

<b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΑ:</b>	<b>ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>
<b>ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 11/2020</b>	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ.:</b>	<b>1.612€</b>

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 1.612 ΕΥΡΩ**

**ΚΟΖΑΝΗ, 05/08/2020**



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

<b>A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ .....</b>	<b>3</b>
1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	3
<b>B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....</b>	<b>5</b>
<b>Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ .....</b>	<b>8</b>
<b>Δ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....</b>	<b>9</b>

## Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ:</b>	<b>1300 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	<b>312 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ</b>	<b>1.612 €</b>
<b>(CPV):</b>	<b>Cpν : 38650000-6 Φωτογραφικός εξοπλισμός</b>
	<b>Cpν : 32341000-5 Μικρόφωνο κάμερας</b>
	<b>Cpν : 31500000-1 Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες</b>
	<b>Cpν : 38650000-6 Φωτογραφικός εξοπλισμός</b>
	<b>Cpν : 32341000-5 Μικρόφωνο πέτου</b>
	<b>Cpν : 31158100-9 Φορτιστές μπαταριών</b>
	<b>Cpν : 31440000-2 Μπαταρίες</b>

### 1. Αντικείμενο – Περιγραφή έργου - Προϋπολογισμός

Αντικείμενο της παρούσας αποτελεί η προμήθεια δημιουργίας πολυμεσικού υλικού (Σταθεροποιητή φωτογραφικής μηχανής (*Gimbal*) συμβατό με την Μηχανή Canon EOS 200D και τον φακό EF-S 18-55 STM, Φωτιστικά Φωτογράφησης 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 παλαίτυπα, 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 ταχύτερη 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 1.612 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
<b>Σταθεροποιητής Φωτογραφικής Μηχανής (Gimbal) συμβατός με τη μηχανή Canon Eos 200d και τον φακό EF-S 18-55 STM</b>				
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 $\geq 2$ 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 $\geq 2400$ mAh	ΝΑΙ		
9.2	Χωρητικότητα μπαταρίας $\geq 17$ Wh	ΝΑΙ		
9.3	Διάρκεια μπαταρίας $\geq 10$ 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
<b>Φωτιστικά Φωτογράφισης 3 τεμ. με Τρίποδο &amp; Softbox</b>				
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
<b><u>Πυκνωτικό κατευθυντικό mini μικρόφωνο για κάμερα</u></b>				
1.	Όνομα κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Τύπος Μικροφώνου : Πυκνωτικό	ΝΑΙ		
3.	Τύπος Σύνδεσης : 3,5Mm Jack	ΝΑΙ		
4.	Κατάλληλο Για : Video	ΝΑΙ		
5.	Πολικό Διάγραμμα : Καρδιοειδές	ΝΑΙ		
6.	Frequency Response (Hz) : 100-20000	ΝΑΙ		
7.	Ευαισθησία Mv/Pa $\geq 22$	ΝΑΙ		
8.	Signal To Noise Ratio (Db) $\geq 75$	ΝΑΙ		
9.	Maximum Spl (Db) $\geq 140$	ΝΑΙ		
10.	Αντιανέμιο	ΝΑΙ		
11.	Βάση	ΝΑΙ		
12.	Καλώδιο 3.5Mm Trs	ΝΑΙ		
13.	Υλικό Κατασκευής: Μέταλλο	ΝΑΙ		
14.	Χωρίς μπαταρία (να τροφοδοτείται από την κάμερα)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
<b><u>Φωτιστικό φωτογραφικής μηχανής</u></b>				
1.	Όνομα κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Τεχνολογία: Led	ΝΑΙ		
3.	Αριθμός Led $\geq 150$	ΝΑΙ		
4.	Χρωματική θερμοκρασία 95+	ΝΑΙ		
5.	Θερμοκρασία χρώματος $\geq 5500$ Kelvin	ΝΑΙ		
6.	Ρύθμιση των Kelvin από 3200K μέχρι και τα $\geq 5500$	ΝΑΙ		
7.	Ενδεικτικές λυχνίες ισχύος μπαταρίας	ΝΑΙ		
8.	Φίλτρα διάχυσης & πορτοκαλί	ΝΑΙ		
9.	Δυνατότητα περιστροφής της βάσης στήριξης	ΝΑΙ		
10.	Τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		

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

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

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
<b>Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες</b>				
1.	Όνομα κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος: AA	ΝΑΙ		
3.	Τύπος: Νικελίου – Μετάλλου	ΝΑΙ		
4.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά: 1,2V, HR6, $\geq 1300$ mah.	ΝΑΙ		

## Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (αριθμητικώς)	Τιμή (αριθμητικώς)
1	Kit Σταθεροποιητή φωτογραφικής μηχανής ( <i>Gimbal</i> ) συμβατός με τη μηχανή <i>Canon Eos 200d</i> και τον φακό <i>EF-S 18-55 STM</i>	1	700	700
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	90	90
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)	1300 €
			ΦΠΑ 24%	312 €
			Σύνολο με ΦΠΑ (αριθμητικώς)	1.612 €

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 ( <i>Gimbal</i> ) συμβατός με τη μηχανή Canon Eos 200d και τον φακό EF-S 18-55 STM	1		
2	Φωτιστικά Φωτογράφησης 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]