

Έργο: Ενεργειακή αναβάθμιση κλειστού κολυμβητηρίου Καβάλας
Προϋπολογισμός

									δαπάνη	
A/A	περιγραφή εργασίας	κωδικός άρθρου	κωδικός ΕΤΕΠ	α.τ.	κωδ. αναθεώρησης	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή	μερική	ολική
Ομάδα Α: Χωματουργικά, καθαιρέσεις										
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	NET OIK-A 20.30		1	OIK 2171	m3	50,00	0,90 €	45,00 €	
2	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	NET OIK-A 10.1.1		2	OIK 1101	t	5,00	13,50 €	67,50 €	
3	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	NET OIK-A 10.1.2		3	OIK 1104	t	5,00	1,65 €	8,25 €	
4	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NET OIK-A 10.7.1		4	OIK 1136	tkm	1.000,00	0,35 €	350,00 €	
5	Καθαιρέσεις. Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων. Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	NET OIK-A 22.70.1		5	OIK 2275	m2	20,00	5,00 €	100,00 €	
6	Καθαιρέσεις. Καθαιρέσεις πλινθοδομών.	NET OIK-A 22.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-01	6	OIK 2222	m3	10,00	15,70 €	157,00 €	
7	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	NET OIK-A 22.15.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	7	OIK 2226	m3	6,00	170,00 €	1.020,00 €	
8	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών.	NET OIK-A 22.56	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-02-02	8	OIK 6102	Kg	2.000,00	0,35 €	700,00 €	
9	Καθαιρέσεις. Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²	NET OIK-A 22.30.3		9	OIK 2261.Γ	Τεμ.	20,00	11,20 €	224,00 €	
10	Καθαιρέσεις. Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²	NET OIK-A 22.30.4		10	OIK 2261.Δ	Τεμ.	20,00	16,70 €	334,00 €	
11	Καθαιρέσεις. Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε οπλισμένο σκυρόδεμα Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²	ATHE N22.30.3.1		11	OIK 2261.Γ	Τεμ.	10,00	150,00 €	1.500,00 €	
12	Καθαιρέσεις. Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε οπλισμένο σκυρόδεμα Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²	ATHE N22.30.4.1		12	OIK 2261.Δ	Τεμ.	10,00	250,00 €	2.500,00 €	
13	Διάθεση υλικών καταδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα υλικά σε μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ	OIK 010.7.2.ΣΧ		13	OIK 1137	t	150,00	11,80 €	1.770,00 €	
14	Διάθεση μικτών απόβλητων καταδαφίσεων σε μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ	OIK 010.7.3.ΣΧ		14	OIK 1137	t	150,00	16,00 €	2.400,00 €	
15	Τελική διάθεση μη επεξεργάσιμων προϊόντων καταδαφίσεων-καθαιρέσεων στο ΧΥΤΑ Καβάλας	OIK 010.7.4.ΣΧ		15	OIK 1137	t	60,00	45,00 €	2.700,00 €	
16	Αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενων κατασκευών παλαιάς επικάλυψης / πλαγιοκάλυψης στέγης			135	OIK 2275	Τεμ.	1,00	783,10 €	783,10 €	
μερικό σύνολο ομάδας Α:									14.658,85 €	14.658,85 €
Ομάδα Β: Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά)										
17	Ντούζ κεφαλής Χρμέ Φ200mm κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8138.1.2.1		24	HAM 11	Τεμ.	22,00	43,07 €	947,54 €	
18	Χρονοδιακόπτης - βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8101.1.1		25	HAM 11	Τεμ.	22,00	91,30 €	2.008,60 €	
19	Αερόψυκτος ψύκτης - Αντλία θερμότητας αέρος/νερού ισχύος 250KW Ισχύς στην ψύξη τουλάχιστον 220KW και στην θέρμανση τουλάχιστον 245KW. Βαθμός απόδοσης SEER 4.20 και SCOP 3.30. Sound Pressure <70 dBA Sound power < 95 dBA	ATHE N8562.1.9.1		26		Τεμ.	3,00	44.008,60 €	132.025,80 €	
20	Αντλία θερμότητας αέρα-νερού διαιρούμενου τύπου υψηλών θερμοκρασιών θερμικής απόδοσης 50KW	ATHE N8553.1.3.4		27		Τεμ.	1,00	19.408,95 €	19.408,95 €	
21	Κεντρικό χειριστήριο - Ηλεκτρονικό κουτί ελεγχού συστημάτων κλιματισμού / θέρμανσης	ATHE N8647.2.2		28	HAM 12	Τεμ.	1,00	2.671,37 €	2.671,37 €	
22	Εναλλάκτης θερμότητας αντιθέτου ροής. INOX, Ενεργού επιφανείας 9,0 m2	ATHE N8470.15		29	HAM 28	Τεμ.	3,00	3.840,58 €	11.521,74 €	
23	Εναλλάκτης θερμότητας αντιθέτου ροής Τιτανίου, Ενεργού επιφανείας 4,0 m2	ATHE N8470.8.1		30	HAM 28	Τεμ.	1,00	5.636,58 €	5.636,58 €	
24	Εναλλάκτης θερμότητας αντιθέτου ροής. INOX, Ενεργού επιφανείας 2,0 m2	ATHE N8470.4		31	HAM 28	Τεμ.	1,00	1.817,35 €	1.817,35 €	
25	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 150 l	ATHE N8473.1.7.1		32	HAM 23	Τεμ.	3,00	485,46 €	1.456,38 €	
26	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 80 l	ATHE 8473.1.6		33	HAM 23	Τεμ.	1,00	361,02 €	361,02 €	
27	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 100 l	ATHE N8473.1.6.2		34	HAM 23	Τεμ.	1,00	501,78 €	501,78 €	
28	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 50 l	ATHE N8473.1.5.3		35	HAM 23	Τεμ.	2,00	320,22 €	640,44 €	
29	Μπόιλερ Μηχανοστασίου κάθετο χωρίς σερπαντίνα/εναλλάκτη Χωρητικότητας 500 lt	ATHE N8473.40.6.1		36	HAM 23	Τεμ.	4,00	2.181,74 €	8.726,96 €	
30	Μπόιλερ Μηχανοστασίου κάθετο διπλής ενέργειας Χωρητικότητας 1.000 lt	ATHE N8473.40.5.2		37		Τεμ.	2,00	2.217,44 €	4.434,88 €	
31	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωπίδες. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ATHE N13.4.2.20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-03	38	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	40,00	316,34 €	12.653,60 €	
32	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8106.6		39	HAM 11	Τεμ.	10,00	42,82 €	428,20 €	
33	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8106.5		40	HAM 11	Τεμ.	15,00	32,52 €	487,80 €	
34	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8106.4		41	HAM 11	Τεμ.	20,00	26,37 €	527,40 €	
35	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8106.3		42	HAM 11	Τεμ.	15,00	19,16 €	287,40 €	
36	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8106.2		43	HAM 11	Τεμ.	42,00	16,11 €	676,62 €	
37	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8106.1		44	HAM 11	Τεμ.	10,00	13,93 €	139,30 €	

A/A	περιγραφή εργασίας	κωδικός άρθρου	κωδικός ΕΤΕΠ	α.τ.	κωδ. αναθεώρησης	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή	μερική	ολική
38	Φίλτρο νερού χυτοσίδηρο τύπου Y διαμέτρου 4 ins	ATHE N8611.1.9.1		45		Τεμ.	5,00	272,25 €	1.361,25 €	
39	Φίλτρο νερού Κοκλιωτό διαμέτρου 2 ins	ATHE N8611.1.6		46		Τεμ.	1,00	87,52 €	87,52 €	
40	Φίλτρο νερού Κοκλιωτό διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE N8611.1.4		47		Τεμ.	2,00	47,09 €	94,18 €	
41	Φίλτρο νερού Κοκλιωτό διαμέτρου 1 ins	ATHE N8611.1.3		48		Τεμ.	1,00	97,14 €	97,14 €	
42	Φίλτρο νερού, διαχωριστής σωματιδίων με μόνωση Κοκλιωτό διαμέτρου 3/4 ins	ATHE N8611.1.5.2		49		Τεμ.	5,00	103,91 €	519,55 €	
43	Σύστημα αυτόματης πλήρωσας εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8474.1		50	HAM 23	Τεμ.	5,00	123,27 €	616,35 €	
44	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm	ATHE 8610.2.10		51	HAM 12	Τεμ.	6,00	242,96 €	1.457,76 €	
45	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm	ATHE 8609.2.9		52	HAM 12	Τεμ.	4,00	306,03 €	1.224,12 €	
46	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα Τύπου κλαπέτου - από υλικό χυτοσίδηρο νομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE 9151.6.1		53	HAM 84	Τεμ.	5,00	392,22 €	1.961,10 €	
47	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8125.1.6		54	HAM 11	Τεμ.	1,00	49,82 €	49,82 €	
48	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8125.1.4		55	HAM 11	Τεμ.	2,00	32,40 €	64,80 €	
49	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 ins	ATHE 8125.1.3		56	HAM 11	Τεμ.	2,00	25,80 €	51,60 €	
50	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8477.2		57	HAM 12	Τεμ.	10,00	43,83 €	438,30 €	
51	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξασρισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Γιά πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE 8606.2.1		58	HAM 11	Τεμ.	20,00	15,03 €	300,60 €	
52	Αυτόματη βαλβίδα γραμμής με πλωτήρα, εξασρισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 3/4 ins Γιά πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE N8606.2.1		59	HAM 11	Τεμ.	5,00	135,39 €	676,95 €	
53	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 4 ins	ATHE 8622.4.3		60	HAM 12	Τεμ.	3,00	1.174,29 €	3.522,87 €	
54	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x2.80)	ATHE N6622.1.2		61		m	10,00	6,77 €	67,70 €	
55	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x3.50)	ATHE N6622.2.2		62		m	50,00	9,29 €	464,50 €	
56	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x4.40)	ATHE N6622.3.2		63		m	50,00	12,29 €	614,50 €	
57	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ40x5.50)	ATHE N6622.4.2		64		m	100,00	15,70 €	1.570,00 €	
58	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50x6.90)	ATHE N6622.5.2		65		m	100,00	21,96 €	2.196,00 €	
59	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ63x8.60)	ATHE N6622.6.2		66		m	100,00	28,49 €	2.849,00 €	
60	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (112), SDR 7,4 ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου Φ110x15	ATHE N6622.9.2		67		m	100,00	23,97 €	2.397,00 €	
61	Προ - μονωμένοι Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (112), SDR 7,4 ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου Φ50x6,9	ATHE N6622.5.3		68		m	120,00	69,86 €	8.383,20 €	
62	Προ - μονωμένοι Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (112), SDR 7,4 ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου Φ110x15	ATHE N6622.9.3		69		m	200,00	119,39 €	23.878,00 €	
63	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8540.1		70	HAM 40	m	10,00	11,80 €	118,00 €	
64	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8540.2		71	HAM 40	m	50,00	13,45 €	672,50 €	
65	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8540.3		72	HAM 40	m	50,00	15,48 €	774,00 €	
66	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8540.4		73	HAM 40	m	100,00	17,62 €	1.762,00 €	
67	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8540.5		74	HAM 40	m	100,00	20,39 €	2.039,00 €	
68	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8540.6		75	HAM 40	m	100,00	23,09 €	2.309,00 €	
69	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 5 ins	ATHE N8540.10		76	HAM 40	m	100,00	33,63 €	3.363,00 €	
70	Εξόδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από σωλήνα πολυπροπυλείου PP-R διαμέτρου διανομής ή συλλέκτη Φ90 mm	ATHE N8601.7.3		77		Τεμ.	20,00	100,00 €	2.000,00 €	
71	Εξόδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρούνερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 150/159 mm	ATHE 8601.6		78	HAM 6	Τεμ.	2,00	83,17 €	166,34 €	
72	Εξόδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρούνερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 207/219 mm	ATHE 8601.4		79	HAM 6	Τεμ.	2,00	208,69 €	417,38 €	
73	Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	ATHE 8605.2.1		80	HAM 21	Τεμ.	3,00	717,09 €	2.151,27 €	
74	Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h	ATHE 8605.2.2		81	HAM 21	Τεμ.	2,00	996,81 €	1.993,62 €	
75	Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως Παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h	ATHE 8605.2.3		82	HAM 21	Τεμ.	1,00	1.033,52 €	1.033,52 €	
76	Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως Παροχής από 40,00 έως & 60,00 m3/h	ATHE 8605.2.11		83	HAM 21	Τεμ.	6,00	2.131,81 €	12.790,86 €	
77	Εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών	ATHE 8615.3.1		84		m2	25,00	320,24 €	8.006,00 €	
78	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενος από ερμάρια τύπου πεδίου	ATHE N8963.4.4		85	HAM 52	Τεμ.	1,00	3.858,44 €	3.858,44 €	
79	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 16 έως 20 αναχωρήσεων.	ATHE N8843.2.4		86	HAM 52	Τεμ.	1,00	3.190,39 €	3.190,39 €	

A/A	περιγραφή εργασίας	κωδικός άρθρου	κωδικός ΕΤΕΠ	α.τ.	κωδ. αναθεώρησης	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή	μερική	ολική
80	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης έως 5 αναχωρήσεων.	ΑΤΗΕ Ν8843.2.1		87	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	825,13 €	825,13 €	
81	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 240 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.2.12		88	ΗΛΜ 44	m	200,00	28,13 €	5.626,00 €	
82	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 185 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.2.11		89	ΗΛΜ 44	m	150,00	24,56 €	3.684,00 €	
83	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 150 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.2.10		90	ΗΛΜ 44	m	1.000,00	22,46 €	22.460,00 €	
84	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 120 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.2.9		91	ΗΛΜ 44	m	150,00	21,73 €	3.259,50 €	
85	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 95 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.2.8		92	ΗΛΜ 44	m	100,00	15,92 €	1.592,00 €	
86	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.2.7		93	ΗΛΜ 44	m	750,00	12,40 €	9.300,00 €	
87	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.2.4		94	ΗΛΜ 44	m	100,00	4,88 €	488,00 €	
88	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.2.3		95	ΗΛΜ 44	m	50,00	3,98 €	199,00 €	
89	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 10 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.2.2		96	ΗΛΜ 44	m	200,00	2,56 €	512,00 €	
90	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.5		97	ΗΛΜ 44	m	10,00	2,11 €	21,10 €	
91	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.4		98	ΗΛΜ 44	m	10,00	1,54 €	15,40 €	
92	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.3		99	ΗΛΜ 44	m	1.000,00	1,37 €	1.370,00 €	
93	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ μονοπολικό Διατομής: 1 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.1.4		100	ΗΛΜ 46	m	10,00	4,19 €	41,90 €	
94	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ μονοπολικό Διατομής: 1 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.1.3		101	ΗΛΜ 46	m	10,00	4,07 €	40,70 €	
95	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ μονοπολικό Διατομής: 1 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.1.2		102	ΗΛΜ 46	m	10,00	3,29 €	32,90 €	
96	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1,5 mm ² Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.1		103	ΗΛΜ 47	m	800,00	4,48 €	3.584,00 €	
97	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σπράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 300 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03	104	ΗΛΜ 34	μμ	100,00	23,00 €	2.300,00 €	
98	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σπράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03	105	ΗΛΜ 34	μμ	10,00	17,50 €	175,00 €	
99	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σπράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03	106	ΗΛΜ 34	μμ	10,00	12,50 €	125,00 €	
100	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 48mm	ΑΤΗΕ 8732.1.7		107	ΗΛΜ 41	m	100,00	9,52 €	952,00 €	
101	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4		108	ΗΛΜ 41	m	100,00	4,90 €	490,00 €	
102	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3		109	ΗΛΜ 41	m	100,00	3,98 €	398,00 €	
103	Φωτιστικό αναρτώμενης τοποθέτησης με LEDs έως 100W.	ΑΤΗΕ Ν8991.1.1		110	ΗΛΜ 60	Τεμ.	8,00	589,53 €	4.716,24 €	
104	Φωτιστικό αναρτώμενης τοποθέτησης με LEDs έως 115W.	ΑΤΗΕ Ν8991.1.2		111	ΗΛΜ 60	Τεμ.	12,00	676,23 €	8.114,76 €	
105	Φωτιστικό αναρτώμενης τοποθέτησης με LEDs έως 140W.	ΑΤΗΕ Ν8991.1.3		112	ΗΛΜ 60	Τεμ.	8,00	620,13 €	4.961,04 €	
106	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης φωτισμού με LEDs έως 400W.	ΑΤΗΕ Ν8991.2.1		113	ΗΛΜ 60	Τεμ.	20,00	1.982,84 €	39.656,80 €	
107	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης φωτισμού με LEDs έως 460W.	ΑΤΗΕ Ν8991.2.2		114	ΗΛΜ 60	Τεμ.	55,00	2.033,84 €	111.861,20 €	
108	Αναβάθμιση και επέκταση υφιστάμενου κεντρικού συστήματος ελέγχου (BMS)	ΑΤΗΕ 10000.2		115	ΗΛΜ 44	Σημ.	98,00	300,00 €	29.400,00 €	
109	Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και διασύνδεση με την ΔΕΗ με καθεστώς αυτόπαραγωγού	ΑΤΗΕ Ν2004.1.2		116	ΗΛΜ 50	W	40.000,00	1,58 €	63.200,00 €	
110	Τριφασικός ρυθμιστής στροφών ηλεκτροκινητήρα 40 KW 400V	ΑΤΗΕ Ν8615.5.1		117		Τεμ.	8,00	3.233,68 €	25.869,44 €	
111	Τριφασικός ρυθμιστής στροφών ηλεκτροκινητήρα 15 KW 400V	ΑΤΗΕ Ν8615.5.2		118		Τεμ.	2,00	2.040,26 €	4.080,52 €	
112	Ακίδα αλεξικέρανου Ακίδα αλεξικέρανου Φ 16 mm Μήκους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν9983.34.1		119		Τεμ.	2,00	63,25 €	126,50 €	
113	Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών συστήματος κατάσβεσης	ΑΤΗΕ Ν8840.3.1		120	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	249,27 €	249,27 €	
114	Ανιχνευτής ιονισμού	ΗΛΜ 062		121	ΗΛΜ 62	Τεμ.	5,00	199,42 €	997,10 €	
115	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός	ΑΤΗΕ Ν62.2.1		122	ΗΛΜ 62	Τεμ.	5,00	66,08 €	330,40 €	
116	Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9533.2		123		Τεμ.	1,00	69,71 €	69,71 €	
117	Πατητό κομβίο συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9533.1		124		Τεμ.	1,00	129,67 €	129,67 €	
118	Φωτεινός επαναλήπτης LED	ΑΤΗΕ Ν8983.1.1.3		125	ΗΛΜ 60	Τεμ.	1,00	66,50 €	66,50 €	
119	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2		126	ΗΛΜ 19	Τεμ.	2,00	37,78 €	75,56 €	
120	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3		127	ΗΛΜ 19	Τεμ.	1,00	58,88 €	58,88 €	
121	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2		128	ΗΛΜ 19	Τεμ.	2,00	69,68 €	139,36 €	
122	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.1.3		129	ΗΛΜ 19	Τεμ.	1,00	75,23 €	75,23 €	
123	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή	ΗΛΜ 020		130	ΗΛΜ 20	Τεμ.	2,00	288,62 €	577,24 €	
124	Αγωγός αλουμινίου κράμματος AlMgSi διατομής Φ8mm			136	ΑΤΗΕ8537.3.1	m	2.000,00	4,18 €	8.360,00 €	
125	Ειδικό στήριγμα ανοξείδωτο (NIRO) βαρέως τύπου			137	ΑΤΗΕ9178.1.10	Τεμ.	2.000,00	13,72 €	27.440,00 €	

A/A	περιγραφή εργασίας	κωδικός άρθρου	κωδικός ΕΤΕΠ	α.τ.	κωδ. αναθεώρησης	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή	μερική	ολική
126	Εξάρτημα απορρόφησης συστολών- διαστολών συλλεκτηρίων αγωγών			138	ATHE9344	Τεμ.	40,00	36,74 €	1.469,60 €	
127	Ανοξείδωτος σφικτήρας διασταυρώσεως			139	ATHE9344	Τεμ.	300,00	17,67 €	5.301,00 €	
μερικό σύνολο ομάδας Β:									703.766,49 €	718.425,34 €
Ομάδα Γ: Επενδύσεις, επιστρώσεις										
128	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.	NET OIK-A 79.40		17	OIK 7940	m2	40,00	13,50 €	540,00 €	
129	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	NET ΥΔΡ-A 10.10.3		19	ΥΔΡ 6401	m2	10,00	20,60 €	206,00 €	
130	Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου που πατάει στο υφιστάμενο τραπεζοειδές χαλυβδόφυλλο, επί του χωροδικτυώματος			131	OIK 6401	m2	4.010,00	44,50 €	178.445,00 €	
131	Πλαγιοκάλυψη με φύλλα αλουμινίου που πατάει στο υφιστάμενο τραπεζοειδές χαλυβδόφυλλο, επί του χωροδικτυώματος			132	OIK 6401	m2	1.310,00	57,65 €	75.521,50 €	
132	Στεγανοποίηση και βελτίωση υφιστάμενης οριζόντιας υδρορροής στέγης Καλυμβητηρίου			133	OIK 7912	m	75,00	33,90 €	2.542,50 €	
μερικό σύνολο ομάδας Γ:									257.255,00 €	975.680,34 €
Ομάδα Δ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές										
133	Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας. Επένδυση με διπλές γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5 mm., με πυραντίσταση 60 min (κλάσης F60 κατά DIN 18180)	OIK 50.5.5		16	OIK 4713	m2	40,00	54,00 €	2.160,00 €	
134	Σιδηρουργικά διάφωρα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	NET OIK-A 61.5		20	OIK 6104	Kg	500,00	2,70 €	1.350,00 €	
135	Σιδηρουργικά διάφωρα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm.	NET OIK-A 61.6		21	OIK 6104	Kg	500,00	2,80 €	1.400,00 €	
136	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σιφώνων - μεταλλική στήριξη σωληνώσεων από προφίλ και στηρίγματα	ATHE N65.80.40.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03	22	HΛM 34	Kg	200,00	30,00 €	6.000,00 €	
μερικό σύνολο ομάδας Δ:									10.910,00 €	986.590,34 €
Ομάδα Ζ: Λοιπά, τελειώματα										
137	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως νερού. Με σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας	NET OIK-A 77.84.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	18	OIK 7786.1	m2	80,00	12,40 €	992,00 €	
138	Θερμοκάλυμμα υδάτινου στοιχείου με ηλεκτροκίνητους πυλιντές	ATHE N5617		23	OIK 5617	m2	1.200,00	91,67 €	110.004,00 €	
139	Κλεισίματα της κατασκευής (ειδικά τεμάχια ακμών)			134	OIK 6401	m	300,00	21,20 €	6.360,00 €	
140	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως.			140	OIK 7785.1	m2	67,20	10,10 €	678,72 €	
141	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς			141	OIK 7735	m2	67,20	1,70 €	114,24 €	
μερικό σύνολο ομάδας Ε:									118.148,96 €	1.104.739,30 €
καθαρή δαπάνη εργασιών:									1.104.739,30 €	

ΓΕ & ΟΕ (18%):	198.853,07 €
δαπάνη εργασιών συμπ. ΓΕ & ΟΕ:	1.303.592,37 €
Απρόβλεπτα (15%):	195.538,86 €
δαπάνη εργασιών συμπ. ΓΕ & ΟΕ και Απροβλέπτων:	1.499.131,23 €
Αναθεώρηση:	868,77 €
δαπάνη εργασιών συμπ. ΓΕ & ΟΕ και Απροβλέπτων και Αναθεώρησης:	1.500.000,00 €
φπα 24%:	360.000,00 €
Γενικό Σύνολο:	1.860.000,00 €

οι συντάξαντες μηχανικοί

ο αναπλ. Προϊστ. Του Τμ. Μ-Ε

ο Διευθυντής της ΤΥ

Αικατερίνη Ελευθεριάδου
Πολιτικός Μηχανικός

Κλήμης Καρασάββας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αλέξης Μιχαήλ
Μηχανικός Περιβάλλοντος

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός