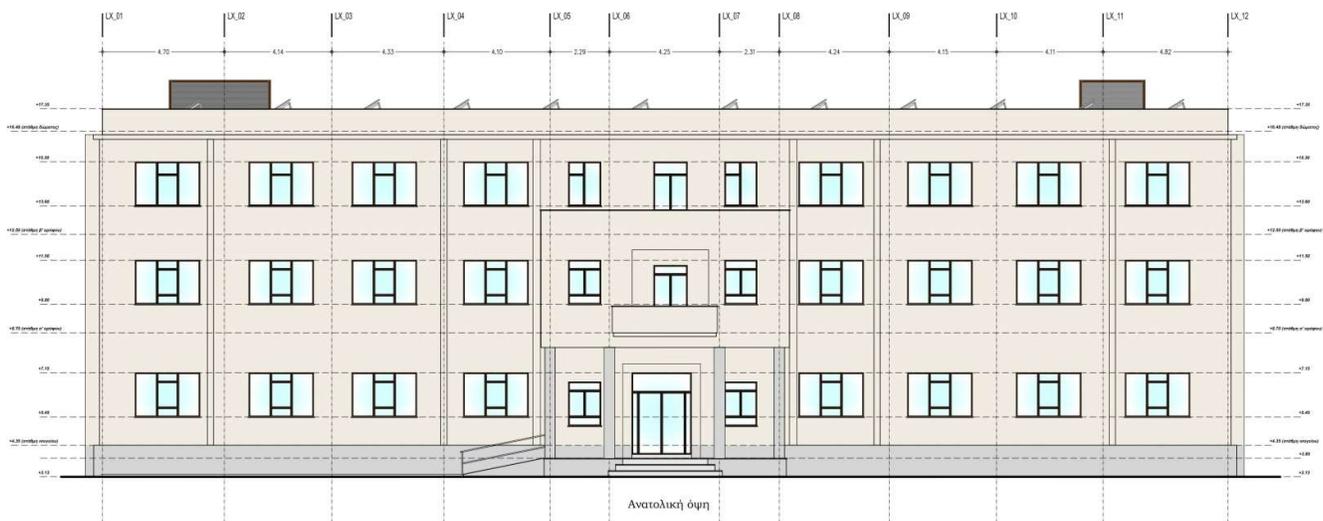


ΤΡΙΗΡΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΕ		ΕΡΓΟ:	" ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΕΝ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ "
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΕΜΗ: 162470759000			

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ: 251 40 06 07

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ					
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	Δ. 1	ATHE N\8043.1.1	m	372,00
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	Δ. 2	ATHE N\8043.1.2	m	156,00
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	Δ. 3	ATHE N\8043.1.7	m	293,00
4	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	Δ. 4	ATHE N\8054.5	Τεμ.	30,00
5	Υδρορρόη κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 (4 ins)	Δ. 5	ATHE N\8062.40.1.9	m	132,00
6	Αποξήλωση υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων	Δ. 6	ATHE N\9412.1	Τεμ.	1,00
ΥΔΡΕΥΣΗ					
7	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50x6.90)	Δ. 7	ATHE N\6622.5.5	μμ	10,00
8	Πιστικό συγκρότημα παροχής 6.48m ³ /h και μανομετρικού ύψους 46.56m	Δ. 8	ATHE N\8216.10.6	Τεμ.	1,00
9	Boiler βεβιασμένης κυκλοφορίας με εναλλάκτη χωρητικότητας 1000lt	Δ. 9	ATHE N\8258.1.2	Τεμ.	1,00
10	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, 18lt	Δ. 10	ATHE N\8473.3	Τεμ.	1,00
11	Βαλβίδα εκτόνωσης ασφαλείας, πίεσης 10bar, διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ. 11	ATHE N\8477.4.1	Τεμ.	1,00
12	Αντλία θερμότητας αέρος-νερού υψηλών θερμοκρασιών ενιαίου τύπου (monoblock) θερμικής ισχύος 32KW	Δ. 12	ATHE N\8557.1.20	Τεμ.	1,00
13	Θερμική μόνωση σωλήνων με υλικό Armaflex για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ. 13	ATHE N\8691.1.1	m	10,00
14	Θερμική μόνωση σωλήνων με υλικό Armaflex για σωλήνα διαμέτρου 2 ins	Δ. 14	ATHE N\8691.1.2	m	10,00
15	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	Δ. 15	ATHE 8041.9.1	m	15,00
16	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3/4 ins	Δ. 16	ATHE 8101.2	Τεμ.	1,00
17	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ. 17	ATHE 8104.4	Τεμ.	3,00
18	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/2 ins	Δ. 18	ATHE 8104.5	Τεμ.	2,00
19	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ. 19	ATHE 8125.1.4	Τεμ.	1,00
20	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός Ονομ. διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ. 20	ATHE 8637.4	Τεμ.	1,00
21	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	Δ. 21	ATHE 8641	Τεμ.	1,00
ΙΣΧΥΡΑ					
22	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Φ50mm	Δ. 22	ATHE N\8732.1	m	260,00
23	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	Δ. 23	ATHE N\8774.6.8	m	60,00
24	Καλώδιο τύπου NYΥ J1VV-R 0,6/1kV διατομής 5 X 10 mm ²	Δ. 24	ATHE N\8774.6.10	m	22,00
25	Καλώδιο τύπου NYΥ J1VV-R 0,6/1kV διατομής 5 X 35 mm ²	Δ. 25	ATHE N\8774.6.11	m	95,00
26	Καλώδιο τύπου NYΥ J1VV-S διατομής 5 X 50 mm ²	Δ. 26	ATHE N\8774.6.12	m	40,00
27	Καλώδιο τύπου NYΥ J1VV-S 0,6/1kV διατομής 3 X 50+25 mm ²	Δ. 27	ATHE N\8774.6.13	m	40,00
28	Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC 0,6/1kV διατομής 1 X 25 mm ²	Δ. 28	ATHE N\8774.6.14	m	40,00

29	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός IP65 ως Γενικός πίνακας Α.Π	Δ. 29	ATHE N\8843.4.6	Τεμ.	1,00
30	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός IP65 ως πίνακας κλιματισμού Κ.Π	Δ. 30	ATHE N\8843.4.7	Τεμ.	1,00
31	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός IP43 ως πίνακας εγκατάστασης ΖΝΧ, Ζ.Π	Δ. 31	ATHE N\8843.4.8	Τεμ.	1,00
32	Διακόπτης διαρροής τύπου Α τετραπολικός 30mA, 4 x 25 A	Δ. 32	ATHE N\8918.2.5	Τεμ.	1,00
33	Διακόπτης διαρροής τύπου Α τετραπολικός 30mA, 4 x 40 A	Δ. 33	ATHE N\8918.2.6	Τεμ.	2,00
34	Διακόπτης διαρροής τύπου Α τετραπολικός 30mA, 4 x 63 A	Δ. 34	ATHE N\8918.2.7	Τεμ.	3,00
35	Φωτιστικό με LED, ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP66, με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 34W. Φωτιστικό με LED, ορατής τοποθέτησης, και ισχύ 34W.	Δ. 35	ATHE N\8971.1	Τεμ.	18,00
36	Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης, με LED 4000K, ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 14W	Δ. 36	ATHE N\8971.7	Τεμ.	42,00
37	Φωτιστικό με LED, ορατής τοποθέτησης, με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 37W, διαστάσεων 1200x300mm	Δ. 37	ATHE N\8971.18	Τεμ.	75,00
38	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,30x1,20m , λειτουργίας 230V και ισχύος 38W	Δ. 38	ATHE N\8971.19	Τεμ.	91,00
39	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,60x0,60m , λειτουργίας 230V και ισχύ 38W	Δ. 39	ATHE N\8971.20	Τεμ.	43,00
40	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,30x0,60m , λειτουργίας 230V και ισχύ 30W	Δ. 40	ATHE N\8971.21	Τεμ.	14,00
41	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,30x1,20m , λειτουργίας 230V και ισχύ 49W	Δ. 41	ATHE N\8971.22	Τεμ.	77,00
42	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,60x0,60m , λειτουργίας 230V και ισχύ 58W	Δ. 42	ATHE N\8971.23	Τεμ.	9,00
43	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,30x1,50m , λειτουργίας 230V και ισχύ 60W	Δ. 43	ATHE N\8971.24	Τεμ.	10,00
44	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,20x1,50m , λειτουργίας 230V και ισχύ 44W	Δ. 44	ATHE N\8971.25	Τεμ.	12,00
45	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,20x1,50m , λειτουργίας 230V και ισχύ 86W	Δ. 45	ATHE N\8971.26	Τεμ.	16,00
46	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,32x0,65m , λειτουργίας 230V και ισχύ 36W	Δ. 46	ATHE N\8971.27	Τεμ.	4,00
47	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,30x1,20m , λειτουργίας 230V και ισχύ 58W	Δ. 47	ATHE N\8971.28	Τεμ.	6,00
48	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm ²	Δ. 48	ATHE 8774.3.2	m	450,00
49	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm ²	Δ. 49	ATHE 8774.6.2	m	12,00
50	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm ²	Δ. 50	ATHE 8774.6.4	m	5,00
51	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες	Δ. 51	ATHE 9302.2	m ³	17,00

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ					
52	Μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πλαίσιο ονομαστικής ισχύος 370W.	Δ. 52	ATHE N\8615.1.1	Τεμ.	120,00
53	Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 20 kW.	Δ. 53	ATHE N\8615.1.2	Τεμ.	2,00
54	Σταθερές βάσεις στήριξης πλαισίων σε δώμα από ανοδιωμένο αλουμίνιο	Δ. 54	ATHE N\8615.1.3	κ.α.	1,00
55	Καλώδιο τύπου solar, 1x6.0mm, κατάλληλο για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις.	Δ. 55	ATHE N\8615.1.4	m	500,00
56	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, συνεχούς ρεύματος	Δ. 56	ATHE N\8615.1.5	Τεμ.	2,00
57	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, εναλλασσόμενου ρεύματος.	Δ. 57	ATHE N\8615.1.6	Τεμ.	1,00
58	Χρήση γερανού για ανύψωση υλικών φωτοβολταϊκού συστήματος και αντλιών θερμότητας συστήματος κλιματισμού σε δώμα	Δ. 58	ATHE N\8615.1.7	κ.α.	1,00
59	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, πιστοποιημένης μέτρησης.	Δ. 59	ATHE N\8615.1.8	Τεμ.	1,00
60	Καλώδιο NYAF 1x16 Κίτρινο-Πράσινο Διατομής: 16 mm ²	Δ. 60	ATHE N\8757.2.2	m	100,00
61	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπλοικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	Δ. 23	ATHE N\8774.6.8	m	100,00
62	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 mm Πλάτους 50 mm.	Δ. 61	ATHE N\8799.5.3	m	120,00
63	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 mm Πλάτους 150 mm.	Δ. 62	ATHE N\8799.5.4	m	60,00
64	Σύστημα θεμελιακής γείωσης , αγωγών καθόδου και συλλεκτήριο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας.	Δ. 63	ATHE N\8838.6	Τεμ.	1,00
ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ					
65	Ψυκτικό Εξάρτημα (διακλαδωτής), πλήρως εγκατεστημένο, με τα υλικά συγκόλλησης και μικροουλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις τεχνικές περιγραφές, και προδιαγραφές, συμβατό με το σύστημα κλιματισμού.	Δ. 64	ATHE N\8023.9	Τεμ.	1,00
66	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 1/4 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 65	ATHE N\8041.1	m	300,00
67	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 1/2 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 66	ATHE N\8041.2	m	345,00
68	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 3/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 67	ATHE N\8041.3	m	325,00
69	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 5/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 68	ATHE N\8041.4	m	860,00
70	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 3/4 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 69	ATHE N\8041.5	m	95,00
71	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 7/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 70	ATHE N\8041.6	m	80,00
72	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 1 1/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 71	ATHE N\8041.7	m	45,00
73	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 1 3/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 72	ATHE N\8041.8	m	25,00
74	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 1 5/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 73	ATHE N\8041.9	m	10,00
75	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 2 1/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 74	ATHE N\8041.10	m	20,00
76	Αντλία θερμότητας μεταβλητής παροχής (VRV) Ψ/Θ 184,80/205,20 kW	Δ. 75	ATHE N\8557.1.21	Τεμ.	1,00
77	Αντλία θερμότητας μεταβλητής παροχής (VRV) Ψ/Θ 78,40/88,20 kW	Δ. 76	ATHE N\8557.1.22	Τεμ.	1,00
78	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 1,6/1,8 kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 77	ATHE N\8575.10	Τεμ.	6,00
79	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 2,2/2,5 kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 78	ATHE N\8575.11	Τεμ.	15,00
80	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 2,8/3,2 kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 79	ATHE N\8575.12	Τεμ.	14,00
81	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 3,6/4,0kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 80	ATHE N\8575.13	Τεμ.	8,00
82	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 4,5/5,0kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 81	ATHE N\8575.14	Τεμ.	1,00
83	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 5,6/6,3kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 82	ATHE N\8575.15	Τεμ.	2,00
84	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 7,1/7,5kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 83	ATHE N\8575.16	Τεμ.	1,00

85	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 2,2/2,5 kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 84	ATHE N\8575.17	Τεμ.	9,00
86	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 2,8/3,2kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 85	ATHE N\8575.18	Τεμ.	11,00
87	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 3,6/4,0kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 86	ATHE N\8575.19	Τεμ.	5,00
88	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 4,5/5,0kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 87	ATHE N\8575.20	Τεμ.	4,00
89	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 5,6/6,3kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 88	ATHE N\8575.21	Τεμ.	10,00
90	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 7,1/8,0kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 89	ATHE N\8575.22	Τεμ.	6,00
91	Κεντρικό χειριστήριο συστήματος κλιματισμού VRV με οθόνη αφής	Δ. 90	ATHE N\8575.23	Τεμ.	2,00
92	Χειριστήριο εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων συστήματος VRV	Δ. 91	ATHE N\8575.24	Τεμ.	62,00
93	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 25 X 25 mm	Δ. 92	ATHE N\8739.1	m	3010,00
94	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 105 X 50 mm	Δ. 93	ATHE N\8739.9	m	2105,00
95	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm ²	Δ. 94	ATHE 8766.2.1	m	2500,00
96	Καλώδιο τύπου NYM τετραπολικό Διατομής:4 X 1,5 mm ²	Δ. 95	ATHE 8766.4.1	m	60,00
97	Πρόσθετη αποζημίωση λόγω ειδικών συνθηκών	Δ.96	-	κ.α.	53922,58

Χίος, Οκτώβριος 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΤΥ Τριήρης Αναπτυξιακή ΑΕ

ΜΠΕΛΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Η/Υ Α.Π.Θ.

ΣΠΕΘΟΓΙΑΝΝΗ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ