

2 αεραγωγούς

1 δοχείο απολυμαντικού υγρό

1 Εγχειρίδιο χρήσεως

2 Χρόνια Εγγύηση καλής λειτουργίας

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Θα διατεθούν έως:



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ολογράφως: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 463,00€.

Άρθρο 47: Μηχάνημα Ζυμωτήριο Ηλεκτρικό για Κεραμική

Ζυμωτήριο 100Volt. 220 watt. 1.100. Σωλήνας εξόδου διαμ. 90 mm. Ολισθητήρας στην εξοδο του πηλού. Κίνηση με ηλεκτρομειωτήρα σε μπάνιο λαδιού. Πλέγμα ασφαλείας στη χοάνη. Ηλεκτρικό σύστημα ασφαλείας

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 1.160,00€.

Άρθρο 48: Μηχάνημα Τορνέτα με πόδι για Κεραμική

Τροχός με πόδι, πλατό 300mm διάμετρος και ύψος από 750mm έως 1100mm, ο οποίος έχει τις ίδιες δυνατότητες με τον επιτραπέζιο τροχό.

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 145,00€.

Άρθρο 49: Μακαρονιέρα για Κεραμική

Διάμετρος εσωτερική 70mm, 2 ροδέλες αλουμινίου, ώστε να παρέχετε η δυνατότητα σχηματισμού διαφόρων σχημάτων.

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 145,00€.

Άρθρο 50: Μηχάνημα αναδευτήρας Σμάλτου για Κεραμική

Αναδευτήρας σμάλτου και χυτού, χωρητικότητας 40kg. Η ιπποδύναμη του μίξερ ½ του ίππου με 1400 στροφές. Το καθαρό ύψος 50mm , άξονας με ειδική προπέλα ασφαλείας.

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 340,00€.

Άρθρο 51: Μηχάνημα Ηλεκτρικός Τροχός για Κεραμική

Ηλεκτρικός τροχός, αθόρυβος (30decibel),
Μονοφασικός : 400W
Volt : 230 50-60HZ
Στροφές : 0-250 / min
Πανωτρόχι : από αλουμίνιο με ρίγες Φ350mm
Μέγιστο βάρος πηλού : 45kg.
Διαστάσεις τροχού περίπου: 600 X 702 X 580 (ύψος) mm
Βάρος περίπου: 40 kg.

Θα διατεθούν έως:



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 1.100,00€.

Άρθρο 52: Σταθερό Καμίνι για Κεραμική

Τα σταθερά καμίνια αποτελούν επαγγελματικό εξοπλισμό υψηλών προδιαγραφών που καλύπτει απόλυτα τις απαιτήσεις του σύγχρονου εργαστηρίου. Κατασκευάζονται από υψηλής ποιότητας πρώτες ύλες σε συνεργασία με τους καλύτερους Ευρωπαϊκούς οίκους, για εγγυημένη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής. Η πολυστρωματική μόνωση τους και η υψηλή μονωτική ικανότητα των υλικών που χρησιμοποιούνται εξασφαλίζουν μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας και αργό κρύωμα. Ο συνδυασμός της μόνωσης με την κατάλληλη για τον όγκο του καμινιού ισχύ των αντιστάσεων, εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του καμινιού σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες (έως και 1300C), με πολύ γρήγορο ρυθμό ανόδου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σκελετός

Ο σκελετός του καμινιού θα είναι κατασκευασμένος από ενισχυμένες σιδηρογωνιές. Η εξωτερική επένδυση αποτελείτε από φύλλα χάλυβα βαμμένα με ειδικό για τα καμίνια σφυρήλατο χρώμα.

Εύκολη μεταφορά

Το καμίνι θα φέρει στην βάση του τα κατάλληλα μεταλλικά στηρίγματα για την εύκολη μεταφορά τους με παλετοφόρο.

Θερμομόνωση

Πολυστρωματική μόνωση συνολικού πάχους 18cm, αποτελούμενη από ειδικά ελαφριά μονωτικά πυρότουβλα, Grade 25, πάχους 11.4cm, βαθμονομημένης θερμοκρασίας λειτουργίας 1350°C, και από μία δεύτερη στρώση αποτελούμενη από ειδικά ελαφριά μονωτικά πυρότουβλα, Grade 23, πάχους 6.5cm, βαθμονομημένης θερμοκρασίας λειτουργίας 1200°C. Η πολυστρωματική αυτή μόνωση προσφέρει μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας.

Ηλεκτρικός Πίνακας

Ο ηλεκτρικός πίνακας του καμινιού είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτη λαμαρίνα. Φέρει τις απαραίτητες ενδεικτικές λυχνίες, τους διακόπτες και τα ρελέ ισχύος για την σύνδεση του καμινιού με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

Αντιστάσεις

Το καμίνι φέρει αντιστάσεις τύπου σπирάλ, κατασκευασμένες από σύρμα Kanthal κατηγορίας A1, βαθμονομημένης θερμοκρασίας λειτουργίας 1340°C. Σε όλα τα καμίνια, ανεξαρτήτως του ύψους, οι αντιστάσεις τοποθετούνται σε τρεις ζώνες καθ' ύψος και είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να είναι πολύ δυνατές οι κάτω αντιστάσεις, και σταδιακά μειώνεται η δύναμη τους προς τις επάνω ζώνες. Με τον τρόπο αυτό εκμεταλλευόμαστε την φυσική δυναμική της θερμότητας, επιτυγχάνουμε μικρότερη κατανάλωση ενέργειας, και εξασφαλίζουμε απόλυτη ομοιομορφία της θερμοκρασίας σε όλο το καμίνι.

Έλεγχος λειτουργίας

Το πολυζωνικό σύστημα φέρει τρία θερμοστοιχεία και ο έλεγχος της θερμοκρασίας πραγματοποιείται σε τρεις ζώνες καθ' ύψος του καμινιού (πάνω, μεσαία, κάτω). Στα καμίνια με μεγάλο ύψος, ο πολυζωνικός έλεγχος της θερμοκρασίας μας εξασφαλίζει απόλυτη ομοιομορφία της θερμοκρασίας σε όλο το καμίνι, ανεξάρτητα του τρόπου φορτώματος, της φθοράς των αντιστάσεων κτλ. Τα καμίνια με πολυζωνικό έλεγχο της θερμοκρασίας είναι εξοπλισμένα με τον controller ST535.

Controller

Όλα τα καμίνια είναι εξοπλισμένα με εξελιγμένο μικροεπεξεργαστή (Controller). Όλοι οι Controller είναι

εύκολοι στην χρήση, πρακτικοί, και προσφέρουν στους χρήστες όλες τις σύγχρονες δυνατότητες. Η υψηλή τεχνολογία τους και η ποιότητα κατασκευής τους εγγυάται ασφαλές ψήσιμο και ακριβή εκτέλεση της καμπύλης ψησίματος. Οι controller είναι αποσπώμενοι και μπορούν να αποσυνδεθούν εύκολα από τα καμίνια, ώστε να χρησιμοποιηθούν και σε άλλο καμίνι, ή να φυλαχθούν.

Ενδεικτικά Controller ST535 – 3 ζώνες ελέγχου

Ο controller ST535 χρησιμοποιείται σε καμίνια με ύψος μεγαλύτερο των 60 cm, όπου για ευκολία προτείνεται ο έλεγχος της θερμοκρασίας σε ξεχωριστές ζώνες. Ο Controller ST535 έχει δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη 32 προγραμμάτων των 32 βημάτων.

- Ρύθμισης βημάτων σε κάθε πρόγραμμα. Το κάθε βήμα αποτελείται από τρία στάδια:

1. την τελική θερμοκρασία του βήματος (δυνατότητα ρύθμισης σε °C ή °F)
2. τον ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας σε βαθμούς ανά ώρα (δυνατότητα ρύθμισης από 0.1 έως 999°/ώρα ή FULL)
3. τον επιθυμητό χρόνο παραμονής στην τελική θερμοκρασία του βήματος (δυνατότητα ρύθμισης έως 99 ώρες και 59 λεπτά)

- χρονοκαυστήρησης της έναρξης ψησίματος έως 99 ώρες και 59 λεπτά
- ένδειξης της συνολικής ενέργειας που καταναλώθηκε (Kw) κατά το ψήσιμο
- ένδειξης της ενέργειας που καταναλώθηκε μέχρι κάποιο σημείο του ψησίματος
- αυτόματης επαναφοράς μετά από διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος
- ελέγχου του προγράμματος κατά την διάρκεια του ψησίματος
- τροποποίησης του προγράμματος κατά την διάρκεια του ψησίματος
- παύσης του προγράμματος (Pause)
- κλειδώματος του πληκτρολογίου
- ένδειξης ζητούμενης θερμοκρασίας κατά την διάρκεια του ψησίματος
- ρύθμισης ελεγχόμενου κρυώματος
- ρύθμισης σύνθετων προγραμμάτων ψησίματος

Εγγύηση

Εγγύηση 2 ετών καλής λειτουργίας των ηλεκτρικών εξαρτημάτων.

Πιστοποιήσεις

Το καμίνι θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρουν πιστοποιητικό δήλωσης συμμόρφωσης κατασκευαστή CE. Όλες οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται θα προέρχονται από αναγνωρισμένες Ευρωπαϊκές εταιρείες, πληρούν όλες τις προδιαγραφές και φέρουν τις απαραίτητες πιστοποιήσεις.

Θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικώς: 6.911,60€.

Άρθρο 53: Ταμπέλες Δημοσιότητας Συγχρηματοδότησης

Υλικό	Plexy Glass 0,6cm
Εκτύπωση	Τετραχρωμία
Διάσταση	50x70cm
Τοποθέτηση	Με αποστάτες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .



Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 75,00€.

Άρθρο 54: Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABCΕ 40%, φορητός γομώσεων 6Kg, πλήρης με μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης και βάση στήριξης τύπος Ρα6, προμήθεια και εγκατάσταση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 22,00€.

Άρθρο 55: Φωτιστικού ασφαλείας τεχνολογίας LED

Προμήθεια τοποθέτησης και εγκατάσταση φωτιστικού ασφαλείας τεχνολογίας LED σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά (καλωδιώσεις κ.α) και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 15,00€.

Άρθρο 56: Σετ κομβίο - φαροσειρήνα συναγερμού

Προμήθεια τοποθέτησης και εγκατάσταση σετ κομβίο - φαροσειρήνα συναγερμού χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαϊάς σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά(καλωδιώσεις κ.α) και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς: 8,00€.

Άρθρο 57: Πυροσβεστικής φωλιάς

Προμήθεια τοποθέτησης και εγκατάσταση πλήρης πυροσβεστικής φωλιάς διαστάσεων 50cmX50cmX18cm σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά(σωλήνες ,συνδέσεις κ.α) και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 25,00€.

Άρθρο 58: Σειρήνα συναγερμού

Σειρήνα συναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη (φαροσειρήνα), εσωτερικού χώρου πλαστική κόκκινου χρώματος 12/24 VDC, 112dB/1m, CE, με κομβίον (μπουτόν), με τα υλικά τοποθέτησης, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 58,00€.

Άρθρο 59: Πυροσβεστήρας C02, 5kG

Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρας C02, 5kG

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 49,00€.

Άρθρο 60: Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών

Προμήθεια και εγκατάσταση πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 391,00€.

Άρθρο 61: Οπτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού

Προμήθεια και εγκατάσταση οπτοηλεκτρικού ανιχνευτή καπνού σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά(καλώδια κ.α) και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 25,00€.

Άρθρο 62: Πυράντοχη πόρτα 60min

Προμήθεια και εγκατάσταση Πυράντοχη πόρτα 60min σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού , η εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη λειτουργία καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση των αποξηλωθέντων.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 265,00€.

Άρθρο 63: Κρεμάστρες

Κρεμάστρες με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
Ποιότητα: Μεταλλική κρεμάστρα ηλεκτροστατικής βαφής.
Τεμάχια: 1 Κρεμάστρα 4 Θέσεων 27.6εκ.Μx3.5εκ.Πx4εκ.Υ
Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 25,00€.

Άρθρο 64: Κουρτίνες

Κουρτίνες με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Κατηγορία Κουρτίνας	Blackout
Σύνθεση	Polyester
Ενδεικτικές διαστάσεις	50m
Μήκος	2,8-3m
Ύψος	

Θα διατεθούν έως:
Ολογράφως: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ.
Αριθμητικώς: 46,00€.

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 5/10/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 5/10/2021
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΕ-
ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 5/10/2021
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.Δ.Π.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΔΡΑΜΗΤΙΝΟΣ
ΤΕ4/Α' ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ
ΠΕ3/ Α' ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α' ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

ΣΧΟΛΕΙΟ / ΚΤΙΡΙΟ	Δήμος - Κέντρο Κοινότητ ας - Χώρος Διοίκησ ης	2ο Δημοτικό Σχολείο Πετρούπολ ης: Κ. Βάρναλη 33 & Βέργας	10ο Δημοτικό Σχολείο Πετρούπολ ης: Αθ. Διάκου 120	1ο Γενικό Λύκειο Πετρούπολης : Ανατ. Ρωμυλίας 116-118	1ο ΕΠΑΛ Πετρούπολης: Κωνσταντίνου πόλεως 15-17	Ισόγειο Πολιτιστικού Κέντρου Δ. Πετρούπολης : Εθ. Αντιστάσεως 61	Πνευματικό Κέντρο Δήμου Πετρούπολ ης
ΑΡ. ΑΙΘΟΥΣΩΝ	1	2	2	2	2	1	2
Συρταριέρα Αρχείου	2						
Γραφείο εργασίας	1	1	16	1	16	1	16
Καρέκλα εργασίας	10	20	20	20	20	20	20
Καρέκλες Τροχήλατες						50	
Ερμάρια	4						2
Βιβλιοθήκες	3						2
Κρεμάστρες	2	5	4	4	4	4	4
Κουρτίνες			10	10	10	10	30
Καινούργιο ψηφιακό φωτοτυπικό με δυνατότητα οπτικής σάρωσης	1	1				1	
Βιντεοπροβολέα ς						1	1
Φωτογραφικές Μηχανές							5
Πανί Βιντεοπροβολέα						1	1
Διαδραστικός Πίνακας		1	1	1	1	1	1
Σταθμός Εργασίας	1		16	16	16	16	
Οθόνη Σταθμού Εργασίας	1		16	16	16	16	
Εκτυπωτής Laser			1	1	1	1	1
Πληκτρολόγιο	1		16	16	16	16	
Ποντίκι	1		16	16	16	16	
Ms Office Home And Business 2019 Greek	1	1	16	16	16	16	1
Φορητός Υπολογιστής για Παρουσιάσεις							1
Symantec ent point antivirus	1	1	16	16	16	16	1

Managable switch 10/100/1000 24p			1	1		1		1		2		
Καλώδια κλπ παρελκόμενα			0,2		0,2		0,2		0,2	0,2		
Φλάουτο		1										
Σαξόφωνο		2										
Αλτικόρνο		2										
Κόρνο		2										
Τρομπόνι		2										
Κορνέτα		2										
Τρομπέτα		2										
Κλαρινέτο		2										
Αναλόγια		15										
Κεντρική Μονάδα Συνεδριακού										1		
Ενισχυτής με μίκτη συνεδριακού										1		
Ηχεία Συνεδριακού										8		
Μικρόφωνο Ομιλητών										40		
Tablet												
Η/Υ Αίθουσας Πολιτιστικού										1		
Οθόνη Η/Υ Αίθουσας Πολιτιστικού										1		
Τροφοδοτικό αδιάλειπτου παροχής ισχύος										3		
RACK 42U										1		
Πολύπριζο RACK										3		
Ράφια RACK										5		
Βύσματα - καλώδια κλπ παρελκόμενα										1		
Κλειδαριές	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Συναγερμός										1	1	1
Κλιματιστικό 12000 btu	1		1	1	1	1	1	1	1			
Κλιματιστικό τύπου inverter 24.000 BTU		2									1	1

Πακέτο Εκπαιδευτή Α' Βοηθειών		5										
Μηχάνημα Ζυμωτήριο Ηλεκτρικό για Κεραμική												3
Μηχάνημα Τορνέτα με πόδι για Κεραμική												3
Μακαρονιέρα για Κεραμική												3
Μηχάνημα αναδευτήρας Σμάλτου για Κεραμική												3
Μηχάνημα Ηλεκτρικός Τροχός για Κεραμική												3
Σταθερό Καμίνι για Κεραμική												1
Ταμπέλες Δημοσιότητας Συγχρηματοδότησης	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABCE 40%, φορητός γομώσεων 6Kg,										2		
Προμήθεια τοποθέτησης και εγκατάσταση φωτιστικού ασφαλείας τεχνολογίας LED.										6		
Προμήθεια τοποθέτησης και εγκατάσταση σετ κομβίο - φαροσειρήνα συναγερμού χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαϊάς										2		
Προμήθεια τοποθέτησης και εγκατάσταση πλήρους πυροσβεστικής φωλιάς										1		
Σειρήνα συναγερμού										1		
Πυροσβεστήρας C02, 5kG										1		

Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών										1		
Οπτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού										5		
Πυράντοχη πόρτα 60min										1		