



Έκδ.1 αναθ.1 ημ/νία έγκρ. 1/6/2016 ΠΡΟ-ΠΣΠ 000

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4^{ος} όροφος
Τ.Κ: 71202
Πληροφορίες: Μ.Κουτεντάκης
Τηλ.: 2813 409229
Fax: 2813 409170
E-mail: manolis@heraklion.gr

Ηράκλειο 07-05-2019
Αριθ. Πρωτ.:43428

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019»

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής για τις νέες ανάγκες του προσωπικού που έχει στελεχώσει τις υπηρεσίες του Δήμου μέσω του Ενιαίου Συστήματος Κινητικότητας. Η Συνολική δαπάνη ανέρχεται έως του ποσού των 19.250,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 4.620,00€ δηλ συνολικά είκοσι τριών χιλιάδων οκτακοσίων εβδομήντα ευρώ (23.870,00 €)

Η προμήθεια θα βαρύνει τους παρακάτω αναφερόμενους ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου Ηρακλείου έτους 2019

A/A	ΚΑ	Τίτλος	Ποσό
1	10-7134.002	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων & Λογισμικών	11.904,00€
2	15-7134.001	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων & Λογισμικών	1.984,00€
3	30-7134.002	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων & Λογισμικών	4.600,40€
4	40-7134.001	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων & Λογισμικών	4.389,60€
5	45-7134.002	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων & Λογισμικών	992,00€
ΣΥΝΟΛΟ			23.870,00 €

Ο εξοπλισμός ειδών πληροφορικής και περιφερειακών που έχει ανάγκη να προμηθευτεί ο Δήμος Ηρακλείου με την παρούσα προμήθεια είναι :

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 1
CPV: 30213300-8

αα	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιοτικές Προδιαγραφές			
2	Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	ΝΑΙ		
3	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ		
4	Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών	ΝΑΙ		
5	Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών.	ΝΑΙ		
6	Ο υποψήφιος ανάδοχος να τεκμηριώσει τη δυνατότητα του για παροχή υπηρεσιών εντός και εκτός εγγύησης στο προσφερόμενο είδος.	ΝΑΙ		
7	Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος.	ΝΑΙ		
8	Συμβατότητα με Microsoft Windows & Linux	ΝΑΙ		
9	Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR 7.1, EPEAT GOLD	ΝΑΙ		
10	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE.	<=28db		
11	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου (HDD Activity).	<=30db		
12	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου (CD/DVD Activity).	<=40db		
13	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 50% φόρτου του επεξεργαστή.	<=30db		
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
14	Τροφοδοτικό (ισχύς)	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
15	Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας	230V		
16	Ελάχιστη απόδοση τροφοδοτικού (50% load)	>=85%		
17	Αριθμός επεξεργαστών (chips)	>=1		
18	Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή	>=6		
19	Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή	>=6		
20	Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit	ΝΑΙ		
21	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική)	>=2,8GHz		
22	Μνήμη cache επεξεργαστή	>=9MB		
23	Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimmm)	>=2		
24	Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	>=32GB		
25	Προσφερόμενη μνήμη	>=8GB		

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 1 CPV: 30213300-8				
26	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης	DDR4 ή καλύτερο		
27	Συχνότητα μνήμης	>= 2666 MHz		
28	Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920X1080 (on chip αποδεκτή)	NAI		
29	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=1		
30	Τύπος Σκληρού Δίσκου	SATA 6Gbps		
31	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά)	>=500GB		
32	Θέσεις sata III στην μητρική (I/O controller)	>=3		
33	DVD Recorder, +, -, double layer	NAI		
34	Πληκτρολόγιο	NAI		
35	Οπτικό Ποντίκι wheel	NAI		
36	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη	NAI		
37	Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή)	NAI		
38	Θύρες USB 3.0 στο εμπρός μέρος του κουτιού	>=2		
39	Θύρες USB 2.0 στο εμπρός μέρος του κουτιού	>=2		
40	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16	>=1		
41	Υποδοχές PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	>=1		
42	Υποδοχές PCI-Express x1	>=1		
43	Θέσεις 3.5-inch internal bays	>=2		
44	Θύρες VGA, DVI, DISPLAYPORT	NAI		
45	Δυνατότητα προσθήκης σειριακής θύρας ως διαθέσιμο part του κατασκευαστή, εφόσον αυτό απαιτηθεί	NAI		
46	Δυνατότητα υποδομής φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή	NAI		
47	Δυνατότητα προσθήκης ενσωματωμένου αισθητήρα ελέγχου ανοίγματος του περιβλήματος του μηχανήματος (intrusion switch)	NAI		
48	Κουτί Mini ή Midi ή Micro tower	NAI		
	Προεγκατεστημένο λογισμικό			
49	Άδεια χρήσης Microsoft Windows10 pro 64 bit	NAI		
	Συνοδευτικός Εξοπλισμός			
50	Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης	NAI		
51	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI		
52	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	NAI		

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 2 CPV: 30213300-8				
αα	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	NAI		

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 2 CPV: 30213300-8				
	Ποιοτικές Προδιαγραφές			
2	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	NAI		
3	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχειριστο	NAI		
4	Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών	NAI		
5	Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών.	NAI		
6	Ο υποψήφιος ανάδοχος να τεκμηριώσει τη δυνατότητα του για παροχή υπηρεσιών εντός και εκτός εγγύησης στο προσφερόμενο είδος.	NAI		
7	Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος.	NAI		
8	Συμβατότητα με Microsoft Windows & Linux	NAI		
9	Πιστοποιήσεις τουλάχιστον CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR 7.1, EPEAT Gold	NAI		
10	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE.	<=28db		
11	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου (HDD Activity).	<=30db		
12	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου (CD/DVD Activity).	<=40db		
13	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 50% φόρτου του επεξεργαστή.	<=30db		
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
14	Τροφοδοτικό (ισχύς)	NA ANAΦΕΡΘΕΙ		
15	Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας	230V		
16	Απόδοση τροφοδοτικού (50% load)	>=85%		
17	Αριθμός επεξεργαστών (chips)	>=1		
18	Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή	>=6		
19	Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή	>=6		
20	Απόδοσης επεξεργαστή στο www.cpubenchmark.net	>=11.800		
21	Μνήμη cache επεξεργαστή	>=9MB		
22	Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	>=4		
23	Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	>=64GB		
24	Προσφερόμενη μνήμη	>=8GB		
25	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης	DDR4 ή καλύτερο		
26	Συχνότητα μνήμης	>= 2666 MHz		
27	Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920X1080 (on chip αποδεκτή)	NAI		
28	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=1		

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 2 CPV: 30213300-8				
29	Τύπος Σκληρού Δίσκου	SSD PCIe M.2 NVMe		
30	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά)	>=256GB		
31	Θέσεις sata III στην μητρική (I/O controller) με raid 0/1/5/10 support	>=5		
32	DVD Recorder, +, -, double layer	NAI		
33	Πληκτρολόγιο	NAI		
34	Οπτικό Ποντίκι wheel	NAI		
35	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη	NAI		
36	Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή)	NAI		
37	Θύρες USB (μπροστά μέρος κουτιού)	>=5		
38	Δυνατότητα προσθήκης θύρας USB 3.1 Type C (Gen2)	NAI		
39	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16	>=1		
40	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x4 (mech. x16)	>=1		
41	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x1	>= 2		
42	Δυνατότητα προσθήκης σειριακής θύρας RS-232 ως διαθέσιμο part του κατασκευαστή, εφόσον αυτό απαιτηθεί.	NAI		
43	Δυνατότητα υποδομής φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή	NAI		
44	Δυνατότητα προσθήκης ενσωματωμένου αισθητήρα ελέγχου ανοίγματος του περιβλήματος του μηχανήματος (intrusion switch)	NAI		
45	Θύρες DVI, DISPLAYPORT τουλάχιστον	NAI		
46	Κουτί Small Form Factor (SFF) με οριζόντια και κάθετη τοποθέτηση.	NAI		
	Προεγκατεστημένο λογισμικό			
47	Άδεια χρήσης Microsoft Windows10 pro 64 bit	NAI		
	Συνοδευτικός Εξοπλισμός			
48	Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης	NAI		
49	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI		
50	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	NAI		

Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (>=23,8 ίντσες)**CPV: 30231310-3**

αα	ΟΘΟΝΗ 24"	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιοτικές Προδιαγραφές			
2	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	ΝΑΙ		
3	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο	ΝΑΙ		
4	Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	ΝΑΙ		
5	Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE, TCO Displays 7.0, ENERGY STAR® 7.0, ISO9241-307, Zero bright and dark pixel faults, TÜV Low Blue Light, Certified, TÜV Flicker Free Certified	ΝΑΙ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
6	Διάσταση οθόνης	>=23,8 ίντσες		
7	Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080 FHD	ΝΑΙ		
8	Τεχνολογίας LED / IPS / Anti-glare / 3H hard coating	ΝΑΙ		
9	Aspect ratio 16:9	ΝΑΙ		
10	Φωτεινότητα	>=250 cd/m ²		
11	Αντίθεση τυπική	>=1.000:1		
12	Αντίθεση δυναμική (advanced)	>=20.000.000:1		
13	Χρόνος Απόκρισης	<=5ms		
14	Μέγεθος κουκίδας (Pixel Pitch)	<=0.2745 mm		
15	Γωνία Θέασης 178° / 178° ή καλύτερη	ΝΑΙ		
16	Ενεργειακή κλάση	A+ ή καλύτερη		
17	Σύνδεση DVI ή DisplayPort	ΝΑΙ		
18	Σύνδεση D-SUB	ΝΑΙ		
19	Σύνδεση HDMI	ΝΑΙ		
20	Tilt angle	τουλάχιστον -5° / +35°		
21	Rotation to portrait 90°	ΝΑΙ		
22	Height adjust	ΝΑΙ		
23	Swivel angle 345°	ΝΑΙ		
24	Τουλάχιστον 2 X USB downstream	ΝΑΙ		
25	Τουλάχιστον 1 X USB upstream	ΝΑΙ		
26	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
27	Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης	ΝΑΙ		
28	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	ΝΑΙ		
29	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	ΝΑΙ		

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Ο ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΑΝΤ/ΡΧΟΣ

ΚΟΥΤΕΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ.

ΜΟΧΙΑΝΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΡΟΣΟΥ ΖΑΧΑΡΕΝΙΑ

ΚΕΦΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝ.



Έκδ.1 αναθ.1 ημ/νία έγκρ. 1/6/2016 ΠΡΟ-ΠΣΠ 000

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4^{ος} όροφος

Τ.Κ: 71202

Πληροφορίες: Μ.Κουτεντάκης

Τηλ.: 2813 409229

Fax: 2813 409170

E-mail: manolis@heraklion.gr

Ηράκλειο ...-05-2019

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019»

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΑΞΙΑ	ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 1 CPV : 30213300-8	ΚΑ 10-7134.002	620,00 €	12	7.440,00 €
		ΚΑ 15-7134.001	620,00 €	2	1.240,00 €
		ΚΑ 30-7134.002	620,00 €	1	620,00 €
		ΚΑ 40-7134.001	620,00 €	2	1.240,00 €
		ΚΑ 45-7134.002	620,00 €	1	620,00 €
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 2 CPV : 30213300-8	ΚΑ 30-7134.002	790,00 €	3	2.370,00 €
		ΚΑ 40-7134.001	790,00 €	2	1.580,00 €
4	Οθόνη Ηλεκτρ. Υπολογιστή CPV :30231310-3	ΚΑ 10-7134.002	180,00 €	12	2.160,00 €
		ΚΑ 15-7134.001	180,00 €	2	360,00 €
		ΚΑ 30-7134.002	180,00 €	4	720,00 €
		ΚΑ 40-7134.001	180,00 €	4	720,00 €
		ΚΑ 45-7134.002	180,00 €	1	180,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					19.250,00 €
ΦΠΑ 24%					4.620,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ 24% ΦΠΑ					23.870,00 €

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΚΟΥΤΕΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ.

ΜΟΧΙΑΝΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΡΟΣΟΥ ΖΑΧΑΡΕΝΙΑ



Έκδ.1 αναθ.1 ημ/νία έγκρ. 1/6/2016 ΠΡΟ-ΠΣΠ 000

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4^{ος} όροφος
Τ.Κ: 71202
Πληροφορίες: Μ.Κουτεντάκης
Τηλ.: 2813 409229
Fax: 2813 409170
E-mail: manolis@heraklion.gr

Ηράκλειο05-2019

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της προμήθειας είναι:

	ΕΙΔΟΣ	ΑΞΙΑ	ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ	
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 1 CPV : 30213300-8	620,00 €	18	11.160,00 €	
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 2 CPV : 30213300-8	790,00 €	5	3.950,00 €	
4	Οθόνη Ηλεκτρ. Υπολογιστή CPV :30231310-3	180,00 €	23	4.140,00 €	
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	19.250,00 €
				ΦΠΑ 24%	4.620,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ 24% ΦΠΑ	23.870,00 €

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Α. Ισχύουσες διατάξεις

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 ως ισχύει σήμερα .
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
4. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010)

Β. Τις αποφάσεις:

1. Την με αριθ. Πρωτ. 65511/06-08-2018 και ΑΔΑ ΨΗΩΕΩ200-ΨΧ4 Απόφαση Δημάρχου περί «ορισμού Αντιδημάρχου Ηρακλείου ως Διατάκτη»

2. Την 67703/10-8-2018 Απόφαση Δημάρχου περί εκχωρήσεως εξουσιοδότησης υπογραφής του τεκμηριωμένου Αιτήματος διατάκτη.
3. Το υπ αριθ 37688/17-04-2019 Πρωτόγεννές και Τεκμηριωμένο Αίτημα (ΑΔΑΜ: 19REQ004813625) του Τμήματος Πληροφορικής για την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής & Λογισμικού για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Ηρακλείου για το έτος 2019.
4. Τον εκτελούμενο εγκεκριμένο Τακτικό Προϋπολογισμό του Δήμου Ηρακλείου έτους 2019.
5. Τις Αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης Α-960, Α-961, Α-962, Α-963, Α-964 με τις οποίες εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε η πίστωση.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 με Απόφαση Δημάρχου μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και συλλογής προσφορών. Το κριτήριο κατακύρωσης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη συνολική προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής**, τηρουμένων των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν εγκριθεί για την εν λόγω προμήθεια.

Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν εντός του φακέλου της προσφοράς τους

1) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης όπου να δηλώνεται ότι:

- Δεν έχουν συμμετάσχει σε **εγκληματική οργάνωση, σε δωροδοκία, σε απάτη, σε τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, σε νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας** όπως αυτά ορίζονται στις αποφάσεις-πλαίσια 2008/841/ΔΕΥ, (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1), 2003/568/ΔΕΥ, (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), 2803/2000 (Α' 48), (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), 2002/475/ΔΕΥ (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), 2011/36/ΕΕ, Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), 2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 αντίστοιχα.
- Δεν έχουν **καταδικασθεί για αδίκημα** σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
- Έχουν λάβει γνώση των όρων των τεχνικών προδιαγραφών, της συγγραφής υποχρεώσεων και του ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας και **συμφωνούν** με αυτούς.

2) Φορολογική και Ασφαλιστική Ενημερότητα να είναι σε ισχύ .

3) Πιστοποιητικό του οικείου Επαγγελματικού Επιμελητηρίου στο οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους και το ειδικό επάγγελμά τους, το οποίο αν δεν συνάδει με το είδος των υπό προμήθεια ειδών θα οδηγεί σε αποκλεισμό του συμμετέχοντος και που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κατάθεσης των δικαιολογητικών.

4) Συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης το παρεχόμενο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Προϋπολογισμός- Χρηματοδότηση της προμήθειας

Προμήθεια συνολικού ποσού **23.870,00 €** περιλαμβανομένου ΦΠΑ αναλυτικά έχει ως εξή και θα βαρύνει τους κάτωθι κωδικούς αντίστοιχα:

A/A	ΚΑ	Τίτλος	Ποσό
1	10-7134.002	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων & Λογισμικών	11.904,00€
2	15-7134.001	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων & Λογισμικών	1.984,00€
3	30-7134.002	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων & Λογισμικών	4.600,40€

4	40-7134.001	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων & Λογισμικών	4.389,60€
5	45-7134.002	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων & Λογισμικών	992,00€
ΣΥΝΟΛΟ			23.870,00 €

ΑΡΘΡΟ 4°

Συμβατικά Στοιχεία

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Τιμολόγιο Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 5°

Αξιολόγηση προσφορών

Αξιολόγηση προσφορών –Ανάθεση της προμήθειας

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής. Το κριτήριο κατακύρωσης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη συνολική προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά είδος**, τηρουμένων των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν εγκριθεί για την εν λόγω προμήθεια.

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με απόφαση αντιδημάρχου μετά από την εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης.

ΑΡΘΡΟ 6°

Σύμβαση

Τα στοιχεία της Σύμβασης που θα υπογράψει ο ανάδοχος θα είναι η συγγραφή υποχρεώσεων, οι τεχνικές προδιαγραφές, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός και η προσφορά του αναδόχου.

Ο ανάδοχος στον οποίο έχει γίνει η ανάθεση της προμήθειας, υποχρεούται να προσέλθει εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της απόφασης του αντιδημάρχου για την ανάθεση της προμήθειας, προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 8 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 7°

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης:

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας την οποία θα προσκομίσει ο προμηθευτής στον οποίο έγινε κατακύρωση, ορίζεται σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας (των άρθρων που του κατακυρώθηκαν) χωρίς τον Φ.Π.Α σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και θα επιστραφεί μετά την πάροδο του χρόνου εγγύησης των όρων της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν το υλικό είναι διαιρετό και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

ΑΡΘΡΟ 8°

Χρόνος - Τρόπος παράδοσης.

Ως συνολικός χρόνος παράδοσης για όλη την προμήθεια, ορίζεται το χρονικό διάστημα σαράντα πέντε (45) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της υπογραφείσας σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η παράδοση των ειδών της προμήθειας θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης και ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, στο Δήμο Ηρακλείου σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον υπεύθυνο του τμήματος Διαχείρισης Υλικών & Αποθεμάτων.

Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με καθαρά μεταφορικά μέσα του προμηθευτή.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις το άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9°

Εκπρόθεσμη παράδοση υλικών

1. Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου , ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής και παρακολούθησης προμηθειών της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 του Δήμου Ηρακλείου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 10°

Παραλαβή Υλικών προμήθειας

1. Η παραλαβή των ειδών της προμήθειας γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης προμηθειών της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται μακροσκοπικός ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος. Στην παραπάνω διαδικασία μπορεί να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

Η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 11°

Χρόνος παραλαβής υλικών

Η Παραλαβή των ειδών της προμήθειας και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των ειδών της σύμβασης. Αν η παραλαβή των ειδών της σύμβασης και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό

προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του Δήμου εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Απορριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Εάν κατά την παραλαβή των ειδών της σύμβασης, κριθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής ότι το προσφερόμενο είδος αποκλίνει από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, μπορεί να απορρίψει τα υλικά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016.

1. Σε περίπτωση οριστικής απορριψής ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής παραλαβής των ειδών της σύμβασης, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016 .

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους .

Κήρυξη οικονομικού φορέα ως έκπτωτου.

Εφόσον ο ανάδοχος δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκέυασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 12ο

Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου

Η εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή των ειδών της σύμβασης. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:

Α) Τιμολόγιο του Προμηθευτή,

Β) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016,

Γ) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του Δήμου,

Δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε» και

Ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

Άρθρο 13ο

Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα ή σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο
- β) Παραληφθούν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
- γ) Αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρωθούν οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 14ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις.

Ο Φ.Π.Α βαρύνει το Δήμο.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΚΟΥΤΕΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ.

ΜΟΧΙΑΝΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΡΟΣΟΥ ΖΑΧΑΡΕΝΙΑ