

9/25-4-2018  
Συνοδεύει το υπ' αριθμ. 470/2018 (Π.Δ. 470/2018) Διατάγμα.  
Πρακτικό Τεχνικού Συμβούλιου  
Δημοσίων Έργων  
Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΒΡΕΣΘΕΝΗ ΚΑΙ  
ΒΡΑΣΙΔΑ, ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ  
ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΨΗΦΙΑΚΑ ΑΠΌ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΕΚΤΟΣ ΕΆΝ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ – ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)</b>			
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.01</b>	<b>ΑΤΗΕ 8036.1</b>	<b>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 /2 ins</b>
<b>ΥΔΡΕΥΣΗ - ΔΙΚΤΥΟ ΚΝ</b>			
			Σύνδεση με δίκτυο
			1,50 = 1,50
			διανομή boiler
			4,00 = 4,00
			Διανομή Hydroboxes
			5,00+3*1 = 8,00
			Παροχή ΚΚΜ
			1+3+1,5+0,5+2 = 8,00
			WC ΑΜΕΑ
			1+1,5+0,50+4+1+1,5+1,5 = 11,00
<b>ΥΔΡΕΥΣΗ - ΔΙΚΤΥΟ ΖΝΧ</b>			
			Διανομή Boiler
			4,00 = 4,00
			WC ΑΜΕΑ
			1+1,5+0,5+1+1,5 = 5,50
			Άθροισμα
			= 42,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση
			= 4,00
			<b>Σύνολο</b>
			<b>= 46,00</b>
			<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.02</b>	<b>ΑΤΗΕ 8104N.11</b>	<b>Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) γωνιακή ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2*1/2 ins</b>
			WC ΑΜΕΑ
			3,00 = 3,00
			Άθροισμα
			= 3,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση
			= 0,00
			<b>Σύνολο</b>
			<b>= 3,00</b>
			<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.03</b>	<b>ΑΤΗΕ 8104N.1</b>	<b>Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins</b>
			Hydroboxes
			3,00 = 3,00
			Boiler
			2,00 = 2,00
			ΚΚΜ
			1,00 = 1,00
			Άθροισμα
			= 6,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση
			= 0,00
			<b>Σύνολο</b>
			<b>= 6,00</b>
			<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.04</b>	<b>ΑΤΗΕ 8474N.1.1</b>	<b>Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 1/2 INS.</b>
			Hydroboxes
			3,00 = 3,00
			Άθροισμα
			= 3,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση
			= 0,00
			<b>Σύνολο</b>
			<b>= 3,00</b>
			<b>τεμ</b>

ΑΡΘΡΟ	Δ.05	ΑΤΗΕ 8257Ν.11	Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) κατακόρυφος με ένα στοιχείο ισχύος 30 KW και 3Φ αντίσταση 9 KW , χωρητικότητας αποθήκης νερού 800 lt			
			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.06	ΑΤΗΕ 8141Ν.2.2	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος κατάλληλος για νιπτήρα ΑΜΕΑ			
			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.07	ΑΤΗΕ 8151Ν.2	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κατάλληλη για ΑΜΕΑ			
			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.08	ΑΤΗΕ 8178Ν.2.1	Χαρτοθήκη πλήρης μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης			
			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.09	ΑΤΗΕ 8160Ν.2	Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ διαστάσεων 42 X 56 cm			
			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.10	ΑΤΗΕ 8168.1Ν	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ			
			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.11	ΑΤΗΕ 8042Ν.1.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Διαμέτρου 40 mm			

WC AMEA απορροή νιπτήρα	2,50	=	2,50	
	Άθροισμα	=	2,50	
	Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,50	
	<b>Σύνολο</b>	=	<b>3,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ Δ.12 ΑΤΗΕ 8042Ν.1.4</b>	<b>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Διαμέτρου 50 mm</b>			
WC AMEA απορροή σιφωνιού	1,50	=	1,50	
	Άθροισμα	=	1,50	
	Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,50	
	<b>Σύνολο</b>	=	<b>2,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ Δ.13 ΑΤΗΕ 8042Ν.2.1</b>	<b>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 100 mm</b>			
Τμήμα έως Φ06	2,00	=	2,00	
Φ5 - Φ6	4,00	=	4,00	
Φ6 - ΦΜσ	1,50	=	1,50	
Υδρορροές Υ5,Υ6	2*3	=	6,00	
	Άθροισμα	=	13,50	
	Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	2,50	
	<b>Σύνολο</b>	=	<b>16,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ Δ.14 ΑΤΗΕ 8042Ν.1.8</b>	<b>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Διαμέτρου 125 mm</b>			
Απορροή ΦΜσ	3,00	=	3,00	
Υδρορροές Υ1,Υ2,Υ3,Υ4	4*9	=	36,00	
	Άθροισμα	=	39,00	
	Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	4,00	
	<b>Σύνολο</b>	=	<b>43,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ Δ.15 ΑΤΗΕ 8046Ν.1Ν</b>	<b>Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλαίνιο με εσχάρα ανοξείδωτη Φ100</b>			
	1	=	1,00	
	Άθροισμα	=	1,00	
	Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
	<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ Δ.16 ΑΤΗΕ 8066Ν.21</b>	<b>Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 30Χ40 εκ.</b>			
	2	=	2,00	
	Άθροισμα	=	2,00	
	Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
	<b>Σύνολο</b>	=	<b>2,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ Δ.17 ΑΤΗΕ 8066Ν.24</b>	<b>Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 40Χ50 εκ.</b>			

			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.18</b>	<b>ΑΤΗΕ 8431.1.1</b>	<b>Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm</b>			
			1*7*0,20	=	1,40	
			Άθροισμα	=	1,40	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,40</b>	<b>m2</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.19</b>	<b>ΑΤΗΕ 8431.2.1</b>	<b>Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm</b>			
			(1*13+2*8+1*6)*0,30	=	10,50	
			Άθροισμα	=	10,50	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>10,50</b>	<b>m2</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.20</b>	<b>ΟΙΚ 7766</b>	<b>Χρωματισμοί διά βερνικοχρώματος θερμαντικών σωμάτων</b>			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ.20			1,40	=	1,40	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ.21			10,50	=	10,50	
			Άθροισμα	=	11,90	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>11,90</b>	<b>m2</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.21</b>	<b>ΑΤΗΕ 8041N.20.1</b>	<b>Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 15*1 mm</b>			
ΘΕΡΜΑΣΗ			3*2+8*5	=	46,00	
			Άθροισμα	=	46,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	6,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>52,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.22</b>	<b>ΑΤΗΕ 8041N.20.3</b>	<b>Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 18*1 mm</b>			
ΘΕΡΜΑΣΗ			(2+2+2+7)*2	=	26,00	
			Άθροισμα	=	26,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	4,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>30,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.23</b>	<b>ΑΤΗΕ 8041N.20.5</b>	<b>Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 22*1 mm</b>			
ΘΕΡΜΑΣΗ			(4,50+9+1,0+1,0+2)*2	=	35,00	
HYDROBOXES			(1,40+3+1+1)*2+(0,60+3+1+1)*2+(1,30+1+1)*2	=	30,60	
			Άθροισμα	=	65,60	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	6,40	

			<b>Σύνολο</b>	=	<b>72,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.24</b>	<b>ΑΤΗΕ 8691Ν.1</b>	<b>Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 9 mm</b>			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ.23			46,00	=	46,00	
			Άθροισμα	=	46,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	6,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>52,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.25</b>	<b>ΑΤΗΕ 8691Ν.2</b>	<b>Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 18 mm και πάχους 9 mm</b>			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ.24			26,00	=	26,00	
ΥΔΡΕΥΣΗ - ΖΝΧ			4+5,50	=	9,50	
			Άθροισμα	=	35,50	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	4,50	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>40,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.26</b>	<b>ΑΤΗΕ 8691Ν.3</b>	<b>Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 22 mm και πάχους 9 mm</b>			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ.25			65,60	=	65,60	
			Άθροισμα	=	65,60	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	6,40	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>72,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.27</b>	<b>Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής 2" - 3 αναχωρήσεων</b>	<b>Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής 2" - 3 αναχωρήσεων</b>			
ΔΙΑΝΟΜΗ HYDROBOXES			2,00	=	2,00	
			Άθροισμα	=	2,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>2,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.28</b>	<b>ΑΤΗΕ 8536Ν.5.11.1</b>	<b>Αυτόνομη μονάδα παραγωγής ζεστού νερού με πλήρες υδροστάσιο αποδιδόμενης ισχύος 12,10 KW</b>			
			2,00	=	2,00	
			Άθροισμα	=	2,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>2,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.29</b>	<b>ΑΤΗΕ 8536Ν.5.11.2</b>	<b>Αυτόνομη μονάδα παραγωγής ζεστού νερού με πλήρες υδροστάσιο αποδιδόμενης ισχύος 13,60 KW</b>			

			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.30</b>	<b>ΑΤΗΕ 8536N.5.11.10</b>	<b>Αυτόνομη εξωτερική μονάδα απ' ευθείας εκτόνωσης κατάλληλη για την παραγωγή ζεστού νερού υψηλών θερμοκρασιών με ανάκτηση ενέργειας ισχύος 37,80 KW .</b>			
			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.31</b>	<b>ΑΤΗΕ 8045N.01N</b>	<b>Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου έως 160 mm</b>			
Αποχετευση			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.32</b>	<b>ΑΤΗΕ 8536N.5.12.1</b>	<b>Συγκρότημα κεντρικού κλιματισμού αποτελούμενο από κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα και συγκρότημα αντλιών θερμότητας λειτουργώντας ως ενιαίο σύστημα .</b>			
			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.33</b>	<b>ΑΤΗΕ 8537.1</b>	<b>Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής</b>			
ΔΙΑΣΤΑΣΗ 2000X1160			$(2+1,16)*2*(1,50+1,50)*0,001*7,85*1000$	=	148,84	
ΔΙΑΣΤΑΣΗ 2000*500			$(2+0,50)*2*3*0,001*7,85*1000$	=	117,75	
ΔΙΑΣΤΑΣΗ Φ1000			$3,14*1,00*15,50*0,001*7,85*1000$	=	382,06	
			Άθροισμα	=	648,65	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	66,35	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>715,00</b>	<b>Kgr</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.34</b>	<b>ΑΤΗΕ 8691N.51</b>	<b>Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με μονωτικό πάπλωμα πάχους 13 mm .</b>			
ΔΙΑΣΤΑΣΗ 2000X1160			$(2+1,16)*2*(1,50+1,50)$	=	18,96	
ΔΙΑΣΤΑΣΗ 2000*500			$(2+0,50)*2*3$	=	15,00	
ΔΙΑΣΤΑΣΗ Φ1000			$3,14*1,00*15,50$	=	48,67	
			Άθροισμα	=	82,63	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	8,37	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>91,00</b>	<b>m2</b>

ΑΡΘΡΟ	Δ.35	ΑΤΗΕ 8542Ν.10	Κυκλικά στόμια οροφής στροβιλισμού αυτορυθμιζόμενα διαμέτρου 400 mm			
			4*3	=	12,00	
			Άθροισμα	=	12,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>12,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.36	ΑΤΗΕ 8542Ν.9	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 2000Χ500			
			2	=	2,00	
			Άθροισμα	=	2,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>2,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.37	ΑΤΗΕ 8104Ν.20	Δίοδος βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins με ηλεκτρικό κινητήρα			
			1	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.38	ΑΤΗΕ 8477Ν.2	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ¼ ins			
boiler			1,00	=	1,00	
			Άθροισμα	=	1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.39	ΑΤΗΕ 8445Ν.1	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμοαντκού σώματος διαμέτρου 1/2"			
			8*2	=	16,00	
			Άθροισμα	=	16,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>16,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.40	ΑΤΗΕ 8994Ν.1.10.1	Επίμηκες φωτιστικό τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα LED , IP 65 , CLASS II , 41W , 4660 Lm , 4000 Kelvin			
			32,00	=	32,00	
			Άθροισμα	=	32,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>32,00</b>	<b>τεμ</b>
ΑΡΘΡΟ	Δ.41	ΑΤΗΕ 8994Ν.1.10.2	Επίμηκες φωτιστικό τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα LED , IP 67 , CLASS II , 14W , 1240 Lm , 4000 Kelvin			
			14,00	=	14,00	



			Άθροισμα	= 14,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	<b>= 14,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.42</b>	<b>ΑΤΗΕ 8994N.1.10.3</b>	<b>Στρογγυλό φωτιστικό κατάλληλο για ανάρτηση από την οροφή με λαμπτήρες τεχνολογίας LED και γυάλινους φακούς συμμετρικής κατανομής 60ο και γυάλινο κάλυμμα ως διαχυτή 143W , 15000 Lm , 4000 Kelvin .</b>		
ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ			6*7	= 42,00	
			Άθροισμα	= 42,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	<b>= 42,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.43</b>	<b>ΑΤΗΕ 8994N.1.10.4</b>	<b>Στρογγυλό φωτιστικό κατάλληλο για ανάρτηση από την οροφή με λαμπτήρες τεχνολογίας LED και γυάλινους φακούς συμμετρικής κατανομής 130ο και γυάλινο κάλυμμα ως διαχυτή 143W , 15000 Lm , 4000 Kelvin .</b>		
ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ			1*7	= 7,00	
			Άθροισμα	= 7,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	<b>= 7,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.44</b>	<b>ΑΤΗΕ 8801N.1.10</b>	<b>Ασύρματος αυτόνομος ασύρματος αισθητήρας κίνησης - φωτεινότητας τεχνολογίας ENOCEAN , κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση χωρίς να απαιτείται ηλεκτρική εγκατάσταση .</b>		
			15,00	= 15,00	
			Άθροισμα	= 15,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	<b>= 15,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.45</b>	<b>ΑΤΗΕ 8801N.1.11</b>	<b>Ασύρματος διακόπτης διπλού πλήκτρου ( buton ) τεχνολογίας ENOCEAN , κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση χωρίς να απαιτείται ηλεκτρική εγκατάσταση .</b>		
			1,00	= 1,00	
			Άθροισμα	= 1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	<b>= 1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.46</b>	<b>ΑΤΗΕ 8801N.1.12</b>	<b>Ασύρματος διακόπτης έξι πλήκτρων ( buton ) τεχνολογίας ENOCEAN , κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση χωρίς να απαιτείται ηλεκτρική εγκατάσταση .</b>		
			1,00	= 1,00	

			Άθροισμα	= 1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	= <b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.47</b>	<b>ΑΤΗΕ 8801N.1.15</b>	<b>Ασύρματο σύστημα Weather Station με δυνατότητα μέτρησης φωτεινότητας , υγρασίας , βροχής και ταχύτητα αέρα , πλήρες με τον κεντρικό αισθητήρα , την κεντρική μονάδα πληροφοριών και το τροφοδοτικό λειτουργίας εγκατεστημένα σε στεγανό κουτί .</b>		
			1,00	= 1,00	
			Άθροισμα	= 1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	= <b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.48</b>	<b>ΑΤΗΕ 8801N.1.13</b>	<b>Κεντρική μονάδα ( Server) παραμετροποίησης και ελέγχου ασύρματου συστήματος ENOCEAN .</b>		
			1	= 1,00	
			Άθροισμα	= 1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	= <b>1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.49</b>	<b>ΑΤΗΕ 8801N.1.14</b>	<b>Ασύρματος δέκτης λειτουργίας ηλεκτρικών παραθύρων ( ON - OFF ) τεχνολογίας 1/10V , κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση με ηλεκτρικούς μηχανισμούς ανοιγόμενων παραθύρων .</b>		
			8,00	= 8,00	
			Άθροισμα	= 8,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	= <b>8,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.50</b>	<b>ΑΤΗΕ 8826.3.2</b>	<b>Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A</b>		
<b>ΥΔΡΟΣΤΑΣΙΟ</b>			2,00	= 2,00	
			Άθροισμα	= 2,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	= <b>2,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.51</b>	<b>ΑΤΗΕ 8732.1.3</b>	<b>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm</b>		
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ Α1.Π</b>					
ΚΥΚΛΩΜΑ 1			1,5+1,50+15+3,5	= 21,50	
ΚΥΚΛΩΜΑ 2			1,5+3+15	= 19,50	
ΚΥΚΛΩΜΑ 3			1,5+5+3+12+1,5+2+4,5	= 29,50	
ΚΥΚΛΩΜΑ 4			1+5,5+1+19	= 26,50	
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π</b>				=	
ΚΥΚΛΩΜΑ 10			1+2+1+2	= 6,00	
ΚΥΚΛΩΜΑ 11			1+2+3+3+2	= 11,00	

Άθροισμα	=	114,00	
Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	16,00	
<b>Σύνολο</b>	=	<b>130,00</b>	<b>m</b>

**ΑΡΘΡΟ Δ.52 ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 16mm**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α1.Π**

ΚΥΚΛΩΜΑ 1	$0,50+0,50+3+9*0,50$	=	8,50
ΚΥΚΛΩΜΑ 2	$0,50+0,50+3+8*0,50$	=	8,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 3	$0,50+0,50+0,50+2+12*0,50+0,5+0,5+0,5$	=	11,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 4	$0,50+0,50+2+5*0,50$	=	5,50

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π**

ΚΥΚΛΩΜΑ 10	2,00	=	2,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 11	3,00	=	3,00

Παροχές προς κινητήρες φεγγιτών  $2*12*1,50$  = 36,00

Άθροισμα	=	74,00	
Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	8,00	
<b>Σύνολο</b>	=	<b>82,00</b>	<b>m</b>

**ΑΡΘΡΟ Δ.53 ΑΤΗΕ 8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α1.Π**

ΚΥΚΛΩΜΑ 5	8+22	=	30,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 6	8+8+22	=	38,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 7	8+8+8+22+4	=	50,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 8	28+28	=	56,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 9	28+28	=	56,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 10	28+28	=	56,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 11	28,00	=	28,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 12	28,00	=	28,00

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π**

ΚΥΚΛΩΜΑ 6	2+1+2	=	5,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 7	1+2+3+2	=	6,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 8	1+2+3+3+2	=	11,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 9	1+2+3+4+3+3+2	=	18,00

Άθροισμα	=	382,00	
Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	38,00	
<b>Σύνολο</b>	=	<b>420,00</b>	<b>m</b>

**ΑΡΘΡΟ Δ.54 ΑΤΗΕ 8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 23mm**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α1.Π**

ΚΥΚΛΩΜΑ 5	1+3	=	4,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 6	1+4	=	5,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 7	1+5	=	6,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 8	4+8*1	=	12,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 9	4+8*1	=	12,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 10	4+8*1	=	22,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 11	4+12*1,50	=	22,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 12	4+12*1,5	=	22,00

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π**

ΚΥΚΛΩΜΑ 6	2+1,5	=	3,50
-----------	-------	---	------

			ΚΥΚΛΩΜΑ 7	2+1,5	=	3,50		
			ΚΥΚΛΩΜΑ 8	2+1,5	=	3,50		
			ΚΥΚΛΩΜΑ 9	2+2	=	4,00		
				Άθροισμα	=	119,50		
				Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	15,50		
				<b>Σύνολο</b>	=	<b>135,00</b>	<b>m</b>	
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.55</b>	<b>ΑΤΗΕ 8732Ν.1.6</b>	<b>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 36 mm</b>					
			<b>ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π</b>		=			
			ΚΥΚΛΩΜΑ 1	2,50	=	2,50		
			ΚΥΚΛΩΜΑ 2	2,50	=	2,50		
			ΚΥΚΛΩΜΑ 3	2,50	=	2,50		
			ΚΥΚΛΩΜΑ 4	2,50	=	2,50		
			ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗ NETMETERING	2,50+3,50	=	6,00		
				Άθροισμα	=	16,00		
				Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	4,00		
				<b>Σύνολο</b>	=	<b>20,00</b>	<b>m</b>	
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.56</b>	<b>ΑΤΗΕ 8732Ν.2.6</b>	<b>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ διαμέτρου 36 mm</b>					
			<b>ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π</b>		=			
			ΚΥΚΛΩΜΑ 1	9,50	=	9,50		
			ΚΥΚΛΩΜΑ 2	9,50	=	9,50		
			ΚΥΚΛΩΜΑ 3	9,50	=	9,50		
			ΚΥΚΛΩΜΑ 4	9,50	=	9,50		
			ΚΥΚΛΩΜΑ 5	17,00	=	17,00		
			ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗ NETMETERING	1,00+2,00	=	3,00		
				Άθροισμα	=	58,00		
				Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	7,00		
				<b>Σύνολο</b>	=	<b>65,00</b>	<b>m</b>	
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.57</b>	<b>ΑΤΗΕ 8791Ν.52</b>	<b>Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 100mm*60 mm*1,00mm</b>					
				24,00	=	24,00		
				Άθροισμα	=	24,00		
				Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	6,00		
				<b>Σύνολο</b>	=	<b>30,00</b>	<b>m</b>	
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.58</b>	<b>ΑΤΗΕ 8791Ν.53</b>	<b>Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 200mm*60 mm*1,00mm</b>					
				4,5+23	=	27,50		
				5,50	=	5,50		
				Άθροισμα	=	33,00		
				Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	5,00		
				<b>Σύνολο</b>	=	<b>38,00</b>	<b>m</b>	

<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.59</b>	<b>ΑΤΗΕ 8791Ν.54</b>	<b>Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 300mm*85 mm*1,00mm</b>		
			6,90	=	6,90
				=	
			Άθροισμα	=	6,90
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	2,10
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>9,00</b> m
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.60</b>	<b>ΝΑΗΛΜ Ν1.60.20.40.11 ( ΣΧΕΤΙΚΟ )</b>	<b>Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm</b>		
			17,00	=	17,00
			Άθροισμα	=	17,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	2,00
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>19,00</b> m
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.61</b>	<b>ΝΑΗΛΜ Ν1.60.10.85.01 (ΣΧΕΤΙΚΟ)</b>	<b>Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων ηλεκτρικών δικτύων 30Χ40 εκ.</b>		
			2,00	=	2,00
			Άθροισμα	=	2,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>2,00</b> τεμ
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.62</b>	<b>ΑΤΗΕ 8766.3.1</b>	<b>Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm<sup>2</sup></b>		
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ Α1.Π</b>					
ΚΥΚΛΩΜΑ 1			1,5+1,5+15+9*0,5+3,5	=	26,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 2			1,5+3+15+8*0,5	=	23,50
ΚΥΚΛΩΜΑ 3			1,5+5+3+12+12*0,50+1,5+2+4,5	=	35,50
ΚΥΚΛΩΜΑ 4			1+5,5+1+19+5*0,50	=	29,00
			Άθροισμα	=	114,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	13,00
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>127,00</b> m
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.63</b>	<b>ΑΤΗΕ 8766.3.2</b>	<b>Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm<sup>2</sup></b>		
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π</b>				=	
ΚΥΚΛΩΜΑ 10			1+2+1+2	=	6,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 11			1+2+3+3+3+2	=	14,00
			Άθροισμα	=	20,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	2,00
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>22,00</b> m
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.64</b>	<b>ΑΤΗΕ 8766.3.3</b>	<b>Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm<sup>2</sup></b>		

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α1.Π**

ΚΥΚΛΩΜΑ 5			$1+4+5+8+22+5*0,50$	=	42,50	
ΚΥΚΛΩΜΑ 6			$1+4+5+8+8+22+8*0,50$	=	52,00	
ΚΥΚΛΩΜΑ 7			$1+4+5+8+8+8+4+22+9*0,50$	=	64,50	
ΚΥΚΛΩΜΑ 8			$1+4+5+3+10+4+28+28+8*1$	=	91,00	
ΚΥΚΛΩΜΑ 9			$1+4+5+3+10+4+28+28+8*1$	=	91,00	
ΚΥΚΛΩΜΑ 10			$1+4+5+3+10+4+28+28+8*1$	=	91,00	
ΚΥΚΛΩΜΑ 11			$1+4+5+3+12+28$	=	53,00	
ΚΥΚΛΩΜΑ 12			$1+4+5+3+12+28$	=	53,00	
			Άθροισμα	=	538,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	54,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>645,00</b>	<b>m</b>

**ΑΡΘΡΟ Δ.65 ΑΤΗΕ 8774.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm<sup>2</sup>**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π</b>				=		
ΚΥΚΛΩΜΑ 6			$1+2+1+2+1,5$	=	7,50	
ΚΥΚΛΩΜΑ 7			$1+2+3+2+1,5$	=	9,50	
ΚΥΚΛΩΜΑ 8			$1+2+3+3+2+1,5$	=	12,50	
ΚΥΚΛΩΜΑ 9			$1+2+3+4+3+3+2$	=	18,00	
			Άθροισμα	=	47,50	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	5,50	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>53,00</b>	<b>m</b>

**ΑΡΘΡΟ Δ.66 ΑΤΗΕ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm<sup>2</sup>**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π</b>				=		
ΚΥΚΛΩΜΑ 5			$1,5+1+3+1,5+10$	=	17,00	
			Άθροισμα	=	17,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	3,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>20,00</b>	<b>m</b>

**ΑΡΘΡΟ Δ.67 ΑΤΗΕ 8774Ν.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 10mm<sup>2</sup>**

ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗ NETMETERING			$17+3+2+2+2,50+3,50+2,00$	=	32,00	
			Άθροισμα	=	32,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	4,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>36,00</b>	<b>m</b>

**ΑΡΘΡΟ Δ.68 ΑΤΗΕ 8072Ν Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Αποχετευση			$2*9,00+1*15$	=	33,00	
Ηλεκτρικά			$2*9,00$	=	18,00	
			Άθροισμα	=	51,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00	
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>51,00</b>	<b>Kgr</b>

**ΑΡΘΡΟ Δ.69 ΑΤΗΕ 8786.1.2 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup> 3 εξόδων**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α1.Π**

ΚΥΚΛΩΜΑ 1	1+1	=	2,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 2	1,00	=	1,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 3	2+1	=	3,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 4	1,00	=	1,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 8	1,00	=	1,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 9	1,00	=	1,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 10	1,00	=	1,00

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π**

ΚΥΚΛΩΜΑ 6	1,00	=	1,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 7	1,00	=	1,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 8	2,00	=	2,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 9	2,00	=	2,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 10	1,00	=	1,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 11	2,00	=	2,00

Άθροισμα	=	19,00
Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	2,00
<b>Σύνολο</b>	=	<b>21,00</b>

τεμ

**ΑΡΘΡΟ Δ.70 ΑΤΗΕ 8766Ν.7 Κυτίο οργάνων διακοπής****ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π**

ΚΥΚΛΩΜΑ 10	1,00	=	1,00
ΚΥΚΛΩΜΑ 11	1,00	=	1,00

Άθροισμα	=	2,00
Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00
<b>Σύνολο</b>	=	<b>2,00</b>

τεμ

**ΑΡΘΡΟ Δ.71 ΑΤΗΕ 9342Ν.3 Γειωτής τύπου Ε ανοξείδωτης κατασκευής μετα βελτιωτικών εδάφους**

1,00	=	1,00
------	---	------

Άθροισμα	=	1,00
Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00
<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b>

τεμ

**ΑΡΘΡΟ Δ.72 ΝΑΗΛΜ 62.10.48.02Ν Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 16 mm<sup>2</sup>**

Γειωτής - υδροστάσιο	3,90+5,90	=	9,80
υδροστάσιο	1,00+2,30+3,40+2,00+1,00	=	9,70
προς φωτοβολταικά	2,00+2,80+1,00+1,00+3,00+3,50+3,70	=	17,00

Άθροισμα	=	36,50
Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	4,50
<b>Σύνολο</b>	=	<b>41,00</b>

m

**ΑΡΘΡΟ Δ.73 ΑΤΗΕ 8840Ν.6.1 Ηλεκτρικός Πίνακας Α.Π συγκρότηση σύμφωνα με συνημμένα σχέδια**

1,00	=	1,00
------	---	------

Άθροισμα	=	1,00
Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,00

			<b>Σύνολο</b>	<b>= 1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.74</b>	<b>ΑΤΗΕ 8840Ν.6.2</b>	<b>Ηλεκτρικός Πίνακας Α1.Π συγκρότηση σύμφωνα με συνημμένα σχέδια</b>		
			1,00	= 1,00	
			Άθροισμα	= 1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	<b>= 1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.75</b>	<b>ΑΤΗΕ 8797Ν.6</b>	<b>Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 2 Χ 1,5mm2</b>		
Παροχές προς κινητήρες φεγγιτών			2*12*1,50	= 36,00	
			Άθροισμα	= 36,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 4,00	
			<b>Σύνολο</b>	<b>= 40,00</b>	<b>m</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.76</b>	<b>ΑΤΗΕ 9988Ν.15.2</b>	<b>Συγκρότημα φωτοβολταϊκών συλλεκτών , εγκατεστημένης ισχύος 8,8KW , πλήρως εγκατεστημένων στη στέγη του βοηθητικού κτιρίου . Στην εγκατάσταση συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση διασύνδεσης με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ ( net metering )</b>		
			1,00	= 1,00	
			Άθροισμα	= 1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	<b>= 1,00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Δ.77</b>	<b>ΑΤΗΕ 9988Ν.15.1</b>	<b>Διάφορες εργασίες καθαιρέσεων υφιστάμενου μηχανολογικού εξοπλισμού και συμπληρωματικές εργασίες των ηλεκτρομηχανολογικών έργων</b>		
			1,00	= 1,00	
			Άθροισμα	= 1,00	
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00	
			<b>Σύνολο</b>	<b>= 1,00</b>	<b>τεμ</b>

Λεωνίδιο 13/4/2018

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

  
 Ιωάννης Ζαρρός  
 Μηχανολόγος  
 Μηχανικός

Σπάρτη 13/4/2018

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος  
 Τμήματος Έργων  
 Κωνσταντίνος Βαρζακάκος  
 Μηχανολόγος Μηχανικός  
 MSc, ΠΕ με Α'β

Σπάρτη 13/4/2018

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Δ/ντης  
 Δημήτριος Λιακάκος  
 Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ με  
 Α'β