



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ “Βελτίωση-εκσυγχρονισμός-συμπλήρωση του εκπαιδευτικού εξοπλισμού και των υποδομών δια βίου μάθησης και εκπαίδευσης στο Δήμο Ιλίου” στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΑΣΔΑ\_11 (Α/Α ΟΠΣ: 3375) (Α.Π. απόφασης ένταξης: 3724/27-08-2020)**

**Κ.Μ.: Π146/20**

**ΠΡΟΫΠ.: 73.973,44 € με το Φ.Π.Α.**

**Κ.Α.Ε: 61.7135.0003**

Διανομή μέσω 'ΤΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΔ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 1/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	------------

## Άρθρο 1: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες της πράξης με τίτλο «Βελτίωση - εκσυγχρονισμός - συμπλήρωση του εκπαιδευτικού εξοπλισμού και των υποδομών δια βίου μάθησης και εκπαίδευσης στο Δήμο Ιλίου».

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε πενήντα εννέα χιλιάδες εξιακόσια πενήντα έξι ευρώ (59.656,00€) επί πλέον Φ.Π.Α. 24 % δεκατέσσερις χιλιάδες τριακόσια δεκαεπτά ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά (14.317,44 €), θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού εξόδων Οικ. Έτους 2021 και θα πραγματοποιηθεί στο οικονομικό έτος 2021 και 2022, όπως στον ακόλουθο πίνακα:

Οικονομικό έτος	Κ.Α.	Συνολικό ποσό δέσμευσης
2021	61.7135.0003	1.000,00 με το Φ.Π.Α.
2022	61.7135.0003	72.973,44 με το Φ.Π.Α.
	<b>Σύνολο Δαπάνης:</b>	<b>73.973,44 € με το Φ.Π.Α.</b>

## Άρθρο 2: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### Α' ΟΜΑΔΑ

Πίνακας 1 : Ποσότητες και είδη

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	Δομή Προορισμού	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟ	CPV
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop PC) χωρίς οθόνη	Τεμ.	40 <sup>1</sup>	11ο Γυμνάσιο (Λ. Πετρούπολεως & Αετομηλίτσας) (23τμχ.), 5 <sup>ο</sup> Εργαστηριακό Κέντρο (Αχιλλέως & Φυλής) (15τμχ.), ΒΙΟΦΙΑΛ (2τμχ.)	540,00 €	21.600,00 €	30200000-1
2	Οθόνη 24"	Τεμ.	40	11ο Γυμνάσιο (Λ. Πετρούπολεως & Αετομηλίτσας) (23τμχ.), 5 <sup>ο</sup> Εργαστηριακό Κέντρο (Αχιλλέως & Φυλής) (15τμχ.), ΒΙΟΦΙΑΛ (2τμχ.)	110,00 €	4.400,00 €	30232000-4
3	Πολύπριζο 6 θέσεων	Τεμ.	16	11ο Γυμνάσιο (Λ. Πετρούπολεως & Αετομηλίτσας) (8τμχ.), 5 <sup>ο</sup> Εργαστηριακό Κέντρο (Αχιλλέως & Φυλής) (6τμχ.), ΒΙΟΦΙΑΛ (2τμχ.)	9,00 €	144,00 €	30232000-4
4	Πολυλειτουργικό σύστημα εκτύπωσης με 3 επιπλέον δοχεία γραφίτη για κάθε συσκευή	Τεμ.	2	Χώρος Διοίκησης (Νέστορος 101) (1τμχ.), 11ο Γυμνάσιο (Λ. Πετρούπολεως & Αετομηλίτσας) (1τμχ.)	4.000,00 €	8.000,00 €	30121100-4
5	Projector	Τεμ.	4	2 <sup>ο</sup> Δημοτικό (Χρυσήιδος 71) (1τμχ.), 11ο Γυμνάσιο (Λ. Πετρούπολεως & Αετομηλίτσας) (1τμχ.), 5 <sup>ο</sup> Εργαστηριακό Κέντρο (Αχιλλέως & Φυλής) (1τμχ.), ΒΙΟΦΙΑΛ (1τμχ.)	580,00 €	2.320,00 €	38652100-1
6	Οθόνη Projector	Τεμ.	4	2 <sup>ο</sup> Δημοτικό (Χρυσήιδος 71) (1τμχ.), 11ο Γυμνάσιο (Λ. Πετρούπολεως & Αετομηλίτσας) (1τμχ.)	120,00 €	480,00 €	38652100-1

<sup>1</sup> Σύμφωνα με την παρούσα μελέτη προβλέπεται ενίσχυση του υπό προμήθεια εξοπλισμού δια βίου μάθησης του 11<sup>ου</sup> Γυμνασίου με οκτώ (8) επιπλέον ηλεκτρονικούς υπολογιστές, σε σχέση με τα προβλεπόμενα στο αρχικό Σχέδιο Δράσης για τα προγράμματα του Κέντρου Δια Βίου Μάθησης του Δήμου Ιλίου, με σκοπό τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στους ωφελούμενους μέσω της αναλογικότερης κάλυψης εξοπλισμού/ εκπαιδευόμενων.

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Α.	Σελ.: 3/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	------------

				Αετομηλίτσης) (1τμχ.) , 5° Εργαστηριακό Κέντρο (Αχιλλέως & Φυλής) (1τμχ.), ΒΙΟΦΙΑΛ (1τμχ.)			
7	Switch 24 port	Τεμ.	3	11ο Γυμνάσιο (Λ. Πετρουπόλεως & Αετομηλίτσης) (2τμχ.), 5° Εργαστηριακό Κέντρο (Αχιλλέως & Φυλής) (1τμχ.)	80,00 €	240,00 €	30232000-4
8	Διαδραστική οθόνη αφής 65"	Τεμ.	3	2° Δημοτικό (Χρυσήιδος 71) (1τμχ.), 11° Γυμνάσιο (Λ. Πετρουπόλεως & Αετομηλίτσης) (1τμχ.) , 5° Εργαστηριακό Κέντρο (Αχιλλέως & Φυλής) (1τμχ.)	1.700,00 €	5.100,00 €	39162100-6
9	Microsoft Office Student 2019	Τεμ.	38	11ο Γυμνάσιο (Λ. Πετρουπόλεως & Αετομηλίτσης) (23τμχ.), 5° Εργαστηριακό Κέντρο (Αχιλλέως & Φυλής) (15τμχ.)	140,00 €	5.320,00 €	48920000-3
10	Microsoft Office Standard 2019	Τεμ.	2	ΒΙΟΦΙΑΛ	250,00 €	500,00 €	48920000-3
11	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	Τεμ.	1	ΒΙΟΦΙΑΛ	550,00 €	550,00 €	30213100-6
12	Έγχρωμο πολυμηχάνημα (με 1 επιπλέον σετ toner)	Τεμ.	1	ΒΙΟΦΙΑΛ	1.700,00 €	1.700,00 €	30232000-4
						50.354,00 €	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
						12.084,96 €	ΦΠΑ
						62.438,96 €	Σύνολο Με ΦΠΑ

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ..../..../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ..../..../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 4/21
-------------------------	--------------------------------	-------------	----------------	--------------------------------	--	------------

### Β' ΟΜΑΔΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	Δομή προορισμού	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟ	CPV
1	Air condition 12.000 btu	Τεμ.	4	2 <sup>ο</sup> Δημοτικό (Χρυσήιδος 71) (1τμχ.), 11 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο (Λ. Πετροπούλεως & Αετομηλίτης) (1τμχ.), 5 <sup>ο</sup> Εργαστηριακό Κέντρο (Αχιλλέως & Φυλής) (1τμχ.), Χώρος Διοίκησης (Νέστορος 101) (1τμχ.)	450,00 €	1.800,00 €	39717200-3
						1.800,00 €	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
						432,00 €	ΦΠΑ
						2.232,00 €	Σύνολο Με ΦΠΑ

### Γ' ΟΜΑΔΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΓΙΟΓΡΑΦΙΑΣ (Δομή προορισμού: ΒΙΟΦΙΑΛ) CPV: 39292000-5					
α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας	Ενδεικτική συνολική τιμή
1	Καβαλέτο δαπέδου όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	20	28,00	560,00
2	Καβαλέτο επιτραπέζιο όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	20	20,00	400,00
				<b>Σύνολο</b>	<b>960,00€</b>
				Φ.Π.Α. 24%	230,40€
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.190,40€</b>

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ..../..../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ..../..../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 5/21
-------------------------	--------------------------------	-------------	----------------	--------------------------------	--	------------

### Δ' ΟΜΑΔΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΟΡΟΥ ΚΑΙ ΜΟΥΣΙΚΗΣ (Δομή προορισμού: ΒΙΟΦΙΑΛ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ CPV: 32342410-9					
α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή	Ενδεικτική συ
1	Αναλογική κονσόλα μίξης δώδεκα (12) καναλιών όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	1	400,00	400,00
2	Ενισχυτής 80HM όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	1	210,00	210,00
3	Μείκτης ήχου 2 ή 4 καναλιών όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	1	160,00	160,00
4	Συσκευή αναπαραγωγής CD και DVD όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	1	50,00	50,00
5	Ηχεία 500 Watt όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	4	140,00	560,00
6	Τρίποδα ηχείων όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	4	35,00	140,00
7	Μικρόφωνα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	4	50,00	200,00
8	Ασύρματα μικρόφωνα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	1	100,00	100,00
9	Χειλόφωνα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	1	150,00	150,00
10	Αναλόγια όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	6	22,00	132,00
				<b>Σύνολο</b>	<b>2.102,00€</b>
	Φ.Π.Α. 24%				504,48€
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>2.606,48€</b>

Διανομή μέσω ΠΡΩΔΑ με ΟΠΣ: 6194152α5245095617406506 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Α.	Σελ.: 6/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	------------

## Ε' ΟΜΑΔΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΟΡΟΥ ΚΑΙ ΜΟΥΣΙΚΗΣ (Δομή προορισμού: ΒΙΟΦΙΑΛ)					
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ					
CPV: 37310000-4					
α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας	Ενδεικτική συνολική τιμή
1	Πιάνο όρθιο όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	1	2.500,00 €	2.500,00
2	Κλασική κιθάρα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	2	400,00	800,00
3	Ηλεκτρική κιθάρα με ενισχυτή όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	2	570,00	1.140,00
				<b>Σύνολο</b>	<b>4.440,00€</b>
				Φ.Π.Α. 24%	1.065,60€
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5.505,60€</b>

**Οι ανωτέρω τιμές διαμορφώθηκαν κατόπιν έρευνας στις τρέχουσες τιμές εμπορίου στα αντίστοιχα είδη κατά το χρόνο υλοποίησης της μελέτης και ειδικότερα από ηλεκτρονική επικοινωνία με υποψηφίους αναδόχους και από έλεγχο μέσω διαδικτύου.**

### Άρθρο 3: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρακάτω αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες της πράξης με τίτλο «Βελτίωση - εκσυγχρονισμός - συμπλήρωση του εκπαιδευτικού εξοπλισμού και των υποδομών δια βίου μάθησης και εκπαίδευσης στο Δήμο Ιλίου».

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει με την τεχνική τους προσφορά να υποβάλλουν τα τεχνικά φυλλάδια των εταιρειών κατασκευής ή των αντιπροσώπων εισαγωγής των παρακάτω αναφερόμενων ειδών σε απλά ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα στα οποία να αναφέρετε η εμπορική επωνυμία και το εργοστάσιο κατασκευής.

#### Α' ΟΜΑΔΑ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop PC) χωρίς οθόνη	Τεμ.	40

Για τον ηλεκτρονικό υπολογιστή Desktop, τα μέρη που θα πρέπει να περιλαμβάνει και οι ελάχιστες προδιαγραφές τους έχουν ως εξής:

Προδιαγραφές Η/Υ	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο της συσκευής :	NAI
Κουτί κεντρικής μονάδας :	Mini ή Midi Tower
Λειτουργικό σύστημα :	Windows 10 Pro 64
Επεξεργαστής :	Intel® Core™ i3 10ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος
Τύπος Μνήμης :	DDR4-2666Mhz SDRAM ή ανώτερη
Χωρητικότητα Μνήμης :	>= 8 GB
Εσωτερική μονάδα Αποθήκευσης :	256GB NVMe SSD
Οπτική αποθήκευση :	DVD-RW
Ενσωματωμένη Κάρτα γραφικών :	NAI
Συνδεσιμότητα :	≥ 3x USB 3.1 ≥ 3 x USB 2.0 HDMI

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 8/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	------------



	Display Port 1 x RJ45
<b>Συσκευές εισόδου :</b>	- Ποντίκι USB οπτικό δύο πλήκτρων με τροχό κύλισης του ίδιου κατασκευαστή - Πληκτρολόγιο <u>με ελληνικούς χαρακτήρες του ίδιου κατασκευαστή</u>
<b>Τροφοδοσία – Κατανάλωση Ενέργειας</b>	
<b>Τροφοδοσία Ισχύος :</b>	NAI ≤ 350Watt
<b>Συμμόρφωση εξοικονόμησης Ενέργειας :</b>	ENERGY STAR® και EPEAT®
<b>Ειδικά Χαρακτηριστικά – Λειτουργίες</b>	
<b>Πιστοποίηση Κατασκευαστή :</b>	ISO 9001
<b>Εγγύηση :</b>	2 ετών επίσημου κατασκευαστή on-site που περιλαμβάνει 2 έτη για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά που θα τεκμηριώνουν όλες τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές.

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
2	Οθόνη 24"	Τεμ.	40

Η οθόνη που αναφέρεται στο άρθρο 2 θα έχει, με ποινή αποκλεισμού, τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Panel	
<b>Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο της συσκευής</b>	NAI
<b>Διαγώνιος Οθόνης (Screen Size) :</b>	≥ 23.5"
<b>Τεχνολογία οθόνης :</b>	LED
<b>Αναλογία Εικόνας (Aspect Ratio) :</b>	16:9
<b>Ανάλυση Οθόνης :</b>	Full HD (1920x1080)
<b>Φωτεινότητα (Brightness) :</b>	>= 250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Χρόνος Απόκρισης (Response Time) :</b>	≤ 8ms
<b>Αντίθεση (Contrast Ratio) :</b>	>= 1000:1 Typical
<b>Γωνία προβολής</b>	≥ 170° οριζόντια, ≥170° κατακόρυφα
<b>Αντιθαμβωτική (Anti-Glare) :</b>	Ναι
<b>Βάθος χρώματος :</b>	16,7 εκατομμύρια χρώματα
Συνδέσεις	

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 9/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	------------

<b>Συνδέσεις :</b>	VGA, HDMI (Να περιλαμβάνεται καλώδιο HDMI)
<b>Λοιπά Χαρακτηριστικά – Λειτουργίες</b>	
<b>Πιστοποίηση και συμμόρφωση :</b>	CE, ENERGY STAR
<b>Εγγύηση :</b>	2 ετών επίσημου κατασκευαστή on-site που περιλαμβάνει 2 έτη για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
3	Πολύπριζο 6 θέσεων	Τεμ.	16

Το πολύπριζο που αναφέρεται στο άρθρο 3 θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
<b>Αριθμός πριζών Σούκο :</b>	6
<b>Με διακόπτη :</b>	Όχι
<b>Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας :</b>	Τουλάχιστον 1,5 m
<b>Ρεύμα :</b>	16 A, μέγιστη ισχύς 3500 W στα 230V~
<b>Διάταξη πριζών :</b>	5 Πρίζες ειδικά τοποθετημένες με έξοδο σε γωνία 45°, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλες ταυτόχρονα & 1 Ειδική πρίζα (με έξοδο 90°) για δυνατότητα σύνδεσης με μετασχηματιστές, φορτιστές κλπ χωρίς να εμποδίζει την είσοδο σε άλλη πρίζα

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
4	Πολυλειτουργικό σύστημα εκτύπωσης με 3 επιπλέον δοχεία γραφίτη για κάθε συσκευή	Τεμ.	2

Το πολυλειτουργικό σύστημα εκτύπωσης που αναφέρεται στο άρθρο 4 θα έχει, με ποινή αποκλεισμού, τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
<b>Λειτουργίες πολυμηχανήματος:</b>	Φωτοαντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση
<b>Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το μοντέλο και η αναλυτική σύνθεση :</b>	ΝΑΙ

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ....//..../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ....//..../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Α.	Σελ.: 10/21
-------------------------	---------------------------------	-------------	----------------	---------------------------------	--	-------------

Μηχάνημα καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου και να είναι μοντέλο τουλάχιστον του 2018 :	ΝΑΙ
Τύπος μηχανήματος :	Επιδαπέδιο
<b>Βασικά Χαρακτηριστικά</b>	
Τεχνολογία εκτύπωσης: LASER	ΝΑΙ
Τεχνολογία Laser μονόχρωμης εκτύπωσης :	ΝΑΙ
Έγχρωμη Οθόνη Αφής :	ΝΑΙ ≥ 7"
Τύποι διασύνδεσης :	USB 2.0, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Αυτόματος Τροφοδότης Χαρτιών :	ΝΑΙ
Βάρος Εκτυπώσιμου χαρτιού από κασέτα : tray (gsm) :	60 έως 105 gr ή καλύτερο
Βάρος Εκτυπώσιμου χαρτιού από bypass (gsm):	60 έως 200 gr ή καλύτερο
Υποστηριζόμενο μέγεθος χαρτιού :	A6 έως A3
Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (02) υποδοχείς (tray) χαρτιών :	2 x 500 φύλλα
Τροφοδοσία με χρήση Bypass :	≥100 φύλλα
Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης :	ΝΑΙ
Μνήμη :	≥ 2 GB RAM
Σκληρός Δίσκος :	≥ 250GB HDD
Μηνιαίος Κύκλος Αντιγραφών/Εκτυπώσεων τουλάχιστον :	≥ 13.000 φύλλα
Κύκλος Ζωής Τόνερ τουλάχιστον :	≥ 23.000 σελ
<b>Βασικά Χαρακτηριστικά Αντιγραφής</b>	
Ταχύτητα αντιγραφής/εκτύπωσης A4 τουλάχιστον :	≥ 35ppm
Ταχύτητα αντιγραφής/εκτύπωσης A3 τουλάχιστον :	≥ 18ppm
Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης (warm- uptime) :	≤ 20 sec
Μέγιστος χρόνος πρώτου αντιγράφου :	≤ 4.3 sec
Ανάλυση αντιγραφής (copy resolution) τουλάχιστον :	600 x 600 dpi
Δυνατότητα Σμίκρυνση/Μεγέθυνση :	25%- 400%
<b>Βασικά Χαρακτηριστικά Εκτύπωσης</b>	
Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον :	1200 x 600 dpi
Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα :	Windows Server 2008/2008R2, Windows 2012/2012R2, Windows Server 2016, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
<b>Βασικά Χαρακτηριστικά Σάρωσης</b>	
Ταχύτητα σάρωσης αυτόματου τροφοδότη	≥ 45 ipm

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 11/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	-------------

(κατ ελάχιστον) :	
<b>Ανάλυση σάρωσης τουλάχιστον:</b>	600 x 600 dpi
<b>Τύπος σάρωσης :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scan destinations desktop</li> <li>• Scan destinations FTP, EMAIL</li> <li>• Scan-to-USB</li> <li>• Scan to network folder</li> </ul>
<b>Παραγόμενοι τύποι αρχείων σάρωσης :</b>	TIFF, PDF, Compact PDF, JPEG, XPS
<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>	
<b>Να διαθέτει Εσωτερικό Finisher χωρητικότητας τουλάχιστον 500 φύλλων για συρραφή 50 φύλλων :</b>	ΝΑΙ
<b>Τροχήλατη επιδαπέδια τοποθέτηση με δυνατότητα κλειδώματος στο δάπεδο :</b>	Τροχήλατη – Γνήσια του κατασκευαστή με χώρο αποθήκευσης χαρτιού
<b>Να συμπεριλαμβάνονται 3 επιπλέον toner του κατασκευαστή για κάθε συσκευή :</b>	Προεγκατεστημένο εργοστασιακό και 3 επιπλέον δοχεία γραφίτη για κάθε πολυμηχάνημα. Αν υπάρχουν διάφορα μεγέθη, να προσφερθεί το μεγαλύτερο. Γνήσια του κατασκευαστή
<b>Να επισυναφθούν:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δήλωση πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς.</li> <li>• Για το προσφερόμενο μοντέλο:</li> <li>• Energy Star ή TUV Energy Efficiency</li> <li>• Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS, CE</li> </ul>
<b>Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 :</b>	≥ 10 μέτρων
<b>Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης :</b>	≥3 μέτρα
<b>Εγγύηση :</b>	>= 1 έτους

Όσον αφορά τους εκτυπωτές, για τα δοχεία γραφίτη που θα προσφερθούν θα πρέπει να αναφέρεται ο τύπος τους (με κωδικό γνήσιου ανταλλακτικού) και να είναι γνήσια του κατασκευαστή και **όχι συμβατά ή ανακατασκευασμένα**. Θα πρέπει επίσης να αναφέρεται ο αριθμός σελίδων εκτύπωσης με τυπική κάλυψη 5 % της σελίδας. Το κάθε προσφερόμενο ανταλλακτικό θα πρέπει να διαθέτει τη μέγιστη δυνατότητα (σε αριθμό σελίδων εκτύπωσης, όπου υπάρχουν διαφορετικές συσκευασίες) του συγκεκριμένου κατασκευαστή για το συγκεκριμένο εκτυπωτή.

Οι παραπάνω όροι των τεχνικών προδιαγραφών είναι απαραίτατοι επί ποινή αποκλεισμού.

Τα παραπάνω θα περιληφθούν ως όροι της σύμβασης που θα υπογραφεί.

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
5	Projector	Τεμ.	4

Ο προβολέας που αναφέρεται στο άρθρο 5 θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τεχνολογία Προβολής :	DLP
Μέγεθος Εικόνας :	30-300"
Ανάλυση :	Τουλάχιστον 1920 x 1080 (Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1200 )
Φωτεινότητα :	Τουλάχιστον 2000 lumens
Αντίθεση :	Τουλάχιστον 10.000:1
HDMI :	Ναι
USB :	Ναι
VGA :	Ναι
Εγγύηση :	2 ετών

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
6	Οθόνη Projector	Τεμ.	4

Η οθόνη προβολέα που αναφέρεται στο άρθρο 6 θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος :	Οθόνη προβολής λευκού χρώματος
Τρόπος τοποθέτησης :	Επιτοίχια
Διαγώνιος :	Κατ' ελάχιστον 135"
Αναλογία Διαστάσεων :	4:3
Εγγύηση :	2 έτη

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
7	Switch 24 port	Τεμ.	3

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ....../....../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ....../....../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 13/21
-------------------------	------------------------------------	-------------	----------------	------------------------------------	--	-------------

Το Switch 24 port που αναφέρεται στο άρθρο 7 θα έχουν τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Θύρες :	24
Ταχύτητα :	10/100/1000 Mbps
Πρότυπα :	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p
Layer :	L2
Rackable :	Ναι
Manageable :	Ναι
Εγγύηση :	2 ετών

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
8	Διαδραστική Οθόνη Αφής 65"	Τεμ.	3

Η Διαδραστική οθόνη αφής 65" που αναφέρεται στο άρθρο 8 θα έχουν τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Διαστάσεις :	65"
Τεχνολογία :	LED IPS
Ανάλυση :	4K UHD (3840x2160)
Φωτεινότητα :	350 nits ή καλύτερη
Touch Screen :	Τουλάχιστον 10 σημεία ταυτόχρονης επαφής
Χρόνος Απόκρισης :	8 ms
Προστασία :	Επιφάνεια με antifinger τεχνολογία
Συνδέσεις Εισόδου πίσω μέρος :	HDMI 2.0 x 2, DP x 1, VGA-IN x 1, Audio-input x 1, AV-in x 1, USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, RJ45-in x 1, WIFI x 1, SD Card x 1
Συνδέσεις εισόδου μπροστινό μέρος :	USB2.0 x 3, HDMI1.4
Λειτουργικό Σύστημα :	Built-in Android
Εγγύηση :	1 έτος

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
9	Microsoft Office Student 2019	Τεμ.	38

Το Office που αναφέρεται στο άρθρο 9 θα είναι το Office Student 2019 και θα περιλαμβάνει τις εξής εφαρμογές: Word, Excel, Powerpoint, OneNote.

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
10	Microsoft Office Standard 2019	Τεμ.	2

Το Office που αναφέρεται στο άρθρο 10 θα είναι το Office Standard 2019 και θα περιλαμβάνει τις εξής εφαρμογές: Word, Excel, Powerpoint, Publisher, Outlook, OneNote.

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
11	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	Τεμ.	1

Ο φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής που αναφέρεται στο άρθρο 11 θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

<b>Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο της συσκευής :</b>	NAI
<b>Λειτουργικό Σύστημα :</b>	Windows 10 Pro 64
<b>Επεξεργαστής :</b>	Intel® Core™ i3 10ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος
<b>Μνήμη :</b>	>= 8 GB DDR4-2666 SDRAM
<b>Σκληρός Δίσκος :</b>	>=256 GB SSD
<b>Οθόνη :</b>	Αντιθαμβωτική οθόνη 15,6", Full HD 1920 x 1080
<b>Ηχεία :</b>	Ναι
<b>Ασύρματη Επικοινωνία :</b>	WiFi a/b/g/n, Bluetooth
<b>Ενσύρματη Επικοινωνία :</b>	Ethernet
<b>Κάμερα :</b>	Ενσωματωμένη HD 720p
<b>Θύρες και συνδέσεις :</b>	2 x USB 3.1 1 x USB 2.0 HDMI Audio Headset port

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 15/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	-------------

	Ethernet
<b>Συσκευές εισόδου :</b>	Πληκτρολόγιο με Ελληνικούς χαρακτήρες και χωριστό αριθμητικό πληκτρολόγιο
<b>Πιστοποίηση και συμμόρφωση :</b>	EnergyStar, EPEAT Gold
<b>Τσάντα μεταφοράς :</b>	Να περιλαμβάνεται
<b>Εγγύηση κατασκευαστή :</b>	>=1 έτους

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
12	Έγχρωμο πολυμηχάνημα (με 1 επιπλέον σετ toner)	Τεμ.	1

Το έγχρωμο πολυμηχάνημα που αναφέρεται στο άρθρο 12 θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
<b>Λειτουργίες πολυμηχανήματος:</b>	Φωτοαντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση
<b>Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το μοντέλο και η αναλυτική σύνθεση :</b>	NAI
<b>Μηχάνημα καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου και να είναι μοντέλο τουλάχιστον του 2018 :</b>	NAI
Βασικά Χαρακτηριστικά	
<b>Τεχνολογία εκτύπωσης: LASER</b>	NAI
<b>Τεχνολογία Laser έγχρωμης εκτύπωσης :</b>	NAI
<b>Να διαθέτει Οθόνη LCD :</b>	NAI
<b>Τύποι διασύνδεσης :</b>	USB 2.0, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
<b>Αυτόματος Τροφοδότης Χαρτιών :</b>	≥100 φύλλα
<b>Βάρος Εκτυπώσιμου χαρτιού από κασέτα – tray (gsm) :</b>	60 έως 220 g/m <sup>2</sup> ή καλύτερο
<b>Βάρος Εκτυπώσιμου χαρτιού από bypass (gsm):</b>	55 έως 256 g/m <sup>2</sup> ή καλύτερο
<b>Υποστηριζόμενο μέγεθος χαρτιού :</b>	A6 εως A3
<b>Να διαθέτει τουλάχιστον ένα (01) υποδοχέα (tray) χαρτιού :</b>	≥250 φύλλα
<b>Τροφοδοσία με χρήση Bypass :</b>	≥100 φύλλα
<b>Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης :</b>	NAI
<b>Μνήμη :</b>	≥ 2 GB RAM
<b>Συνιστώμενος Μηνιαίος Κύκλος Εκτυπώσεων τουλάχιστον :</b>	≥ 5.000 φύλλα
Βασικά Χαρακτηριστικά Αντιγραφής	

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 16/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	-------------



Ταχύτητα αντιγραφής/εκτύπωσης A4 τουλάχιστον :	≥ 25ppm
Ταχύτητα αντιγραφής/εκτύπωσης A3 τουλάχιστον :	≥ 12ppm
Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης (warm- uptime) :	≤ 29 sec
Μέγιστος χρόνος πρώτου αντιγράφου :	≤ 8.0 sec
Ανάλυση αντιγραφής (copy resolution) τουλάχιστον :	600 x 600 dpi
Δυνατότητα Σμίκρυνση/Μεγέθυνση :	25%- 400%
<b>Βασικά Χαρακτηριστικά Εκτύπωσης</b>	
Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον :	600 x 600 dpi
Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα :	Windows Server 2008, 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, Windows 7, 8.1, 10
<b>Βασικά Χαρακτηριστικά Σάρωσης</b>	
Ταχύτητα σάρωσης αυτόματου τροφοδότη (κατ ελάχιστον) :	37 ipm
Ανάλυση σάρωσης τουλάχιστον:	600 x 600 dpi
Τύπος σάρωσης :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scan destinations FTP, EMAIL</li> <li>• Scan-to-USB</li> <li>• Scan to network folder</li> </ul>
Παραγόμενοι τύποι αρχείων σάρωσης :	TIFF, PDF, JPEG
<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>	
Να συμπεριλαμβάνονται 1 επιπλέον σεντ toner του κατασκευαστή για κάθε συσκευή :	ΝΑΙ
Να επισυναφθούν:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δήλωση πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς.</li> <li>• Energy Star</li> <li>• Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS, CE</li> </ul>
Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 :	≥ 10 μέτρων
Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης :	≥3 μέτρα
Εγγύηση :	>= 1 έτος

Όσον αφορά τους εκτυπωτές, για τα δοχεία γραφίτη που θα προσφερθούν θα πρέπει να αναφέρεται ο τύπος τους (με κωδικό γνήσιου ανταλλακτικού) και να είναι γνήσια του κατασκευαστή και όχι συμβατά ή ανακατασκευασμένα. Θα πρέπει επίσης να αναφέρεται ο αριθμός σελίδων εκτύπωσης με τυπική κάλυψη 5 % της σελίδας. Το κάθε προσφερόμενο ανταλλακτικό θα πρέπει να διαθέτει τη μέγιστη δυνατότητα (σε αριθμό σελίδων εκτύπωσης, όπου υπάρχουν διαφορετικές συσκευασίες) του συγκεκριμένου κατασκευαστή για το συγκεκριμένο εκτυπωτή.

### Β' ΟΜΑΔΑ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Air condition 12.000 btu	Τεμ.	4

Το Air condition 12.000 btu που αναφέρεται στο άρθρο 1 θα έχει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος Λειτουργίας	Inverter
Ονομαστική απόδοση (Btu/h)	12.000
Ψυκτική απόδοση (Btu/h)	12000 (3800-14200)
Θερμική απόδοση (Btu/h)	13000 (3700-14400)
Ενεργειακή Κλάση Ψύξης	Τουλάχιστον A++
Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης	Τουλάχιστον A+
Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης Θερμής Ζώνης	Τουλάχιστον A+++
Ιονιστής	Ναι
Αφύγρανση	Ναι
Τύπος Ψυκτικού Υγρού	R32
Πιστοποιήσεις :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να έχει Πιστοποιητικό Eurovent ή ισοδύναμο.</li> <li>• Πιστοποιήσεις ενεργειακής κατανάλωσης ENERGYSTAR, TUV Energy Efficiency</li> <li>• Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS, CE.</li> </ul>
Εγγύηση Προμηθευτή	2 έτη

### Γ' ΟΜΑΔΑ

#### ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΓΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Καβαλέτο δαπέδου** από ξύλο οξιάς με επιπρόσθετη υποστήριξη για οριζόντια τοποθέτηση του καμβά. Διαστάσεις ΠΧΥ : 60X133 εκ. το ύψος αφορά τον καμβά.

**Καβαλέτο επιτραπέζιο** από ξύλο οξιάς με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους και της κάθετης θέσης του καμβά. Διαστάσεις βάσης ΠΧΥ: 28X32 εκ., ύψος καμβά 59 εκ., μέγιστο ύψος καβαλέτου 75-103εκ.

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 18/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	-------------

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα είναι καινούργια χωρίς φθορές κατά την μεταφορά τους και αλλοίωση χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων τους.

#### Δ' ΟΜΑΔΑ

##### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΟΡΟΥ ΚΑΙ ΜΟΥΣΙΚΗΣ**

Ο παρακάτω εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί από τα τμήματα χορού καθώς και από το μουσικό εργαστήριο. Τα προς προμήθεια είδη θα χρησιμοποιηθούν τόσο κατά τη διάρκεια της εκμάθησης όσο και κατά την παρουσίαση του εκπαιδευτικού έργου τους με σκοπό την ανάδειξη του.

**Αναλογική κονσόλα** μίξης δώδεκα (12) καναλιών με εισόδους 6 Mic / 12Line (4moto + 4stereo)

**Ενισχυτής** 80HM, 400Watt max. RMS 2

**Μείκτης ήχου** 2 ή 4 καναλιών δυνατότητα σύνδεσης με PC και UBS

**Συσκευή αναπαραγωγής CD και DVD.** +/- R, σύνδεση USB και SCART

**Ηχεία** 500 Watt RMS, 15''

**Τρίποδα ηχείων** με μεταλλική βάση ικανά να σηκώσουν βάρος 20 κιλών

**Μικρόφωνα** τεμάχια 4 (2 δυναμικά , δύο πυκνωτικά)

**Ασύρματο μικρόφωνο** Range 10m min., TFR, 650-680MHZ

**Χειλόφωνο** RTF, 2,10 OR30MW

**Αναλόγια μεταλλικά με ρυθμιζόμενο ύψος και φωτισμό Led**

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από εγχειρίδια λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες τους και τις εργοστασιακές και λοιπές εγγυήσεις.

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα είναι καινούργια χωρίς φθορές κατά την μεταφορά τους και αλλοίωση χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων τους.

#### Ε' ΟΜΑΔΑ

##### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ**

**Πιάνο όρθιο**, φυσικό όργανο με πεντάλ (όχι ηλεκτρικό ).

Κλαβιέ 88 πλήκτρα με ακρίβεια στο ζύγισμα

Διάσταση ύψους από 1,19 έως 1,25 εκ . Μήκος 1,49.έως 1,53 εκ.. Βάθος 56 έως 62εκ βάρος έως 350 κιλά.

Pin Block (μπαλκόνι) από σφενδάμι

Επινικελωμένες καβίλιες

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 19/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	-------------

Γέφυρες από σφένδαμο

Σφυριά με εξαιρετικής ποιότητας μαλλί

Πλαίσιο από χυτοσίδηρο ('V' process )

Ribs από ερυθρελάτη και εγκοπή στην επένδυση

3 πεντάλ κατασκευασμένα από χάλυβα με ασημί φινίρισμα

Μεταλλικά μέρη με ασημί φινίρισμα

Το πιάνο θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο κάθισμα, διαστάσεων τέτοιων που θα εξασφαλίζεται η σωστή και ασφαλή στάση σώματος του μουσικού που θα παίζει.

**Κλασική κιθάρα** μέγεθος 4/4 μασίφ ή με καπάκι από μασίφ ξύλο έλατου ή κέδρου , πλαϊνά και πίσω όψη, ταστιέρα και γέφυρα από ξύλο παλίσανδρου. Μπράτσο μαόνι, χρώμα φυσικό , φινίρισμα γυαλιστερό, κλειδιά επίχρυσα, κλίμακα 650mm.

**Ηλεκτρική κιθάρα** με ενισχυτή. Οι κιθάρες θα έχουν δύο μονούς και έναν διπλό μαγνήτη, πίσω σώμα alder ταστιέρα τριανταφυλλιά, τύπου Stratocaster. Ο ενισχυτής θα είναι ισχύος τουλάχιστον 30Watt, 12'' μεγάφωνο και ενσωματωμένα εφέ ήχου ή τουλάχιστον βάθος. Καλώδιο σύνδεσης με την ηλεκτρική κιθάρα.

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα είναι καινούργια χωρίς φθορές κατά την μεταφορά τους και αλλοίωση χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων τους.

**Σημειώνεται ότι η οικονομική προσφορά έκαστου υποψήφιου αναδόχου πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των ειδών τουλάχιστον μίας ομάδας ειδών, με ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση κάθε ομάδας για όσους υποψήφιους αναδόχους δεν συμμετέχουν στο σύνολο των ειδών της καθώς η επιλογή του αναδόχου για κάθε ομάδα θα γίνει για το σύνολο των ειδών της.**

#### Άρθρο 4

#### ΧΡΟΝΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν στα κτίρια που έχουν επιλεγεί εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού με δυνατότητα χρονικής παράτασης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η παράδοση, η τοποθέτηση και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία των προς προμήθεια ανωτέρω ειδών.

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 6194152a5243b938f74d6306 στις 17/11/21 12:15

Έκδοση: 01 Αναθ.: 00	06/11/2018 ...../20....	ΕΕ-05-01-07	ΕΓΚΡ./ ΕΚΑ:	30/11/2018 ...../20....	Δήμος Ιλίου Γραφείο Διαχείρισης Ποιότητας / Α.Τ.Π.Π.Α.	Σελ.: 20/21
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------------------	--	-------------

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, στα άκρα κάθε σημείου παρέμβασης.

Ίλιον, 17/11/2021

Η Συντάξασα

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του  
Τμήματος Τεχνολογίας, Πληροφορικής και  
Επικοινωνιών

Τσίικη Αικατερίνη-Μαρία  
(ως προς τις Ομάδες Α', Β')

Τσίικη Αικατερίνη-Μαρία

Η Συντάξασα

Η Προϊσταμένη Δ/νσης Πολιτισμού

Κωνσταντακοπούλου Αγγελική  
(ως προς τις Ομάδες Γ', Δ' και Ε')

Κωνσταντακοπούλου Αγγελική