

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ:	ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 11/2020	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ.:	1.215,2 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 1.215,2 ΕΥΡΩ

ΚΟΖΑΝΗ, 22/05/2020



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	3
1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΈΡΓΟΥ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	3
B. ΤΕΧΝΙΚΈΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΈΣ	5
Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	8
Δ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	9



Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ:	980,00 €
Φ.Π.Α. 24%:	235,2 €
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	1.215,2 €
(CPV):	Cpv : 38650000-6 Φωτογραφικός εξοπλισμός
	Cpv : 32341000-5 Μικρόφωνο κάμερας
	Cpv : 31500000-1 Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες
	Cpv : 38650000-6 Φωτογραφικός εξοπλισμός
	Cpv : 32341000-5 Μικρόφωνο πέτου
	Cpv : 31158100-9 Φορτιστές μπαταριών
	Cpv : 31440000-2 Μπαταρίες

1. Αντικείμενο – Περιγραφή έργου - Προϋπολογισμός

Αντικείμενο της παρούσας αποτελεί η προμήθεια δημιουργίας πολυμεσικού υλικού (Kit Σταθεροποιητή φωτογραφικής μηχανής, Φωτιστικά Φωτογράφισης 3 τεμ. με Τρίποδο & Softbox, Πυκνωτικό κατευθυντικό mini μικρόφωνο για κάμερα, Φωτιστικό φωτογραφικής μηχανής, Ασύρματο Μικρόφωνο Πέτου Με 2 Δέκτες Για Κάμερες Και Smartphones) καθώς επίσης φορτιστή μπαταριών και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για τις ανάγκες της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης.

Προκειμένου να αναδείξουμε τα 380 χρόνια ζωντανής ιστορίας και πολιτισμού της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης, που περιλαμβάνει εκατοντάδες χειρόγραφα περασμένων αιώνων, αρχέτυπα έγγραφα, την Χάρτα του Ρήγα Βελεστινλή, την πρώτη Ελληνική εφημερίδα των αδερφών Μαρκίδων Πούλιου, τους 300 κώδικες, τα 400 χειρόγραφα, τα 12.000 παλαιύττα, τα 70000 έγγραφα, χάρτες, άτλαντες, τουρκικά φερμάνια και δεκάδες χιλιάδες βιβλία, θα δημιουργήσουμε με τον παραπάνω εξοπλισμό βίντεο υλικό.



Στη σημερινή εποχή αν δεν επικοινωνούμε τη δουλειά μας, είναι σαν να την έχουμε κλειδωμένη σε ένα συρτάρι κάπου βιβλιοθήκη μας. Πλέον, η επιστημονική έρευνα δεν μένει στο εργαστήριο, αλλά προσπαθεί να βρει το δρόμο της προς το κοινό. Άλλωστε, ένας από τους κύριους στόχους της έρευνας είναι να έχει αντίκτυπο στην κοινωνία και την ανάπτυξή της. Έτσι, η διάδοση του πλήθους της πληροφορίας που μπορεί να πάρει κανείς από την ΚΒΔΚ είναι βασικό στοιχείο για την επιτυχία της.

Οι σύγχρονες υπηρεσίες online video sharing προσφέρουν πολλά υποσχόμενους νέους τρόπους για τη διάδοση αυτή στο ευρύτερο κοινό.

Το βίντεο καθιστά το επιστημονικό έργο εύκολα προσβάσιμο κι εύκολα να μοιραστεί μέσω των social media.

Τα βίντεο που μεταδίδονται μέσω των online καναλιών όπως το Youtube, επιτρέπουν την ταχύτατη διάδοση και ανατροφοδότηση σχετικά με τα αποτελέσματα της έρευνας και φτάνουν σε πολύ ευρύτερο κοινό σε σύγκριση με τον περιορισμένο αριθμό αναγνωστών επιστημονικών εντύπων, με εύληπτο και ευχάριστο τρόπο.

Επίσης, παρέχοντας τα αποτελέσματα της έρευνας μέσω online βίντεο, γίνεται πολύ πιο εύκολη και ταχεία η ανταλλαγή απόψεων μεταξύ ερευνητών και κοινού.

Στη διδασκαλία, το βίντεο παρέχει νέες ευκαιρίες για την προσέλκυση του ενδιαφέροντος των σπουδαστών, ενώ για τους ίδιους τους εκπαιδευόμενους το βίντεο προσφέρει καινοτόμους και ενδιαφέροντες τρόπους μελέτης και παρουσίασης εργασιών και διατριβών.

Ένα βίντεο που επικοινωνεί και διαδίδει τα βασικά σημεία της έρευνάς μας με όσο το δυνατό ευχάριστο, απλό και αποτελεσματικό τρόπο, είναι ένα εύχρηστο μέσο επικοινωνίας και προώθησης του έργου μας.

Η ανωτέρω δαπάνη θα ανέλθει στο ποσό των 1.215,2 ευρώ με ΦΠΑ και θα βαρύνει τον Κ.Α. 02.10.7135.0001 του προϋπολογισμού της ΚΔΒΚ του οικονομικού έτους 2020.



Β. Τεχνικές προδιαγραφές

Ο υποψήφιος ανάδοχος συμπληρώνει τους πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Επισημαίνεται ότι προσφορά με ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά γίνεται επίσης δεκτή.

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Kit Σταθεροποιητή φωτογραφικής μηχανής				
1	Όνομα κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2	Αριθμός Αξόνων 3 (pitch, roll, yaw) Yaw(pan): 360°	ΝΑΙ		
3	Εύρος περιστροφής: Pitch: 280°, Roll: 315°, Pan 180°	ΝΑΙ		
4	Ταχύτητα Κίνησης: Tilt 180°/s και Roll 180°/s	ΝΑΙ		
5	Βάρος φωτογραφικής μηχανής ≥ 2 kg	ΝΑΙ		
6	Συνδεσιμότητα: 1 x USB Type-C (Power) Input 1 x CAN (Control) Input	ΝΑΙ		
7	Ασύρματη συχνότητα	ΝΑΙ		
8	Bluetooth πρωτόκολλο	ΝΑΙ		
9	Μπαταρία ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
9.1	Χωρητικότητα μπαταρίας ≥ 2400 mAh	ΝΑΙ		
9.2	Χωρητικότητα μπαταρίας ≥ 17 Wh	ΝΑΙ		
9.3	Διάρκεια μπαταρίας ≥ 10 ώρες	ΝΑΙ		
9.4	Τύπος Μπαταρίας Lithium ion Polymer	ΝΑΙ		
10	Θερμοκρασία λειτουργίας – 20 to 45	ΝΑΙ		
11	Βάρος $\leq 1,5$ kg	ΝΑΙ		
12	Τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Φωτιστικά Φωτογράφισης 3 τεμ. με Τρίποδο & Softbox				
1.	Όνομα κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός φωτιστικών: 3	ΝΑΙ		
3.	Ισχύς: 45 Watt ανά λαμπτήρα	ΝΑΙ		
4.	Φωτιστική απόδοση λαμπτήρα: 150 W	ΝΑΙ		
5.	Θερμοκρασία χρώματος: 5600 Kelvin	ΝΑΙ		
6.	Στήριγμα ομπρέλας	ΝΑΙ		
7.	Ντουί: E27	ΝΑΙ		
8.	220 V-50/60 Hz	ΝΑΙ		
9.	Μήκος καλωδίου $\geq 2,9$ μ	ΝΑΙ		
10.	Αριθμός τρίποδων: 3	ΝΑΙ		
11.	Ύψος: 78 – 210 εκ	ΝΑΙ		
12.	Τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Πυκνωτικό κατευθυντικό mini μικρόφωνο για κάμερα				
1.	Όνομα κατασκευαστή	NAI		
2.	Τύπος Μικροφώνου : Πυκνωτικό	NAI		
3.	Τύπος Σύνδεσης : 3,5Mm Jack	NAI		
4.	Κατάλληλο Για : Video	NAI		
5.	Πολικό Διάγραμμα : Καρδιοειδές	NAI		
6.	Frequency Response (Hz) : 100-20000	NAI		
7.	Ευαισθησία Mv/Pa ≥ 22	NAI		
8.	Signal To Noise Ratio (Db) ≥ 75	NAI		
9.	Maximum Spl (Db) ≥ 140	NAI		
10.	Αντιανέμιο	NAI		
11.	Βάση	NAI		
12.	Καλώδιο 3.5Mm Trs	NAI		
13.	Υλικό Κατασκευής: Μέταλλο	NAI		
14.	Χωρίς μπαταρία (να τροφοδοτείται από την κάμερα)	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Φωτιστικό φωτογραφικής μηχανής				
1.	Όνομα κατασκευαστή	NAI		
2.	Τεχνολογία: Led	NAI		
3.	Αριθμός Led ≥ 180	NAI		
4.	Χρωματική θερμοκρασία 95+	NAI		
5.	Θερμοκρασία χρώματος: 5600 Kelvin	NAI		
6.	Ρύθμιση των Kelvin από 3200K μέχρι και τα 5600	NAI		
7.	Ενδεικτικές λυχνίες ισχύος μπαταρίας	NAI		
8.	Φίλτρα διάχυσης & πορτοκαλί	NAI		
9.	Δυνατότητα περιστροφής της βάσης στήριξης	NAI		
10.	Τσάντα μεταφοράς	NAI		



A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Ασύρματο Μικρόφωνο Πέτου Με 2 Δέκτες Για Κάμερες Και Smartphones				
1	διαμορφωση RF (Gauss Shift Keating Keying)	NAI		
2	Ζώνη συχνοτήτων: 2.4G	NAI		
3	Σήμα / θόρυβος ≥ 80 db	NAI		
4	Παραμόρφωση $\leq 0,05$ %	NAI		
5	Επίπεδο εξόδου FR 3mW	NAI		
6	Επίπεδο Εξόδου ακουστικών ≥ 30 ωρών	NAI		
7	Ευαισθησία λήψης ≥ -90 dB +/- 3dB / 0dB = 1V / Pa, 1KHz	NAI		
8	Υποδοχή εισόδου ήχου: μίνι βύσμα 3,5 mm	NAI		
9	Εύρος λειτουργίας ≥ 50 μέτρα	NAI		
10	Τσάντα μεταφοράς	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Φορτιστής για επαναφορτιζόμενες μπαταρίες				
1.	Όνομα κατασκευαστή	NAI		
2.	Υποστηριζόμενοι τύποι: 1-6 AAA ή AA, 1-4 C ή D cells, 1-2 9V E-Block.	NAI		
3.	Φόρτιση ρεύματος: 1000mA για AA, C και D, 400mA για AAA και 60mA για 9V Blocks.	NAI		
4.	Συμβατό με επαναφορτιζόμενες NiCd και NiMH	NAI		
5.	Προστασία υπερφόρτισης	NAI		
6.	Ενδεικτική λυχνία LED που δείχνει την κατάσταση φόρτισης	NAI		
7.	Προστασία πολικότητας	NAI		
8.	Εγγύηση ≥ 1 έτος:	NAI		
9.	Το κόστος της παροχής εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά και θα εμπεριέχεται στο κόστος του μηχανήματος.	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες				
1.	Όνομα κατασκευαστή	NAI		
2.	Μέγεθος: AA	NAI		
3.	Τύπος: Νικελίου – Μετάλλου	NAI		
4.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά: 1,2V, HR6, ≥ 1300 mah.	NAI		



Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (αριθμητικώς)	Τιμή (αριθμητικώς)
1	Kit Σταθεροποιητή φωτογραφικής μηχανής	1	400	400
2	Φωτιστικά Φωτογράφησης 3 τεμ. με Τρίποδο & Softbox	1	140	140
3	Πυκνωτικό κατευθυντικό mini μικρόφωνο για κάμερα	1	60	60
4	Φωτιστικό φωτογραφικής μηχανής	1	70	70
5	Ασύρματο Μικρόφωνο Πέτου Με 2 Δέκτες Για Κάμερες Και Smartphones	1	180	180
6	Φορτιστής για επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	1	100	100
7	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	8	30	30
			Σύνολο (αριθμητικώς)	980 €
			ΦΠΑ 24%	235,2 €
			Σύνολο με ΦΠΑ (αριθμητικώς)	1.215,2 €

Οι τιμές μονάδος διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα αγοράς.

Ο Εισηγητής

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Ευάγγελος
Εμμανουηλίδης

Ιωάννα
Στεργιοπούλου



Δ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς

Προς: Κοβεντάρειο Δημοτική Βιβλιοθήκη Κοζάνης
Έργο: Προμήθεια φωτογραφικού εξοπλισμού

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (αριθμητικώς)	Τιμή (αριθμητικώς)
1	Kit Σταθεροποιητή φωτογραφικής μηχανής	1		
2	Φωτιστικά Φωτογράφισης 3 τεμ. με Τρίποδο & Softbox	1		
3	Πυκνωτικό κατευθυντικό mini μικρόφωνο για κάμερα	1		
4	Φωτιστικό φωτογραφικής μηχανής	1		
5	Ασύρματο Μικρόφωνο Πέτου Με 2 Δέκτες Για Κάμερες Και Smartphones	1		
6	Φορτιστής για επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	1		
7	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	8		
			Σύνολο (αριθμητικώς)	€
			ΦΠΑ 24%	€
			Σύνολο με ΦΠΑ (αριθμητικώς)	€

Κοζάνη,

_____ [ημερομηνία]

_____ [Υπογραφή νόμιμου εκπροσώπου]

_____ [σφραγίδα]