

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΠΙΝΑΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν από τους προμηθευτές – οικονομικοί φορείς που επιθυμούν να συμμετέχουν στον διαγωνισμό

Επεξήγηση των στηλών:

A/A: Στην στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός κατά κατηγορία και υποκατηγορία των στοιχείων που αναγράφονται στην επόμενη στήλη

Προδιαγραφή: Στη στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή για τα οποία θα πρέπει να δοθούν οι αντίστοιχες απαντήσεις

Απαίτηση: Στη στήλη αυτή έχει συμπληρωθεί η τιμή «ΝΑΙ» που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή – οικονομικό φορέα που θα συμμετέχει στον διαγωνισμό

Απάντηση: Στη στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή – οικονομικό φορέα που θα συμμετέχει στον διαγωνισμό και πρέπει να έχει την μορφή

- ΝΑΙ / ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά του
- Ένα αλφαριθμητικό μέγεθος που δηλώνει συγκεκριμένο τύπο ή ποιοτικό χαρακτηριστικό

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Όλες οι απαντήσεις θα πρέπει να είναι με σαφήνεια διατυπωμένες

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ : ΤΜΗΜΑ 1**«Προμήθεια Ηλεκτρονικού εξοπλισμού και λογισμικού χρήσης υπολογιστών»**

1. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές χρηστών (CPV 30213300-8)			
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
1.2	Πιστοποίηση χρήστη μέσω password σε επίπεδο BIOS	ΝΑΙ	
1.3	Μέγεθος Κουτιού \geq SFF	ΝΑΙ	
1.4	Επεξεργαστής τεχνολογίας Intel i5 \geq 8ης γενιάς	ΝΑΙ	
1.5	Κεντρική Μνήμη DDR4	ΝΑΙ	
1.6	Μέγεθος Μνήμης (GB) \geq 8	ΝΑΙ	
1.7	Ταχύτητα Μνήμης \geq 2400 MHz	ΝΑΙ	
1.8	Μέγιστη επέκταση μνήμης με χρήση ελεύθερων θέσεων (GB) \geq 8	ΝΑΙ	
1.9	USB 3.1 \geq 4	ΝΑΙ	
1.10	USB Συνολικά \geq 6	ΝΑΙ	
1.11	Το τροφοδοτικό της κεντρικής μονάδας θα διαθέτει την ονομαστική ισχύ που συστήνει ο κατασκευαστής για τον προσφερόμενο τύπο κεντρικής μονάδας	ΝΑΙ	
1.11.1	Τροφοδοτικό :Τάση λειτουργίας (V) 220 + 15%	ΝΑΙ	
1.12	Μονάδα Σκληρού Δίσκου τύπου SSD	ΝΑΙ	
1.12.1	Μονάδα Σκληρού Δίσκου Χωρητικότητα (GB) \geq 256	ΝΑΙ	
1.13	DVD±RW Drive Εσωτερικό	ΝΑΙ	
1.14	Έξοδος ήχου	ΝΑΙ	
1.15	Κάρτα Δικτύου Ethernet 10/100/1000 Auto sense	ΝΑΙ	
1.16	Κάρτα Γραφικών (ενσωματωμένη ή πρόσθετη)	ΝΑΙ	
1.16.1	Να αναφερθεί Κατασκευαστής / Μοντέλο	ΝΑΙ	
1.16.2	Ανάλυση \geq 1920x1080	ΝΑΙ	
1.16.3	Μνήμη κάρτας (MB) \geq 1 GB (ή shared)	ΝΑΙ	
1.16.4	Συνδέσεις Οθόνης HDMI	ΝΑΙ	
1.16.5	Βάθος χρώματος στην παραπάνω ανάλυση \geq 32bit	ΝΑΙ	
1.17	Διασύνδεση WiFi	ΝΑΙ	
1.18	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ:	ΝΑΙ	
1.18.1	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση των ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο	ΝΑΙ	
1.18.2	Τα σύμβολα ! @ # \$ % ^ & * () να βρίσκονται πάνω στα πλήκτρα 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 αντίστοιχα	ΝΑΙ	
1.18.3	Αριθμός πλήκτρων \geq 101	ΝΑΙ	
1.18.4	USB ή PS/2 Type	ΝΑΙ	
1.19	MOUSE:	ΝΑΙ	
1.19.1	Οπτικό 2 πλήκτρων με τροχό κύλισης	ΝΑΙ	
1.19.2	USB ή PS/2 Type	ΝΑΙ	
1.20	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	ΝΑΙ	
1.20.1	Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Professional Ελληνική έκδοση 64-bit ή νεότερο, που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού	ΝΑΙ	
1.20.2	Το παραπάνω λογισμικό θα εγκατασταθεί στους σταθμούς εργασίας μαζί με όλους τους απαραίτητους οδηγούς και θα ενεργοποιηθεί εντός του χώρου του οργανισμού	ΝΑΙ	

1. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές χρηστών (CPV 30213300-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.21	Εγγύηση καλής λειτουργίας Repair next Business Day. Η εγγύηση θα καλύπτει και το Mouse όσο και το πληκτρολόγιο αλλά και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware ≥ 36 μήνες	ΝΑΙ	
1.22	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

2. Οθόνη Ηλεκτρονικών Υπολογιστών χρηστών (CPV 30231310-3)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.1	Να αναφερθεί ο τύπος της οθόνης και ο κατασκευαστής. Η οθόνη θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ του πίνακα 1	ΝΑΙ	
2.2	Μέγεθος $\geq 21.5''$	ΝΑΙ	
2.3	Τεχνολογία οθόνης TN ή LCD ή LED	ΝΑΙ	
2.4	Ανάλυση οθόνης $\geq 1920 \times 1080$	ΝΑΙ	
2.5	Χρόνος απόκρισης $\leq 5ms$	ΝΑΙ	
2.6	Αναλογία οθόνης 16:9	ΝΑΙ	
2.7	Αντίθεση $\geq 1000:1$	ΝΑΙ	
2.8	Φωτεινότητα $\geq 250 \text{ cd/m}^2$	ΝΑΙ	
2.9	Συνδεσιμότητα (είσοδος) HDMI	ΝΑΙ	
2.10	Θα συνοδεύεται από καλώδιο HDMI	ΝΑΙ	
2.11	Πιστοποιήσεις TCO, Energy Star, EPEAT Gold ή ισοδύναμες	ΝΑΙ	
2.12	Εγγύηση On site (μήνες) ≥ 36	ΝΑΙ	
2.13	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

3. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές προσωπικού (CPV 30213300-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
3.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
3.2	Πιστοποίηση χρήστη μέσω password σε επίπεδο BIOS	ΝΑΙ	
3.3	Μέγεθος Κουτιού Mini ή Midi Tower	ΝΑΙ	
3.4	Επεξεργαστής τεχνολογίας Intel i7 ≥ 8ης γενιάς	ΝΑΙ	
3.5	Κεντρική Μνήμη DDR4	ΝΑΙ	
3.6	Μέγεθος Μνήμης (GB) ≥ 8	ΝΑΙ	
3.7	Ταχύτητα Μνήμης ≥ 2400 MHz	ΝΑΙ	
3.8	Μέγιστη επέκταση μνήμης με χρήση ελεύθερων θέσεων(GB) ≥ 8	ΝΑΙ	
3.9	USB 3.1 ≥ 4	ΝΑΙ	
3.10	USB Συνολικά ≥ 6	ΝΑΙ	
3.11	Το τροφοδοτικό της κεντρικής μονάδας θα διαθέτει την ονομαστική ισχύ που συστήνει ο κατασκευαστής για τον προσφερόμενο τύπο κεντρικής μονάδας	ΝΑΙ	
3.11.1	Τροφοδοτικό :Τάση λειτουργίας (V) 220 + 15%	ΝΑΙ	
3.12	Μονάδα Σκληρού Δίσκου τύπου SSD	ΝΑΙ	
3.12.1	Μονάδα Σκληρού Δίσκου SSD Χωρητικότητα (GB) ≥256	ΝΑΙ	
3.13	Μονάδα Σκληρού Δίσκου τύπου 3.5"	ΝΑΙ	
3.13.1	Μονάδα Σκληρού Δίσκου 3.5" Χωρητικότητα (GB) ≥1000	ΝΑΙ	
3.14	DVD±RW Drive Εσωτερικό	ΝΑΙ	
3.15	Έξοδος ήχου	ΝΑΙ	
3.16	Κάρτα Δικτύου Ethernet 10/100/1000 Auto sense	ΝΑΙ	
3.17	Κάρτα Γραφικών (Πρόσθετη όχι ενσωματωμένη)	ΝΑΙ	
3.17.1	Να αναφερθεί Κατασκευαστής / Μοντέλο	ΝΑΙ	
3.17.2	Ανάλυση ≥ 1920x1080	ΝΑΙ	
3.17.3	Μνήμη κάρτας (MB) ≥ 4 GB	ΝΑΙ	
3.17.4	Τύπος Μνήμης GDDR5 ή καλύτερο	ΝΑΙ	
3.17.5	Δίαυλος μνήμης 128 bit ή καλύτερο	ΝΑΙ	
3.17.6	Memory Clock ≥ 8000Mhz	ΝΑΙ	
3.17.7	Συνδέσεις Οθόνης HDMI	ΝΑΙ	
3.17.8	Βάθος χρώματος στην παραπάνω ανάλυση ≥ 32bit	ΝΑΙ	
3.18	Διασύνδεση WiFi	ΝΑΙ	
3.19	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ:	ΝΑΙ	
3.19.1	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση των ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο	ΝΑΙ	
3.19.2	Τα σύμβολα ! @ # \$ % ^ & * () να βρίσκονται πάνω στα πλήκτρα 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 αντίστοιχα	ΝΑΙ	
3.19.3	Αριθμός πλήκτρων ≥ 101	ΝΑΙ	
3.19.4	USB ή PS/2 Type	ΝΑΙ	
3.20	MOUSE	ΝΑΙ	
3.20.1	Οπτικό 2 πλήκτρων με τροχό κύλισης	ΝΑΙ	
3.20.2	USB ή PS/2 Type	ΝΑΙ	
3.21	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	ΝΑΙ	
3.21.1	Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Professional Ελληνική έκδοση 64-bit ή νεότερο, που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού.	ΝΑΙ	
3.21.2	Το παραπάνω λογισμικό θα εγκατασταθεί στους σταθμούς εργασίας μαζί με όλους τους απαραίτητους οδηγούς και θα ενεργοποιηθεί εντός του χώρου του οργανισμού	ΝΑΙ	

3. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές προσωπικού (CPV 30213300-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
3.22	Εγγύηση καλής λειτουργίας Repair next Business Day. Η εγγύηση θα καλύπτει και το Mouse όσο και το πληκτρολόγιο αλλά και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware ≥ 36 μήνες	ΝΑΙ	
3.23	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

4. Οθόνη Ηλεκτρονικών Υπολογιστών προσωπικού (CPV 30231310-3)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
4.1	Να αναφερθεί ο τύπος της οθόνης και ο κατασκευαστής. Η οθόνη θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ του πίνακα 3	ΝΑΙ	
4.2	Μέγεθος ≥ 24"	ΝΑΙ	
4.3	Τεχνολογία οθόνης TN ή LCD ή LED ή IPS	ΝΑΙ	
4.4	Ανάλυση οθόνης >= 1920 x 1080	ΝΑΙ	
4.5	Χρόνος απόκρισης ≤ 8ms	ΝΑΙ	
4.6	Αναλογία οθόνης 16:9	ΝΑΙ	
4.7	Αντίθεση ≥ 1000:1	ΝΑΙ	
4.8	Φωτεινότητα ≥ 250 cd/m ²	ΝΑΙ	
4.9	Συνδεσιμότητα (είσοδος) HDMI	ΝΑΙ	
4.10	Θα συνοδεύεται από καλώδιο HDMI	ΝΑΙ	
4.11	Πιστοποιήσεις TCO, Energy Star, EPEAT, Gold ή ισοδύναμες	ΝΑΙ	
4.12	Εγγύηση On Site (μήνες) ≥ 36	ΝΑΙ	
4.13	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

5. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Παρουσιάσεων (CPV 30213300-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
5.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
5.2	Πιστοποίηση χρήστη μέσω password σε επίπεδο BIOS	ΝΑΙ	
5.3	Μέγεθος Κουτιού Mini ή Midi Tower	ΝΑΙ	
5.4	Επεξεργαστής τεχνολογίας Intel i7 ≥ 8ης γενιάς	ΝΑΙ	
5.5	Κεντρική Μνήμη DDR4	ΝΑΙ	
5.6	Μέγεθος Μνήμης (GB) ≥ 8	ΝΑΙ	
5.7	Ταχύτητα Μνήμης ≥ 2400 MHz	ΝΑΙ	
5.8	Μέγιστη επέκταση μνήμης με χρήση ελεύθερων θέσεων(GB) ≥ 8	ΝΑΙ	
5.9	USB 3.1 ≥ 4	ΝΑΙ	
5.10	USB Συνολικά ≥ 6	ΝΑΙ	
5.11	Το τροφοδοτικό της κεντρικής μονάδας θα διαθέτει την ονομαστική ισχύ που συστήνει ο κατασκευαστής για τον προσφερόμενο τύπο κεντρικής μονάδας	ΝΑΙ	
5.11.1	Τροφοδοτικό :Τάση λειτουργίας (V) 220 + 15%	ΝΑΙ	
5.12	Μονάδα Σκληρού Δίσκου τύπου SSD	ΝΑΙ	
5.12.1	Μονάδα Σκληρού Δίσκου SSD Χωρητικότητα (GB) ≥256	ΝΑΙ	
5.13	Μονάδα Σκληρού Δίσκου τύπου 3.5"	ΝΑΙ	
5.13.1	Μονάδα Σκληρού Δίσκου 3.5" Χωρητικότητα (GB) ≥1000	ΝΑΙ	
5.14	DVD±RW Drive Εσωτερικό	ΝΑΙ	
5.15	Έξοδος ήχου	ΝΑΙ	
5.16	Κάρτα Δικτύου Ethernet 10/100/1000 Auto sense	ΝΑΙ	
5.17	Κάρτα Γραφικών (Πρόσθετη όχι ενσωματωμένη)	ΝΑΙ	
5.17.1	Να αναφερθεί Κατασκευαστής / Μοντέλο	ΝΑΙ	
5.17.2	Ανάλυση ≥ 1920x1080	ΝΑΙ	
5.17.3	Μνήμη κάρτας (MB) ≥ 4 GB	ΝΑΙ	
5.17.4	Τύπος Μνήμης GDDR5 ή καλύτερο	ΝΑΙ	
5.17.5	Δίαυλος μνήμης 128 bit	ΝΑΙ	
5.17.6	Memory Clock ≥ 8000Mhz	ΝΑΙ	
5.17.7	Συνδέσεις Οθόνης HDMI	ΝΑΙ	
5.17.8	Βάθος χρώματος στην παραπάνω ανάλυση ≥ 32bit	ΝΑΙ	
5.18	Διασύνδεση WiFi	ΝΑΙ	
5.19	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ:	ΝΑΙ	
5.19.1	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση των ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο	ΝΑΙ	
5.19.2	Τα σύμβολα ! @ # \$ % ^ & * () να βρίσκονται πάνω στα πλήκτρα 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 αντίστοιχα	ΝΑΙ	
5.19.3	Αριθμός πλήκτρων ≥ 101	ΝΑΙ	
5.19.4	USB ή PS/2 Type	ΝΑΙ	
5.20	MOUSE:	ΝΑΙ	
5.20.1	Οπτικό 2 πλήκτρων με τροχό κύλισης	ΝΑΙ	
5.20.2	USB ή PS/2 Type	ΝΑΙ	
5.21	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	ΝΑΙ	
5.21.1	Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Professional Ελληνική έκδοση 64-bit ή νεότερο, που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού.	ΝΑΙ	
5.21.2	Το παραπάνω λογισμικό θα εγκατασταθεί στους σταθμούς εργασίας μαζί με όλους τους απαραίτητους οδηγούς και θα ενεργοποιηθεί εντός του χώρου του οργανισμού	ΝΑΙ ΝΑΙ	

5. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Παρουσιάσεων (CPV 30213300-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
5.22	Εγγύηση καλής λειτουργίας Repair next Business Day. Η εγγύηση θα καλύπτει και το Mouse όσο και το πληκτρολόγιο αλλά και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware ≥ 36 μήνες	ΝΑΙ	
5.23	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

6. Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή παρουσιάσεων (CPV 38653400-1)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
6.1	Να αναφερθεί ο τύπος της οθόνης και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	
6.2	Μέγεθος $\geq 55''$	ΝΑΙ	
6.3	Τεχνολογία οθόνης TN ή LCD ή LED	ΝΑΙ	
6.4	Ανάλυση οθόνης $\geq 3840 \times 2160$	ΝΑΙ	
6.5	Χρόνος απόκρισης $\leq 8\text{ms}$	ΝΑΙ	
6.6	Οθόνη 4k Ultra HD	ΝΑΙ	
6.7	Αναλογία οθόνης 16:9	ΝΑΙ	
6.8	Αντίθεση $\geq 4000:1$	ΝΑΙ	
6.9	Φωτεινότητα $\geq 350 \text{ cd/m}^2$	ΝΑΙ	
6.10	Συνδεσιμότητα (είσοδος) HDMI	ΝΑΙ	
6.10.1	Πλήθος Συνδέσεων HDMI ≥ 2	ΝΑΙ	
6.10.2	HDMI version ≥ 2.0	ΝΑΙ	
6.10.3	Θα συνοδεύεται από καλώδιο HDMI	ΝΑΙ	
6.11	Ενσωματωμένα Ηχεία	ΝΑΙ	
6.11.1	Αριθμός ενσωματωμένων ηχείων ≥ 2	ΝΑΙ	
6.11.2	RMS ονομαστική ισχύς ηχείων $\geq 20 \text{ W}$	ΝΑΙ	
6.12	Θύρα USB	ΝΑΙ	
6.13	Ποσότητα θυρών USB ≥ 4	ΝΑΙ	
6.14	Ethernet LAN	ΝΑΙ	
6.15	Ανάρτηση VESA 400 x 400	ΝΑΙ	
6.16	Πιστοποιήσεις CEL, WEEE, ErP, TCO, BFR/PVC free ή καλύτερες	ΝΑΙ	
6.17	Σύνδεση Ethernet/LAN	ΝΑΙ	
6.18	Εγγύηση (μήνες) ≥ 36	ΝΑΙ	
6.19	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

7. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (CPV 30213100-6)			
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
7.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
7.2	Πιστοποίηση χρήστη μέσω password σε επίπεδο BIOS	ΝΑΙ	
7.3	Επεξεργαστής τεχνολογίας Intel i7 ≥ 10 ^{ης} γενιάς	ΝΑΙ	
7.4	Μέγεθος Οθόνης 14"	ΝΑΙ	
7.5	Κεντρική Μνήμη DDR4	ΝΑΙ	
7.6	Μέγεθος Μνήμης (GB) ≥ 8	ΝΑΙ	
7.7	Ταχύτητα Μνήμης ≥ 2666 MHz	ΝΑΙ	
7.8	Μέγιστη επέκταση μνήμης με χρήση ελεύθερων θέσεων(GB) ≥ 8	ΝΑΙ	
7.9	USB 3.1 ≥ 2	ΝΑΙ	
7.10	USB Συνολικά ≥ 3	ΝΑΙ	
7.11	Το τροφοδοτικό της κεντρικής μονάδας θα διαθέτει την ονομαστική ισχύ που συστήνει ο κατασκευαστής για τον προσφερόμενο τύπο κεντρικής μονάδας	ΝΑΙ	
7.11.1	Τροφοδοτικό :Τάση λειτουργίας (V) 220 + 15%	ΝΑΙ	
7.12	Μονάδα Σκληρού Δίσκου τύπου SSD	ΝΑΙ	
7.12.1	Μονάδα Σκληρού Δίσκου SSD Χωρητικότητα (GB) ≥256	ΝΑΙ	
7.13	Έξοδος ήχου	ΝΑΙ	
7.14	Κάρτα Δικτύου Ethernet 10/100/1000 Auto sense	ΝΑΙ	
7.15	Κάρτα Γραφικών (Πρόσθετη όχι ενσωματωμένη)	ΝΑΙ	
7.15.1	Να αναφερθεί Κατασκευαστής / Μοντέλο	ΝΑΙ	
7.15.2	Μνήμη κάρτας (GB) >=2G	ΝΑΙ	
7.15.3	Προδιαγραφές κάρτας γραφικών >= Radeon 610 ή καλύτερη	ΝΑΙ	
7.15.4	Συνδέσεις Οθόνης HDMI ή VGA	ΝΑΙ	
7.15.5	Ανάλυση ≥ 1920x1080	ΝΑΙ	
7.16	Διασύνδεση WiFi	ΝΑΙ	
7.17	Web Camera >= 1.0 Megapixel	ΝΑΙ	
7.18	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	ΝΑΙ	
7.18.1	Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Professional Ελληνική έκδοση 64-bit ή νεότερο, που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού.	ΝΑΙ	
7.18.2	Το παραπάνω λογισμικό θα εγκατασταθεί στους σταθμούς εργασίας μαζί με όλους τους απαραίτητους οδηγούς	ΝΑΙ	
7.19	Εγγύηση καλής λειτουργίας Repair next Business Day. Η εγγύηση θα καλύπτει και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware. ≥ 36 μήνες	ΝΑΙ	
7.20	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

8. Εκτυπωτής Laser A/M (CPV 30232110-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
8.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
8.2	Τεχνολογία Laser	ΝΑΙ	
8.4	Τύπος εκτύπωσης Monochrome	ΝΑΙ	
8.5	Ελάχιστο Μέγεθος Χαρτιού A6	ΝΑΙ	
8.6	Μέγιστο Μέγεθος Χαρτιού A4	ΝΑΙ	
8.7	Σύνδεση USB 2.0 και Ethernet	ΝΑΙ	
8.8	Ανάλυση εκτύπωσης (DPI) $\geq 1200 \times 1200$	ΝΑΙ	
8.9	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης ≥ 36 ppm	ΝΑΙ	
8.0	Ενσωματωμένη μνήμη ≥ 512 MB	ΝΑΙ	
8.11	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ	
8.12	Μηνιαίος κύκλος εργασίας (σελίδες) ≥ 50.000	ΝΑΙ	
8.13	Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	ΝΑΙ	
8.14	Μεταφορά και εγκατάσταση και σύνδεση με έναν τουλάχιστον υπολογιστή με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

9. Εκτυπωτής Laser Έγχρωμος (CPV 30232110-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
9.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
9.2	Τεχνολογία Laser	ΝΑΙ	
9.3	Τύπος εκτύπωσης Color	ΝΑΙ	
9.4	Ελάχιστο Μέγεθος Χαρτιού A6	ΝΑΙ	
9.5	Μέγιστο Μέγεθος Χαρτιού A4	ΝΑΙ	
9.6	Σύνδεση USB 2.0 και Ethernet	ΝΑΙ	
9.7	Ανάλυση εκτύπωσης (DPI) $\geq 1200 \times 1200$	ΝΑΙ	
9.8	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης ≥ 21 ppm	ΝΑΙ	
9.9	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης ≥ 21 ppm	ΝΑΙ	
9.10	Ενσωματωμένη μνήμη ≥ 512 MB	ΝΑΙ	
9.11	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ	
9.12	Μηνιαίος κύκλος εργασίας (σελίδες) ≥ 30.000	ΝΑΙ	
9.13	Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	ΝΑΙ	
9.14	Μεταφορά και εγκατάσταση και σύνδεση με έναν τουλάχιστον υπολογιστή με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

10. Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα (CPV 30121100-4)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
10.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
10.2	Τύπος Desktop ή επιδαπέδιος	ΝΑΙ	
10.3	Μεγέθη Αντιγραφής A3, A4, A4R, A5R, Φάκελοι, Ειδικό μέγεθος: 139,7 έως 297x182 έως 432 χιλιοστά, Προσαρμοσμένο μέγεθος: 99 έως 297 x 148 έως 432 χιλ.	ΝΑΙ	
10.4.1	Ανάλυση Αντιγραφής: >=600x600dpi	ΝΑΙ	
10.4.2	Ανάλυση Εκτύπωση: >=1200x1200dpi	ΝΑΙ	
10.4.3	Ανάλυση Ανάγνωση: >=600x600dpi	ΝΑΙ	
10.4.4	Αριθμός τόνων: >=250 διαβαθμίσεις	ΝΑΙ	
10.5	Αντιγραφή / Ταχύτητα εκτύπωσης: A4 >= 20ppm	ΝΑΙ	
10.6	Αντιγραφή / Ταχύτητα εκτύπωσης: A3 >= 12ppm	ΝΑΙ	
10.7	Μεγέθυνση Zoom: 25- 400% ή καλύτερο	ΝΑΙ	
10.8	Πρώτη Αντιγραφή <=6.4 sec	ΝΑΙ	
10.9	Χρόνος Προθέρμανσης <=30 sec	ΝΑΙ	
10.10	Διπλή όψη	ΝΑΙ	
10.11	Πολλαπλά Αντίγραφα / Εκτυπώσεις 1 έως 999 φύλλα	ΝΑΙ	
10.12	Βάρος Χαρτιού Κασέτα: 64 έως 90g/m2, Δίσκος: 64 έως 128g/m2 , διπλής όψης: 64 έως 80g/m2	ΝΑΙ	
10.13	Χωρητικότητα Χαρτιού (Κασέτα) >= 250 φύλλα	ΝΑΙ	
10.14	Υποστηριζόμενα Λειτ. Συστήματα Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista / Server 2008 / Windows 7 / Windows 10	ΝΑΙ	
10.15	Σάρωση μέσω Δικτύου (Twain)	ΝΑΙ	
10.16	Ανάλυση Σάρωσης Ασπρόμαυρη >= 600x600 dpi	ΝΑΙ	
10.17	Ανάλυση Σάρωσης Έγχρωμη >= 300x300 dpi	ΝΑΙ	
10.18	Τροφοδότης DADF (διπλής όψης)	ΝΑΙ	
10.19	Μέγεθος χαρτιού τροφοδότη DADF : A3, A4, A4R, A5, A5R	ΝΑΙ	
10.20	CPU >=400MHz	ΝΑΙ	
10.21	Μνήμη >= 256MB	ΝΑΙ	
10.22	Διασύνδεση Ethernet,USB	ΝΑΙ	
10.23	Τροφοδοσία 220-240V	ΝΑΙ	
10.24	Εγγύηση (μήνες) >=12	ΝΑΙ	
10.25	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

11. Σαρωτής Επιτραπέζιος (CPV 30216110-0)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
11.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
11.2	Μέγεθος χαρτιού A4	ΝΑΙ	
11.3	Οπτική ανάλυση (DPI) >= 6400 x 9600	ΝΑΙ	
11.4	Σύνδεση USB 2.0 ή καλύτερο	ΝΑΙ	
11.5	Δυνατότητα σάρωσης φιλμ	ΝΑΙ	
11.6	Να συνοδεύεται από λογισμικό σάρωσης	ΝΑΙ	
11.7	Εγγύηση (μήνες) >=12	ΝΑΙ	

11. Σαρωτής Επιτραπέζιος (CPV 30216110-0)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
11.8	Μεταφορά και εγκατάσταση και σύνδεση με έναν τουλάχιστον Υπολογιστή με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

12. Σαρωτής βιβλίων Επιτραπέζιος (CPV 30216110-0)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
12.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
12.2	Μέγεθος χαρτιού A3	ΝΑΙ	
12.3	Τύπος Σαρωτή Flat magazine / Book	ΝΑΙ	
12.4	Οπτική ανάλυση (DPI) >= 600	ΝΑΙ	
12.5	Σύνδεση USB 2.0 ή καλύτερο	ΝΑΙ	
12.6	Ταχύτητα σάρωσης >= 3 sec/page	ΝΑΙ	
12.7	Να συνοδεύεται από λογισμικό σάρωσης (συμβατότητα με Windows 10 / Windows 8/ Windows 7)	ΝΑΙ	
12.8	Εγγύηση (μήνες) >=12	ΝΑΙ	
12.9	Μεταφορά και εγκατάσταση και σύνδεση με έναν τουλάχιστον Υπολογιστή με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

13. Λογισμικό Antivirus (CPV 48760000-3)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
13.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
13.2	Προστασία Antivirus	ΝΑΙ	
13.3	Αριθμός Αδειών ανά συσκευασία / άδεια χρήσης >=1	ΝΑΙ	
13.4	Χρονικό διάστημα προστασίας / ενημερώσεων >= 1 έτος	ΝΑΙ	
13.5	Είδος Χρήσης Consumer	ΝΑΙ	
13.6	Εμπορικό προϊόν (να μην διατίθεται δωρεάν)	ΝΑΙ	
13.7	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

14. Λογισμικό Γραφείου (CPV 48000000-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
14.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
14.2	Έκδοση Λογισμικού Business	ΝΑΙ	
14.3	Γλώσσα Ελληνικά	ΝΑΙ	
14.4	Επεξεργαστής κειμένου Word	ΝΑΙ	
14.5	Λογιστικά Φύλλα Excel	ΝΑΙ	
14.6	Λογισμικό Παρουσιάσεων Powerpoint	ΝΑΙ	
14.7	Λογισμικό Openote	ΝΑΙ	
14.8	Λογισμικό αποστολής αλληλογραφίας Outlook	ΝΑΙ	
14.9	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑ 1

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Είδος, τύπος, τεχνικά χαρακτηριστικά)	CPV	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές χρηστών.	30213300-8	Τεμάχια	26	655,00	17.030,00
2	Οθόνη Ηλεκτρονικών Υπολογιστών χρηστών	30231310-3	Τεμάχια	26	95,00	2.470,00
3	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές προσωπικού	30213300-8	Τεμάχια	2	1.100,00	2.200,00
4	Οθόνη Ηλεκτρονικών Υπολογιστών προσωπικού	30231310-3	Τεμάχια	2	130,00	260,00
5	Ηλεκτρονικός υπολογιστής παρουσιάσεων	30213300-8	Τεμάχια	1	1.100,00	1.100,00
6	Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή παρουσιάσεων	38653400-1	Τεμάχια	1	855,00	855,00
7	Φορητοί Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	30213100-6	Τεμάχια	2	990,00	1.980,00
8	Εκτυπωτές laser (A/M)	30232110-8	Τεμάχια	2	145,00	290,00
9	Εκτυπωτές laser (color)	30232110-8	Τεμάχια	2	125,00	250,00
10	Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα	30121100-4	Τεμάχια	1	1.000,00	1.000,00
11	Σαρωτής (επιτραπέζιος)	30216110-0	Τεμάχια	2	260,00	520,00
12	Σαρωτής βιβλίων (επιτραπέζιος)	30216110-0	Τεμάχια	2	700,00	1.400,00
13	Λογισμικό (antivirus)	48760000-3	Τεμάχια	30	25,00	750,00
14	Λογισμικό γραφείου (Ms Office)	48000000-8	Τεμάχια	30	220,00	6.600,00
					ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	36.705,00
					ΦΠΑ 24%	8.809,20
					ΣΥΝΟΛΟ	45.514,20

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ : ΤΜΗΜΑ 2**«Προμήθεια επίπλων και λοιπού εξοπλισμού γραφείου»**

1. Βιβλιοθήκες 80x32x230 (CPV 39122200-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος) - 80cm x 32cm x 230 cm	ΝΑΙ	
1.2	Πλήρως Ανοιχτές	ΝΑΙ	
1.3	Η Βάση (Κάσωμα) των βιβλιοθηκών να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα επενδυμένη με αντιγδαρτική μελαμίνη πάχους 25 χιλ η οποία περιμετρικά φέρει PVC. Η βάση στο σημείο επαφής με το έδαφος φέρει αντιολισθητικά και ρυθμιζόμενα πέλματα (ρεγουλατόρους + 2εκ.).	ΝΑΙ	
1.4	Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από μοριοσανίδα επενδυμένα αμφίπλευρα με μελαμίνη η οποία φέρει περιμετρικά PVC. Το πάχος των ραφιών είναι 25χιλ. Η βιβλιοθήκη να φέρει 4 κινητά ράφια και ένα σταθερό που αποτελεί και τη βάση του κασώματος. Το κάσωμα της βιβλιοθήκης φέρει οπές για την τοποθέτηση των ραφιών στο επιθυμητό ύψος.	ΝΑΙ	
1.5	Ελάχιστη Εκπομπή Φορμαλδεΐδης (Κατηγορία ΕΙ σύμφωνα με το DIN52368) Οδηγία(EN 717-2/94)	ΝΑΙ	
1.6	Σωστός Σχεδιασμός Βιβλιοθηκών σύμφωνα με τους κανόνες εργονομίας Οδηγία (UNI 7367/87)	ΝΑΙ	
1.7	Αντοχή των επιφανειών σε τριβή Οδηγία (UNI 9115/87)	ΝΑΙ	
1.8	Αντοχή σε υγρασία Οδηγία (UNI 9117/87)	ΝΑΙ	
1.9	Αντοχή των επιφανειών σε αναμμένο τσιγάρο Οδηγία (UNI	ΝΑΙ	
1.10	Εύκολος καθαρισμός – αντοχή σε βρωμιά Οδηγία (UNI 9300/88)	ΝΑΙ	
1.11	Αντοχή των επιφανειών σε γδαρσίματα Οδηγία(UNI 9428/89)	ΝΑΙ	
1.12	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
1.13	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

2. Βιβλιοθήκες 90x32x230 (CPV 39122200-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.1	Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος) - 90cm x 32cm x 230 cm	ΝΑΙ	
2.2	Πλήρως Ανοιχτές	ΝΑΙ	
2.3	Η Βάση (Κάσωμα) των βιβλιοθηκών να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα επενδυμένη με αντιγδαρτική μελαμίνη πάχους 25 χιλ η οποία περιμετρικά φέρει PVC. Η βάση στο σημείο επαφής με το έδαφος φέρει αντιολισθητικά και ρυθμιζόμενα πέλματα (ρεγουλατόρους + 2εκ.).	ΝΑΙ	
2.4	Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από μοριοσανίδα επενδυμένα αμφίπλευρα με μελαμίνη η οποία φέρει περιμετρικά PVC. Το πάχος των ραφιών είναι 25χιλ. Η βιβλιοθήκη να φέρει 4 κινητά ράφια και ένα σταθερό που αποτελεί και τη βάση του κασώματος. Το κάσωμα της βιβλιοθήκης φέρει οπές για την τοποθέτηση των ραφιών στο επιθυμητό ύψος.	ΝΑΙ	
2.5	Ελάχιστη Εκπομπή Φορμαλδεΐδης (Κατηγορία ΕΙ σύμφωνα με το DIN52368) Οδηγία(EN 717-2/94)	ΝΑΙ	
2.6	Σωστός Σχεδιασμός Βιβλιοθηκών σύμφωνα με τους κανόνες εργονομίας Οδηγία (UNI 7367/87)	ΝΑΙ	
2.7	Αντοχή των επιφανειών σε τριβή Οδηγία (UNI 9115/87)	ΝΑΙ	
2.8	Αντοχή σε υγρασία Οδηγία (UNI 9117/87)	ΝΑΙ	
2.9	Αντοχή των επιφανειών σε αναμμένο τσιγάρο Οδηγία (UNI	ΝΑΙ	
2.10	Εύκολος καθαρισμός – αντοχή σε βρωμιά Οδηγία (UNI 9300/88)	ΝΑΙ	
2.11	Αντοχή των επιφανειών σε γδαρσίματα Οδηγία(UNI 9428/89)	ΝΑΙ	

2. Βιβλιοθήκες 90x32x230 (CPV 39122200-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.12	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
2.13	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

3. Βιβλιοθήκες 40x32x230 (CPV 39122200-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
3.1	Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος) - 40cm x 32cm x 230 cm	ΝΑΙ	
3.2	Πλήρως Ανοιχτές	ΝΑΙ	
3.3	Η Βάση (Κάσωμα) των βιβλιοθηκών να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα επενδυμένη με αντιγδαρτική μελαμίνη πάχους 25 χιλ η οποία περιμετρικά φέρει PVC. Η βάση στο σημείο επαφής με το έδαφος φέρει αντιολισθητικά και ρυθμιζόμενα πέλματα (ρεγουλατόρους + 2εκ.).	ΝΑΙ	
3.4	Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από μοριοσανίδα επενδυμένα αμφίπλευρα με μελαμίνη η οποία φέρει περιμετρικά PVC. Το πάχος των ραφιών είναι 25χιλ. Η βιβλιοθήκη να φέρει 4 κινητά ράφια και ένα σταθερό που αποτελεί και τη βάση του κασώματος. Το κάσωμα της βιβλιοθήκης φέρει οπές για την τοποθέτηση των ραφιών στο επιθυμητό ύψος.	ΝΑΙ	
3.5	Ελάχιστη Εκπομπή Φορμαλδεΐδης (Κατηγορία ΕΙ σύμφωνα με το DIN52368) Οδηγία(EN 717-2/94)	ΝΑΙ	
3.6	Σωστός Σχεδιασμός Βιβλιοθηκών σύμφωνα με τους κανόνες εργονομίας Οδηγία (UNI 7367/87)	ΝΑΙ	
3.7	Αντοχή των επιφανειών σε τριβή Οδηγία (UNI 9115/87)	ΝΑΙ	
3.8	Αντοχή σε υγρασία Οδηγία (UNI 9117/87)	ΝΑΙ	
3.9	Αντοχή των επιφανειών σε αναμμένο τσιγάρο Οδηγία (UNI	ΝΑΙ	
3.10	Εύκολος καθαρισμός – αντοχή σε βρωμιά Οδηγία (UNI 9300/88)	ΝΑΙ	
3.11	Αντοχή των επιφανειών σε γδαρσίματα Οδηγία(UNI 9428/89)	ΝΑΙ	
3.12	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
3.13	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

4. Βιβλιοθήκες 60x32x230 (CPV 39122200-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
4.1	Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος) - 60cm x 32cm x 230 cm	ΝΑΙ	
4.2	Πλήρως Ανοιχτές	ΝΑΙ	
4.3	Η Βάση (Κάσωμα) των βιβλιοθηκών να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα επενδυμένη με αντιγδαρτική μελαμίνη πάχους 25 χιλ η οποία περιμετρικά φέρει PVC. Η βάση στο σημείο επαφής με το έδαφος φέρει αντιολισθητικά και ρυθμιζόμενα πέλματα (ρεγουλατόρους + 2εκ.).	ΝΑΙ	
4.4	Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από μοριοσανίδα επενδυμένα αμφίπλευρα με μελαμίνη η οποία φέρει περιμετρικά PVC. Το πάχος των ραφιών είναι 25χιλ. Η βιβλιοθήκη να φέρει 4 κινητά ράφια και ένα σταθερό που αποτελεί και τη βάση του κασώματος. Το κάσωμα της βιβλιοθήκης φέρει οπές για την τοποθέτηση των ραφιών στο επιθυμητό ύψος.	ΝΑΙ	
4.5	Ελάχιστη Εκπομπή Φορμαλδεΐδης (Κατηγορία ΕΙ σύμφωνα με το DIN52368) Οδηγία(EN 717-2/94)	ΝΑΙ	
4.6	Σωστός Σχεδιασμός Βιβλιοθηκών σύμφωνα με τους κανόνες εργονομίας Οδηγία (UNI 7367/87)	ΝΑΙ	

4. Βιβλιοθήκες 60x32x230 (CPV 39122200-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
4.7	Αντοχή των επιφανειών σε τριβή Οδηγία (UNI 9115/87)	ΝΑΙ	
4.8	Αντοχή σε υγρασία Οδηγία (UNI 9117/87)	ΝΑΙ	
4.9	Αντοχή των επιφανειών σε αναμμένο τσιγάρο Οδηγία (UNI	ΝΑΙ	
4.10	Εύκολος καθαρισμός – αντοχή σε βρωμιά Οδηγία (UNI 9300/88)	ΝΑΙ	
4.11	Αντοχή των επιφανειών σε γδαρσίματα Οδηγία(UNI 9428/89)	ΝΑΙ	
4.12	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
4.13	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

5. Βιβλιοθήκες 78x32x230 (CPV 39122200-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
5.1	Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος) - 78cm x 32cm x 230 cm	ΝΑΙ	
5.2	Πλήρως Ανοιχτές	ΝΑΙ	
5.3	Η Βάση (Κάσωμα) των βιβλιοθηκών να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα επενδυμένη με αντιγδαρτική μελαμίνη πάχους 25 χιλ η οποία περιμετρικά φέρει PVC. Η βάση στο σημείο επαφής με το έδαφος φέρει αντιολισθητικά και ρυθμιζόμενα πέλματα (ρεγουλατόρους + 2εκ.).	ΝΑΙ	
5.4	Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από μοριοσανίδα επενδυμένα αμφίπλευρα με μελαμίνη η οποία φέρει περιμετρικά PVC. Το πάχος των ραφιών είναι 25χιλ. Η βιβλιοθήκη να φέρει 4 κινητά ράφια και ένα σταθερό που αποτελεί και τη βάση του κασώματος. Το κάσωμα της βιβλιοθήκης φέρει οπές για την τοποθέτηση των ραφιών στο επιθυμητό ύψος.	ΝΑΙ	
5.5	Ελάχιστη Εκπομπή Φορμαλδεΐδης (Κατηγορία ΕΙ σύμφωνα με το DIN52368) Οδηγία(EN 717-2/94)	ΝΑΙ	
5.6	Σωστός Σχεδιασμός Βιβλιοθηκών σύμφωνα με τους κανόνες εργονομίας Οδηγία (UNI 7367/87)	ΝΑΙ	
5.7	Αντοχή των επιφανειών σε τριβή Οδηγία (UNI 9115/87)	ΝΑΙ	
5.8	Αντοχή σε υγρασία Οδηγία (UNI 9117/87)	ΝΑΙ	
5.9	Αντοχή των επιφανειών σε αναμμένο τσιγάρο Οδηγία (UNI	ΝΑΙ	
5.10	Εύκολος καθαρισμός – αντοχή σε βρωμιά Οδηγία (UNI 9300/88)	ΝΑΙ	
5.11	Αντοχή των επιφανειών σε γδαρσίματα Οδηγία(UNI 9428/89)	ΝΑΙ	
5.12	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
5.13	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

6. Χαμηλές Βιβλιοθήκες 45x32x80 (CPV 39122200-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
6.1	Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος) - 45cm x 32cm x 80 cm	ΝΑΙ	
6.2	Πλήρως Ανοιχτές	ΝΑΙ	
6.3	Η Βάση (Κάσωμα) των βιβλιοθηκών να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα επενδυμένη με αντιγδαρτική μελαμίνη πάχους 25 χιλ η οποία περιμετρικά φέρει PVC. Η βάση στο σημείο επαφής με το έδαφος φέρει αντιολισθητικά και ρυθμιζόμενα πέλματα (ρεγουλατόρους + 2εκ.).	ΝΑΙ	
6.4	Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από μοριοσανίδα επενδυμένα αμφίπλευρα με μελαμίνη η οποία φέρει περιμετρικά PVC. Το πάχος των ραφιών είναι 25χιλ. Η βιβλιοθήκη να φέρει 4 κινητά ράφια και	ΝΑΙ	

6. Χαμηλές Βιβλιοθήκες 45x32x80 (CPV 39122200-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	ένα σταθερό που αποτελεί και τη βάση του κασώματος. Το κάσωμα της βιβλιοθήκης φέρει οπές για την τοποθέτηση των ραφιών στο επιθυμητό ύψος.		
6.5	Ελάχιστη Εκπομπή Φορμαλδεΐδης (Κατηγορία ΕΙ σύμφωνα με το DIN52368) Οδηγία(EN 717-2/94)	ΝΑΙ	
6.6	Σωστός Σχεδιασμός Βιβλιοθηκών σύμφωνα με τους κανόνες εργονομίας Οδηγία (UNI 7367/87)	ΝΑΙ	
6.7	Αντοχή των επιφανειών σε τριβή Οδηγία (UNI 9115/87)	ΝΑΙ	
6.8	Αντοχή σε υγρασία Οδηγία (UNI 9117/87)	ΝΑΙ	
6.9	Αντοχή των επιφανειών σε αναμμένο τσιγάρο Οδηγία (UNI	ΝΑΙ	
6.10	Εύκολος καθαρισμός – αντοχή σε βρωμιά Οδηγία (UNI 9300/88)	ΝΑΙ	
6.11	Αντοχή των επιφανειών σε γδαρσίματα Οδηγία(UNI 9428/89)	ΝΑΙ	
6.12	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
6.13	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

7. Χαμηλές Βιβλιοθήκες 90x32x80 (CPV 39122200-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
7.1	Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος) - 90cm x 32cm x 80 cm	ΝΑΙ	
7.2	Πλήρως Ανοιχτές	ΝΑΙ	
7.3	Η Βάση (Κάσωμα) των βιβλιοθηκών να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα επενδυμένη με αντιγδαρτική μελαμίνη πάχους 25 χιλ η οποία περιμετρικά φέρει PVC. Η βάση στο σημείο επαφής με το έδαφος φέρει αντιολισθητικά και ρυθμιζόμενα πέλματα (ρεγουλατόρους + 2εκ.).	ΝΑΙ	
7.4	Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από μοριοσανίδα επενδυμένα αμφίπλευρα με μελαμίνη η οποία φέρει περιμετρικά PVC. Το πάχος των ραφιών είναι 25χιλ. Η βιβλιοθήκη να φέρει 4 κινητά ράφια και ένα σταθερό που αποτελεί και τη βάση του κασώματος. Το κάσωμα της βιβλιοθήκης φέρει οπές για την τοποθέτηση των ραφιών στο επιθυμητό ύψος.	ΝΑΙ	
7.5	Ελάχιστη Εκπομπή Φορμαλδεΐδης (Κατηγορία ΕΙ σύμφωνα με το DIN52368) Οδηγία(EN 717-2/94)	ΝΑΙ	
7.6	Σωστός Σχεδιασμός Βιβλιοθηκών σύμφωνα με τους κανόνες εργονομίας Οδηγία (UNI 7367/87)	ΝΑΙ	
7.7	Αντοχή των επιφανειών σε τριβή Οδηγία (UNI 9115/87)	ΝΑΙ	
7.8	Αντοχή σε υγρασία Οδηγία (UNI 9117/87)	ΝΑΙ	
7.9	Αντοχή των επιφανειών σε αναμμένο τσιγάρο Οδηγία (UNI	ΝΑΙ	
7.10	Εύκολος καθαρισμός – αντοχή σε βρωμιά Οδηγία (UNI 9300/88)	ΝΑΙ	
7.11	Αντοχή των επιφανειών σε γδαρσίματα Οδηγία(UNI 9428/89)	ΝΑΙ	
7.12	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
7.13	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

8. Τραπέζια Αναγνωστήριου 90x60x75 (CPV 39130000-2)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
8.1	Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος) - 90cm x 60cm x 75 cm	ΝΑΙ	
8.2	Η επιφάνεια των γραφείων να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα επενδυμένη με αντιγδαρτική μελαμίνη πάχους 25 χιλ., άριστης ποιότητας και σύμφωνη με τις κοινοτικές προδιαγραφές περί ακουστότητας, τοξικότητας και υγιεινής στους χώρους εργασίας. Για την προστασία της επιφάνειας εργασίας περιμετρικά να τοποθετηθεί film ABS. πάχους 2 χιλ. στο χρώμα της επιφάνειας του γραφείου. Το ποσοστό εκπομπής φορμαλδεΐδης του υλικού του γραφείου είναι απειροελάχιστο. (Class E1). Το βάρος της μελαμίνης είναι να είναι 120gr/m ² . Η πυκνότητα της μοριοσανίδας να είναι 650 Kgr/(+/-15)	ΝΑΙ	
8.3	Οι πλαϊνές επιφάνειες στήριξης του γραφείου να είναι κατασκευασμένες από μοριοσανίδα επενδυμένη με μελαμίνη πάχους 25 χιλ. Οι πλαϊνές πλευρές της επιφάνειας εργασίας να φέρουν film ABS στον αντίστοιχο χρωματισμό που έχει το γραφείο.	ΝΑΙ	
8.4	Η συνδεσμολογία των μερών (πλαϊνών, επιφάνειας, μετώπης) να γίνεται με φεράμια που εξασφαλίζουν την άριστη συνδεσμολογία και επιτρέπουν την εναλλαξιμότητα των μερών καθιστώντας την όλη κατασκευή λυόμενη.	ΝΑΙ	
8.5	Ελάχιστη Εκπομπή Φορμαλδεΐδης (Κατηγορία E1 σύμφωνα με το DIN52368) Οδηγία(EN 717-2/94)	ΝΑΙ	
8.6	Σωστός Σχεδιασμός γραφείων σύμφωνα με τους κανόνες εργονομίας Οδηγία (UNI 7367/87)	ΝΑΙ	
8.7	Αντοχή των επιφανειών σε τριβή Οδηγία (UNI 9115/87)	ΝΑΙ	
8.8	Αντοχή σε υγρασία Οδηγία (UNI 9117/87)	ΝΑΙ	
8.9	Αντοχή των επιφανειών σε αναμμένο τσιγάρο Οδηγία (UNI	ΝΑΙ	
8.10	Εύκολος καθαρισμός – αντοχή σε βρωμιά Οδηγία (UNI 9300/88)	ΝΑΙ	
8.11	Αντοχή των επιφανειών σε γδαρσίματα Οδηγία(UNI 9428/89)	ΝΑΙ	
8.12	Ευστάθεια Γραφείων Οδηγία (UNI 8592/84)	ΝΑΙ	
8.13	Αντοχή σε πρόσκρουση όταν ένα βάρος πέφτει πάνω στην επιφάνεια από ύψος 300χιλ Οδηγία (UNI9085/87)	ΝΑΙ	
8.14	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
8.15	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

9. Τραπέζια Αναγνωστήριου Ροτόντες 90x45 (CPV 39130000-2)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
9.1	Διαστάσεις Ροτόντας 90cm x 45 cm h	ΝΑΙ	
9.2	Η επιφάνεια των γραφείων να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα επενδυμένη με αντιγδαρτική μελαμίνη πάχους 25 χιλ., άριστης ποιότητας και σύμφωνη με τις κοινοτικές προδιαγραφές περί ακουστότητας, τοξικότητας και υγιεινής στους χώρους εργασίας. Για την προστασία της επιφάνειας εργασίας περιμετρικά να τοποθετηθεί film ABS. πάχους 2 χιλ. στο χρώμα της επιφάνειας του γραφείου. Το ποσοστό εκπομπής φορμαλδεΐδης του υλικού του γραφείου είναι απειροελάχιστο. (Class E1). Το βάρος της μελαμίνης είναι να είναι 120gr/m ² . Η πυκνότητα της μοριοσανίδας να είναι 650 Kgr/(+/-15)	ΝΑΙ	
9.3	Οι πλαϊνές επιφάνειες στήριξης του γραφείου να είναι κατασκευασμένες από μοριοσανίδα επενδυμένη με μελαμίνη πάχους 25 χιλ. Οι πλαϊνές πλευρές της επιφάνειας εργασίας να φέρουν film ABS στον αντίστοιχο χρωματισμό που έχει το γραφείο. Τα πλαϊνά στο σημείο επαφής με το δάπεδο φέρουν αντιολισθητικά πέλματα (ρεγουλατόρους +2εκ.).	ΝΑΙ	

9. Τραπέζια Αναγνωστήριου Ροτόντες 90x45 (CPV 39130000-2)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
9.4	Η τραβέρσα του γραφείου να είναι κατασκευασμένη από μελαμίνη πάχους 18 χιλ.	ΝΑΙ	
9.5	Η συνδεσμολογία των μερών (πλαϊνών, επιφάνειας, μετώπης) να γίνεται με φεράκια που εξασφαλίζουν την άριστη συνδεσμολογία και επιτρέπουν την εναλλαξιμότητα των μερών καθιστώντας την όλη κατασκευή λυόμενη.	ΝΑΙ	
9.6	Ελάχιστη Εκπομπή Φορμαλδεΐδης (Κατηγορία ΕΙ σύμφωνα με το DIN52368) Οδηγία(EN 717-2/94)	ΝΑΙ	
9.7	Σωστός Σχεδιασμός γραφείων σύμφωνα με τους κανόνες εργονομίας Οδηγία (UNI 7367/87)	ΝΑΙ	
9.8	Αντοχή των επιφανειών σε τριβή Οδηγία (UNI 9115/87)	ΝΑΙ	
9.9	Αντοχή σε υγρασία Οδηγία (UNI 9117/87)	ΝΑΙ	
9.10	Αντοχή των επιφανειών σε αναμμένο τσιγάρο Οδηγία (UNI	ΝΑΙ	
9.11	Εύκολος καθαρισμός – αντοχή σε βρωμιά Οδηγία (UNI 9300/88)	ΝΑΙ	
9.12	Αντοχή των επιφανειών σε γδαρσίματα Οδηγία(UNI 9428/89)	ΝΑΙ	
9.13	Ευστάθεια Γραφείων Οδηγία (UNI 8592/84)	ΝΑΙ	
9.14	Αντοχή σε πρόσκρουση όταν ένα βάρος πέφτει πάνω στην επιφάνεια από ύψος 300χιλ Οδηγία (UNI9085/87)	ΝΑΙ	
9.15	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
9.16	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

10. Καρέκλες Αναγνωστήριου (CPV 39112000-0)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
10.1	Κάθισμα πολλαπλών χρήσεων, σε πολυπροπυλένιο με δυνατότητα προσθήκης μπράτσου και αναλογίου	ΝΑΙ	
10.2	Σκελετός καθίσματος μεταλλικός επιχρωμιωμένος ή με ηλεκτροστατική βαφή με 4 πόδια κλειστού σχήματος μασίφ	ΝΑΙ	
10.3	Έδρα και πλάτη ενιαίο κέλυφος έδρας και πλάτης από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο σε 6 χρώματα:	ΝΑΙ	
10.4	Μπράτσα να υπάρχει δυνατότητα προαιρετικά να συνδεθούν μεταλλικά	ΝΑΙ	
10.5	Δυνατότητες σύνδεσης σε σειρά με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους σε μπάρα 2,3,4,5 θέσεων	ΝΑΙ	
10.6	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
10.7	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

11. Καρέκλες Εργαζόμενων (CPV 39112000-0)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
11.1	Έδρα και πλάτη: από ενισχυμένο ανακυκλώσιμο πολυπροπυλένιο με αφρώδη διαβαθμισμένης πυκνότητας. Η έδρα έχει εγκάρσιες μεταλλικές ενισχύσεις.	ΝΑΙ	
11.2	Μπράτσα: από πολυαμίδιο σχήματος 'Τ', ρυθμιζόμενα καθ' ύψος ή σταθερά σχήματος κλειστού.	ΝΑΙ	
11.3	Ανύψωση με αμορτισέρ αερίου 5.000N διαδρομής 10 εκ πιστοποιημένο κατά UNI9084	ΝΑΙ	
11.4	Μηχανισμός permanent contact, με σταθεροποίηση της πλάτης σε όλες τις θέσεις κλίσης με λεβιέ, ρύθμιση ύψους πλάτης με πόμολο. Ρύθμιση ύψους πλάτης σκαλωτά.	ΝΑΙ	
11.5	Βάση περιστρεφόμενη πεντακτινωτή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου ή χυτό αλουμινίου πιστοποιημένη κατά ANSI-BIFMA X5.1 με ρόδες Φ60 πιστοποιημένες κατά EN12527.	ΝΑΙ	

11. Καρέκλες Εργαζόμενων (CPV 39112000-0)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
11.6	Επένδυση έδρας και πλάτης με ύφασμα υψηλής ποιότητας, τεχνόδερμα, ή γνήσιο δέρμα	ΝΑΙ	
11.7	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
11.8	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

12. Κάθισμα παιδικό (CPV 39112000-0)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
12.1	Διαστάσεις (ΜxΠxΥ) (30x33x62) εκ	ΝΑΙ	
12.2	Ξύλινο	ΝΑΙ	
12.3	Επιλογή Χρωματισμού από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
12.4	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑ 2

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Είδος, τύπος, τεχνικά χαρακτηριστικά)	CPV	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Βιβλιοθήκες 80Χ32Χ230	39122200-5	Τεμάχια	36	210,00	7.560,00
2	Βιβλιοθήκες 90Χ32Χ230	39122200-5	Τεμάχια	3	210,00	630,00
3	Βιβλιοθήκες 40Χ32Χ230	39122200-5	Τεμάχια	1	140,00	140,00
4	Βιβλιοθήκες 60Χ32Χ230	39122200-5	Τεμάχια	1	190,00	190,00
5	Βιβλιοθήκες 78Χ32Χ230	39122200-5	Τεμάχια	2	210,00	420,00
6	Χαμηλές βιβλιοθήκες 45Χ32Χ80	39122200-5	Τεμάχια	1	90,00	90,00
7	Χαμηλές βιβλιοθήκες 90Χ32Χ80	39122200-5	Τεμάχια	2	100,00	200,00
8	Τραπέζια αναγνωστηρίου 90Χ60Χ75	39130000-2	Τεμάχια	25	80,00	2.000,00
9	Τραπέζια αναγνωστηρίου ροτόντες 90	39130000-2	Τεμάχια	2	140,00	280,00
10	Καρέκλες αναγνωστηρίου	39112000-0	Τεμάχια	43	50,00	2.150,00
11	Καρέκλες εργαζομένων	39112000-0	Τεμάχια	1	120,00	120,00
12	Παιδικό κάθισμα για ροτόντα	39112000-0	Τεμάχια	8	21,00	168,00
					ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	13.948,00
					ΦΠΑ 24%	3.347,52
					ΣΥΝΟΛΟ	17.295,52

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ : ΤΜΗΜΑ 3

«Προμήθεια βιβλίων»

1. Βιβλία (CPV 22113000-5)							
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ					ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Τεμάχια	Ενδεικτική Τιμή Τεμαχίου (Χωρίς ΦΠΑ)		
1.1	Αλλάζει ο άνθρωπος	Δημήτρης Καραγιάννης	Αρμός	3	17,00	ΝΑΙ	
1.2	Να παντρευτεί κανείς ή να μην παντρευτεί;	Γιωσαφάτ Ματθαίος	Αρμός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.3	Όλοι φοβούνται τον έρωτα	Βαμβουνάκη Μαρω	Αρμός	3	11,00	ΝΑΙ	
1.4	Μεγαλώνοντας μέσα στην ελληνική οικο	Γιωσαφάτ, Ματθαίος	Αρμος	3	12,00	ΝΑΙ	
1.5	Η Άνοιξη του σύμπαντος	Διονύσης Π. Σιμόπουλος	Μεταίχμιο	3	15,00	ΝΑΙ	
1.6	Τα τελευταία παιδιά της γής	Μπράλιερ	Μεταίχμιο	3	11,00	ΝΑΙ	
1.7	Ταξιδεύοντας τη Μεσόγειο με τον Ομηρο	Φρεελυ	Μεταίχμιο	3	8,00	ΝΑΙ	
1.8	Υποποτό γάλα στο σουπερ μάρκετ	Jurgen Banscheraus	Μεταίχμιο	3	10,00	ΝΑΙ	
1.9	Περπατώντας στην Αθήνα	Νίκος Βατόπουλος	Μεταίχμιο	3	15,00	ΝΑΙ	
1.10	Γάλα Μαγνησίας	Κώστας Ακρίβος	Μεταίχμιο	3	16,00	ΝΑΙ	
1.11	Σκοτεινός λαβύρινθος	Γρηγόρης Αζαριάδης	Μεταίχμιο	3	12,00	ΝΑΙ	
1.12	Με μολύβι φάμπερ νούμερο 2	Άλκη Ζέη	Μεταίχμιο	3	13,00	ΝΑΙ	
1.13	Ραφτάκος των λέξεων	Παπαθεοδούλου,	Μεταίχμιο	3	12,00	ΝΑΙ	
1.14	Ομήρου Οδύσσεια	Γκανάς Μιχάλης	Μεταίχμιο	3	11,00	ΝΑΙ	
1.15	Αλλάζει πουκάμισο το φίδι	Κώστα Ακρίβου	Μεταίχμιο	3	12,00	ΝΑΙ	
1.16	Τα λόγια και τα χρόνια, 1963-2013	Μάνου Ελευθερίου	Μεταίχμιο	3	14,00	ΝΑΙ	
1.17	Αν σου πέσει ένα βουβάλι στο κεφάλι	Ευγένιου Τριβιζά	Μεταίχμιο	3	12,00	ΝΑΙ	
1.18	Το χρυσό κλουβί	Läckberg Camilla	Μεταίχμιο	3	11,00	ΝΑΙ	
1.19	Μαχαίρι	Νεσμπο Τζο	Μεταίχμιο	3	18,00	ΝΑΙ	
1.20	Οικογενειακή ψυχολογία	Powell James E.	Μεταίχμιο	3	11,00	ΝΑΙ	
1.21	Σε ποιον ανήκει η κόλαση	Τζαμώτης Κ.	Μεταίχμιο	3	13,00	ΝΑΙ	
1.22	Η κυρία που λυπάται	Τατσόπουλος Π.	Μεταίχμιο	3	15,00	ΝΑΙ	
1.23	Το ξανθό κορίτσι της Σαντορίνης	Κωχ Μαριζα	Μεταίχμιο	3	13,00	ΝΑΙ	
1.24	Διηγήσεις παραφυσικών φαινομένων	Γκουρογιάννης Βασιλης	Μεταίχμιο	3	11,00	ΝΑΙ	
1.25	οι μαγεμένες	Κοντζογλου Μαίρη	Μεταίχμιο	3	17,00	ΝΑΙ	
1.26	Μη μου λές αντίο	Καλλιωντζή Αναστασία	Μεταίχμιο	3	15,00	ΝΑΙ	
1.27	Η ζωή απέναντι	Δημοπούλου Σοφία	Μεταίχμιο	3	16,00	ΝΑΙ	
1.28	Σενάριο αθανασίας	Γκουρογιάννης Βασιλης	Μεταίχμιο	3	15,00	ΝΑΙ	
1.29	Έγκλημα χωρίς δολοφόνο	Παπαδημητρίου Χρήστος	Μεταίχμιο	3	13,00	ΝΑΙ	
1.30	Η ξηρασία	Jane Harper	Μεταίχμιο	3	18,00	ΝΑΙ	
1.31	Παιδικοί φόβοι	Αλεξανδρίδης Αθανάσιος	Ίκαρος	3	14,00	ΝΑΙ	
1.32	Ο δύτες	Μίνως Ευσταθιάδης	Ίκαρος	3	14,00	ΝΑΙ	
1.33	Πόλη στο φως	Ευτυχία Γιαννάκη	Ίκαρος	3	15,00	ΝΑΙ	
1.34	Η μορφή των λειψάνων	Juan Gabriel Vásquez	Ίκαρος	3	16,00	ΝΑΙ	
1.35	Απέναντι	Παπαϊωάννου Θεοδωρής	Ίκαρος	3	12,00	ΝΑΙ	
1.36	Στο πίσω κάθισμα	Γιαννάκη Ευτυχία	Ίκαρος	3	12,00	ΝΑΙ	
1.37	Ουράνια Πολιτεία	Αίβανηον Omram	Πύρινος Κόσμος	3	11,00	ΝΑΙ	
1.38	Αποκάλυψη Μελχισεδέκ		Πύρινος Κόσμος	3	16,00	ΝΑΙ	
1.39	Διονυσιακά (8 τομοί)	Νόνος	Κάκτος	3	80,00	ΝΑΙ	
1.40	Φαρμα των ζώων	Οργουελ	Κάκτος	3	8,00	ΝΑΙ	
1.41	Νίκος Καββαδίας - Ο αρμενιστής ποιητής	Μιχάλης Γελασάκης	Άγρα	3	19,00	ΝΑΙ	

1. Βιβλία (CPV 22113000-5)							
1.42	Το τετράδιο της χλόης	Jaccottet Philippe	Άγρα	3	12,00	ΝΑΙ	
1.43	Ο Μέγας Αλέξανδρος των Βυζαντινών	Ελένη Γλύκατζη Αρβελέρ	Gutenberg	3	11,00	ΝΑΙ	
1.44	Στόουερ	John Williams	Gutenberg.	3	13,00	ΝΑΙ	
1.45	Προκατακλισμαίοι πολιτισμοί	Γκρέκας Βρανάς	Gutenberg-Κορφή	3	14,00	ΝΑΙ	
1.46	Η λατρεία της μεγάλης Θεάς	Γκρέκας Βρανάς	Gutenberg	3	12,00	ΝΑΙ	
1.47	Ίχνη από την σοφία των Παναρχαίων Πολιτισμών	Γκρέκας Βρανάς	Κορφή	3	15,00	ΝΑΙ	
1.48	Παιδικό σχέδιο	Κούβου, Ουρανία	Gutenberg	3	27,00	ΝΑΙ	
1.49	Διδάσκοντας σχέδιο σε παιδιά	Κούβου, Ουρανία	Gutenberg	3	11,00	ΝΑΙ	
1.50	Εικαστικές τέχνες για μικρά παιδιά	Erstein Ann	Gutenberg	3	38,00	ΝΑΙ	
1.51	Δραστηριότητες διερευνήσεις ανακαλύψεις	Chauvel, D.	Gutenberg	3	13,00	ΝΑΙ	
1.52	Κατασκευές για Κολλάζ, Θέατρο Αρχιτεκτονική	Μαγουλιώτης Α.	Gutenberg	3	13,00	ΝΑΙ	
1.53	Αγωγή της φαντασίας στο νηπιαγωγείο	Τζώρτζη Άννα	Gutenberg	3	13,00	ΝΑΙ	
1.54	Παιδαγωγική και περιβάλλον	Chauvel, D.	Gutenberg	3	13,00	ΝΑΙ	
1.55	Σε φάση μετάβασης	Κατερίνα Καλφοπούλου	Τραυλός	3	14,00	ΝΑΙ	
1.56	Αν ακούς απόψε κράτα με από το χέρι	Βάλια Μπαμπέτσα	Ωκεανός	3	17,00	ΝΑΙ	
1.57	Αντέχεις;	Χριστίνα Πομόνη	Μίνωας	3	16,00	ΝΑΙ	
1.58	Ξαναπάτα like επιτέλους- Insta stories και άλλα πολλά	Κέλλυ Αλχανάτη-Παπούλη	Μίνωας	3	10,00	ΝΑΙ	
1.59	Οι γενναίοι του Μαραθώνα	Θάνος Κονδύλης	Μίνωας	3	10,00	ΝΑΙ	
1.60	Το ημερολόγιο ενός κακομαθημένου	Ισμήνη Μπάρακλη	Μίνωας	3	15,00	ΝΑΙ	
1.61	Δεν είμαι η αδελφή σου	Σάββα-Ρουμπάτη Μαίρη	Μίνωας	3	15,00	ΝΑΙ	
1.62	Κληρονομιά του παππού	Κασιάρου Εύα	Μίνωας	3	9,00	ΝΑΙ	
1.63	Μυστική αποστολή τα μυστικά του πετρινου	Δασκαλάκη Μαρία	Μίνωας	3	9,00	ΝΑΙ	
1.64	Κορίτσια, θα γίνω μάνα!	Κοπανά Χριστίνα	Μίνωας	3	12,00	ΝΑΙ	
1.65	Πειθαρχία χωρίς ξύλο	Wyckoff Jerry L. , Unell	Μίνωας	3	16,00	ΝΑΙ	
1.66	Επιστήμες 40 επιστήμονες που άλλαξαν τον κόσμο		Μίνωας	3	11,00	ΝΑΙ	
1.67	Η ηριγίσισα Δυσκολούλα	Τριβιζάς, Ευγενιος	Μίνωας	3	14,00	ΝΑΙ	
1.68	Ο Λύκος και η πεταλούδα		Μίνωας	3	12,00	ΝΑΙ	
1.69	Φίλιππος ο Μακεδονας	Σαντέλ	Μίνωας	3	14,00	ΝΑΙ	
1.70	Το πρώτο μου βιβλίο για το σεξ		Μίνωας	3	17,00	ΝΑΙ	
1.71	Το βιβλίο του Λυκκε	Βαϊκινγκ Μ.	Μίνωας	3	16,00	ΝΑΙ	
1.72	Το βιβλίο του Hygge	Βαϊκινγκ Μ.	Μίνωας	3	16,00	ΝΑΙ	
1.73	Μια άδεια κουβαρίστρα	Βασιλείου, Φ.	Μίνωας	3	13,00	ΝΑΙ	
1.74	Σασμός	Πετουλάκης Σπ.	Μίνωας	3	16,00	ΝΑΙ	
1.75	Δέκα λεπτά από την ευτυχία	Δημοπούλος Γιώργος	Μίνωας	3	14,00	ΝΑΙ	
1.76	Μυθολογία οι άθλοι του Θησέα		Μίνωας	3	10,00	ΝΑΙ	
1.77	Τα φανταστικά μου ταξίδια	Κουτσιάρης Β.	Μίνωας	3	12,00	ΝΑΙ	
1.78	Ο Λεωνίδας και η μάχη των Θερμοπυλών	Κουτσιάρης Β.	Μίνωας	3	12,00	ΝΑΙ	
1.79	Αποκάλυψη,	Συλλογικό έργο	Παπαδόπουλος	3	15,00	ΝΑΙ	
1.80	Το μυστικό βιβλίο του μπλε κύκλου	Αντώνης Παπαθεοδούλου	Παπαδόπουλος	3	14,00	ΝΑΙ	
1.81	Βιβλιομουσείο	Nelson Jo	Παπαδόπουλος	3	23,00	ΝΑΙ	
1.82	Αόρατο νήμα	Ευαγγελία Ευσταθίου	Λιβάνη	3	16,00	ΝΑΙ	
1.83	Όταν η μαμά μου είπε ψέματα	Δάρτζαλη Σοφία	Λιβάνη	3	10,00	ΝΑΙ	
1.84	Ελληνική γεωμυθολογία	Μαριολάκος Ηλίας	Λιβάνη	3	18,00	ΝΑΙ	
1.85	Η χαμένη κιβωτός της διαθήκης	Πάρφιτ Τιοντορ	Λιβάνη	3	18,00	ΝΑΙ	
1.86	Αυτή που χαθηκε	Frennstedt Tina	Λιβάνη	3	15,00	ΝΑΙ	
1.87	Στον Καθρέφτη	Πετροπούλου Μαρίνα	Λιβάνη	3	15,00	ΝΑΙ	
1.88	Ο ιστός	Αλεξάνδρου Γιάννης, Μαρ.	Λιβάνη	3	15,00	ΝΑΙ	
1.89	Σαλιγγα αποκάλυψης	Γρίβας Κ.	Λιβάνη	3	15,00	ΝΑΙ	
1.90	Σελήνη	Πετροπούλου Μαρίνα	Λιβάνη	3	16,00	ΝΑΙ	

1. Βιβλία (CPV 22113000-5)							
1.91	Χαρτίνα όνειρα	Νευροκοπλή Β.	Λιβάνη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.92	The rain monster	Yanopoulos N.	Λιβάνη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.93	Μια φορά το χρόνο	Λιβάνη Γιώτα	Λιβάνη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.94	Επειδή είχα δάσκαλο	Yamada Kobi	Λιβάνη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.95	Χριστουγεννιάτικη έκπληξη	Villiot Bernard	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.96	Η βαριά καρδιά της Σάρας	Carnabas Peter	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.97	Όταν η νύχτα έχασε την Αυγή	Ευσταθίου Ευαγγελία	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.98	Μια Λαμπρή Ιδέα	Mohammadi Narjes	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.99	Τίποτα περισσότερο	Todd Anna	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.100	Το κορίτσι που ηθελε να σώσει τα βιβλία	Χαγκερουπ Κλάους	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.101	Χορεύοντας με τα αρώματα	Αλμαδα Αριέλ Α.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.102	Ο ψιθυρος	Ζαγκαρένσκι Π.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.103	Το πιο καταπληκτικό πράγμα στον κόσμο	Σπιρς Άσλη	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.104	Πριν	Todd Anna	Λιβάνη	3	16,00	ΝΑΙ	
1.105	Ένα βήμα πιο κοντά		Λιβάνη	3	16,00	ΝΑΙ	
1.106	Τι μπορείς να κάνεις με μια ευκαιρία	Υαμαντα Κοβι	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.107	Το τέρας της βροχής	Γιαννόπουλος Νίκος	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.108	Το ταξίδι	Λιβάνη Γιώτα	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.109	Μια πινελιά που την λέγαν Αι	Ανδρικόπουλος, Ν.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.110	Κασετίνα	Κουνουνη Θάλεια	Λιβάνη	3	16,00	ΝΑΙ	
1.111	Γιατι φοβάσαι το σκοτάδι	Λιβάνη Γιώτα	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.112	Ο μικρός μονομάχος	Νευροκοπλή Β.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.113	Ο αστεράνθρωπος	Κλάρκ Μ.Χ	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.114	Αλφι ο τάρανδος	Πετρή, Δεσποίνα	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.115	Ο λαμπερός πολεμιστής	Νευροκοπλή Β.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.116	Ο παπούς Ευτυχής	Πυργελή Δήμητρα	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.117	Το δώρο	Λιβάνη Γιώτα	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.118	Ο καβουρας και το στρατιωτάκι	Καραντζου Δ.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.119	Τα μαγικά χριστουγεννα του Κωντ.	Δάγλας Αρ.	Λιβάνη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.120	Τα χρωματα της ζωής μου	Ζοτο Δρακοπουλου Ελένη	Λιβάνη	3	15,00	ΝΑΙ	
1.121	Η παράξενη παρέα του Ορφέα	Κάργας Β.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.122	Όταν ο μικρός Ντομινικ θύμωσε με το φεγγάρι	Κρητικός Στέλιος	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.123	Χρυσή κλωστή	Winsdom Anna	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.124	Ένα χρυσόφαρο μέσα στη γυάλα	Winsdom Anna	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.125	Η μπλεσκουφίτσα	Beau Sandrine	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.126	After τώρα και μετά για πάντα	Todd Anna	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.127	Νύχτα θαυμάτων	Νευροκοπλή Β.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.128	Ο πεντεκλημάς	Δαγλας Α.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.129	Ο τρελός του χωριού	Νευροκοπλή Β.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.130	Ο μύθος του Θησέα	Δαγλας Α.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.131	Ταξίδα με τη μαμά	Ανδρουτσοπούλου Α.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.132	Η ηλιογέννητη	Δαγλας Α.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.133	Δικαίωμα στη μάθηση	Langston-George R.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.134	Κάτω απ' τον ίδιο ουρανό	Λιβάνη Γιώτα	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.135	Τι μπορεί να κάνεις με ένα προβλημα	Yamada Kobi	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.136	Το Κορίτσι στο κάστρο έσα στο μουσείο	Ceccoli N.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.137	Δύο ιστορίες μια αλήθεια	Ναλπαντίδου Παρ.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.138	Ως την άκρη του νερού	Νευροκοπλή Β.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.139	Τικ Τακ Χριστουγεννα	Πετρή Δέσποίνα	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.140	Το αόρατο αγόρι	Trudy Ludwig	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.141	Ταξίδεψε μαζί μου	Πυργελή Δήμητρα	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.142	Το μαγικό άγγιγμα	Λιβάνη Γιώτα	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.143	Μαμα μην πας στην δουλειά	Κουνουνη Θάλεια	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	

1. Βιβλία (CPV 22113000-5)							
1.144	Χιλιακριβη και η Λαμια	Δαγλας Α.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.145	Φιλοσοφικα παραμύθια	Βασση, Γ.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.146	Μετα την πτώση	Todd Anna	Λιβάνη	3	15,00	ΝΑΙ	
1.147	Προφητεία	Κρέμερ Α.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.148	Αισώπου παρα-μύθοι	Δαγλας Α.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.149	Διαφορετικός μισομπουκίτσας	Ζουγανέλης Γιάννης	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.150	Νέοι θεοί	Ατζελίνι Τζοζεφιν	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.151	Πανω απ' όλα φαντασία	Λιβάνη Γιώτα	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.152	Η κλέφτρα των δακρύων	Duffy, C. A.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.153	Η δύναμη της φαντασίας του Χενρυ	Skye B.	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.154	Πανω απ' το ουράνιο τόξο	Πετρή Δέσποινα	Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.155	Ο καπετάν Πφφ και ο κοκκινος	Didier S.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.156	Το χρονικό της φωτιάς	Στίβενς Τζ.	Λιβάνη	3	15,00	ΝΑΙ	
1.157	Μέσα στην αιώνια νύχτα	Ροσι Βερονικα	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.158	Αφησα την ψυχή μου στον άνεμο	Roxane M. g.	Λιβάνη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.159	Ζωγραφίζω τα Χριστουγεννα		Λιβάνη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.160	Αγάπα το ή παράτατο του	Τέκου Ιφιγένεια	Λιβάνη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.161	Τα παγανά	Δαγλας Α.	Λιβάνη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.162	Ο αχτιδουφαντής	Νευροκοπλή Β.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.163	για πάντα χριστουγεννα	Θεοχάρη Αννη	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.164	Πεπρωμένο	Παικ Ειπριλιν	Λιβάνη	3	15,00	ΝΑΙ	
1.165	Μια διαφορετική οικογένεια	Ξανθάκη Τζινα	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.166	Η Σταχτομάρω	Δαγλας Α.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.167	Ο δεκατρείς	Δαγλας Α.	Λιβάνη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.168	Κορίτσι ον λινε	Sugg Zoe	Λιβάνη	3	15,00	ΝΑΙ	
1.169	Rebecca Newton	Routi Mario	Λιβάνη	3	16,00	ΝΑΙ	
1.170	Κλέφτες πλανητών	Κροκος Ντάν	Λιβάνη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.171	Κάτω από τον ξένο ουρανό	Ροσι Βερονικα	Λιβάνη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.172	Επάγγελμα γονέας Πανεύκολο!	Ρώσση-Ζαΐρη Ρένα	Ψυχογιός	3	12,00	ΝΑΙ	
1.173	Αστέρια στην άμμο	Ρένα Ρώσση-Ζαΐρη	Ψυχογιός	3	17,00	ΝΑΙ	
1.174	Ζωή σε πόλεμο	Λένα Μαντά	Ψυχογιός	3	17,00	ΝΑΙ	
1.175	Η σχέση	Michael Katz Krefeld	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.176	Όλα ξεκίνησαν όταν μου έφεραν τον Ζαχαρία	Βέρα Πρατικάκη	Ψυχογιός	3	12,00	ΝΑΙ	
1.177	Η αγαπημένη των θεών	Ρένα Ρώσση-Ζαΐρη	Ψυχογιός	3	17,00	ΝΑΙ	
1.178	Το σπαθί του στρατηλάτη	Χρήστος Δημόπουλος	Ψυχογιός	3	11,00	ΝΑΙ	
1.179	Ιστορία χωρίς όνομα	Στέφανος Δάνδολος	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.180	Γινάτι. Ο σοφός της λίμνης	Γιάννης Καλπούζος	Ψυχογιός	3	17,00	ΝΑΙ	
1.181	Η καρδιά Θυμάται	Καίτη Οικονόμου	Ψυχογιός	3	14,00	ΝΑΙ	
1.182	Μετά από σένα	Moyes Jojo	ψυχογιός	3	13,00	ΝΑΙ	
1.183	Ταξίδι στη Βενετία	Μαντα Λένα	Ψυχογιός	3	17,00	ΝΑΙ	
1.184	Η τριλογία της διασποράς Οι κόρες του νερού	ΦΙΛΟΜΗΛΑ ΛΑΠΑΤΑ	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.185	Οι κόρες της Ελλάδας 2 Ο διχασμός	ΦΙΛΟΜΗΛΑ ΛΑΠΑΤΑ	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.186	Οι κόρε της Ελλάδας 1 Η επιστροφή	ΦΙΛΟΜΗΛΑ ΛΑΠΑΤΑ	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.187	Όσα ήθελα να δώσω	Μαντα Λένα	Ψυχογιός	3	13,00	ΝΑΙ	
1.188	Βαλς με 12 θεούς	Μαντα Λένα	Ψυχογιός	3	14,00	ΝΑΙ	
1.189	Θρύλος	Στεφани Γκαμπέρ	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.190	Ο λαβύρινθος του Πάνα	ΚΟΡΝΙΛΙΑ ΦΟΥΝΚΕ, GUILLERMO DEL TORO	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.191	Κάραβαλ	ΣΤΕΦΑΝΙ ΓΚΑΡΜΠΕΡ	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.192	ΑΓΓΕΛΟΙ 5: Η ΣΥΓΧΩΡΕΣΗ	ΛΟΡΕΝ ΚΕΪΤ	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.193	ΘΕΛΕΙΣ ΝΑ ΚΑΝΟΥΜΕ CHAT;	ΣΑΡΑ ΝΤΑΡΕΡ ΛΙΤΜΑΝ	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.194	ΑΣΠΟΝΔΕΣ ΦΙΛΕΣ	ΡΕΜΠΕΚΑ ΤΖΕΪΜΣ	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.195	ΔΡΑΚΟΣ ΣΤΟ ΧΙΟΝΙ	ΚΑΙΤΗ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.196	Ο ΚΟΥΡΣΑΡΟΣ	ΦΑΝΗ ΠΑΝΤΑΖΗ	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.197	ΟΙ ΚΟΡΕΣ ΤΗΣ ΒΑΣΙΛΙΣΣΑΣ	ΚΛΑΙΡΗ ΘΕΟΔΩΡΟΥ	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	

1. Βιβλία (CPV 22113000-5)							
1.198	Πικρό γάλα	MENIOS ΣΑΚΕΛΛΑΡΟΠΟΥΛΟΣ	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.199	Το δάκρυ της Ανατολής	Κιλάρογλου Αναστασία	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.200	Ενας αφηρημένος άντρας	Βαμβουνάκη Μαρω	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.201	Ο πόλεμος της ζυγαριάς	Μανανεδάκη Κατερίνα	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.202	Όλα είναι ένα ψέμα	Παπαπαύλου Μαίρη	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.203	Η δούκισσα της Πλακεντίας	Κονδύλης Θ.	Ψυχογιός	3	17,00	ΝΑΙ	
1.204	Σέρρα	Καλπούζος Γιάννης	Ψυχογιός	3	20,00	ΝΑΙ	
1.205	Υποθεση εμπιστοσύνης	Πολυράκης, Γιώργος	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.206	Κάπου χωρίς να το ξέρουμε	Κράλλη Μεταξία	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.207	Το κορίτσι της ντροπής	Βόικου, Σοφία	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.208	Η μοίρα της Πηνελόπης	Τέκου Ιφιγένεια	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.209	Ευτυχία θα πεί	Τζορίτα, Μαρία	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.210	Το λιοντάρι που κοιμάται	Πίλτσερ Ρ.	Ψυχογιός	3	14,00	ΝΑΙ	
1.211	Το άδειο σπίτι	Πίλτσερ Ρ.	Ψυχογιός	3	14,00	ΝΑΙ	
1.212	Όσοι αγαπιούνται	Χίσλοπ Β.	Ψυχογιός	3	17,00	ΝΑΙ	
1.213	Ελευθερία	Φρανζεν Τζοναθαν	Ψυχογιός	3	18,00	ΝΑΙ	
1.214	Ψιθυροί Θανάτου	Κοοντζ Δεαν	Ψυχογιός	3	17,00	ΝΑΙ	
1.215	Ο πόλεμος των κόσμων	Ουέλς Χ. Τζ.	Ψυχογιός	3	14,00	ΝΑΙ	
1.216	Η ηδονή	Γκαμπριέλ Ντ' ανουντσιο	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.217	Το κορίτσι που έζησε δυο φορές	Λαγκεκραντζ Ντ.	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.218	Τυφλή γωνία	Κοοντζ Δεαν	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.219	Γαλάζιος λαβύρινθος	Τσουκαράκη, Ελση	Ψυχογιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.220	Το κορίτσι που διψούσε για εκδίκηση	Λαγκεκραντζ Ντ.	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.221	Σκληρές αλήθειες	Μωραϊτης, Ηλ.	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.222	Η σκοτεινή πλευρά του ήλιου	Δημουλίδου Χ.	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.223	Η σοδεία του Κακού	Γκαλμπρειθ Ρ.	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.224	Ο κώδικας του Ιησού	Μακίνλι Μ. Γκίμπσον Ντ.	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.225	Η σχέση	Michael Katz Krefeld	Ψυχογιός	3	16,00	ΝΑΙ	
1.226	Τυφλά ψάρια	Δημήτρης Σίμος	Bell	3	12,00	ΝΑΙ	
1.227	Ο ανεπιθύμητος νεκρός	Γιώργος Πράτανος	Διόπτρα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.228	Τα χειροποίητα	Έλενα Ακρίτα	Διόπτρα	3	14,00	ΝΑΙ	
1.229	Μυρωδιά από σανίδι	Κώστας Κρομμύδας	Διόπτρα	3	17,00	ΝΑΙ	
1.230	Να ευτυχίσω για να πετύχω ή να πετύχω για να ευτυχίσω;	Νικόλας Σμυρνάκης,	Διόπτρα	3	14,00	ΝΑΙ	
1.231	Το μικρό αγόρι και τα 4 αβγά	Κατρίνα Τσάνταλη	Διόπτρα	3	12,00	ΝΑΙ	
1.232	Την Κυριακή έχουμε γάμο	Ξανθούλης Γιάννης	Διόπτρα	3	13,00	ΝΑΙ	
1.233	Αν σε πιάσω καίγεσαι	Arlidge M. J.	Διόπτρα	3	13,00	ΝΑΙ	
1.234	Σκουφοκοκκινίτσα	Γιώτη Μαρίνα	Διόπτρα	3	12,00	ΝΑΙ	
1.235	Η σιωπηλή ασθενής	Michaelides Alex	Διόπτρα	3	15,00	ΝΑΙ	
1.236	Η θέση 7Α	Fitzek Sebastian	Διόπτρα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.237	Η θεραπεία	Fitzek Sebastian	Διόπτρα	3	15,00	ΝΑΙ	
1.238	Τα τάπερ της Αλικής	Ακρίτα, Ελενα	Διόπτρα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.239	Στην άκρη του Βράχου	Παπαδάκη, Αλκυόνη	Διόπτρα	3	15,00	ΝΑΙ	
1.240	Πολλαπλή νοημοσύνη	Γαρυφαλάκη Ελένη	Διόπτρα	3	17,00	ΝΑΙ	
1.241	Γιατί οι Δανοί μεγαλώνουν τα πιο ευτυχισμένα παιδιά στον κόσμο	Alexander Jessica Joelle , Dissing Sandahl Ibe	Διόπτρα	3	14,00	ΝΑΙ	
1.242	Φόνος 5 Αστέρων	Ακρίτα Ελενα	Διόπτρα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.243	Το μήλο βγήκε από τον παράδεισο	Ακρίτα Ελενα	Διόπτρα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.244	Το μυστικό της Μπλέ Πολυκατοικίας	Ακρίτα Ελενα	Διόπτρα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.245	Το πείραμα	Sebastian Fitzek	Διόπτρα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.246	Ο θάνατος του 007	Horowitz A.	Διόπτρα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.247	Δεκατρία 13	Cavanagh St.	Διόπτρα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.248	Ασημένιος δρόμος	Jackson Stina	Διόπτρα	3	15,00	ΝΑΙ	
1.249	Το δικό μου αίμα	Noreback	Διόπτρα	3	15,00	ΝΑΙ	

1. Βιβλία (CPV 22113000-5)							
1.250	Το κορίτσι και η νύχτα	Musso, G.	Διοπτρα	3	15,00	ΝΑΙ	
1.251	Μια νύχτα ακόμα	Κρομμύδας, Κ.	Διόπτρα	3	15,00	ΝΑΙ	
1.252	Φως μέσα στη Θύελλα	Κρομμύδας, Κ.	Διόπτρα	3	14,00	ΝΑΙ	
1.253	Η ζωή που έλειπε	Κρομμύδας, Κ.	Διόπτρα	3	15,00	ΝΑΙ	
1.254	Ουρανόεσσα	Κρομμύδας, Κ.	Διόπτρα	3	14,00	ΝΑΙ	
1.255	20 σπουδαία αγόρια που άλλαξαν τον κόσμο	Τροϊανο Ροσαλβα	Διόπτρα	3	15,00	ΝΑΙ	
1.256	Ένα γράμμα από τη θεία Ζοζεφίνα	Engler M.	Διόπτρα	3	13,00	ΝΑΙ	
1.257	Χρησιμοί και μύθοι των αρχαίων Ελλήνων	Πετράκη Ζηνοβία	Διόπτρα	3	21,00	ΝΑΙ	
1.258	Μαθαίνοντας την αγάπη	Miguel, D. R.	Διόπτρα	3	14,00	ΝΑΙ	
1.259	Ηρακλής ο ήρωας μέσα μας	Πισσούλη Ιουλία	Διόπτρα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.260	Αρχέτυπα	Myss C.	Διόπτρα	3	14,00	ΝΑΙ	
1.261	Μπαρόκ	Αμάντα Μιχαλοπούλου	Καστανιώτης	3	15,00	ΝΑΙ	
1.262	Μια τηγανιά πατάτες	Ματίνα Παναγιωτελίδου	Καστανιώτη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.263	Τη νύχτα που έσβησαν τα αστέρια	Βασίλης Παπαθεοδώρου	Καστανιώτη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.264	Το φαράγγι	Καρυστιάννη Ιωάννα	Καστανιώτης	3	14,00	ΝΑΙ	
1.265	Η κτηνωδία	Lagioia Nicola	Καστανιώτης	3	14,00	ΝΑΙ	
1.266	Στο αυτί της αλεπούς	Φακίνου Ευγενία	Καστανιώτης	3	14,00	ΝΑΙ	
1.267	Εκπαιδευτικό δράμα από το θέατρο στην εκπαίδευση	Πίγκου-Ρεπούση	Καστανιώτης	3	15,00	ΝΑΙ	
1.268	Εικαστικές δημιουργίες μέσα από την παρατήρηση και την φαντασία	Μαγουλιώτης Α.	Καστανιώτης	3	36,00	ΝΑΙ	
1.269	Κουκλοθέατρο	Μαγουλιώτης Α.	Καστανιώτης	3	35,00	ΝΑΙ	
1.270	Τα ευτυχισμένα παιδιά θέλουν γονείς χωρίς εγώ	Πιλαβιος Ν.	Καστανιώτης	3	15,00	ΝΑΙ	
1.271	Δραματοποίηση	Σεξτου Περσεφόνη	Καστανιώτης	3	16,00	ΝΑΙ	
1.272	Πρακτικές εφαρμογές θεάτρου στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια	Σεξτου Περσεφόνη	Καστανιώτης	3	16,00	ΝΑΙ	
1.273	Φως στο τούνελ	Νικολούλη Α.	Καστανιώτης	3	20,00	ΝΑΙ	
1.274	Εποχή της υποκρισίας	Μάρκαρης Πέτρος	Γαβριηλίδης	3	16,00	ΝΑΙ	
1.275	Σκυλίσια ψυχή	Αύγουστος Κορτώ	Πατάκη	3	15,00	ΝΑΙ	
1.276	Το βιβλίο των χαμένων βιβλίων	Stuart, Kelly	Πατάκη	3	14,00	ΝΑΙ	
1.277	Ατίθασες ιστορίες	Ελένη Κατσαμά-Φίλιππος Μανδηλαράς	Πατάκη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.278	Ο Ρένος και η ντίσκο (4 τόμοι)	Huche Magali Le	Πατάκης	3	40,00	ΝΑΙ	
1.279	Νι Πι ο τελευταίος πειρατής του Αιγαίου και το νερό της ζωής	Γιώργος Χατζόπουλος	Πατάκη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.280	Η χαμένη κόρη	Elena Ferrante	Πατάκη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.281	Αγάπη από σύννεφο	Λότη Πέτροβιτς-Ανδρουτοπούλου	Πατάκη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.282	Ένας αρκούδος μια φορά	Ελένη Γερουλάνου	Πατάκη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.283	Ρένα	Αύγουστος Κορτώ	Πατάκη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.284	Καθαρίστρια Χάος	Κρις Κατερίνα	Πατάκης	3	11,00	ΝΑΙ	
1.285	Η αλεπουδίτσα με τη μπλέ βαλίτσα	Στάθη Ευαγγελία	Πατάκη	3	11,00	ΝΑΙ	
1.286	Στα μονοπάτια της νιότης	Ψαραύτη Λίτσα	Πατάκης	3	12,00	ΝΑΙ	
1.287	Εγκλήματα γένους Θηλυκού στην Ελλάδα	Σόμπολος	Πατάκης	3	17,00	ΝΑΙ	
1.288	Μεγαλώνοντας (με) το παιδί μου	Γκοτζαμάνης Κώστας	Πατάκη	3	13,00	ΝΑΙ	
1.289	Προικισμένα μωρά, εμπνευσμένοι γονείς	Παπαβέντσης Στέλιος Χ.	Πατάκη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.290	Παραμύθια για να σπάτε κέφι	Ροντάρι Τζάννι	Κέδρος	3	12,00	ΝΑΙ	
1.291	Ηλιος της Λιζας	Τριβιζάς, Ευγενιος	Κέδρος	3	11,00	ΝΑΙ	
1.292	Αν οι νεκροί δεν ανασταίνονται	Kerr Philip	Κέδρος	3	11,00	ΝΑΙ	
1.293	Τότε που χιζόταν ο Παρθενώνας	Τουτουνηζή Ουρ.	Κέδρος	3	11,00	ΝΑΙ	
1.294	Ίκαρος ο μικρός ολυμπιονίκης	Τουτουνηζή Ουρ.	Κέδρος	3	12,00	ΝΑΙ	
1.295	Ένα μυθιστόρημα για τους 7	Τουτουνηζή Ουρ.	Κέδρος	3	11,00	ΝΑΙ	

1. Βιβλία (CPV 22113000-5)							
	σοφούς						
1.296	Ευγενικός βασιλιάς	Τουτουντζή Ουρ.	Κέδρος	3	11,00	ΝΑΙ	
1.297	Ερωτας σε πρώτο πρόσωπο	Φακίνου Ευγενία	Κέδρος	3	19,00	ΝΑΙ	
1.298	Μυθοι και θρύλοι της Θεσσαλίας	Κλιάφα Μαρούλα	Κέδρος	3	32,00	ΝΑΙ	
1.299	Τρομακτικά παραμύθια για ατρόμητα παιδιά	Κλιάφα Μαρούλα	Κέδρος	3	11,00	ΝΑΙ	
1.300	Ο δρόμος για τον παράδεισο είναι μακρύς	Κλιάφα Μαρούλα	Κέδρος	3	11,00	ΝΑΙ	
1.301	Σχετικά με την Υπατία	Γκέρσου-Σαρρή Α.	Κέδρος	3	15,00	ΝΑΙ	
1.302	Η άλλη φωνή	Γκέρσου-Σαρρή Α.	Κέδρος	3	10,00	ΝΑΙ	
1.303	Δροσουλίτες	Γκέρσου-Σαρρή Α.	Κέδρος	3	15,00	ΝΑΙ	
1.304	Πίνδαρος	Γκέρσου-Σαρρή Α.	Κέδρος	3	10,00	ΝΑΙ	
1.305	Σαπφώ	Γκέρσου-Σαρρή Α.	Κέδρος	3	10,00	ΝΑΙ	
1.306	Απλόων-Μαρσύας	Γκέρσου-Σαρρή Α.	Κέδρος	3	11,00	ΝΑΙ	
1.307	Αρίων	Γκέρσου-Σαρρή Α.	Κέδρος	3	11,00	ΝΑΙ	
1.308	Ερμής-Αμφίων	Γκέρσου-Σαρρή Α.	Κέδρος	3	11,00	ΝΑΙ	
1.309	Σπίτι δίχως αυλή	Γκέρσου-Σαρρή Α.	Κέδρος	3	10,00	ΝΑΙ	
1.310	Από το ένα ως το δέκα	Γκέρσου-Σαρρή Α.	Κέδρος	3	10,00	ΝΑΙ	
1.311	Ημερολόγιο εγκυμοσύνης	Στρίκου - Τομπούλου Παναγιώτα	Κέδρος	3	16,00	ΝΑΙ	
1.312	Παγκοσμια μυθολογία		Εκδοτική Αθηνων	3	24,00	ΝΑΙ	
1.313	Μουσική Μανία	Τσοκάνη Χαρίκλεια	Αλεξάνδρεια	3	15,00	ΝΑΙ	
1.314	Η κραυγή της Μέδουσας	Τσοκάνη Χαρίκλεια	Άλεξάνδρεια	3	16,00	ΝΑΙ	
1.315	Ο Διονυσος κάτω από τα αστέρια	Detienne M.	Αλεξάνδρεια	3	12,00	ΝΑΙ	
1.316	Κόκκινο ποτάμι	Τσιρκινίδης	Ερωδιός	3	26,00	ΝΑΙ	
1.317	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΓΕΝΟΚΤΟΝΙΑΣ ΤΩΝ...	Τσιρκινίδης	Ερωδιός	3	15,00	ΝΑΙ	
1.318	Ευτυχισμένη οικογένεια	Συλλογικό έργο	Κλειδάριθμος	3	13,00	ΝΑΙ	
1.319	Υπάρχει Θεός,;	Φιλοκτήτης Διακομανώλης	Ιωλκός	3	12,00	ΝΑΙ	
1.320	Ωγγυγία η αρχαιολογία (5ος τα. μονο)	Σταγειρίτης	Διανοση	3	17,00	ΝΑΙ	
1.321	Που ανήκω επιτέλους	Χαλικοπούλου-Μελισσά	Σιδέρη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.322	Ψαροντουφεκάς	Σβωρώνου Ελένη	Καλειδοσκόπιο	3	11,00	ΝΑΙ	
1.323	Το σπίτι το δικό μας	Ηλιόπουλος Βαγγέλης	Νομική βιβλιοθήκη	3	12,00	ΝΑΙ	
1.324	Ο μπαμπάς μου ο ηρώας μου	Δημητρόπουλος Παναγιώτης	Ελληνοεκδοτική	3	11,00	ΝΑΙ	
1.325	Να τελειώνουμε με τον Εντύ Μπέλγκελ	Edouard Louis,	Αντίποδες	3	12,00	ΝΑΙ	
1.326	Αρχαία ελληνική λύρα	Νίκος Ξανθούλης	iWrite	3	12,00	ΝΑΙ	
1.327	Καταραμένη Φυσική! Το κυνήγι των μυστικών του σύμπαντος	Θοδωρής Πιερράτος,	Πηγή	3	12,00	ΝΑΙ	
1.328	Στα άδυστα των μύθων	Lacarrriere Jacques	Χατζηνικολή	3	20,00	ΝΑΙ	
1.329	Ασμα ασμάτων Ελλήνων	Αθηναγόρα μητροπολίτου	Ελευσις	3	12,00	ΝΑΙ	
1.330	Περι καταγωγής (2 τόμοι)	Νικόλτσης Βασίλης	Γεωργιάδης	3	50,00	ΝΑΙ	
1.331	Πες μου τ' όνομα σου	Φοίβος Δεληβοριάς	Μικρή Άρκτος	3	17,00	ΝΑΙ	
1.332	Το απίθανο βιβλίο των πιο αστειών υπερδυνάμεων – ένα βιβλίο για την διαφορετ	Θοδωρής Τσεκούρας	Petita Demas	3	15,00	ΝΑΙ	
1.333	Αίσωπος, κάτι θελει να μας πει 2 τόμοι	Κάρμεν Ρουγγέρη	Διάπλαση	3	26,00	ΝΑΙ	
1.334	Ο Καθρέφτης και η προφητεία του Γκρέινορθ	Μυλωνάκης Αντώνης	Μικρή Άρκτος	3	13,00	ΝΑΙ	
1.335	2084 το τέλος του κόσμου	Μπουαλέμ Σάνσάλ	Διάμεσος	3	13,00	ΝΑΙ	
1.336	Πόσο Ελληνικό Είναι το Βυζάντιο	Γλύκατζη - Ahrweiler Ελένη	Gutenberg	3	14,00	ΝΑΙ	
1.337	Ο χρυσος των Μακεδόνων	Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονικης	Ζήτρος	3	47,00	ΝΑΙ	
1.338	Ινδική περίπλους του Εύξεινου πόντου	Αρριανός	Ζήτρος	3	18,00	ΝΑΙ	
1.339	Περι των αιγυπτίων μυστηρίων	Ιάμβλιχος	Ζήτρος	3	16,00	ΝΑΙ	

1. Βιβλία (CPV 22113000-5)							
1.340	Στοιχειώσις θεολογική	Πρόκλος	Ζήτρος	3	18,00	ΝΑΙ	
1.341	Αργοναυτικά λιθικά ορφικά	Ορφέας	Ζήτρος	3	18,00	ΝΑΙ	
1.342	Περί του μη όντος ή περι φύσεως	Γοργίας	Ζήτρος	3	15,00	ΝΑΙ	
1.343	Ιστορική βιβλιοθήκη Βιβλία ΚΖ-Μ	Διοδωρος Σικελιώτης	Ζήτρος	3	20,00	ΝΑΙ	
1.344	Ιστορική βιβλιοθήκη Βιβλία Γ-Δ	Διοδωρος Σικελιώτης	Ζήτρος	3	23,00	ΝΑΙ	
1.345	Ιστορική βιβλιοθήκη Βιβλία ΙΖ-ΙΗ (7ος τ.)	Διοδωρος Σικελιώτης	Ζήτρος	3	20,00	ΝΑΙ	
1.346	Ιστορική βιβλιοθήκη Βιβλία ΙΕ-ΙΣΤ (6ος τ.)	Διοδωρος Σικελιώτης	Ζήτρος	3	20,00	ΝΑΙ	
1.347	Ιστορική βιβλιοθήκη Βιβλία Α-Β	Διοδωρος Σικελιώτης	Ζήτρος	3	23,00	ΝΑΙ	
1.348	Ιστορική βιβλιοθήκη ΙΘ-Κ (8ος τ.)	Διοδωρος Σικελιώτης	Ζήτρος	3	20,00	ΝΑΙ	
1.349	Ιστορική βιβλιοθήκη Ε, ΣΤ-Ι 3ος τ.	Διοδωρος Σικελιώτης	Ζήτρος	3	20,00	ΝΑΙ	
1.350	Ιστορική βιβλιοθήκη ΙΑ-ΙΒ 4ος τ.	Διοδωρος Σικελιώτης	Ζήτρος	3	20,00	ΝΑΙ	
1.351	Περί Θείων ονομάτων	Διονύσιος Αεροπαγίτης	Ζήτρος	2	18,00	ΝΑΙ	
1.352	Περί Ψυχής	Νικήτας Στηθάτος	Ζήτρος	3	16,00	ΝΑΙ	
1.353	Θεαίτητος	Πλάτωνος	Ζήτρος	3	20,00	ΝΑΙ	
1.354	Μύθοι	Πλάτωνος	Ζήτρος	3	16,00	ΝΑΙ	
1.355	Τίμαιος	Πλάτωνος	Ζήτρος	3	22,00	ΝΑΙ	
1.356	Ελληνιστική φιλοσοφία και επιστήμη-Μηχανισμός αντικυθήρων	Ποσειδώνιος	Ζήτρος	3	28,00	ΝΑΙ	
1.357	Αποκρυφο ευαγγέλιο του Νικοδήμου	Νικόδημος	Ζήτρος	3	16,00	ΝΑΙ	
1.358	Η χρονία καλοσύνη		Εσοπτρον	3	22,00	ΝΑΙ	
1.359	Ουτε να το σκέφτεσαι		Εσοπτρον	3	16,00	ΝΑΙ	
1.360	Οι όμορφοι γάμοι όμορφα καίγονται	Γκούνα Κατερίνα	Ωκεανίδα	3	18,00	ΝΑΙ	
1.361	Μονη Ξανα δε θα σ' αφησω	Αγραφιώτης Ιωάννης	Ωκεανίδα	3	14,00	ΝΑΙ	
1.362	Επιτέλους παντρεύομαι	Γκούνα Κατερίνα	Ωκεανίδα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.363	Περί ανέμων και γάτων	Πραντζιος Πασχάλης	Ωκεανίδα	3	17,00	ΝΑΙ	
1.364	Πρίγκηπας με σκισμένο τζιν	Μανέττα Σάσα	Ωκεανίδα	3	15,00	ΝΑΙ	
1.365	Η ζωή είναι αγρίως απίθανη	Καραπάνου, Μ.	Ωκεανίδα	3	18,00	ΝΑΙ	
1.366	Παρε το μηδέν	Καμάρας Κωνστ.	Ωκεανίδα	3	16,00	ΝΑΙ	
1.367	Οι δαιμονισμένες	Λεβεντάκη Β.	Ωκεανίδα	3	15,00	ΝΑΙ	

Σημείωση: Όλοι οι τίτλοι θα προσφερθούν σε 3 τεμάχια εκτός από τον κωδικό με Α/Α 1.351 που θα προσφερθεί σε 2 τεμάχια

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑ 3

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Είδος, τύπος, τεχνικά χαρακτηριστικά)	CPV	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Βιβλία	22113000-5	Τεμάχια	1100	15,00	16.500,00
	Σημείωση: Η τιμή Μονάδας προκύπτει ως Μέση Τιμή (Συνολική Αξία/Ποσότητα)				ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	16.500,00
					ΦΠΑ 6 %	990,00
					ΣΥΝΟΛΟ	17.490,00

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ : ΤΜΗΜΑ 4**«Προμήθεια μουσικών οργάνων»**

1. Κλασική κιθάρα (CPV 37313300-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
1.2	Καπάκι από μασίφ ερυθρελάτη ή κόκκινο κέδρο	ΝΑΙ	
1.3	Πλαϊνά και πλάτη από παλίσανδρο	ΝΑΙ	
1.4	Λαιμός από μαόνι	ΝΑΙ	
1.5	Τασπιέρα εβένινη	ΝΑΙ	
1.6	Κλειδιά επιχρυσωμένα	ΝΑΙ	
1.7	Εγγύηση (μήνες) >= 24	ΝΑΙ	
1.8	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

2. Πιάνο (CPV 37311100-2)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
2.2	Αριθμός Πλήκτρων : 88	ΝΑΙ	
2.3	Κατασκευή πλήκτρων : έλατο	ΝΑΙ	
2.4	Επιφάνεια άσπρων πλήκτρων: Acrylic Resin	ΝΑΙ	
2.5	Επιφάνεια μαύρων πλήκτρων: Phenolic Resin.	ΝΑΙ	
2.6	Ηχείο κατασκευασμένο από έλατο	ΝΑΙ	
2.7	Πλαίσιο: Ενισχυμένο, μεταλλικό κατασκευασμένο με τη μέθοδο χύτευσης V-pro (Vacuum Shield Mold Process)	ΝΑΙ	
2.8	Single caster	ΝΑΙ	
2.9	Καπάκι πλήκτρων με σύστημα Soft-Close.	ΝΑΙ	
2.10	3 Πεντάλ (Damper, Muffler, Soft)	ΝΑΙ	
2.11	Διαστάσεις : (Ύψος x Μήκος x Πλάτος) 121 x 15 x 61	ΝΑΙ	
2.12	Βάρος 228 kg	ΝΑΙ	
2.13	Χρώμα : μαύρο γυαλιστερό	ΝΑΙ	
2.14	Εγγύηση (έτη) >= 15	ΝΑΙ	
2.15	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

3. Μαθητικό αρμόνιο με ελληνικούς ρυθμούς (CPV 37315100-0)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
3.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
3.2	Τύπος Κλαβιέ Organ Style	ΝΑΙ	
3.3	Αριθμός Πλήκτρων >=61	ΝΑΙ	
3.4	Ευαισθησία Πλήκτρων	ΝΑΙ	
3.5	Αριθμός Ήχων : >=613 Voices ((221 Voices + 33 Drum/SFX kits + 20 Arpeggio + 339 XGlite Voices)	ΝΑΙ	
3.6	Αριθμός Τραγουδιών (preset songs) >=50	ΝΑΙ	
3.7	Αριθμός Έτοιμων Συνοδειών/Ακκομπανισμένων: >= 210 (115 Oriental Styles (26 Arabic, 25 Khaligi, 11 Magherebi, 23 Iranian, 20 Turkish, 10 Greek)	ΝΑΙ	
3.8	Touch Response (Hard/Medium/Soft) / Off	ΝΑΙ	
3.9	Pitch Bend	ΝΑΙ	
3.10	Τεχνολογία παραγωγής ήχων AWM Stereo Sampling	ΝΑΙ	
3.11	Νότες πολυφωνίας >=32	ΝΑΙ	
3.12	Τύποι Reverb >=9	ΝΑΙ	
3.13	Τύποι Chorus >=5	ΝΑΙ	
3.14	Master EQ >=6	ΝΑΙ	
3.15	Τύποι Arrpeggio >=152	ΝΑΙ	
3.16	Ultra-Wide Stereo εφέ	ΝΑΙ	
3.17	Λειτουργία Dual/Layers	ΝΑΙ	
3.18	Split	ΝΑΙ	
3.19	Panel Sustain	ΝΑΙ	
3.20	Μετρονόμος 11 - 280 (Tap tempo),	ΝΑΙ	
3.21	Transpose -12 - 0 - + 12	ΝΑΙ	
3.22	Δυνατότητα μικροχορδίσματος, (427.0 - 440.0 - 453.0 Hz)	ΝΑΙ	
3.23	Πλήκτρα για τον απόλυτο έλεγχο και ρύθμιση του μικροχορδίσματος >=12	ΝΑΙ	
3.24	Ηχεία 2.5 W + 2.5 W	ΝΑΙ	
3.25	Περιλαμβάνεται τροφοδοτικό	ΝΑΙ	
3.26	Εγγύηση (μήνες) >= 24	ΝΑΙ	
3.27	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

4. Αρμόνιο Εκπαιδευτή (CPV 37315100-0)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
4.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
4.2	61 πλήκτρα με touch response	ΝΑΙ	
4.3	AWM Stereo sampling	ΝΑΙ	
4.4	Αριθμός πολυφωνίας >= 128 νότες	ΝΑΙ	
4.5	Ήχοι >= 986	ΝΑΙ	
4.6	Drum /SFX kit >= 41	ΝΑΙ	
4.7	Οθόνη:TFT Color Wide VGA LCD: 800 x 480 dots (7 inch)	ΝΑΙ	
4.8	Εφέ Reverb, Chorus	ΝΑΙ	
4.9	DSP Presets	ΝΑΙ	
4.10	Master Compressor	ΝΑΙ	
4.11	Master EQ	ΝΑΙ	
4.12	Arpeggio	ΝΑΙ	
4.13	400 έτοιμες συνοδείες / ακκομπανιμέντα (353 Pro Styles, 34 Session Styles, 10 DJ Styles, 3 Free Play)	ΝΑΙ	
4.14	Metronome: 5 - 500	ΝΑΙ	
4.15	Transpose: -12 - 0 - +12	ΝΑΙ	
4.16	Tuning: 414.8 - 440 - 466.8 Hz	ΝΑΙ	
4.17	Octave button	ΝΑΙ	
4.18	Mono / Poly	ΝΑΙ	
4.19	Style Creator	ΝΑΙ	
4.20	Song Creator	ΝΑΙ	
4.21	Audio Recorder / Player : 80 λεπτά .wav (WAV format: 44.1 kHz sample rate, 16 bit resolution, stereo), .mp3 (44.1 kHz sample rate, 128/256/320 kbps, mono/stereo)	ΝΑΙ	
4.22	USB Flash memory	ΝΑΙ	
4.23	Έξοδος ακουστικών	ΝΑΙ	
4.24	Υποδοχές pedal : 1 (SUSTAIN), 2 (ARTICULATION), Function Assignable	ΝΑΙ	
4.25	Multi Pads Banks: 226 Banks x 4 Pads	ΝΑΙ	
4.26	Εγγύηση (μήνες) >= 24	ΝΑΙ	
4.27	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

5. Φλάουτο (CPV 37314320-1)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
5.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
5.2	Επιπλέον τάπα κεφαλής από ξύλο grenadilla	ΝΑΙ	
5.3	Ρυθμιζόμενες βίδες κλειδιών	ΝΑΙ	
5.4	Επιστόμιο 925 ασήμι	ΝΑΙ	
5.5	Ξύλινη θήκη με δερμάτινη επένδυση στο εξωτερικό της και βελούδινη επένδυση στο εσωτερικό της	ΝΑΙ	
5.6	Επιπλέον απαλή χνουδωτή θήκη μεταφοράς με ζώνη για τον ώμο	ΝΑΙ	
5.7	Καθαριστικό πανί με μικροΐνες	ΝΑΙ	
5.8	Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	ΝΑΙ	
5.9	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

6. Βιολί 4/4 (CPV 37313400-9)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
6.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
6.2	Μέγεθος: 4/4	ΝΑΙ	
6.3	Χειροποίητο καπάκι από μασίφ έλατο	ΝΑΙ	
6.4	Χειροποίητο πίσω μέρος από μασίφ έλατο	ΝΑΙ	
6.5	Λαιμός και πλαϊνά από μασίφ σφένδαμο	ΝΑΙ	
6.6	Εβένινο φινίρισμα	ΝΑΙ	
6.7	Ατσάλινες χορδές Pirastro Tonica	ΝΑΙ	
6.8	Εβένινο υποσιγαγώνιο	ΝΑΙ	
6.9	Φυσικό σκούρο καφέ χρώμα	ΝΑΙ	
6.10	Ρετσίνι δοξαριού	ΝΑΙ	
6.11	Δοξάρι από έβενο με φυσική τρίχα Μογγολίας	ΝΑΙ	
6.12	Θήκη βαλίτσα με λουριά ώμου & τσέπη για τις παρτιτούρες σας	ΝΑΙ	
6.13	Χορδιέρα με 4 μεταλλικά κουρδιστηράκια Wittner	ΝΑΙ	
6.14	Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	ΝΑΙ	
6.15	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

7. Βιολοντσέλο 4/4 (CPV 37313000-5)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
7.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
7.2	Μέγεθος:4/4	ΝΑΙ	
7.3	Πάνω καπάκι: Συμπαγές έλατο	ΝΑΙ	
7.4	Πίσω καπάκι: Σφένδαμος	ΝΑΙ	
7.5	Πλαϊνά καπάκια: Σφένδαμος	ΝΑΙ	
7.6	Ταστιέρα: Έβενος	ΝΑΙ	
7.7	Κλειδιά χορδίσματος: Έβενος	ΝΑΙ	
7.8	Βιδάκι χορδίσματος:4	ΝΑΙ	
7.9	Παρελκόμενα: Ναι	ΝΑΙ	
7.10	Εγγύηση (μήνες) >= 12	ΝΑΙ	
7.11	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

8. Πίνακας Πενταγράμμου 1.40μ (CPV 37321700-1)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
8.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
8.2	Διαστάσεις 1,40 x 0,80	ΝΑΙ	
8.3	Σκελετός Αλουμινίου	ΝΑΙ	
8.4	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

9. Κάθισμα πιάνου (CPV 37321600-0)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
9.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
9.2	Διαστάσεις 540mm x 230 mm	ΝΑΙ	
9.3	Ρυθμιζόμενο καθ' ύψος	ΝΑΙ	
9.4	Μαύρο Χρώμα	ΝΑΙ	
9.5	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

10. Αναλόγιο Μεγάλο Χορωδίας (CPV 37321700-1)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
10.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
10.2	Μεταλλικό	ΝΑΙ	
10.3	Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ	
10.4	Πρισματική σύνδεση	ΝΑΙ	
10.5	Αποσπώμενο πάνω μέρος	ΝΑΙ	
10.6	Ρυθμιζόμενο ύψος από 67cm έως 120cm	ΝΑΙ	
10.7	Διαστάσεις επιφάνειας για παρτιτούρες 48.5cm x 34cm	ΝΑΙ	
10.8	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

11. Ζεύγη Ξυλάκια (CPV 37316000-6)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
11.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
11.2	Κατηγορία κρουστά	ΝΑΙ	
11.3	Ξυλάκια εξαιρετικής ποιότητας με καθαρό ήχο	ΝΑΙ	
11.4	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

12. Κουδουνάκι Χειρός με 7 κουδουνάκια (CPV 37521000-6)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
12.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
12.2	Κουδουνάκι χειρός με 7 μεσαία κουδούνια σε μονή σειρά και ξύλινη λαβή,	ΝΑΙ	
12.3	Μέγεθος ≥ 15 cm	ΝΑΙ	
12.4	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

13. Shaker πλαστικό σε σχήμα αυγού (CPV 37521000-6)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
13.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
13.2	Διάφορα χρώματα	ΝΑΙ	
13.3	Κάθε χρώμα διαφορετικός ήχος	ΝΑΙ	
13.4	Σε σχήμα αυγού	ΝΑΙ	
13.5	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

14. Πανί Ψυχοκινητικής αλεξίπτωτο 6 μέτρα (CPV 37521000-6)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
14.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
14.2	Αλεξίπτωτο ρυθμικής	ΝΑΙ	
14.3	Διάμετρο $\geq 6.10m$	ΝΑΙ	
14.4	Χερούλια με ζωηρά χρώματα ≥ 16	ΝΑΙ	
14.5	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

15. Σετ Boomwhackers (CPV 37521000-6)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
15.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
15.2	Σετ Boomwhackers Ντο(C) Μείζον Διατονικό,	ΝΑΙ	
15.3	Περιέχει νότες (C-C) κατάλληλο για πολλά τραγούδια. ≥ 8	ΝΑΙ	
15.4	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

16. Κορδέλες Ψυχοκινητικής 3 μέτρα (CPV 37521000-6)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
16.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
16.2	Σετ 5 κορδέλες	ΝΑΙ	
16.3	Διαφορετικά χρώματα	ΝΑΙ	
16.4	Ανθεκτική πλαστική λαβή	ΝΑΙ	
16.5	Πλάτος ≥ 5 cm	ΝΑΙ	
16.6	Μήκος ≥ 3 m	ΝΑΙ	
16.7	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

17. Σαξόφωνο Τενόρο (CPV 37312400-2)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
17.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
17.2	Τύπος: Τενόρο	ΝΑΙ	
17.3	Διακόσμηση καμπάνας	ΝΑΙ	
17.4	Διακόσμηση κλειδιών: Πολυεστέρας	ΝΑΙ	
17.5	Στήριγμα αντίχειρα: Ρυθμιζόμενο	ΝΑΙ	
17.6	Επιστόμιο TS-4C	ΝΑΙ	
17.7	Θήκη / Καθαριστικά:	ΝΑΙ	
17.8	Βοηθητικό Κλειδί: High F, Front F	ΝΑΙ	
17.9	Φινίρισμα: Gold lacquer	ΝΑΙ	
17.10	Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	ΝΑΙ	
17.11	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

18. Σαξόφωνο Άλτο (CPV 37312400-2)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
18.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
18.2	Τύπος: Άλτο	ΝΑΙ	
18.3	Διακόσμηση καμπάνας	ΝΑΙ	
18.4	Διακόσμηση κλειδιών: Πολυεστέρας	ΝΑΙ	
18.5	Επιστόμιο : AS-4C	ΝΑΙ	
18.6	Στήριγμα αντίχειρα: Ρυθμιζόμενο	ΝΑΙ	
18.7	Θήκη / Καθαριστικά	ΝΑΙ	
18.8	Βοηθητικό Κλειδί: Υψηλό F, μπροστινό F	ΝΑΙ	
18.9	Φινίρισμα: Gold lacquer	ΝΑΙ	
18.10	Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	ΝΑΙ	
18.11	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

19. Τρομπέτα (CPV 37312000-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
19.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
19.2	Κλειδί: C	ΝΑΙ	
19.3	Κλειδιά / Βαλβίδες: Πιστόνια Monel	ΝΑΙ	
19.4	Διάμετρος Καμπάνας:123 mm	ΝΑΙ	
19.5	Διάμετρος Σωλήνα:11.65 mm	ΝΑΙ	
19.6	Υλικό Κατασκευής Καμπάνας: Yellow brass	ΝΑΙ	
19.7	Φινίρισμα: Gold lacquer	ΝΑΙ	
19.8	Θέση Αντίχειρα (1ο δαχτυλίδι)	ΝΑΙ	
19.9	Επιστόμιο	ΝΑΙ	
19.10	Θήκη / Καθαριστικά	ΝΑΙ	
19.11	Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	ΝΑΙ	
19.12	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑ 4

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Είδος, τύπος, τεχνικά χαρακτηριστικά)	CPV	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Κλασική κιθάρα	37313300-8	Τεμάχια	1	927,42	927,42
2	Πιάνο	37311100-2	Τεμάχια	1	4.273,39	4.273,39
3	Μαθητικό αρμόνιο με ελληνικούς ρυθμούς	37315100-0	Τεμάχια	2	298,39	596,78
4	Αρμόνιο εκπαιδευτή	37315100-0	Τεμάχια	1	949,19	949,19
5	Φλάουτο	37314320-1	Τεμάχια	1	540,32	540,32
6	Βιολί 4/4	37313400-9	Τεμάχια	1	1.578,22	1.578,22
7	Βιολοντσέλο 4/4	37313000-5	Τεμάχια	1	1.219,36	1.219,36
8	Πίνακας πενταγράμμου 1,40μ	37321700-1	Τεμάχια	1	201,61	201,61
9	Κάθισμα πιάνου	37321600-0	Τεμάχια	1	92,74	92,74
10	Αναλόγιο	37321700-1	Τεμάχια	2	26,61	53,22
11	Ζεύγη Ξυλάκια	37316000-6	Τεμάχια	5	7,26	36,30
12	Κουδουνάκι χειρός με 7 κουδουνάκια	37521000-6	Τεμάχια	5	7,26	36,30
13	SHAKER πλαστικό σε σχήμα αυγού	37521000-6	Τεμάχια	5	1,62	8,10
14	Πανί ψυχοκινητικής αλεξίπτωτο 6 μέτρα	37521000-6	Τεμάχια	1	77,42	77,42
15	Σετ BOOMWHACKERS	37521000-6	Τεμάχια	5	26,62	133,10
16	Κορδέλες ψυχοκινητικής 3 μέτρα	37521000-6	Τεμάχια	5	20,97	104,85
17	Σαξόφωνο tenόρο	37312400-2	Τεμάχια	1	1.854,84	1.854,84
18	Σαξόφωνο άλτο	37312400-2	Τεμάχια	1	1.661,29	1.661,29
19	Τρομπέτα	37312000-8	Τεμάχια	1	915,33	915,33
					ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	15.259,78
					ΦΠΑ 24 %	3.662,34
					ΣΥΝΟΛΟ	18.922,12

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ : ΤΜΗΜΑ 5
«Συστήματα Ασφαλείας Κτιρίου»

1. Ολοκληρωμένο σύστημα ασφαλείας (CPV 31625300-6)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Τύπος κάμερας DOME	ΝΑΙ	
1.1.1	Ανάλυση HD \geq 3MP	ΝΑΙ	
1.1.2	Φακός 1/3, 2.8mm	ΝΑΙ	
1.1.3	Υπέρυθρος Φωτισμός \geq 20 m	ΝΑΙ	
1.1.4	Βάση κάμερας με μπουάτ συνδεσμολογίας	ΝΑΙ	
1.1.5	Τεμάχια κάμερας \geq 6	ΝΑΙ	
1.2	Ψηφιακό καταγραφικό	ΝΑΙ	
1.2.1	Κανάλια (είσοδος) 5MP \geq 8	ΝΑΙ	
1.2.2	IP κάμερες (είσοδος) \geq 6	ΝΑΙ	
1.2.3	Καταγραφή βίντεο HDD \geq 8TB	ΝΑΙ	
1.2.4	Έξοδος βίντεο HDMI, VGA, CVBS	ΝΑΙ	
1.2.5	Τεμάχια ψηφιακό καταγραφικό \geq 1	ΝΑΙ	
1.3	Τροφοδοτικό καμερών 12V/75W βιομηχανικού τύπου με υποδοχή μπαταρίας για λειτουργία UPS \geq 1	ΝΑΙ	
1.4	Οθόνη LED FULL HD \geq 24"	ΝΑΙ	
1.4.1	Τεμάχια Οθόνης \geq 1		
1.5	Καλωδίωση κλειστού τύπου κυκλώματος τηλεόρασης με ομοαξονικό 75Ω HIGH DEFINITION & τροφοδοσία \geq 300 μέτρα	ΝΑΙ	
1.6	Ups Line Interactive \geq 900VA	ΝΑΙ	
1.7	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑ 5

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Είδος, τύπος, τεχνικά χαρακτηριστικά)	CPV	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Ολοκληρωμένο σύστημα ασφαλείας	31625300-6	Τεμάχια	1	1.708,00	1.708,00
					ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	1.708,00
					ΦΠΑ 24%	409,92
					ΣΥΝΟΛΟ	2.117,92

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ : ΤΜΗΜΑ 6**«Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος home cinema»**

1. Επαγγελματικό Monitor 65" (CPV 38653400-1)			
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
1.2	Μέγεθος >=65"	ΝΑΙ	
1.3	Τύπος οθόνης VA with Direct LED backlights	ΝΑΙ	
1.4	Αναλογία 16:9	ΝΑΙ	
1.5	Φωτεινότητα >=350	ΝΑΙ	
1.6	Contrast >=4000:1	ΝΑΙ	
1.7	Ανάλυση >=3840 x 2160	ΝΑΙ	
1.8	Είσοδος HDMI >=3	ΝΑΙ	
1.9	Είσοδος LAN	ΝΑΙ	
1.10	Είσοδος RS-232	ΝΑΙ	
1.11	VESA 400x400	ΝΑΙ	
1.12	Ενσωματωμένα ηχεία >=2 x 10 W	ΝΑΙ	
1.13	Είσοδος Αναλογική ήχου 3.5mm jack >=1	ΝΑΙ	
1.14	Έξοδος Αναλογική ήχου 3.5mm jack >=1	ΝΑΙ	
1.15	Έξοδος Ψηφιακή ήχου SPDIF >=1	ΝΑΙ	
1.16	Αισθητήρας Ambient Light Sensor	ΝΑΙ	
1.17	Supported Image Formats JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 15360 x 8640	ΝΑΙ	
1.18	Supported Video Formats MPG, MPEG, MPEG2-TS, MPEG2-PS, MP4, MKV, AVI, Motion JPEG	ΝΑΙ	
1.19	Supported Audio Formats MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s	ΝΑΙ	
1.20	Data USB2, fat16, fat32	ΝΑΙ	
1.21	Εγγύηση (έτη) >= 2	ΝΑΙ	
1.22	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

2. Ραδιοενισχυτής (CPV 32343000-9)			
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
2.2	Κανάλια surround sound >=7.2	ΝΑΙ	
2.3	Ισχύς ανα κανάλι (6 ohms, 20 Hz-20 kHz, 0.09% THD, 2-ch οδήγηση) >=80W	ΝΑΙ	
2.4	Ισχύς ανα κανάλι (6 ohms, 1 kHz, 0.9% THD, 1-ch οδήγηση) >=115W	ΝΑΙ	
2.5	Ισχύς ανα κανάλι (6 ohms, 1 kHz, 0.9% THD, 1-ch οδήγηση) >=145W	ΝΑΙ	
2.6	Υποστήριξη Dolby Atmos® και DTS:X™	ΝΑΙ	
2.7	Βελτιστοποίηση της απόδοσης των ηχείων με τη χρήση ειδικού μικροφώνου	ΝΑΙ	
2.8	Ενσωματωμένο Bluetooth	ΝΑΙ	
2.9	Ενσωματωμένη Δυνατότητα Music streaming	ΝΑΙ	
2.10	Cinema DSP	ΝΑΙ	
2.11	DSP Programms >=17	ΝΑΙ	
2.12	Dolby True HD	ΝΑΙ	

2. Ραδιοενισχυτής (CPV 32343000-9)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
2.13	Δυνατότητα Bi-amp	ΝΑΙ	
2.14	Audio Delay	ΝΑΙ	
2.15	HDMI 3D passthrough	ΝΑΙ	
2.16	HDMI upscaling	ΝΑΙ	
2.17	HDMI Είσοδοι/Εξοδοι: $\geq 4 / 1$ (HDCP2.2, HDR10 / Dolby Vision / HLG and BT.2020 compatible)	ΝΑΙ	
2.18	USB Είσοδος (USB Memory, Portable Audio Player)	ΝΑΙ	
2.19	Θύρα Δικτύου	ΝΑΙ	
2.20	Οπτικές Είσοδοι/Εξοδοι $\geq 1 / 0$	ΝΑΙ	
2.21	Coaxial Είσοδοι/Εξοδοι $\geq 2/0$	ΝΑΙ	
2.22	Αναλογικές Είσοδοι/Εξοδοι ≥ 5 (front 1) / 0	ΝΑΙ	
2.23	Είσοδος Phono για πικάπ	ΝΑΙ	
2.24	Preout Subwoofer (2 x mono)	ΝΑΙ	
2.25	Ραδιόφωνο AM/FM	ΝΑΙ	
2.26	Εγγύηση (έτη) ≥ 2	ΝΑΙ	
2.27	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

3. Ηχείο δαπέδου 3 δρόμων (CPV 32342412-3)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
3.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
3.2	Τύπος Δαπέδου	ΝΑΙ	
3.3	Διάμετρος Woofer 6,5"	ΝΑΙ	
3.4	Woofer Dual 16cm cone	ΝΑΙ	
3.5	Λειτουργία 3ων-Δρόμων	ΝΑΙ	
3.6	Tweeter ≥ 2.5 cm	ΝΑΙ	
3.7	Midrange ≥ 13 cm (5") cone	ΝΑΙ	
3.8	Ισχύς ≥ 100 W	ΝΑΙ	
3.9	Αντίσταση 6Ω	ΝΑΙ	
3.10	Απόκριση Συχνότητας 35 Hz–45 kHz ή καλύτερη	ΝΑΙ	
3.11	Ευαισθησία 88 dB/2.83 V/1 m ή καλύτερη	ΝΑΙ	
3.12	Συχνότητες Crossover 3.8 kHz ή καλύτερες	ΝΑΙ	
3.13	Εγγύηση (έτη) ≥ 2	ΝΑΙ	
3.14	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

4. Ηχείο 2 δρόμων (CPV 32342412-3)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
4.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
4.2	Τύπος Βιβλιοθήκης	ΝΑΙ	
4.3	Woofers 5"	ΝΑΙ	
4.4	Λειτουργία 2-Δρόμων	ΝΑΙ	
4.5	Tweeter >= 3" cm dome	ΝΑΙ	
4.6	Ισχύς >= 120W	ΝΑΙ	
4.7	Αντίσταση 6 ohms	ΝΑΙ	
4.8	Απόκριση Συχνότητας 55 Hz-45kHz ή καλύτερη	ΝΑΙ	
4.9	Ευαισθησία 87dB ή καλύτερη	ΝΑΙ	
4.10	Συχνότητες Crossover 2.8 kHz ή καλύτερη	ΝΑΙ	
4.11	Εγγύηση (έτη) >= 2	ΝΑΙ	
4.12	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

5. Κεντρικό ηχείο διαλόγων (CPV 32342412-3)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
5.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
5.2	Τύπος Κεντρικό	ΝΑΙ	
5.3	Woofers 5"	ΝΑΙ	
5.4	Λειτουργία 2-Δρόμων	ΝΑΙ	
5.5	Tweeter >= 1" cm dome	ΝΑΙ	
5.6	Ισχύς >= 100W	ΝΑΙ	
5.7	Αντίσταση 6 ohms	ΝΑΙ	
5.8	Απόκριση Συχνότητας 65 Hz-35kHz ή καλύτερη	ΝΑΙ	
5.9	Ευαισθησία 89dB/2.83v/1m ή καλύτερη	ΝΑΙ	
5.10	Συχνότητες Crossover 3 kHz ή καλύτερη	ΝΑΙ	
5.11	Εγγύηση (έτη) >= 2	ΝΑΙ	
5.12	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

6. Blu-Ray και DVD player (CPV 32323400-7)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
6.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
6.2	Τύπος BluRay/DVD	ΝΑΙ	
6.3	Αναπαραγωγή MP3/WMA	ΝΑΙ	
6.4	Υποστήριξη Blu-ray 3D™,	ΝΑΙ	
6.5	Υποστήριξη Miracast™	ΝΑΙ	
6.6	HDMI	ΝΑΙ	
6.7	Υποστήριξη VUDU	ΝΑΙ	
6.8	Υποστήριξη SACD και HD Audio	ΝΑΙ	
6.9	Υποστήριξη CD Mode and Pure Direct Mode	ΝΑΙ	
6.10	192 kHz / 32-bit audio DAC	ΝΑΙ	
6.11	Υποστήριξη High resolution audio DSD 5.6 MHz, FLAC, ALAC 192 kHz / 24-bit playback	ΝΑΙ	
6.12	Ασύρματη Σύνδεση στο Διαδίκτυο	ΝΑΙ	
6.13	Εγγύηση (έτη) ≥ 2	ΝΑΙ	
6.14	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

7. Βιντεοπροβολέας (CPV 38652120-7)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
7.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
7.2	Χρήση Φορητός	ΝΑΙ	
7.3	Τεχνολογία Προβολής DLP	ΝΑΙ	
7.4	Πραγματική ανάλυση panel $\geq 1920 \times 1080$	ΝΑΙ	
7.5	Φωτεινότητα ≥ 4000 ansi	ΝΑΙ	
7.6	Contrast $\geq 10000:1$	ΝΑΙ	
7.7	Δυνατότητα προβολής 3D	ΝΑΙ	
7.8	Απόσταση προβολής 0.74 – 14.08 m	ΝΑΙ	
7.9	Προβαλλόμενη εικόνα diagonal (inches) 30" - 300"	ΝΑΙ	
7.10	Ηχείο 1 x 20 W (mono)	ΝΑΙ	
7.11	Φακός 1.2-2.1 : 1	ΝΑΙ	
7.12	Είσοδος HDMI ((Deep Color, Lip sync) with HDCP ≥ 2	ΝΑΙ	
7.13	Είσοδος VGA /HD-15 D-Sub 9 pin (RS-232) ≥ 1	ΝΑΙ	
7.14	Είσοδος COMPOSITE VIDEO RCA ≥ 1	ΝΑΙ	
7.15	Είσοδος USB (type A) ≥ 1	ΝΑΙ	
7.16	Είσοδος USB (type B) ≥ 1	ΝΑΙ	
7.17	Εγγύηση προβολέα (έτη) ≥ 2	ΝΑΙ	
7.18	Εγγύηση λάμπας ≥ 6 μήνες / 1000 ώρες	ΝΑΙ	
7.19	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑ 6

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Είδος, τύπος, τεχνικά χαρακτηριστικά)	CPV	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Επαγγελματικό monitor 65"	38653400-1	Τεμάχια	1	2.036,29	2.036,29
2	Ραδιοεισχυτής	32343000-9	Τεμάχια	1	595,96	595,96
3	Ηχείο δαπέδου 3 δρόμων	32342412-3	Τεμάχια	2	229,00	458,00
4	Ηχείο 2 δρόμων (ζεύγος)	32342412-3	Τεμάχια	2	234,67	469,34
5	Κεντρικό ηχείο διαλόγων	32342412-3	Τεμάχια	1	133,87	133,87
6	Blu-Ray και DVD player	32323400-7	Τεμάχια	1	296,77	296,77
7	Βιντεοπροβολέας	38652120-7	Τεμάχια	1	966,93	966,93
					ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	4.957,16
					ΦΠΑ 24%	1.189,72
					ΣΥΝΟΛΟ	6.146,88

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑ 7 :
«Προμήθεια συστημάτων θέρμανσης - ψύξης»

1. Κλιματιστικά (CPV 39717200-3)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
1.2	Θέρμανση	ΝΑΙ	
1.2.1	Ονομαστική απόδοση Θέρμανσης: $\geq 3.56\text{kW}$ (1.02-4.13kW) 12147 Btu/h (3480-14092 Btu/h)	ΝΑΙ	
1.2.2	Φορτίο σχεδιασμού: 2.9kW	ΝΑΙ	
1.2.3	Ενεργειακή κλάση – θέρμανση A+++ (θερμή ζώνη)	ΝΑΙ	
1.2.4	Ενεργειακή κλάση – θέρμανση A+++ (θερμή ζώνη)	ΝΑΙ	
1.2.5	Εποχιακός βαθμός απόδοσης στη θέρμανση SCOP: 4.0 (μεσαία ζώνη)	ΝΑΙ	
1.2.6	Εύρος λειτουργίας – εξωτ. μονάδα – θέρμανση : -15 ως +30oC	ΝΑΙ	
1.3	Ψύξη	ΝΑΙ	
1.3.1	Ονομαστική απόδοση Ψύξης $\geq 3.52\text{kW}$ (1.02-3.86kW) 12010 Btu/h (3480-13170 Btu/h)	ΝΑΙ	
1.3.2	Φορτίο σχεδιασμού 3.5kW	ΝΑΙ	
1.3.3	Ενεργειακή κλάση – ψύξη A++	ΝΑΙ	
1.3.4	Εποχιακός βαθμός απόδοσης στην ψύξη SEER 6.2	ΝΑΙ	
1.3.5	Εύρος λειτουργίας – εξωτ. μονάδα – ψύξη 0 ως +53oC	ΝΑΙ	
1.4	Ψυκτικό μέσο: R410A ή παρεμφερές	ΝΑΙ	
1.5	Βασικός όγκος πλήρωσης 0.78kg	ΝΑΙ	
1.6	Κατάλληλο για χώρο 15-23m ²	ΝΑΙ	
1.7	Εύρος λειτουργίας – εσωτερική μονάδα Θέρμανση 0 ως +30°C	ΝΑΙ	
1.8	Εύρος λειτουργίας – εσωτερική μονάδα Ψύξη +17 ως +32oC	ΝΑΙ	
1.9	Ροή αέρα εσωτερικής μονάδας max. (Ψύξη/Θέρμανση): 550/550	ΝΑΙ	
1.10	Αφύγρυνση ≥ 1.2 λίτρα/ ώρα	ΝΑΙ	
1.11	Στάθμη ηχητικής πίεσης ανά ταχύτητα-εσωτερική μονάδα 19/26/34/40 dB (A)	ΝΑΙ	
1.12	Στάθμη ηχητικής πίεσης εξωτερική μονάδα 52 dB(A)	ΝΑΙ	
1.13	Στάθμη ηχητικής ισχύος ανά ταχύτητα-εσωτερική 29/36/44/50	ΝΑΙ	
1.14	Παροχή ρεύματος 220 - 240V/1~/50Hz	ΝΑΙ	
1.15	Τύπος συμπιεστή Περιστροφικός	ΝΑΙ	
1.16	Εγγύηση (έτη) ≥ 1	ΝΑΙ	
1.17	Μεταφορά και συναρμολόγηση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

2. Απεγκατάσταση παλιών κλιματιστικών και εγκατάσταση νέων (CPV 45331220-4)			
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.1	Απεγκατάσταση κλιματιστικών εσωτερικής μονάδας στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
2.2	Απεγκατάσταση κλιματιστικών εξωτερικής μονάδας στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	
2.3	Πλήρης εγκατάσταση και λειτουργία νέων κλιματιστικών που περιγράφονται στον πίνακα 1 στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑ 7

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Είδος, τύπος, τεχνικά χαρακτηριστικά)	CPV	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Κλιματιστικά	39717200-3	Τεμάχια	7	346,77	2.427,39
2	Απεγκατάσταση παλιών κλιματιστικών και εγκατάσταση νέων	45331220-4	Τεμάχια	7	149,96	1.049,72
					ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	3.477,11
					ΦΠΑ 24%	834,51
					ΣΥΝΟΛΟ	4.311,62

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: ΤΜΗΜΑ 8**«Προμήθεια φωτιστικών»**

1. Φωτιστικά Οροφής Τετράγωνα (CPV 31524120-2)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
1.2	Τύπος φωτιστικού ΠΑΝΕΛ 60x60	ΝΑΙ	
1.3	Διαστάσεις M595 X Π595 X Υ8 (mm)	ΝΑΙ	
1.4	Προστασία έναντι εισροής IP20	ΝΑΙ	
1.5	Φωτεινότητα Δέσμης Φωτός $\geq 110^\circ$	ΝΑΙ	
1.6	Τύπος LED SMD	ΝΑΙ	
1.7	RA ≥ 80	ΝΑΙ	
1.8	Ισχύς (Watt) 40W	ΝΑΙ	
1.9	Τάση 220-240V	ΝΑΙ	
1.10	Συντελεστής συνημιτόνου ≥ 0.9	ΝΑΙ	
1.11	Υλικό κατασκευής – σώμα AL	ΝΑΙ	
1.12	Υλικό κατασκευής – διαχυτής PMMA	ΝΑΙ	
1.13	Ενεργειακή κλάση $\geq A+$	ΝΑΙ	
1.14	Διάρκεια Ζωής (ώρες) ≥ 25000	ΝΑΙ	
1.15	Θερμοκρασία Λειτουργίας 20 ΕΩΣ +40 °C	ΝΑΙ	
1.16	Βάση για επίτοιχη στήριξη πάνελ 60x60	ΝΑΙ	
1.17	Ντίτζες για ανάρτηση πάνελ slim 60x60	ΝΑΙ	
1.16	Εγγύηση (έτη) ≥ 2	ΝΑΙ	
1.17	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

2. Φωτιστικά Κρεμαστά Σημείου (CPV 31524120-2)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
2.2	Τύπος λαμπτήρα υποδοχής GU10, GU10 LED	ΝΑΙ	
2.3	Μήκος καλωδίου ≥ 1 m	ΝΑΙ	
2.4	Μήκος Φωτιστικού (Χωρίς καλώδιο) 116mm	ΝΑΙ	
2.5	Διάμετρος φωτιστικού 125mm	ΝΑΙ	
2.6	Εγγύηση (έτη) ≥ 1	ΝΑΙ	
2.7	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

3. Λάμπες για κρεμαστά (CPV 31531000-7)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
3.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
3.2	Τύπος λαμπτήρα GU10	ΝΑΙ	
3.3	Τεχνολογία λαμπτήρα LED ή φθορίου	ΝΑΙ	
3.4	Τάση 220-240V	ΝΑΙ	
3.5	Ισχύς ≥ 4 W	ΝΑΙ	
3.6	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑ 8

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Είδος, τύπος, τεχνικά χαρακτηριστικά)	CPV	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Φωτιστικά οροφής	31524120-2	Τεμάχια	30	88,30	2.649,00
2	Φωτιστικά κρεμαστά σημείου	31524120-2	Τεμάχια	16	42,00	672,00
3	Λάμπες για κρεμαστά	31531000-7	Τεμάχια	16	3,20	51,20
					ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	3.372,20
					ΦΠΑ 24%	809,33
					ΣΥΝΟΛΟ	4.181,53

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: ΤΜΗΜΑ 9**«Προμήθεια στορ παραθύρων»**

1. Στορ παραθύρων μικρών διαστάσεων για 15 παράθυρα (CPV 39515100-6)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
1.2	Κατάλληλο για κάλυψη παραθύρων μεγέθους <= 1m x 1.10m	ΝΑΙ	
1.3	Να περιορίζει την ακτινοβολία του Ήλιου	ΝΑΙ	
1.4	Να καθαρίζεται επιτόπου με απλό μωρομάντηλο χωρίς αλκοόλη ή με swiffer	ΝΑΙ	
1.5	Αντοχή στην υγρασία	ΝΑΙ	
1.6	Κατάλληλο για επαγγελματικούς χώρους - γραφεία	ΝΑΙ	
1.7	Μηχανισμός λειτουργίας ROL TOP	ΝΑΙ	
1.8	Ύφασμα 100% Πολυεστέρα	ΝΑΙ	
1.9	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

2. Στορ παραθύρων μεγάλων διαστάσεων για 15 παράθυρα (CPV 39515100-6)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
2.2	Κατάλληλο για κάλυψη παραθύρων μεγέθους >= 1m x 1.10m	ΝΑΙ	
2.3	Να περιορίζει την ακτινοβολία του Ήλιου	ΝΑΙ	
2.4	Να καθαρίζεται επιτόπου με απλό μωρομάντηλο χωρίς αλκοόλη ή με swiffer	ΝΑΙ	
2.5	Αντοχή στην υγρασία	ΝΑΙ	
2.6	Κατάλληλο για επαγγελματικούς χώρους - γραφεία	ΝΑΙ	
2.7	Μηχανισμός λειτουργίας ROL TOP	ΝΑΙ	
2.8	Ύφασμα 100% Πολυεστέρα	ΝΑΙ	
2.9	Μεταφορά, συναρμολόγηση και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑ 9

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Είδος, τύπος, τεχνικά χαρακτηριστικά)	CPV	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Στορ παραθύρων μικρών διαστάσεων για 15 παράθυρα	39515100-6	Τετραγωνικά μέτρα	30	15,44	463,20
2	Στορ παραθύρων μεγάλων διαστάσεων για 15 παράθυρα	39515100-6	Τετραγωνικά μέτρα	30	18,50	555,00
					ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	1.018,20
					ΦΠΑ 24%	244,37
					ΣΥΝΟΛΟ	1.262,57

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: ΤΜΗΜΑ 10

«Προμήθεια φωτογραφικής μηχανής και μηχανής βιντεοσκόπησης»

1. Φωτογραφική Μηχανή (CPV 38651000-3)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Ανάλυση Video 4K	ΝΑΙ	
1.2	Ανάλυση Αισθητήρα >= 32Mp	ΝΑΙ	
1.3	Φορμά Κάμερας: APS-C (1.6x Crop Factor)	ΝΑΙ	
1.4	Pixels Actual >=34.4 Megapixel	ΝΑΙ	
1.5	Pixels Effective >= 32.5 Megapixel	ΝΑΙ	
1.6	Μέγιστη Ανάλυση >=6960 x 4640	ΝΑΙ	
1.7	Αναλογίες >=1:1, 3:2, 4:3, 16:9	ΝΑΙ	
1.8	Τύπος Αισθητήρα: CMOS	ΝΑΙ	
1.9	Μέγεθος Αισθητήρα: 22.3 x 14.8 mm	ΝΑΙ	
1.10	Τύπος Εικόνας JPEG, RAW	ΝΑΙ	
1.11	Bit Βάθους: 14-Bit	ΝΑΙ	
1.12	Image Stabilization Digital (Video Only)	ΝΑΙ	
1.13	Ευαισθησία ISO: Auto, 100 to 25600 (Extended: 100 to 51200)	ΝΑΙ	
1.14	Κλείστρο	ΝΑΙ	
1.14.1	Ταχύτητα Mechanical Shutter 1/8000 to 30 Second	ΝΑΙ	
1.14.2	Bulb Mode	ΝΑΙ	
1.14.3	Electronic Shutter 1/16000 to 30 Second	ΝΑΙ	
1.15	Metering Method Center-Weighted Average, Evaluative, Partial,	ΝΑΙ	
1.16	Exposure Modes Aperture Priority, Manual, Program, Shutter	ΝΑΙ	
1.17	Exposure Compensation -5 to +5 EV (1/3, 1/2 EV Steps)	ΝΑΙ	
1.18	Metering Range 1 to 20 EV	ΝΑΙ	
1.19	White Balance: Auto, Cloudy, Color Temperature, Custom, Daylight, Flash, Fluorescent (White), Shade, Tungsten	ΝΑΙ	
1.20	Continuous Shooting Up to 10 fps at 32.5 MP for up to 25 Exposures (Raw) Up to 10 fps at 32.5 MP for up to 58 Exposures (JPEG) Up to 11 fps at 32.5 MP Up to 7 fps at 32.5 MP	ΝΑΙ	
1.21	Interval Recording	ΝΑΙ	
1.22	Self-Timer : 2/10-Second Delay	ΝΑΙ	
1.23	Video Recording Modes: MP4/H.264 UHD 4K (3840 x 2160) at 25p/29.97p Full HD (1920 x 1080) at 25p/29.97p/50p/59.94p/100p/119.88p HD (1280 x 720) at 50p/59.94p	ΝΑΙ	
1.24	External Recording Modes 4:2:2 8-Bit UHD 4K (3840 x 2160) up to 25p/29.97p	ΝΑΙ	
1.25	Recording Limit: Up to 29 Minutes, 59 Seconds	ΝΑΙ	
1.26	Video Encoding: NTSC	ΝΑΙ	
1.27	Audio Recording Built-In Microphone (Stereo)	ΝΑΙ	
1.28	External Microphone Input (Stereo)	ΝΑΙ	
1.29	Audio File Format AAC	ΝΑΙ	
1.30	Focus Type: Auto and Manual Focus	ΝΑΙ	
1.31	Focus Mode: Continuous-Servo AF (C), Manual Focus (M), Single-Servo AF (S)	ΝΑΙ	
1.32	Autofocus Points Phase Detection: 45 (45 Cross-Type)	ΝΑΙ	
1.33	Phase Detection: 5481	ΝΑΙ	

1. Φωτογραφική Μηχανή (CPV 38651000-3)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.34	Autofocus Sensitivity -3 to +18 EV	ΝΑΙ	
1.35	Viewfinder and Monitor	ΝΑΙ	
1.35.1	Viewfinder Type :Optical (Pentaprism)	ΝΑΙ	
1.35.2	Viewfinder Eye Point : 22 mm	ΝΑΙ	
1.35.3	Viewfinder Coverage 100%	ΝΑΙ	
1.35.4	Viewfinder Magnification Approx. 0.95x	ΝΑΙ	
1.35.5	Diopter Adjustment : -3 to +1	ΝΑΙ	
1.36	Monitor Size 3"	ΝΑΙ	
1.36.1	Monitor Resolution 1,040,000 Dot	ΝΑΙ	
1.36.2	Monitor Type Articulating Touchscreen LCD	ΝΑΙ	
1.37	Flash	ΝΑΙ	
1.37.1	Built-In Flash	ΝΑΙ	
1.37.2	Flash Modes Auto, Manual	ΝΑΙ	
1.37.3	Guide Number 39.37' / 12 m at ISO 100	ΝΑΙ	
1.37.4	Συγχρονισμός: 1/250 Second	ΝΑΙ	
1.37.5	Διόρθωση έκθεσης με φλας : -3 to +3 EV (1/3, 1/2 EV Steps)	ΝΑΙ	
1.37.6	Dedicated Flash System eTTL	ΝΑΙ	
1.37.7	External Flash Connection Hot Shoe	ΝΑΙ	
1.38	Memory Card Slot Single Slot: SD/SDHC/SDXC (UHS-II)	ΝΑΙ	
1.39	Συνδεσιμότητα: 3.5mm Headphone, 3.5mm Microphone, HDMI C (Mini), Micro-B (USB 2.0)	ΝΑΙ	
1.40	Wi-Fi	ΝΑΙ	
1.41	Διάρκεια μπαταρίας >=1300 λήψεις	ΝΑΙ	
1.42	Να συνοδεύεται από φορτιστή μπαταρίας	ΝΑΙ	
1.43	Εγγύηση (μήνες)	≥ 12	
1.44	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

2. Φακός Zoom 24-105 mm (CPV 38651100-4)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.1	Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	
2.2	Οπτικό Πεδίο (οριζόντιο, κατακόρυφο, διαγώνιο) 74 – 29, 53 – 19 30', 84 – 34	ΝΑΙ	
2.3	Κατασκευή φακού (στοιχεία/ομάδες) 16/13	ΝΑΙ	
2.4	Focal Length Minimum 24 mm	ΝΑΙ	
2.5	Focal Length Maximum 105 mm	ΝΑΙ	
2.6	Αριθμός Πτερυγίων Διαφράγματος 8	ΝΑΙ	
2.7	Ελάχιστο Διάφραγμα 22	ΝΑΙ	
2.8	Ελάχιστη Απόσταση Εστίασης (m) 0,38 (Μάκρο)	ΝΑΙ	
2.9	Μέγιστη Μεγέθυνση (x) 0,29 (στα 70χιλ.)	ΝΑΙ	
2.10	Πληροφορίες Απόστασης	ΝΑΙ	
2.11	Μηχανισμός AF Ring USM ή καλύτερος	ΝΑΙ	
2.12	Αντοχή σε Σκόνη/Υγρασία4	ΝΑΙ	
2.13	Διάμετρος Φίλτρων (χιλ.) 77	ΝΑΙ	
2.14	Συμβατότητα και δυνατότητα τοποθέτησης στην φωτογραφική μηχανή που περιγράφεται στον πίνακα 1 του υποέργου 10	ΝΑΙ	
2.15	Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	ΝΑΙ	
2.16	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

3. Φλας (CPV 38653110-1)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
3.1	Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	
3.2	Κεφαλή ζουμ	ΝΑΙ	
3.3	Κάλυψη εστιακής απόστασης 24-105 mm	ΝΑΙ	
3.4	Κάλυψη με πλατύ πάνελ 14 mm	ΝΑΙ	
3.5	Αυτόματο ζουμ βάσει μεγέθους αισθητήρα	ΝΑΙ	
3.6	Αυτόματος έλεγχος έκθεσης E-TTLII/E-TTL	ΝΑΙ	
3.7	Συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας (FP)	ΝΑΙ	
3.8	Χειροκίνητες ρυθμίσεις/ρυθμίσεις εξόδου Ναι - 1/1- 1/128	ΝΑΙ	
3.9	Χειροκίνητα βήματα 1/3 βήματος	ΝΑΙ	
3.10	Κλείδωμα έκθεσης με φλας (FE)	ΝΑΙ	
3.11	Διόρθωση έκθεσης με φλας	ΝΑΙ	
3.12	Συγχρονισμός δεύτερης κουρτίνας φλας	ΝΑΙ	
3.13	Μετάδοση πληροφοριών θερμοκρασίας χρώματος	ΝΑΙ	
3.14	Τύπος μετάδοσης Ραδιοσυχνότητας	ΝΑΙ	
3.15	Εμβέλεια σήματος (υπέρυθρες/ραδιοσυχνότητες): Εσωτερικοί χώροι: 12-15m / 30m, Εξωτερικοί χώροι: 8-10m / 30m	ΝΑΙ	
3.16	Λειτουργία δευτερεύουσας μονάδας Υπέρυθρες/ραδιοσυχνότητες	ΝΑΙ	
3.17	Λειτουργία κύριας μονάδας Ραδιοσυχνότητες	ΝΑΙ	
3.18	Αριθμός ομάδων (οπτικό/ραδιοσυχνότητες): - / 5	ΝΑΙ	
3.19	Αριθμός καναλιών (οπτικό/ραδιοσυχνότητες): - / 15	ΝΑΙ	
3.20	Ελευθέρωση κλείστρου από απόσταση	ΝΑΙ	
3.21	Χειροκίνητες ρυθμίσεις	ΝΑΙ	
3.22	Συμβατότητα και δυνατότητα τοποθέτησης στην φωτογραφική μηχανή που περιγράφεται στον πίνακα 1 του υποέργου 10	ΝΑΙ	
3.23	Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	ΝΑΙ	
3.24	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

4. Μηχανή βιντεοσκόπησης (CPV 3233200-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
4.1	Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	
4.2	Ανάλυση Megapixel $\geq 14,2$ MP	ΝΑΙ	
4.3	Ψηφιακό Zoom ≥ 160 x	ΝΑΙ	
4.4	Διάμετρος Φίλτρου 62 mm	ΝΑΙ	
4.5	Διάφραγμα F2,8-F4,5	ΝΑΙ	
4.6	Εστιακή Απόσταση $f=9,3-111,6$ mm	ΝΑΙ	
4.7	Εστιακή Απόσταση (Ισοδύναμη με 35 MM) (βίντεο) $f=29,0-348,0$	ΝΑΙ	
4.8	Ελάχιστη Απόσταση Εστίασης Περίπου 1 cm (ευρυγώνιος), Περίπου 100 cm (τηλεφακός) Περίπου 13/32 ίντσες (ευρυγώνιος), Περίπου 39 3/8 ίντσες (τηλεφακός)	ΝΑΙ	
4.9	Διάφραγμα Ίριδας 7 λεπίδες	ΝΑΙ	
4.10	Ουδέτερο Φίλτρο ANENERGO, 1/4, 1/16, 1/64	ΝΑΙ	
4.11	Οπτικό Ζούμ ≥ 12 x	ΝΑΙ	
4.12	Τεχνολογία Ζουμ Ευκρινούς Εικόνας 4K: 18x HD: 24x3	ΝΑΙ	
4.13	Τύπος Ενδοσκοπίου OLED 1,0 cm	ΝΑΙ	
4.14	Οπτικό Πεδίο 100%	ΝΑΙ	
4.15	Τύπος Οθόνης Οθόνη LCD 8,8 cm (τύπου 3,5) (921.000) Ευρυγώνια (16:9)	ΝΑΙ	
4.16	Πάνελ Αφής	ΝΑΙ	
4.17	Έλεγχος Φωτεινότητας	ΝΑΙ	
4.18	Σταθεροποίηση εικόνας Optical SteadyShot με ενεργή λειτουργία (Ευρυγώνιος σε τηλεφακό)	ΝΑΙ	
4.19	Έκθεση: Αυτόματο, Ευέλικτο σημείο (πάνελ αφής), Μη αυτόματο	ΝΑΙ	
4.20	Ελάχιστος Φωτισμός 4K: Τυπικό: 6 lux (ταχύτητα κλείστρου 1/50) HD: Τυπικό: 3 lux (ταχύτητα κλείστρου 1/50), 4k: Χαμηλός φωτισμός 3 lux (ταχύτητα κλείστρου 1/25) HD: Χαμηλός φωτισμός 1,7 lux(ταχύτητα κλείστρου 1/25), NightShot: 0 lux (ταχύτητα κλείστρου 1/50)	ΝΑΙ	
4.21	Ταχύτητα κλείστρου Αυτόματος Έλεγχος Εύρους 1/8-1/10000	ΝΑΙ	
4.22	Ταχύτητα κλείστρου Κανονική 1/50-1/10000	ΝΑΙ	
4.23	Ταχύτητα κλείστρου Μη αυτόματος έλεγχος Ίριδας 1/50-1/10000	ΝΑΙ	
4.24	Μέσα αποθήκευσης XAVC S 4K (100 Mbps): Κάρτα μνήμης SDXC (UHS-I U3 ή υψηλότερης κατηγορίας), XAVC S 4K (60 Mbps): Κάρτα μνήμης SDXC (κατηγορίας 10 ή υψηλότερης), XAVC S HD: Κάρτα μνήμης SDXC (κατηγορίας 10 ή υψηλότερης), AVCHD, Φωτογραφίες: Memory Stick PRO Duo™ (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo™, Memory Stick XC-HG Duo™, κάρτα μνήμης SD/SDHC/SDXC (κατηγορίας 4 ή υψηλότερης)	ΝΑΙ	
4.25	Φορμά Εγγραφής (βίντεο): Φορμά XAVC S MPEG4-AVC/H264, Συμβατότητα με φορμά AVCHD εκδ. 2.0: MPEG4-AVC/H.264, MP4: MPEG-4 AVC/H.264	ΝΑΙ	
4.26	Ανάλυση Βίντεο : XAVC S 4K: 3840 x 2160/ 25P, 24P, XAVC S HD: 1920 x 1080/50p, 25p, 24p, AVCHD: 1920 x 1080/50p (PS), 24p (FX, FH), 50i(FX, FH), 1440 x 1080/50i (HQ, LP), MP4: 1280x720 25p	ΝΑΙ	
4.27	Ενσωματωμένο μικρόφωνο ζουμ	ΝΑΙ	
4.28	Αυτόματη Μείωση Θορύβου Ανέμου	ΝΑΙ	
4.29	Εξουδετέρωση Ήχου	ΝΑΙ	
4.30	Ήχειο Μονοφωνικό μικρόφωνο	ΝΑΙ	
4.31	Ασύρματη Λειτουργία WiFi	ΝΑΙ	
4.32	NFC	ΝΑΙ	
4.33	Ακροδέκτης HDMI	ΝΑΙ	
4.34	Ακροδέκτης MULTI/MICRO USB	ΝΑΙ	

4. Μηχανή βιντεοσκόπησης (CPV 32333200-8)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
4.35	Είσοδος Μικροφώνου Στερεοφωνικό μίνι βύσμα	ΝΑΙ	
4.36	Υποδοχή Ακουστικών Στερεοφωνικό μίνι βύσμα	ΝΑΙ	
4.37	Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	ΝΑΙ	
4.38	Μεταφορά και εγκατάσταση με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα υποδειχθεί από αρμόδιο υπάλληλο της ΚΕΠΑ Δ. Βέροιας	ΝΑΙ	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑ 10

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Είδος, τύπος, τεχνικά χαρακτηριστικά)	CPV	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Φωτογραφική μηχανή	38651000-3	Τεμάχια	1	1.532,26	1.532,26
2	Φακός Zoom 24-105 mm	38651100-4	Τεμάχια	1	693,54	693,54
3	Φλας	38653110-1	Τεμάχια	1	241,94	241,94
4	Μηχανή βιντεοσκόπησης	32333200-8	Τεμάχια	1	1.854,34	1.854,34
					ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	4.322,08
					ΦΠΑ 24%	1036,30
					ΣΥΝΟΛΟ	5.358,38