

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
e-Trikala Α.Ε.
Καλαμπάκας 28 & Αμπάτη
Τηλ: 24310 22899
Email: info@e-trikala.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:
Προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού στο πλαίσιο του έργου
«ΔΗΜΟΛΕΩΝ»

«ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ)

Κωδικός: Τ2ΕΔΚ-03168
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.148,34€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

Γενική περιγραφή :

Το έργο ΔΗΜΟΛΕΩΝ περιστρέφεται γύρω από την ανάπτυξη ενός διαδραστικού συστήματος οπτικοποίησης, το οποίο στηρίζεται σε τεχνολογίες Επαυξημένης Πραγματικότητας – ΕΠ (Augmented Reality – AR) και την ενοποίησή τους με εφαρμογές εναλλακτικού τουρισμού. Η επαυξημένη πραγματικότητα σε φορητές συσκευές ευαισθητοποιεί τους συμμετέχοντες και τους εντάσσει σε μια νέα αντιληπτή πραγματικότητα διαδραστικής και εμπλουτισμένης άποψης και αισθητικής για τα αντικείμενα/μέρη του φυσικού/πραγματικού κόσμου.

Ειδικότερα, το έργο προτείνει:

- την ανάπτυξη πρότυπης πλατφόρμας ενίσχυσης προϊόντων εναλλακτικού τουρισμού/τουρισμού υπαίθρου με συγκεκριμένες μελέτες περίπτωσης (case studies)
- την ανάπτυξη μοντέλων αυτόνομης περιήγησης (self-guided tours) και επαυξημένης πραγματικότητας (AR),
- την ανάπτυξη και υλοποίηση εφαρμογών σε έξυπνα κινητά, tablet, smartwatches και web browsers, και
- την παραγωγή ενός στοχευόμενου σχεδίου προβολής και ανάδειξης του φυσικού, πολιτιστικού και αγροτουριστικού πλούτου των συμμετεχόντων, πιλοτικών περιοχών.

Η e-Trikala A.E. στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου “ ΔΗΜΟΛΕΩΝ ” θα προβεί στην προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του έργου.

Συγκεκριμένα θα προβεί στην προμήθεια των κάτωθι:

Πίνακας Τεχνικών προδιαγραφών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
1	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	2	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 256GB ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:M.2 (TYPE 2280)
2	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	2	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 512GB ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:M.2 (TYPE 2280)
3	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	1	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 512GB ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:M.2 (TYPE 2280) READ SPEED: 2100MB/S

			WRITE SPEED: 1500 MB/S
4	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ	2	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 8GB ΤΥΠΟΣ: DDR4 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ:2400 MHz ΜΕΓΕΘΟΣ: SO DIMM
5	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ	1	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 8GB ΤΥΠΟΣ: DDR4 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ:2400 MHz ΜΕΓΕΘΟΣ: SO DIMM
6	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ	2	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 8GB ΤΥΠΟΣ: DDR4 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ:2400 MHz ΜΕΓΕΘΟΣ: SO DIMM
7	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	2	ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 1000Mbps ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΘΥΡΕΣ USB2.0 ΚΑΙ USB 2.1
8	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	1	IPS PANEL: ΝΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ≥13’’ ΑΝΑΛΥΣΗ:2560X1600 ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ: ≥ 8GB ΤΥΠΟΣ RAM:DDR4 ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΟΥ:SSD ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ≥ 256GB ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ:BLUETOOTH, THUNDERBOLT 3, WIFI
9	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	1	ΓΕΝΙΑ ZEN2 ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ≥4’’ ΑΝΑΛΥΣΗ: 1920X1080 FULL HD WINDOWS 10

			ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ≥8GB ΤΥΠΟΣ RAM:DDR4 ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ:SSD ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ≥512GB ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ:BLUETOOTH, ETHERNET, HDMI, USB3.2, USB C, WIFI
10	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	1	IPS PANEL: NAI ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ≥ 13.3'' ΑΝΑΛΥΣΗ: 2560X1600 ΧΩΡ.ΜΝΗΜΗΣ≥8GB ΤΥΠΟΣ RAM:DDR3 ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΟΥ:SSD ΧΩΡ. ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ≥512 GB ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ:BLUETOOTH, THUNDERBOLT 3, WIFI
11	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΠΡΙΖΑΣ	3	ΥΠΟΔΟΧΗ: UNIVERSAL ΕΞΟΔΟΣ:TYPE F
12	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	5	CORE 3 ΤΥΠΟΣ RAM: DDR4 ΕΝΣΩΜΑΤΟΜΕΝΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ M.2 ΣΥΝΔΕΣΗ: BLUETOOTH,CARD READER, ETHERNET, HDMI, USB 2.0, USB 3.1, WIFI
13	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	1	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ≥512GB READ SPEED: 1700 MB/S WRITE SPEED: 1200 MB/S ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: M.2 (TYPE 2280)
14	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	1	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ≥256GB READ SPEED: 1700 MB/S WRITE SPEED: 1200 MB/S ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: M.2 (TYPE 2280)
15	TABLET	1	ΜΝΗΜΗ RAM≥6GB ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ:256GB ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ: 11''

			ΑΝΑΛΥΣΗ: 2388X1688 PIXELS ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ: BLUETOOTH, USB-C, ΔΙΚΤΥΟ WIFI
16	TABLET	1	ANDROID ΜΝΗΜΗ RAM ≥ 3GB ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ≥ 32GB ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ ≥ 10'' ΑΝΑΛΥΣΗ: 2000X1200PIXELS ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ: 3.5mm JACK, BLUETOOTH, USB-C ΔΙΚΤΥΟ WIFI
17	ΑΝΑΠΤΟΡΑΣ SCHUKO ΓΙΑ ΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΒΥΣΜΑΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	1	ΥΠΟΔΟΧΗ: UNIVERSAL ΕΞΟΔΟΣ: TYPE F
18	ΑΝΑΠΤΟΡΑΣ SCHUKO ΓΙΑ ΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΒΥΣΜΑΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	1	ΥΠΟΔΟΧΗ: UNIVERSAL ΕΞΟΔΟΣ: TYPE F
19	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	1	ΟΘΟΝΗ FULL HD ΜΝΗΜΗ ≥ 16GB ΤΥΠΟΣ RAM: DDR4 ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ: SSD 1TB ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ≥ 14'' ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ ≥ 1000GB ΣΥΝΔΕΣΗ: BLUETOOTH, HDMI, USB, WIF, WINDOWS 10
20	TABLET	1	ANDROID, ΜΝΗΜΗ RAM ≥ 4GB, ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 64GB, ΜΕΓΕΘΟΣ ≥ 10'' ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ FULL HD, ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ 3,5mm JACK, BLUETOOTH, MICRO USB ΔΙΚΤΥΟ WIFI
21	ΟΘΟΝΗ	2	PANEL IPS ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ≥ 23'' ΑΝΑΛΥΣΗ: 1920X1080 ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ: HDMI, VGA

22	TABLET	2	RAM≥ 3GB ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 32GB ΜΕΓΕΘΟΣ≥10'' ΑΝΑΛΥΣΗ:2160X1620 FULL HD ΣΥΝΔΕΣΗ:3.5mm JACK, BLUETOOTH, LIGHTNING
23	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	2	IPS PANEL: NAI ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ: 14'' ΑΝΑΛΥΣΗ 1920X1080 FULL HD RAM≥ 8GB ΤΥΠΟΣ RAM: DDR4 ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ SSD ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ ≥ 500GB
24	ΟΘΟΝΗ	2	PANEL IPS: NAI ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ≥27'' ΑΝΑΛΥΣΗ:1920X1080 ΣΥΝΔΕΣΗ:DVI, HDMI, VGA

Η προμήθεια του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα, και η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του προγράμματος.

Τρίκαλα, 10-12-2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΟΡΓΟΓΕΤΑΣ

Τρίκαλα, 10-12-2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οδυσσέας Β. Ράπτης
Διευθύνων Σύμβουλος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
e-Trikala Α.Ε.
Καλαμπάκας 28 & Αμπάτη
Τηλ: 24310 22899
Email: info@e-trikala.gr

Προμήθεια ηλεκτρονικού
εξοπλισμού στο πλαίσιο έργου
«ΔΗΜΟΛΕΩΝ»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (προ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (προ ΦΠΑ)
1	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 256GB ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:M.2 (TYPE 2280)	2	30,00	60,00
2	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 512GB ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:M.2 (TYPE 2280)	2	50,00	100,00
3	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 512GB ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:M.2 (TYPE 2280) READ SPEED: 2100MB/S WRITE SPEED: 1500 MB/S	1	60,00	60,00
4	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 8GB ΤΥΠΟΣ: DDR4 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ:2400 MHz ΜΕΓΕΘΟΣ: SO DIMM	2	40,00	80,00
5	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 8GB ΤΥΠΟΣ: DDR4 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ:2400 MHz ΜΕΓΕΘΟΣ: SO DIMM	1	35,00	35,00
6	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ:	2	35,00	70,00

	8GB ΤΥΠΟΣ: DDR4 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ:2400 MHz ΜΕΓΕΘΟΣ: SO DIMM			
7	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 1000Mbps ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΘΥΡΕΣ USB2.0 ΚΑΙ USB 2.1	2	15,00	30,00
8	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ IPS PANEL: ΝΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ≥13'' ΑΝΑΛΥΣΗ:2560X1600 ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ: ≥ 8GB ΤΥΠΟΣ RAM:DDR4 ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΟΥ:SSD ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ≥ 256GB ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ: BLUETOOTH, THUNDERBOLT 3, WIFI	1	1.400,00	1.400,00
9	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΕΝΙΑ ZEN2 ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ≥4'' ΑΝΑΛΥΣΗ: 1920X1080 FULL HD WINDOWS 10 ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ≥8GB ΤΥΠΟΣ RAM:DDR4 ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ:SSD ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ≥512GB ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ: BLUETOOTH, ETHERNET, HDMI, USB3.2, USB C, WIFI	1	1.100,00	1.100,00
10	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ IPS PANEL: ΝΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ≥ 13.3'' ΑΝΑΛΥΣΗ: 2560X1600	1	1.300,00	1.300,00

	ΧΩΡ.ΜΝΗΜΗΣ≥8GB ΤΥΠΟΣ RAM:DDR3 ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΟΥ:SSD ΧΩΡ. ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ≥512 GB ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ:BLUETOOTH, THUNDERBOLT 3, WIFI			
11	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΠΡΙΖΑΣ ΥΠΟΔΟΧΗ: UNIVERSAL ΕΞΟΔΟΣ:TYPE F	3	2,00	6,00
12	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ CORE 3 ΤΥΠΟΣ RAM: DDR4 ΕΝΣΩΜΑΤΟΜΕΝΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ M.2 ΣΥΝΔΕΣΗ: BLUETOOTH,CARD READER, ETHERNET, HDMI, USB 2.0, USB 3.1, WIFI	5	200,00	1.000,00
13	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ≥512GB READ SPEED: 1700 MB/S WRITE SPEED: 1200 MB/S ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: M.2 (TYPE 2280)	1	60,00	60,00
14	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ≥256GB READ SPEED: 1700 MB/S WRITE SPEED: 1200 MB/S ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: M.2 (TYPE 2280)	1	35,00	35,00
15	TABLET ΜΝΗΜΗ RAM≥6GB ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ:256GB ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ: 11'' ΑΝΑΛΥΣΗ: 2388X1688 PIXELS ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ:BLUETOOTH, USB-C, ΔΙΚΤΥΟ WIFI	1	900,00	900,00
16	TABLET ANDROID ΜΝΗΜΗ RAM≥ 3GB ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ≥ 32GB	1	200,00	200,00

	ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ≥ 10’’ ΑΝΑΛΥΣΗ: 2000X1200PIXELS ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ: 3.5mm JACK, BLUETOOTH, USB-C ΔΙΚΤΥΟ WIFI			
17	ΑΝΑΠΤΟΡΑΣ SCHUKO ΓΙΑ ΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΒΥΣΜΑΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΥΠΟΔΟΧΗ: UNIVERSAL ΕΞΟΔΟΣ:TYPE F	1	5,00	5,00
18	ΑΝΑΠΤΟΡΑΣ SCHUKO ΓΙΑ ΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΒΥΣΜΑΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΥΠΟΔΟΧΗ: UNIVERSAL ΕΞΟΔΟΣ:TYPE F	1	2,50	2,50
19	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΟΘΟΝΗ FULL HD ΜΝΗΜΗ ≥ 16GB ΤΥΠΟΣ RAM:DDR4 ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ:SSD 1TB ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ≥14’’ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ ≥1000GB ΣΥΝΔΕΣΗ: BLUETOOTH, HDMI, USB, WIF, WINDOWS 10	1	1.500,00	1.500,00
20	TABLET ANDROID, ΜΝΗΜΗ RAM ≥4GB, ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 64GB, ΜΕΓΕΘΟΣ ≥ 10’’ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ FULL HD, ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ 3,5mm JACK, BLUETOOTH, MICRO USB ΔΙΚΤΥΟ WIFI	1	300,00	300,00
21	ΟΘΟΝΗ PANEL IPS ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ≥23’’ ΑΝΑΛΥΣΗ:1920X1080 ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ: HDMI, VGA	2	100,00	200,00
22	TABLET RAM≥ 3GB	2	400,00	800,00

	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 32GB ΜΕΓΕΘΟΣ≥10'' ΑΝΑΛΥΣΗ:2160X1620 FULL HD ΣΥΝΔΕΣΗ:3.5mm JACK, BLUETOOTH, LIGHTNING			
23	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ IPS PANEL: ΝΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ: 14'' ΑΝΑΛΥΣΗ 1920X1080 FULL HD RAM≥ 8GB ΤΥΠΟΣ RAM: DDR4 ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ SSD ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ ≥ 500GB	2	560,00	1.120,00
24	ΟΘΟΝΗ PANEL IPS: ΝΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ≥27'' ΑΝΑΛΥΣΗ:1920X1080 ΣΥΝΔΕΣΗ:DVI, HDMI, VGA	2	120,00	240,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ				10.603,50
ΦΠΑ 24%				2.544,84
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				13.148,34

Τρίκαλα, 10-12-2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΟΡΓΟΓΕΤΑΣ

Τρίκαλα, 10-12-2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οδυσσέας Β. Ράπτης
Διευθύνων Σύμβουλος