

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
16^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.375,20 €

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 16^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ:	59.980,00 €
ΦΠΑ 24%:	14.395,20 €
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	74.375,20 €

CPV	39160000-1 (Σχολικά έπιπλα), 39710000-2 (Ηλεκτρικές οικιακές συσκευές) , 31710000-6 (Ηλεκτρονικός εξοπλισμός), 37520000-9 (Παιδικά παιχνίδια), 39515000-5 (Κουρτίνες, διακοσμητικά υφάσματα, γύροι κρεβατιών και σκίαστρα από ύφασμα)
-----	--

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
16^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.375,20 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια με ανοιχτό διαγωνισμό και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης βάσει τιμής προσφορά, για τον εξοπλισμό που απαιτείται για την ομαλή λειτουργία του 16^{ου} Δημοτικού Σχολείου του Δήμου Ρεθύμνης. Αναλυτικά τα ζητούμενα είδη χωρίζονται σε έξι ομάδες και φαίνονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.

16ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ- ΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΜΑΔΑ Α				
A1	ΚΑΡΕΚΛΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ (για ηλικίες 6-9, Διαστάσεις: 450 x 440 x 700 mm)	ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ, ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜ	32
A2	ΚΑΡΕΚΛΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ (για ηλικίες 8-12, Διαστάσεις: 450 x 440 x 750 mm)	ΜΠΛΕ, ΓΚΡΙ, ΠΡΑΣΙΝΟ	ΤΕΜ	30
A3	ΤΡΑΠΕΖΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 1,20μ*0,60μ	ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	10
A4	ΤΡΑΠΕΖΙ ΠΟΜΠΕ	ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	19
A5	ΚΥΒΟΣ ΚΑΝΑΠΕΣ	ΠΡΑΣΙΝΟ	ΤΕΜ	2
A6	ΚΑΝΑΠΕΣ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΟ	ΜΠΛΕ	ΤΕΜ	4
A7	ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ 1,20μ*2,40μ	ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	11
ΟΜΑΔΑ Β				
B1	ΨΥΓΕΙΟΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ		ΤΕΜ	1
B2	ΦΟΥΡΝΟΣ ΚΑΤΩ ΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΕΣΤΙΕΣ		ΤΕΜ	1
B3	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ		ΤΕΜ	1
B4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ		ΤΕΜ	2
ΟΜΑΔΑ Γ				
Γ1	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ		ΤΕΜ	3
Γ2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ		ΤΕΜ	10
Γ3	ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΟΣ		ΤΕΜ	2
ΟΜΑΔΑ Δ				
Δ1	ΠΙΝΚ ΠΟΝΚ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ		ΤΕΜ	1
Δ2	ΣΑΝΙΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 0,48μ		ΤΕΜ	5
Δ3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΞΥΛΙΝΟ με λαβυρινθο		ΤΕΜ	5
Δ4	ΣΚΟΡ 4 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΓΙΓΑΝΤΟ		ΤΕΜ	4
Δ5	ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΔΙΚΤΥ		ΤΕΜ	5
Δ6	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΔΙΠΛΟΥΜΕΝΗ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (48x52x82εκ.) ΣΕ ΧΡΩΜΑ DARK GREY		ΤΕΜ	100
Δ7	ΞΥΛΙΝΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΜΕ ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΚΑΙ ΠΑΣΟ		ΤΕΜ	1
Δ8	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΙΡΑΤΙΚΗ ΓΑΛΕΡΑ		ΤΕΜ	1
ΟΜΑΔΑ Ε				
E1	ΚΟΥΡΤΙΝΑ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ		ΤΕΜ	1
ΟΜΑΔΑ ΣΤ				
ΣΤ1	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ CLASSBOARD διαστάσεων 1,46μ*0,91μ	ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	5
ΣΤ2	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ CLASSBOARD INTERACTIVE διαστάσεων 1,70μ*1,19μ	ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	4
ΣΤ3	ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ		ΤΕΜ	4
ΣΤ4	ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ για ΑΠΧ		ΤΕΜ	1
ΣΤ5	ΘΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ για ΑΠΧ		ΤΕΜ	1
ΣΤ6	ΒΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑ		ΤΕΜ	5
ΣΤ7	STEM ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ - Coding STEAM and Robotics		ΤΕΜ	1
ΣΤ8	STEM ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ - Gigo Micro:Bit Compatible Robots		ΤΕΜ	1
ΣΤ9	STEM ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ - micro:bit v2 starter:kit		ΤΕΜ	1

Πέρα από τα αναφερόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών για τα προς προμήθεια είδη ισχύουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Όλα τα ζητούμενα υλικά θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου, φτιαγμένα σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα πρότυπα για την ασφάλεια. Θα φέρουν σήμανση CE και η εταιρία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001. Σε περίπτωση μη τυποποιημένου προϊόντος που θα κατασκευαστεί αποκλειστικά για την παρούσα σύμβαση οι απαιτήσεις αυτές ισχύουν για τα βασικά υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του.

Όπου αναφέρεται ότι το υλικό θα' ναι χρωματιστό και δεν ορίζεται το χρώμα, η επιλογή χρώματος θα γίνεται από την υπηρεσία.

Οι διαστάσεις όπου δεν αναγράφονται σε όλα τα παραπάνω είδη, θα είναι επιλογής της υπηρεσίας.

Όλα τα είδη θα είναι απολύτως καινούρια και αμεταχείριστα, σύγχρονης και εξελιγμένης κατασκευής, καθώς επίσης και γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου και θα πληρούν τις προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη.

Επισημαίνεται ότι ο εξοπλισμός χρειάζεται να παραδοθεί συναρμολογημένος έτοιμος για χρήση.

Ως χρόνος παράδοσης θεωρείται η περίοδος των 3 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ως τόπος παράδοσης είναι ο χώρος του σχολείου, 16ο Δημοτικό Σχολείο, Τίμιος Σταυρός, Ρέθυμνο.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας των ειδών, για συνήθη χρήση, ορίζεται γενικά σε 1 έτος από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή, έκτος αν αναφέρεται διαφορετική στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Εντός αυτού του διαστήματος η αποκατάσταση τυχόν βλαβών ή προβλημάτων θα γίνεται δωρεάν.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας φθάνει στο ποσό των **74.375,20 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Ρέθυμνο 16/2/2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ρέθυμνο 16/2/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΤΣΑΛΙΚΑΚΗ ΡΟΠΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΟΡ/ΝΗ
ΠΡΟΧΕΙΡΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
16^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.375,20 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

16ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ (ΜΕ ΦΠΑ)
ΟΜΑΔΑ Α								
A1	ΚΑΡΕΚΛΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ (για ηλικίες 6-9, διαστάσεις: 450 x 440 x 700 mm)	ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ, ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜ	32	51,00	1.632,00		
A2	ΚΑΡΕΚΛΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ (για ηλικίες 8-12, διαστάσεις: 450 x 440 x 750 mm)	ΜΠΛΕ, ΓΚΡΙ, ΠΡΑΣΙΝΟ	ΤΕΜ	30	61,00	1.830,00		
A3	ΤΡΑΠΕΖΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 1,20μ*0,60μ	ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	10	137,00	1.370,00		
A4	ΤΡΑΠΕΖΙ ΠΟΜΠΕ	ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	19	137,00	2.603,00		
A5	ΚΥΒΟΣ ΚΑΝΑΠΕΣ	ΠΡΑΣΙΝΟ	ΤΕΜ	2	174,00	348,00		
A6	ΚΑΝΑΠΕΣ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΟ	ΜΠΛΕ	ΤΕΜ	4	331,00	1.324,00		
A7	ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ 1,20μ*2,40μ	ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	11	242,00	2.662,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α							11.769,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Α								2.824,56
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕ ΦΠΑ								14.593,56
ΟΜΑΔΑ Β								
B1	ΨΥΓΕΙΟΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ		ΤΕΜ	1	860,00	860,00		
B2	ΦΟΥΡΝΟΣ ΚΑΤΩ ΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΕΣΤΙΣ		ΤΕΜ	1	760,00	760,00		
B3	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ		ΤΕΜ	1	200,00	200,00		
B4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ		ΤΕΜ	2	300,00	600,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β							2.420,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Β								580,80
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕ ΦΠΑ								3.000,80
ΟΜΑΔΑ Γ								
G1	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ		ΤΕΜ	3	3.200,00	9.600,00		
G2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ		ΤΕΜ	10	1.075,00	10.750,00		
G3	ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ		ΤΕΜ	2	600,00	1.200,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ							21.550,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ								5.172,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΜΕ ΦΠΑ								26.722,00
ΟΜΑΔΑ Δ								
D1	ΠΙΝΚ ΠΟΝΚ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ		ΤΕΜ	1	350,00	350,00		
D2	ΣΑΝΙΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 0,48μ		ΤΕΜ	5	60,00	300,00		
D3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΞΥΛΙΝΟ με λαβυρινθο		ΤΕΜ	5	80,00	400,00		
D4	ΣΚΟΡ 4 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΠΓΑΝΤΙΟ		ΤΕΜ	4	250,00	1.000,00		
D5	ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΔΙΚΤΥ		ΤΕΜ	5	400,00	2.000,00		
D6	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΔΙΠΛΟΥΜΕΝΗ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (48x52x82εκ.) ΣΕ ΧΡΩΜΑ DARK GREY		ΤΕΜ	100	42,00	4.200,00		
D7	ΞΥΛΙΝΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΜΕ ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΚΑΙ ΠΑΣΟ		ΤΕΜ	1	850,00	850,00		
D8	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΙΡΑΤΙΚΗ ΓΑΛΕΡΑ		ΤΕΜ	1	700,00	700,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ							9.800,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ								2.352,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ ΜΕ ΦΠΑ								12.152,00
ΟΜΑΔΑ Ε								
E1	ΚΟΥΡΤΙΝΑ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ		ΤΕΜ	1	1.725,00	1.725,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Ε							1.725,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Ε								414,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Ε ΜΕ ΦΠΑ								2.139,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ								
ST1	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ CLASSBOARD διαστάσεων 1,46μ*0,91μ	ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	5	1.652,00	8.260,00		
ST2	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ CLASSBOARD INTERACTIVE διαστάσεων 1,70μ*1,19μ	ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	4	363,00	1.452,00		
ST3	ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ		ΤΕΜ	4	396,00	1.584,00		
ST4	ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ για ΑΠΧ		ΤΕΜ	1	655,00	655,00		
ST5	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ για ΑΠΧ		ΤΕΜ	1	344,00	344,00		
ST6	ΒΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑ		ΤΕΜ	5	25,00	125,00		
ST7	STEM ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ - Coding STEAM and Robotics		ΤΕΜ	1	97,00	97,00		
ST8	STEM ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ - Gigo Micro:Bit Compatible Robots		ΤΕΜ	1	174,00	174,00		
ST9	STEM ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ - micro:bit v2 starter-kit		ΤΕΜ	1	25,00	25,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ							12.716,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ								3.051,84
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ ΜΕ ΦΠΑ								15.767,84
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ								74.375,20

Ρέθυμνο / ... / 20....

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Θα πρέπει να ισχύουν οι παρακάτω όροι για να γίνουν δεκτά τα είδη:

1. Να είναι καινούργια.
2. Να καλύπτονται από εγγύηση ποιότητας κατασκευαστή 1 έτους όπου δεν αναφέρεται ρητά το απαιτούμενο διάστημα εγγύησης.
3. Να συνοδεύονται από βεβαίωση του κατασκευαστή για την εγγύηση τους.
4. Αν κατά τη σταδιακή χρήση κάποιου είδους παρουσιαστούν ελαττωματικά είδη ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάσταση της ελαττωματικής ποσότητας χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το Δήμο.
5. Όλα τα είδη θα παραδίδονται σε πρωτότυπη σφραγισμένη συσκευασία κατασκευαστή.

ΟΜΑΔΑ Α:

A1 : ΚΑΡΕΚΛΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ (για ηλικίες 6-9, Διαστάσεις: 450 x 440 x 700 mm (με απόκλιση $\pm 5\%$) σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς UNE-EN 1729-1). Να είναι κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο (polypropylene). Να διαθέτει στρογγυλεμένες άκρες. Να υπάρχει η δυνατότητα να στοιβάζεται (το ίδιο είδος καρέκλας), ώστε να καταλαμβάνουν λιγότερο χώρο όταν δε χρησιμοποιούνται. Ο αριθμός των τεμαχίων να είναι καταμεμημένα σε ίσα ανά χρώμα, στα χρώματα επιλογής μας τα οποία είναι: Μπλε Πράσινο Πορτοκαλί και Κόκκινο.

A2 : ΚΑΡΕΚΛΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ (για ηλικίες 8-12) Διαστάσεις: 450 x 440 x 750 mm (με απόκλιση $\pm 5\%$) - σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς UNE-EN 1729-1). Να είναι κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο (polypropylene). Να διαθέτει στρογγυλεμένες άκρες. Να υπάρχει η δυνατότητα να στοιβάζεται (το ίδιο είδος καρέκλας), ώστε να καταλαμβάνουν λιγότερο χώρο όταν δε χρησιμοποιούνται. Ο αριθμός των τεμαχίων να είναι καταμεμημένα σε ίσα ανά χρώμα, στα χρώματα επιλογής μας τα οποία είναι: Μπλε Γκρι και Πράσινο.

A3 : ΤΡΑΠΕΖΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟΥ, με 4 μεταλλικά πόδια ρυθμιζόμενου ύψους. Επιφάνεια κατασκευασμένη από MDF, διαστάσεων 1,15μ x 0,60μ (με απόκλιση $\pm 5\%$) x ρυθμιζόμενο ύψος, σε λευκό χρώμα, μεταλλική κατασκευή με καπάκι λευκής μελαμίνης με περίγραμμα πολυπροπυλενίου με έγχυση και στρογγυλεμένες άκρες και επάνω με έγχυση άκρο πολυουρεθάνης. Το ύψος του τραπεζιού ξεκινάει από το 0,40μ και φτάνει στο 0,65μ με δύο ενδιάμεσες ρυθμίσεις.

A4: ΤΡΑΠΕΖΙ ΘΡΑΝΙΟ ΠΟΜΠΕ, με 4 μεταλλικά πόδια ρυθμιζόμενου ύψους. Επιφάνεια κατασκευασμένη από MDF, διαμέτρου: 0,95μ (με απόκλιση $\pm 5\%$) σε σχήμα μισοφέγγαρο, ρυθμιζόμενο ύψος, σε λευκό χρώμα, μεταλλική κατασκευή με καπάκι λευκής μελαμίνης με περίγραμμα πολυπροπυλενίου με έγχυση και στρογγυλεμένες άκρες και επάνω με έγχυση άκρο πολυουρεθάνης. Το ύψος του τραπεζιού ξεκινάει από το 0,40μ και φτάνει στο 0,65μ με δύο ενδιάμεσες ρυθμίσεις.

A5: ΚΑΝΑΠΕΣ-ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΥΒΟΣ ΣΧΟΛΕΙΟΥ διαστάσεων 0,55μ (Μ) * 0,55μ (Πλ) * 0,45μ (Υ) (με απόκλιση $\pm 5\%$) με ξύλινο σκελετό επενδεδυμένος με αφρώδες υλικό (foam), γρήγορη επαναφορά – υψηλής πυκνότητας, κάλυμμα από συνθετικό δέρμα σε χρώμα μπλε με ποιότητα βινυλίου PVC επιβραδυντικό φωτιάς.

A6: ΚΑΝΑΠΕΣ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟΣ διαστάσεων 1,60μ(Μ) * 0,55μ (Πλ) * 0,45μ (Υ) (με απόκλιση $\pm 5\%$) με ξύλινο σκελετό επενδεδυμένος με αφρώδες υλικό (foam), γρήγορη επαναφορά – υψηλής πυκνότητας, κάλυμμα από συνθετικό δέρμα σε χρώμα πράσινο με ποιότητα βινυλίου PVC επιβραδυντικό φωτιάς.

A7: ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ελάχιστων διαστάσεων 1,20μ 2,40μ με πλαίσιο αναδυσόμενου αλουμινίου, με επιφάνεια επισμαλτωμένου χάλυβα, ανθεκτική επιφάνεια στη φωτιά, τις γρατζουνιές, τα graffiti, χημικές ουσίες, διάφορους λεκέδες, σούπερ λεία επιφάνεια γραφής (ώστε να γλιστράει εύκολα ο μαρκαδόρος με αποτέλεσμα να μη χαλάει η μύτη του), με υψηλή λευκότητα που δεν εξασθενεί με το χρόνο, με ειδικό φύλλο αλουμινίου στην πίσω όψη για προστασία του *ασπροπίνακα* από την υγρασία και τη σκέβρωση, με βάση για μαρκαδόρους και σπόγγο.

ΟΜΑΔΑ Β:

B1: ΨΥΓΕΙΟΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ

Ελεύθερος ψυγείοκαταψύκτης, συνολικής χωρητικότητας 385lt ($\pm 5\%$), χωρητικότητα συντήρησης: 275lt ($\pm 5\%$), χωρητικότητα κατάψυξης: 107lt ($\pm 5\%$), με αναστρέψιμη πόρτα, με σύστημα no frost, με διαστάσεις 60,0εκ(Π) * 68εκ(Β) * 203εκ (Υ) ($\pm 1\%$ για όλες τις διαστάσεις) ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον Β, χρώματος inox, με χαμηλό ήχο 35dB, με δυνατότητα αναστρέψιμης πόρτας, με 4 ράφια , 2 συρτάρια για αποθήκευση τροφίμων και 4 ράφια στην πόρτα στηριζόμενα

B2: ΦΟΥΡΝΟΣ ΚΑΤΩ ΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΕΣΤΙΕΣ

Ο φούρνος κάτω πάγκου με τις εστίες του να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: inox, εντοιχισμένη κουζίνα και συγκεκριμένα ηλεκτρικό φούρνο κάτω πάγκου με 4 κεραμικές εστίες, με ισχύ των ζωνών μαγειρέματος 1 * 1,7kw, 1 * 2.2kw, 2 * 1.2kw ($\pm 5\%$ για όλες τις εστίες), ηλεκτρικές ενεργειακής κλάσης Α, με λειτουργίες ψησίματος φούρνου αέρα, πάνω κάτω θέρμανση, πάνω κάτω θέρμανση αέρα, grill, grill με αέρα, χωρητικότητα φούρνου 71lt – 73lt, με 8 ή 9 τρόπους ψησίματος, με βυθιζόμενους διακόπτες, με τηλεσκοπικό μηχανισμό, με ψηφιακή οθόνη να διαθέτει σχάρα και ταψί, διαστάσεων 59,4εκ * 59,5εκ * 56,7εκ ($\pm 1\%$).

B3: ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ εντοιχιζόμενος ΣΥΡΟΜΕΝΟΣ ο οποίος θα τοποθετηθεί στο υπάρχον κατασκευασμένο κλειστού τύπου ερμάριο πλάτους 60εκ, ελάχιστης ισχύς 580m³/h, με μεταλλικά φίλτρα, μοτέρ ελάχιστης απορροφητικότητας ελευθέρας ροής 800m³/h με βυθιζόμενους διακόπτες, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον C

B4: ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ τύπου με κάδο χωρίς σακούλα, επαγγελματικής χρήσης με στερεής και υγρής αναρρόφησης με σύστημα καθαρισμού φίλτρων, με φίλτρο φυσιγγίων PES ανθεκτικό στην υγρασία, με ευκολία στη μεταφορά και μετακίνηση, με σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης στην κεφαλή της μηχανής της σκούπας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Ποσότητα αέρα > 70 l/s, Αναρρόφηση > 250 mbar / 25.5 kPa, Χωρητικότητα κάδου > 20 λίτρα, Ελάχιστη ισχύς: 1300 W, Εσωτερική διάμετρος 35 εκ., Μήκος καλωδίου: τουλάχιστον 6 μέτρα, Στάθμη ηχητικής πίεσης < 73 dB(A), Υλικό κατασκευής κάδου: Πλαστικό και ακτίνα δράσης 6μ. με ευκολία στη μεταφορά λόγω των τροχίσκων από τους οποίους ένας τουλάχιστον να διαθέτει φρένο.

ΟΜΑΔΑ Γ:

Γ1: ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ασπρόμαυρης εκτύπωσης τεχνολογίας laser, με αναλώσιμο toner, με μέγεθος εκτύπωσης A3, A4, A5, με συνδεσιμότητα USB και Wi-Fi, με ανάλυση τουλάχιστον 600*600dpi και συμβατότητα με windows .

Χρειάζεται να διαθέτει ως ελάχιστη απαίτηση τα εξής χαρακτηριστικά:

Αριθμός μονάδων	3
Λειτουργίες	Εκτύπωση, Σάρωση, Αντιγραφή
Εκτύπωση	A/M
Μέγιστο πρωτότυπο/αντίγραφο	A3
Ταχύτητα	28 σελ/λεπτό
Χρόνος 1ου αντιγράφου	4 sec
Χρόνος προθέρμανσης	20 sec
Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ
Τροφοδότες Χαρτιού	Δύο (2) κασέτες 500 φύλλων έκαστη
Πολυτροφοδότης (By pass)	Τουλάχιστον 100 φύλλων
Οθόνη	7 inch WVGA CL Touch με Ελληνικό Menu
Ram/ HDD	4GB/128GB SSD
Συνδεσιμότητα	USB 2.0, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Σάρωση	έγχρωμη, Ανάλυση 600 x 600, Scan to email – desktop – FTP server - network folder (SMB) - USB drive – local drive
Αυτόματος Τροφοδότης Αναστροφέας Πρωτοτύπων	100 φύλλων
Εργοστασιακή βάση στήριξης	τροχήλατη επιδαπέδια με δυνατότητα κλειδώματος στο δάπεδο
Εγγύηση	≥ ένα (1) έτος

Γ2: ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ, ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ, ΠΟΝΤΙΚΙ ΚΑΙ UPS
Χρειάζεται να διαθέτει ως ελάχιστη απαίτηση τα εξής χαρακτηριστικά:

Επεξεργαστής	passmark > 19000 Intel Core i5-12400 ή αντίστοιχος
Μέγεθος Κουτιού	Small Form Factor (SFF)
Μνήμη RAM	8GB DDR4 με δυνατότητα επέκτασης έως 64GB
Σκληρός δίσκος	512GB M.2 PCIe NVMe
Ασύρματο Δίκτυο	Wi-Fi 5, Bluetooth
Εσωτερικές Συνδέσεις	≥1 PCIe x16, ≥1 PCIe x1, ≥1x M.2 2230 slot for wireless, ≥1x M.2 2230 slot for SSD, ≥1x SATA 3.0 , ≥1x SATA 2.0
Πληκτρολόγιο	Διάταξη Πληκτρών: Αγγλικά, Ελληνικά. Το πληκτρολόγιο πρέπει να είναι ίδια μάρκα με την κεντρική μονάδα
Ποντίκι	Τύπος ποντικιού: Οπτικό ποντίκι με ροδέλα Το ποντίκι πρέπει να είναι ίδια μάρκα με την κεντρική μονάδα
Συνδεσιμότητα Πρόσοψης	≥ 2 x USB 2.0, ≥ 2 x USB 3.2 Gen 1 1 Universal audio port
Συνδεσιμότητα Πίσω	1 HDMI 1.4, ≥ 2 x USB 3.2 Gen 1, ≥ 2 USB 2.0 ports with Smart Power, ≥ 1 x RJ-45, ≥ 1 x Audio line-out port
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 64-bit Professional
Εγγύηση	για το σύνολο του προσφερόμενου υπολογιστή απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας >= τριών (3) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης, η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού
Πιστοποιήσεις	Για την κεντρική μονάδα ο ανάδοχος πρέπει να παραδώσει επί ποινή αποκλεισμού πιστοποιητικό συμβατότητας CE που να αναφέρει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τα Ευρωπαϊκά Standard για: Ασφάλεια (Safety), Ηλεκτρομαγνητική Ακτινοβολία EMC, Ενέργεια (Energy), Απαγόρευσης χρήσης επικίνδυνων υλικών RoHS
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Οθονών H/Y	
Αριθμός μονάδων	10
Μέγεθος προβολής διαγωνίως	23.8"
Τεχνολογίας	VA, Antiglare, LED
Λόγος διαστάσεων	16:9
Ανάλυση	Τουλάχιστον Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz
Φωτεινότητα	250 cd/m ² (τυπική)

Χρόνος απόκρισης:	8 ms (κανονική λειτουργία), 5 ms (extreme λειτουργία)
Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ
Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον 1 x DisplayPort version 1.2, 1 x HDMI port version 1.4, 1 x VGA port
Ρυθμίσεις	Τουλάχιστον Ρυθμιζόμενη καθ' ύψος (100 mm) και Tilt (-5° to 21°)
Εγγύηση	Τουλάχιστον τριών (3) ετών On Site. Η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού
Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, TCO, EPEAT Gold ή νεότερες. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του.)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά UPS H/Y

Αριθμός μονάδων	10
Μέγεθος	Tower
Τύπος(VI)	Line-Interactive
Ισχύς	Ισχύς: 700 VA / 360 Watt
Κυματομορφή Εξόδου	Τροποποιημένου Ημιτόνου
Πρίζες AC	2 Schuko
Εγγύηση	Τουλάχιστον δύο (2) ετών
Πιστοποιήσεις	CB , CE

Γ3: ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ –ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ

Χρειάζεται να διαθέτει ως ελάχιστη απαίτηση τα εξής χαρακτηριστικά:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση
Αριθμός μονάδων	2
Λειτουργίες	Εκτύπωση, Σάρωση, Αντιγραφή
Χρώματα	Black, Cyan, Yellow, Magenta
Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC	≥17 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο, ≥9 Σελίδες / λεπτό Έγχρωμο
Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης	≥37 Σελ./λεπτό Μονόχρωμο (Απλό χαρτί),
Ανάλυση εκτύπωσης	4.800 x 1.200 DPI
Τεχνολογία μελανιού	Μαύρο [Pigment], Κυανό [Pigment], Κίτρινο [Pigment], Ματζέντα [Pigment]
Τύπος σαρωτή	Ανιχνευτής εικόνας δι' επαφή
Αριθμός κασετών τροφοδοσίας χαρτιού	1 (250 Σελίδες)

Τύποι χαρτιού	9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 13 x 20 cm, 20 x 25 cm, 100 x 148 mm, 16:9, Letter Legal, Αρ. 10 (φάκελος), DL (φάκελος), C6 (φάκελος), B5, A6 (10,5x14,8 cm), A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm)
Διπλής όψης	Ναι
Αυτόματη τροφοδοσία (ADF)	35 Σελίδες
Υπηρεσίες εκτύπωσης μέσω φορητής συσκευής και cloud	iPrint, Email Print, Remote Print Driver, Scan-to-Cloud, Apple AirPrint
Οθόνη LCD	Έγχρωμη οθόνη αφής με διαγώνιος ≥6 εκ
Σύνδεση	USB, Ethernet, WiFi, Wi-Fi Direct
Εγγύηση	Τουλάχιστον δύο (2) έτη ή 100.000 σελίδες

ΟΜΑΔΑ Δ:

Δ1: ΠΙΝΚ ΠΟΝΚ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ πτυσσόμενο τραπέζι με σύστημα αναδίπλωσης

Το τραπέζι Ping Pong να είναι εσωτερικού χώρου. Ο τύπος του τραπέζιού να είναι 2 ξεχωριστών φύλλων τα οποία να μπορούν να μεταφερθούν στον χώρο εύκολα με τις ρόδες που διαθέτει. Να διαθέτει κλειδωμα ασφαλείας για να μπορεί να σηκώνεται όρθια τα φύλλα και να αποθηκεύεται με ασφάλεια. Να μπορεί να τοποθετηθεί το δίκτυ με το Clip με ευκολία. Να υπάρχει η δυνατότητα να ρυθμίζεται εύκολα το τέντωμα με την χρήση του γάντζου.

Το τραπέζι εσωτερικού χώρου χρειάζεται να είναι εξοπλισμένο με ρυθμιστή ποδιών, με απλή περιστροφή της ροδέλας. Να διαθέτει καλή ποιότητα υλικό στην επιφάνεια για την αναπήδησης της μπάλας. Η επιφάνεια παιχνιδιού του τραπέζιού να είναι πάχους τουλάχιστον 15 χιλιοστών για την καλύτερη αναπήδηση της μπάλας. Να διαθέτει επίστρωση πολυουρεθάνης για την μείωση αντανάκλασεων αλλά και την διατήρηση της επιφάνειας παιχνιδιού.

Να υπάρχει πλαίσιο ώστε να διατηρεί το Πάνελ ίσιο. Το πλαίσιο που υποστηρίζει την επιφάνεια να είναι από ατσάλι το οποίο θα διασφαλίζει ότι τα πάνελ θα διατηρούνται επίπεδα.

Επίσης, το τραπέζι να διαθέτει σύστημα κλειδώματος για ασφαλή αποθήκευση όταν παραμένει όρθιο. Το τραπέζι να ανοίγει και κλείνει εύκολα και απλά με την απελευθέρωση του μοχλού. Κάθε φύλλο έχει 4 ρόδες οι οποίες οι 2 από αυτές διαθέτουν φρένο.

Να διαθέτει δίκτυ: μαύρο, με βρόχο (Ø 8 mm) με μεταλλική λαβή Ø 6 mm με πλάκα στερέωσης η οποία θα είναι γαλβανισμένη

Δυνατότητα να ανασηκώνεται η μια πλευρά του τραπέζιού για να μπορεί να παίξει μόνος του ο παίκτης (δυνατότητα σόλο προπόνηση).

Σύστημα Κλειδώματος: να διαθέτει σύστημα γάντζου με απλό και αυτόματο μηχανισμό κλικ στη θέση αποθήκευσης και παιχνιδιού του τραπέζιού. Να υπάρχει θήκη για ρακέτα/μπαλάκι και στις δύο πλευρές.

Να συμπεριλαμβάνονται στη παράδοση το φυλλάδιο οδηγιών χρήσης και συναρμολόγησης όπως και τα αξεσουάρ (2 ρακέτες και 6 μπαλάκια)

Ενδεικτικές διαστάσεις:

επιφάνειας παιχνιδιού: $l = 274 \text{ cm} \times w = 152,5 \text{ cm} \times h = 76 \text{ cm}$ (σύμφωνα με τις διεθνείς διαστάσεις)

θέση αποθήκευσης: $l = 152,5 \text{ cm}$ (με καθαρό 184 cm) $\times w = 66,5 \text{ cm} \times h = 187 \text{ cm}$

$H = 162 \times L = 144 \times B = 9 - 15,5 \text{ cm}$ (ανάλογα με το μοντέλο)

ΕΓΓΥΗΣΗ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΡΗ

Δ2: ΣΑΝΙΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 0,48μ

Παιχνίδι Ισορροπίας τύπου Tai-Chi. Η βάση της ισορροπίας διαθέτει μια μπάλα η οποία κατά την κύλιση της μπάλας κατά μήκος της πίστας κινείται στη βάση.

Στον εξοπλισμό χρειάζεται να περιλαμβάνονται τα εξής:

Βάση (μοτίβο) $\times 1 - \varnothing 48 \times 7$ (H) cm

Εναλλάξιμος δίσκος $\times 2$ (μοτίβο 2D, μοτίβο 3D)

Μπάλα $\times 3$

Δ3: ΣΑΝΙΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΜΠΙΛΙΕΣ - ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ

Σανίδα ισορροπίας. Ο δίσκος εξισορρόπησης παρέχει στον παίκτη αντιολισθητικό στήριγμα πέλματος, ενώ κατευθύνουν τις μπάλες κατά μήκος της διαδρομής μέχρι το τέλος.

Η εύκαμπτη αντιολισθητική βάση που είναι τοποθετημένη στην κάτω πλευρά του ταμπλό έχει για ασφάλεια. Η ενσωματωμένη λαβή μεταφοράς χρησιμεύει επίσης ως βάση στήριξης για μπάλα.

Στη συσκευασία χρειάζεται να περιέχεται 1 πίνακας παιχνιδιού διαστάσεων 47εκ (Μ) * 62εκ (Π) * 6εκ(Υ), 1 θήκη με 3 ξύλινες μπάλες

Δ4: ΣΚΟΡ 4 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΓΙΓΑΝΤΙΟ

Κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και υψηλής αντοχής.

Ενδεικτικές Διαστάσεις Προϊόντος 122 εκ (Μ) \times 57 εκ (Π) \times 117 εκ (Υ).

Τα χρώματα να είναι ανθεκτικά στο ηλιακό φως και στην αλλαγή της θερμοκρασίας.

Κατάλληλο για εξωτερικό χώρο.

Ο εξοπλισμός φέρει πιστοποίηση EN71 και CE

Δ5: ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Στιβαρό τραμπολίνο με πόρτα πχ τύπου IGLOO και με ελεύθερη πρόσβαση χωρίς φερμουάρ.

Ισχυρό πλαίσιο από γαλβανισμένο ατσάλι. Ασφαλής προστασία στο σκελετό με αφρολέξ σε όλες τις επιφάνειες.

Μέγιστο βάρος χρήστη 120kg. Ύψος από το έδαφος 48 εκ.

Διαστάσεις Προϊόντος (Μ \times Π \times Υ) ή (Φ \times Υ): 182εκ. (Φ) \times 204εκ (Υ) με απόκλιση $\pm 5\%$

Ύψος πλατφόρμας από το έδαφος: (48) εκ. με απόκλιση $\pm 5\%$

Κύριο Υλικό: Μεταλλικό

Ηλικία: 3-12 ετών

Αριθμός Παιδιών: 1

Δ6: ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΔΙΠΛΟΥΜΕΝΗ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΣΚΟΥΡΟ ΓΚΡΙ (DARK GREY)

Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης, χρώματος σκούρο γκρι (dark grey), διαστάσεων 48(M) * 52(B) * 82(Y) εκ (με απόκλιση $\pm 5\%$) και βάρος 6kg(με απόκλιση $\pm 5\%$), κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο με 20% fiber glass για αντοχή στο χρόνο,

Δ7: ΞΥΛΙΝΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΜΕ ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΤΕΓΗ ΚΑΙ ΠΑΣΟ για εξωτερική χρήση ενδεικτικών διαστάσεων 1,48μ * 1,41μ * 1,74μ. το οποίο να περιλαμβάνει 2 τραπέζια παράθυρα, ένα πάσο και ξύλινη δίρριχτη βαμμένη με

πολυουρεθανικά χρώματα. Το σπιτάκι θα είναι κατασκευασμένο από ξύλο – και ραμποτέ ξυλεία. Τμήματα αυτού όπως τα πλαίσια και τα ίδια τα παράθυρα, το πάσο και το παράθυρο πάνω από την είσοδο θα είναι κατασκευασμένα από HDPE .

Ο εξοπλισμός να φέρει πιστοποίηση EN1176.

Δ8: ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΙΡΑΤΙΚΗ ΓΑΛΕΡΑ

Ξύλινη πειρατική γαλέρα (καράβι) με θάλαμο καπετάνιου, γέφυρα επιτήρησης, μεγάλους χώρους παιχνιδιού, πηδάλιο και 2 πανιά. Με διαστάσεις 272 εκ (Μ) x104 εκ (Π) x206 εκ (Υ) (με απόκλιση ±5%).

Ο εξοπλισμός να φέρει πιστοποίηση EN71 και CE

ΟΜΑΔΑ Ε:

Δ8: ΚΟΥΡΤΙΝΑ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ

(Αφορά τη σκηνή η οποία βρίσκεται στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων στο χώρο του σχολείου.)

Βαριά κουρτίνα που απομονώνει τη σκηνή από το χώρο των θεατών. Χρειάζεται να ανοίγει από τη μέση του ανοίγματος με σύμπτυξη δεξιά κι αριστερά. Λόγω του εύρους του ανοίγματος και αν κριθεί αναγκαίο, είναι δυνατόν να διαχωριστεί σε μικρότερα τμήματα. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση η οποία θα είναι στο εσωτερικό του χωρίσματος της σκηνής με το χώρο των θεατών, στην εσωτερική πλευρά αυτού όπως θα υποδείξει η Υπηρεσία. Διαστάσεις ανοίγματος σκηνής 8,50μ (Π) * 2,75μ (Υ).

ΟΜΑΔΑ ΣΤ:

ΣΤ1: ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ με ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις: 1,46μ * 0,91μ * 0,91μ και χαρακτηριστικά: 65" Ενεργή Διαγώνιος, ανάλυση: 3840*2160, φωτεινότητα: 350 cd/m², αντίθεση: 1200:1, διαστάσεις οθόνης(mm): 1428.5*803.5, Touch Technology: Infared Touch, 10/20 touch points ταυτόχρονης αφής, λογισμικό: Android Specification: Android 8.0 View Angle: 178°, Panel Response: Time 8ms, με συνδέσεις πίσω μέρος: HDMI2.0*2, DP*1, VGA-IN*1, VGA Audio-input*1, YPBPR*1, AV-in*1, RS232 Series*1,USB3.0*1, USB2.0*1 , RJ45-in*1, WIFI(5G)*1 (with two antenna), SD Card*1, OPS Slot(Max support 3840*2160/60Hz)*1, Touch USB B Type*1 με συνδέσεις μπροστινό μέρος: USB2.0*3, HDMI1.4, με ακρίβεια σημείου < 2mm, χρόνος απόκρισης: 4~8ms, ταχύτητα Δείκτη: 180 dot/s, Connection Port: USB(full speed) , με λειτουργικά συστήματα: Windows/Linux/Mac/Android.

Οπίσθιος φωτισμός: D-LED Backlight

Ανάλυση: 3840x2160

Φωτεινότητα: 350 cd/m²

Αντίθεση: 1200:1 ή υψηλότερη

Μέγεθος οθόνης (mm): 1428,5x803,5mm

Αναλογία απεικόνισης: 16:9

Γωνία προβολής: 178°

Λειτουργία οθόνης: 16:9/4:3/dot to dot/fullscreen

Βάθος χρώματος: 10bit, 1.07 Billion Colors

Χρόνος απόκρισης πίνακα: 8ms
 Ανάλυση: 4K Ultra HD3840x2160
 AG Tempered Glass: Ναι
 Προδιαγραφές συστήματος Android: Android 11.0, GPU G52x8, CPU A73x4+A53x4 ,2.28GHz, Dual wifi: WIFI 6+Bluetooth(5.0) + WIFI 5G, 5.0BT, Ram: 8GB DDR4, 64GB EMMC ,Πλήρης υποστήριξη για ανάλυση Full HD και 4K, Ο διαχειριστής αρχείων υποστηρίζεται, Τοπική και διαδικτυακή υποστήριξη για musicplayer
 Θύρες εισόδου : Πίσω: HDMI x2 (4K@60Hz), USB 2.0 x1, USB 3.0 x2, Touch USB Type x 2, TF card x1, RS232 x1, R x1, MIC x1, DP x1 (4K@60Hz), VGA/Audio x1, USB Type C x1 (supports SB/touch/image/video 4K@60Hz/fast charge), Μπροστά: USB 3.0 x3 (support both PC and Android) , HDMI 2.0 x1, Touch USB Type B x1, USB Type C x1 (support USB/touch/image/video 4K@60Hz/ slowcharge)
 Θύρες εξόδου: HDMI OUT x1 (4K@60Hz), Coax x1, Headphonex 1 , RJ45 out x1
 Κουμπιά: POWER/SOURCE/MENU/VOL-/VOL+/REC/A.BLUE/PC/ES/RATIO/HOME
 Τάση: AC(100—240)V-50/60HZ, Ήχος: Αποθηκευτικός χώρος: Ηχεία: 2x 15W, Εξωτερικές διαστάσεις (mm) : 1485x905x91 ,Βάρος (KGS) : 40, Κατανάλωση (W) : Standby Power<1W, Rated Power<230W,
 Γενικά Χαρακτηριστικά: Τεχνολογία αφής: Υπέρυθρη, Σημεία επαφής: 20 σημεία επαφής για Android & Windows, Λειτουργία γραφής: Δάχτυλο ή οποιοδήποτε αδιαφανές αντικείμενο, Ακρίβεια: <2mm, Χρόνος απόκρισης: 5ms, Cursor Speed: 180 dot/s, Θύρα σύνδεσης: USB 2.0 & 3.0, Λειτουργικό σύστημα: Windows/Linux/Mac/Android, Θερμοκρασία εργασίας: 0°C- 40°C,
 Αξεσουάρ (Περιλαμβάνονται) : Μαγνητικά στυλό x2, HDMI Καλώδιο x1, Touch USB Καλώδιο x1, Καλώδιο ρεύματος x1, Κάρτα λήψης λογισμικού x1, Τηλεχειριστήριο x1, Επιτοίχια βάση x1

ΣΤ2: ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ClassBoard ελάχιστων διαστάσεων: 1,70μx1,19μ, με 78.9" Ενεργή Διαγώνιος 4:3 λόγος πλευρών, Τεχνολογία Infrared, Δέκα (10) σημεία ταυτόχρονης αφής ο οποίος να διαθέτει ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια υψηλής αντοχής στον οποίο να υπάρχει η δυνατότητα γραφής και με μαρκαδόρο ασπροπίνακα σε περίπτωση που δε λειτουργεί ο υπολογιστής. (Η επιφάνεια αυτή να μην έχει αισθητήρες με αποτέλεσμα ακόμα και εάν χαραχτεί, ο πίνακας να συνεχίζει να λειτουργεί.)

Πλήρες software στα Ελληνικά, με σύνδεση USB, Τεχνολογία Infrared, με ακρίβεια σημείου < 2mm, ανάλυση 32.768x32.768 pixels, ταχύτητα Δείκτη (Cursor) 180 dot/s, με λειτουργικά συστήματα Windows XP, Vista, 7, 8.x, 10, (Linux, Mac, driver only), να διαθέτει μεγάλη ακρίβεια, απόκριση και αίσθηση στο γράψιμο, αντιθαμβωτική επιφάνεια, επιφάνεια γραφής κατάλληλη και για χρήση με μαρκαδόρους λευκού πίνακα (dry-erase marker), να διαθέτει τουλάχιστον 44 μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης, όπως και να συμπεριλαμβάνεται στο πίνακα το λογισμικό, το καλώδιο σύνδεσης

ΣΤ3: ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ

Βιντεοπροβολέας ο οποίος να προορίζεται για παρουσιάσεις σε αίθουσες όπως αίθουσες διδασκαλίας. Να διαθέτει ως ελάχιστα χαρακτηριστικά τα εξής :

Τεχνολογία απεικόνισης	DLP™
Ανάλυση	XGA (1024x768)
Φωτεινότητα	3,800 lumens
Αντίθεση	25.000:1
Ενεργή Διαγώνιος	4:3
Αναλογία απεικόνισης	16:9

Keystone correction - vertical	+/-40°
Αναλογία σάρωσης(οριζόντια)	15.38 ~ 91.15Khz
Αναλογία σάρωσης (κάθετα)	50 ~ 85(120 for 3D)Hz
Ομοιομορφία	75%
Οθόνη προβολής	0.71m ~ 7.73m (27.78" ~ 304.4") diagonal
Χρόνος ζωής λαμπτήρα (έως)	6000 (Bright), 12000 (Dynamic), 10000 (Eco), 15000 (Eco+)
Συνδέσεις:	Inputs 1 x HDMI 1.4a 3D support, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Composite video, 1 x Audio 3.5mm Outputs 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1A Control 1 x RS232
Επίπεδο ήχου (ελαχ.)	27dB
Επίπεδο ήχου (μεγ.)	29dB
Συμβατότητα με υπολογιστή	FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac
2D Συμβατότητα	NTSC M/J, 3.58MHz, 4.43MHz PAL B/D/G/H/I/M/N, 4.43MHz SECAM B/D/G/K/K1/L, 4.25/4.4MHz 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080p(50/60Hz)
3D Συμβατότητα	Side-by-Side:1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60
3D	Full 3D
Διαστάσεις (Μ x Β x Υ) mm	316 x 244 x 108
Μεικτό Βάρος	3.58 kg
Καθαρό Βάρος	3.04 kg
Συνθήκες Λειτουργίας	5°C ~ 40°C, Max. Humidity 85%, Max. Altitude 3000m

ΣΤ4: ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ ΓΙΑ ΑΠΧ

Βιντεοπροβολέας ο οποίος να προορίζεται κυρίως για παρουσιάσεις στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων.

Να διαθέτει ως ελάχιστα χαρακτηριστικά τα εξής

Χρήση	SoHo
Ανάλυση	1920x1080
Φωτεινότητα	3.800 lumens
Αντίθεση	20.000:1
Πηγή φωτός	Λάμπα
Χρόνος Ζωής Πηγής Φωτός	έως 15.000 ώρες
Είσοδοι	VGA (D-sub 15pin) x1, HDMI x2, Composite(RCA), S-Video in (Mini DIN 4pin), Audio in, USB type A, USB Type mini B

Έξοδοι	Monitor out (D-sub 15pin), Audio out
Throw Ratio	1.49 - 1.64
Ηχεία	10W
Βάρος (Kgr)	2,5 kg
Εγγύηση	3 χρόνια

ΣΤ5: ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ 128" για την ΑΠΧ σε συνδυασμό με τον βιντεοπροβολέα της ΑΠΧ

Να διαθέτει ως ελάχιστα χαρακτηριστικά τα εξής:

Ανάλυση 2834x1594,

συντελεστής ενίσχυσης φωτεινότητας στην οθόνη προβολής 1.0,

Διαγώνιος 128" (white housing)

Προβολή εικόνας (16:9)

Επίπεδη επιφάνεια προβολής με καθολικές εφαρμογές.

Με παχύ σωλήνα στήριξης για την αποφυγή σχηματισμού V και την αποτελεσματική εξάλειψη ήχου 160 μοίρες 160 degree οπτική γωνία.

Εξαιρετική χρωματική ακρίβεια

Καθαρισμός με σαπούνι και νερό

30cm Black Drop.

Black Backing, Max Resolution 1080p.

Επιφάνεια με τέσσερις ενισχυμένες με υλικό υαλοβάμβακα η οποία είναι πολύ ισχυρή και ανθεκτική.

Διασφάλιση επίπεδης επιφάνειας.

It ensures a perfectly flat and wrinkle free surface.

Χαμηλό επίπεδο θορύβου και υψηλής απόδοσης μοτέρ

Στηρίγματα σχήματος L για να την εξασφάλιση εύκολης χρήσης εγκατάστασης στον τοίχο ή στην οροφή

Οι οθόνες προβολής να καλύπτονται με εγγύηση δύο (2) ετών.

Το μοτέρ των ηλεκτροκίνητων οθονών προβολής να καλύπτεται με εγγύηση πέντε (5) ετών.

ΣΤ6: ΒΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑ

Να διαθέτει ως ελάχιστα χαρακτηριστικά τα εξής

Ρυθμιζόμενο ύψος: 430-650 mm.

Υλικό: αλουμίνιο υψηλής ποιότητας με επίστρωση, τετράγωνο σχήμα, τα καλώδια μπορούν να τοποθετηθούν μέσα στο σωλήνα αλουμινίου.

Μέγιστο Βάρος: 15 kg.

Ρυθμιζόμενη γωνία: 15°.

Χρώμα μαύρο.

Χρήση: Τοποθέτηση στην οροφή

ΣΤ7: Coding STEAM and Robotics

Το πακέτο να περιλαμβάνει: 1x Robot (Hibou) κίτρινο διαστάσεων 70 mm. x 65 mm συμπεριλαμβανομένης μπαταρία 700 mAh, 45 κάρτες οδηγιών (instruction cards), 48 θεματικές κάρτες 1 θέματος σε κάθε πλευρά (Game Board cards -2 themes with cards reversed). Εσωτερικά το κουτί να διαθέτει: το Robot (Hibou), ένα καλώδιο φόρτισης usb, 45κάρτες οδηγιών, 48 θεματικές κάρτες 1 θέματος σε κάθε πλευρά, 6 φύλλα μαθησιακών δραστηριοτήτων, 1 φυλλάδιο μουσικής, 1 μαύρη μονωτική ταινία για επίδειξη της διαδρομής του Robot (Hibou), 1 βιβλίο για προγραμματισμό coding STEAM Robotics και το εγχειρίδιο χρήσης

(Equipment inside the box: 1x Robot (Hibou), USB Charging Cable, 45 instruction cards, Game Board cards, 48 pieces, 2 themes, 6 learning activity sheets, 1 piece of sheet music brochure, 1 roll of black tape for making the robot follow the line, 1 Coding STEAM Robotics book, 1 sheet of manual)

ΣΤ8: STEM ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ GIGO MICRO:BIT COMPATIBLE ROBOTS

ενσωματώνεται σε ένα ειδικά σχεδιασμένο Controlbox και μας δίνει τη δυνατότητα να την αξιοποιήσουμε σε δεκάδες κατασκευές όταν συνδεθεί με την πλακέτα Micro:Bit .

Απαιτεί 6 μπαταρίες AA/LR06 – δεν περιλαμβάνονται, οδηγός διδασκαλίας (μόνο ψηφιακό αρχείο διαθέσιμο).

Βιβλίο εργασίας μαθητή.

ΣΤ9: MICRO:BIT V2 STARTER:KIT, το οποίο να περιλαμβάνει 1x πλακέτα micro:bit v2 ,

1x καλώδιο USB, 1x μπαταριοθήκη διπλή για μπαταρίες AAA, 2x μπαταρίες AAA και οδηγό έναρξης

Η πλακέτα micro:bit να διαθέτει: Μικροεπεξεργαστή: 32-bit ARM Cortex M0 CPU, ένα πίνακας LED 5x5 με 25 κόκκινα LED που ανάβουν και μπορούν να εμφανίσουν κινούμενα σχέδια, κύλιση κειμένου και αλφαριθμητικοί χαρακτήρες, δύο προγραμματιζόμενα κουμπιά και έναν αισθητήρα αφής, ενσωματωμένο ανιχνευτή κίνησης ή ψηφιακό επιταχυνσιόμετρο 3-AXIS που μπορεί να ανιχνεύσει κίνηση π.χ. κούνημα, κλίση ή ελεύθερη πτώση, μια ενσωματωμένη πυξίδα, τρισδιάστατο μαγνητόμετρο για να αντιληφθεί ποια κατεύθυνση αντιμετωπίζετε και την κίνηση σας σε μοίρες και ανιχνεύστε την παρουσία ορισμένων μετάλλων και μαγνητών, Bluetooth, να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης του micro: bit σε άλλα micro: bits, συσκευές, τηλέφωνα, tablet, κάμερες και άλλα αντικείμενα καθημερινής χρήσης, 20 ακροδέκτες: να επιτρέπει στη πλακέτα micro:bit να συνδεθεί με άλλες συσκευές όπως Raspberry Pi, Arduino, Galileo και Kano μέσω τυπικής διασύνδεσης, Micro-USB: το οποίο να ελέγχεται από ξεχωριστό επεξεργαστή και συνδέει το micro: bit στον υπολογιστή, να διαθέτει πέντε εισόδους και εξόδους (I / O) συμπεριλαμβανομένης της ισχύος (PWR), της γείωσης (GRD) και των 3 x I / O, LED συστήματος x 1 (κίτρινο), Διακόπτης κουμπιού συστήματος x 1

Μικρόφωνο & ηχείο.

Ρέθυμνο 16./2/2024


Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ρέθυμνο 16./2/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ




ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΑΝΑΓΗΓΡΟΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ
ΔΙΥΞΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ ΒΑΘΜΟΥ Δ'