



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ**

**Τεύχος  
Προμέτρηση Δημοπράτησης**

**Έργο : Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου 4<sup>ου</sup> ΕΠΑΛ,  
Δήμου Αλεξανδρούπολης**

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2025

**Ο Συντάξας**

Γεμιτζάκης Νικόλαος -  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
Μελετητής Μηχανικός

**Εγκρίθηκε**

Τσαταλμπασίδου Νίνα -  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.  
Επιβλέπων Μηχανικός

**Εγκρίθηκε**

Μητρουλάκης Δημήτριος -  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.  
Επιβλέπων Μηχανικός

**Θεωρήθηκε**

Μαστορόπουλος Διονύση  
Δίπλ. Μηχ Χωροταξίας-  
Πολεοδόμος  
Αν. Διευθυντής Τεχνικής  
Υπηρεσίας & ΥΔΟΜ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
	<b>1.1. Καθαίρεσεις - Αποξηλώσεις</b>				
1	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1	NAOIK 22.22.02	m2	920,00
2	Καθαίρεση κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων ή φεγγιτών) - περσίδων ασφαλείας κουφωμάτων και κιγκλιωμάτων, οποιουδήποτε είδους, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων	2	NAOIK N\22.45.1	m2	310,00
3	Αποσύνδεση και αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων	3	NAH\ΛΜ N\8702	TEM	56,00
4	Πλήρης αποξήλωση των υφιστάμενων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του λεβητοστασίου	4	H\ΛΜ N\25	κ.α.	1,00
5	Αποξήλωση οιοδήποτε διαμέτρου σιδηροσωλήνα ή χαλκοσωλήνα ανευ προσοχής	5	H\ΛΜ N\5	m	55,00
6	Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα. επιφανείας από 0,2 έως 0,5 m2	6	ATHE N\8320.9.3	TEM	5,00
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	7	NAOIK 22.35	TEM	50,00
8	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άσπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	8	NAOIK 22.37.01	M2	75,00
9	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	9	NAOIK 10.01.01	ton	100,00
10	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	10	NAOIK 10.02	ton	100,00
11	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	11	NAOIK 10.07.01	ton.km	2.000,00
12	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	12	NAOIK 23.03	m2	860,00
13	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	13	NAOIK 23.14	m2	860,00
14	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	14	NAOIK 23.05	m2	200,00
	<b>1.2. Επενδύσεις - Επιστρώσεις</b>				
1	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων κτιρίου - Θερμοπρόσοψη με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης, πάχους 80 μμ και εφαρμογή οπλισμένου συνθετικού έγχρωμου επιχρίσματος	15	NAOIK N\79.47	m2	1.145,00
2	Θερμομόνωση εξωτερικών στοιχείων (πλάτους έως 0,25m) , όπως "λαμπάδες", περιθώρια ανοιγμάτων κτιρίου, προεξοχές κλπ, στα πλαίσια κατασκευής θερμοπρόσοψης και εφαρμογή οπλισμένου συνθετικού έγχρωμου επιχρίσματος.	16	NAOIK N\79.47.1	m	160,00
3	Θερμομόνωση κεκλιμένων πλακών από σκυρόδεμα - οροφών, με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης 100 mm, έως λ= 0,029 W/mk.	17	NAOIK N\79.48.3	m2	985,00
4	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	18	NAOIK 31.02.01	m3	6,50
5	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 30mm με λ=0,033W/mK ή βέλτιστο	19	NAOIK N\79.47.3	m2	150,00
6	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	20	NAOIK 71.46	m2	150,00
7	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	21	NAOIK 49.05	m2	150,00
8	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	22	NAOIK 77.80.02	m2	150,00
9	Τοπική επισκευή παλαιών εσωτερικών ή εξωτερικών επιχρισμάτων, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας	23	NAOIK N\7133.1.5	m2	220,00
10	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	24	NAOIK 71.21	m2	160,00
11	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	25	NAOIK 77.30	m2	160,00
12	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	26	NAOIK 77.81.01	m2	160,00
13	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	27	NAOIK 32.02.04	m3	5,00
	<b>1.3. Κατασκευές ξύλινες και μεταλλικές</b>				
1	Εργασία επανατοποθέτησης καθαιρεμένων κεραμιδιών	28	NAOIK N\72.03	m2	736,00
2	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	29	NAOIK 72.16	m2	184,00
3	Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη διάτρητη πάχους 0,8 mm διαστάσεων 100 x 60 mm	30	ATHE N\8744.4.1.1	m	155,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
4	Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη διάτρητη πάχους 0,8 mm διαστάσεων 200 x 60 mm	31	ATHE N\8744.4.1.2	m	180,00
5	Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη διάτρητη πάχους 0,8 mm διαστάσεων 60 x 100 mm	32	ATHE N\8744.4.1.3	m	10,00
6	Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη διάτρητη πάχους 0,8 mm διαστάσεων 60 x 200 mm	33	ATHE N\8744.4.1.4	m	10,00
7	Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη διάτρητη πάχους 0,8 mm διαστάσεων 150 x 75 mm	34	ATHE N\8744.4.1.5	m	5,00
8	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	35	NAOIK 78.30.01	m2	480,00
9	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	36	NAOIK 61.30	kg	1.440,00
10	Υαλοστάσια συνθετικά από σκληρό PVC μεμονωμένα μονόφυλλα ή δίφυλλα , σταθερά	37	NAOIK N\65.17.1	m2	310,00
11	Ενεργειακοί υαλοπίνακες διπλοί, συνολικού πάχους 23mm min με μεμβράνη Low-e (επίχρισμα χαμηλής εκπομπής), Ug <=1.8 W/m.K	38	NAOIK N\76.27.3.6	m2	310,00
12	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων H/M και λοιπών εγκαταστάσεων	39	NAOIK N\22.70.3.1	κ.α.	1,00
<b>2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ</b>					
<b>2.1. Κλιματισμός- Αερισμός</b>					
1	Συγκρότημα παραγωγής θερμού - ψυχρού νερού, με αντλία θερμότητας, θερμαντικής ισχύος τουλάχιστον 68.0 kW.	40	NAH\M N\8259.4	TEM	2,00
2	Συγκρότημα παραγωγής θερμού - ψυχρού νερού, με αντλία θερμότητας, θερμαντικής ισχύος τουλάχιστον 93.0 kW.	41	NAH\M N\8259.5	TEM	1,00
3	Λέβητας αερίου χυτοσίδηρος (μαντεμένιος), θερμαντικής ισχύος 200 kW.	42	ATHE N\8693.2.7	TEM	1,00
4	Διβάθμιος καυστήρας αερίου 200kW	43	ATHE N\8455	TEM	1,00
5	Καπναγωγός από προκατασκευασμένα λεία τεμάχια διπλού τοιχώματος ανοξείδωτου χάλυβα, εσωτερικής διαμέτρου Φ350	44	ATHE N\8465.3	m	5,00
6	Καπνοδόχος ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πάχους 25mm, εσωτερικής/εξωτερικής διατομής Φ300/350 mm	45	ATHE N\8465.7	m	11,00
7	Καπέλο Καπνοδόχου	46	ATHE N\8465.13.1	TEM	1,00
8	Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως παροχής από 6,00 έως & 9,00 m3/h	47	ATHE 8605.2.4	TEM	2,00
9	Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h	48	ATHE 8605.2.6	TEM	1,00
10	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	49	ATHE N\8641.1	TEM	3,00
11	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	50	ATHE 8651	TEM	3,00
12	Οριζόντιο Boiller λεβητοστασίου με έναν εναλλάκτη.	51	ATHE N\8473.1	TEM	1,00
13	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως χωρητικότητας 400 l	52	ATHE N\8473.1.6	TEM	3,00
14	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins	53	ATHE 8125.1.6	TEM	3,00
15	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 2 ins	54	ATHE 8608.1.7	TEM	6,00
16	Σύνδεσμος ελαστικός αντικραδασμικός - διαστολικός, φλαντζωτός, διαμέτρου 2"	55	ATHE N\8610.2.7	TEM	6,00
17	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 50 mm	56	ATHE 8039.2.7	ζευγ.	6,00
18	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση τοπικής κλιματιστικής μονάδας νερού/ αέρα, τύπου fan coil, συνολικής θερμικής ισχύος τουλάχιστον Qh = 2,02 kW και συνολικής ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον Qc = 1,01 kW.	57	NAH\M N\8530.1	TEM	46,00
19	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση τοπικής κλιματιστικής μονάδας νερού/ αέρα, τύπου fan coil, συνολικής θερμικής ισχύος τουλάχιστον Qh = 3,05 kW και συνολικής ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον Qc = 1,82 kW.	58	NAH\M N\8530.2	TEM	6,00
20	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση τοπικής κλιματιστικής μονάδας νερού/ αέρα, τύπου fan coil, συνολικής θερμικής ισχύος τουλάχιστον Qh = 4,20 kW και συνολικής ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον Qc = 2,52 kW.	59	NAH\M N\8530.3	TEM	4,00
21	Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας, παροχής τουλάχιστον 150 m3/h	60	ATHE N\8470.1	TEM	1,00
22	Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας, παροχής τουλάχιστον 250 m3/h	61	ATHE N\8470.2	TEM	3,00
23	Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας, παροχής τουλάχιστον 450 m3/h	62	ATHE N\8470.3	TEM	14,00
24	Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας, παροχής τουλάχιστον 800 m3/h	63	ATHE N\8470.4	TEM	3,00
25	Θερμοστάτης χώρου, ηλεκτρονικός προγραμματιζόμενος	64	ATHE N\8647.2	TEM	3,00
26	Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου Φ 20 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	65	ATHE N\8041.6.1	m	500,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
27	Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου Φ 25 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	66	ATHE N18041.7.1	m	85,00
28	Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου Φ 32 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	67	ATHE N18041.8.1	m	50,00
29	Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου Φ 40 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	68	ATHE N18041.9.1	m	25,00
30	Χαλυβδοσωλήνας, μαύρος χωρίς ραφή DN 50	69	ATHE N18038.1.8	m	28,00
31	Χαλυβδοσωλήνας, μαύρος χωρίς ραφή DN 56	70	ATHE N18038.1.9	m	18,00
32	Χαλυβδοσωλήνας, μαύρος χωρίς ραφή DN 65	71	ATHE N18038.1.10	m	140,00
33	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, σύμφωνα με το πρότυπο ANSI B36.10, διαμέτρου DN65	72	ATHE N18038.61.8	m	40,00
34	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, σύμφωνα με το πρότυπο ANSI B36.10, διαμέτρου DN80	73	ATHE N18038.61.9	m	10,00
35	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ εσωτερικής διαμέτρου 20mm, πάχους μόνωσης 13 mm	74	ATHE N18691.1.1	m	480,00
36	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ εσωτερικής διαμέτρου 25mm, πάχους μόνωσης 13 mm	75	ATHE N18691.1.2	m	80,00
37	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ εσωτερικής διαμέτρου 32mm, πάχους μόνωσης 13 mm	76	ATHE N18691.1.3	m	50,00
38	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ εσωτερικής διαμέτρου 40mm, πάχους μόνωσης 20 mm	77	ATHE N18691.1.4	m	25,00
39	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ εσωτερικής διαμέτρου 50 -65mm, πάχους μόνωσης 20 mm	78	ATHE N18691.1.5	m	150,00
40	Συλλέκτης 4-6 αναχωρήσεων	79	ATHE N18601.10.1	TEM	2,00
41	Συλλέκτης 6-8 αναχωρήσεων, ορειχάλκινος 1 1/4"	80	ATHE N18604.10.2	TEM	4,00
42	Ορειχάλκινη σφαιρική βάννα (Ball Valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 18	81	ATHE N18104.5	TEM	2,00
43	Ορειχάλκινη σφαιρική βάννα (Ball Valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 22	82	ATHE N18104.7	TEM	4,00
44	Ορειχάλκινη σφαιρική βάννα (Ball Valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 28	83	ATHE N18104.8	TEM	9,00
45	Ορειχάλκινη σφαιρική βάννα (Ball Valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 1 ins	84	ATHE N18104.3	TEM	9,00
46	Ειδικά τεμάχια δικτύου κλιματισμού, ταφ 90 μοιρών αντ. ροών, από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	85	ATHE N18101.2	TEM	30,00
47	Ειδικά τεμάχια δικτύου κλιματισμού, γωνία 45 μοιρών, από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	86	ATHE N18101.3	TEM	52,00
48	Ειδικά τεμάχια δικτύου κλιματισμού, γωνία 90 μοιρών, από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	87	ATHE N18101.4	TEM	140,00
49	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 3 ins	88	ATHE 8621.2.2	TEM	2,00
50	Σφαιρική βάννα φυσικού αερίου, διαμέτρου 1 ins.	89	ATHE N18106.21.3	TEM	4,00
51	Διάταξη τροφοδότησης καυστήρα αερίου (gas train), διατομής σύνδεσης DN80.	90	ATHE N18455.101.8	TEM	1,00
52	Σύνδεσμος μεταλλικός διαμέτρου 80μμ.	91	ATHE N18610.52.9	TEM	3,00
53	Μεταλλοπλαστικός σύνδεσμος (PE-Steel) PE100.	92	ATHE N18611.11.9	TEM	3,00
54	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από pvc, ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ32	93	NAHAM N18042.3.2	m	144,00
55	Παροχή θερμαντικών σωμάτων fan coil με NYM 3x2,5 mm2	94	ATHE N19336.1.2	m	196,00
56	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l	95	ATHE 8473.1.5	TEM	3,00
57	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 150 mm	96	ATHE 8537.3.9	m	20,00
58	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm	97	ATHE 8537.3.12	m	84,00
59	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 250 mm	98	ATHE N18537.3.14	m	18,00
<b>2.2. Ισχυρά ρεύματα</b>					
1	Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3-1PN, 8kA	99	ATHE N19622	TEM	4,00
2	Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3-3P, 20kA	100	ATHE N19623	TEM	5,00
3	Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3-3P, 20kA	101	ATHE N19624	TEM	2,00
4	Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3-3PN, 8kA	102	ATHE N19625	TEM	1,00
5	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40 A	103	ATHE N18871.1.1	TEM	1,00
6	Διακόπτης ράγας διπολικός 25 A	104	ATHE N18871.1.2	TEM	9,00
7	Διακόπτης ράγας διπολικός 40 A	105	ATHE N18871.1.3	TEM	34,00
8	Διακόπτης ράγας τριπολικός 80 A	106	ATHE N18871.1.4	TEM	3,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
9	Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 A	107	ATHE N18871.1.5	TEM	1,00
10	Διακόπτης ράγας τριπολικός 63 A	108	ATHE N18871.1.6	TEM	2,00
11	Διακόπτης ράγας τετραπολικός 50 A	109	ATHE N18871.1.7	TEM	4,00
12	Διακόπτης ράγας τετραπολικός 80 A	110	ATHE N18871.1.8	TEM	2,00
13	Διακόπτης ράγας τετραπολικός 40 A	111	ATHE N18871.1.9	TEM	7,00
14	Ασφαλειοαποζεύκτης ράγας τριπολικός, τριών ασφαλειών φυσιγγίου 10,3x38μμ κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση, ονομ. εντάσεως 50A	112	ATHE N18902.1.1	TEM	1,00
15	Ασφαλειοαποζεύκτης ράγας τριπολικός, τριών ασφαλειών φυσιγγίου 10,3x38μμ κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση, ονομ. εντάσεως 125A	113	ATHE N18902.1.2	TEM	6,00
16	Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) τετραπολικός εντάσεως 3x63A	114	ATHE N18861.1.5	TEM	2,00
17	Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) διπολικός εντάσεως 40A	115	ATHE N18861.1.1	TEM	18,00
18	Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) τετραπολικός εντάσεως 3x80A	116	ATHE N18861.1.3	TEM	1,00
19	Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) τετραπολικός εντάσεως 3x40A	117	ATHE N18861.1.2	TEM	9,00
20	Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) τετραπολικός εντάσεως 3x63A	118	ATHE N18861.1.6	TEM	2,00
21	Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 25kA, 3P, 200A	119	ATHE N18852.1.1	TEM	2,00
22	Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 25kA, 4P, 200A	120	ATHE N18852.1.2	TEM	2,00
23	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	121	NAH/AM 62.10.40.01	m	3.030,00
24	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2	122	NAH/AM 62.10.40.02	m	3.146,00
25	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 50 mm2	123	ATHE 8774.1.9	m	82,00
26	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm2	124	ATHE 8774.1.10	m	15,00
27	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm2	125	ATHE 8774.3.4	m	353,00
28	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm2	126	ATHE N18774.6.5	m	35,00
29	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm2	127	ATHE N18774.6.6	m	75,00
30	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2	128	ATHE 8774.6.4	m	28,00
31	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 120 mm2	129	ATHE 8774.5.12	m	15,00
32	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 95 mm2	130	ATHE 8774.5.11	m	82,00
33	Μεταγωγικός διακόπτης φορτίου	131	ATHE N18872.1.1	TEM	1,00
34	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	132	ATHE 8924	TEM	30,00
35	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	133	ATHE 8915.1.3	TEM	170,00
36	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A	134	ATHE 8915.1.5	TEM	36,00
37	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	135	ATHE 8915.1.2	TEM	93,00
38	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A	136	ATHE 8915.2.3	TEM	2,00
39	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A	137	ATHE 8915.2.4	TEM	1,00
40	Μικροαυτόματος 3P+N - Καμπύλη C(5-10xIn) - 6 kA, 40A	138	ATHE N18915.2.6	TEM	2,00
41	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A	139	ATHE 8915.2.5	TEM	4,00
42	Μικροαυτόματος 3P+N - Καμπύλη C(5-10xIn) - 6 kA, 63A	140	ATHE N18915.2.9	TEM	4,00
43	Μικροαυτόματος 3P+N - Καμπύλη C(5-10xIn) - 6 kA, 32A	141	ATHE N18915.2.7	TEM	1,00
44	Συνδυασμός αντικεραυνικού με απαγωγό υπερτάσεων - Τύπου 1/Τύπου 2- 3-πολικός, 50 A	142	ATHE N18827.4	TEM	1,00
45	Τηλεδιακόπτης εγκαταστάσεων τριπολικός	143	ATHE N18855.1.1	TEM	3,00
46	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες, 500 V	144	ATHE N18924.1	TEM	6,00
47	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης (contactor) με θερμικά	145	ATHE N18897.1.1	TEM	5,00
48	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ, μέγιστης ισχύος 600 Wp	146	NAH/AM N18615.6.3	TEM	166,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
49	Σύστημα στήριξης και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών πανέλων για στέγη	147	ATHE N18615.3.3	TEM	1,00
50	Αντιστροφέας ισχύος, ελάχιστης συνολικής ισχύος 185 kW	148	ATHE N18769.95.3	TEM	1,00
51	Φωτιστικό σκάφη, οροφής, εμφανές, τύπου led.	149	ATHE N19395.2	TEM	9,00
52	Φωτιστικό σώμα - panel ορατής τοποθέτησης με LED	150	NAHΛM N19395.3.1	TEM	383,00
53	Φωτιστικό σωμα οροφής	151	ATHE N18925.15.2	TEM	14,00
54	Φωτιστικό εξωτερικού χώρου	152	NAHΛM N160.10.1.9	TEM	12,00
55	Φωτιστικό απλικά τοίχου	153	ATHE N18973.18	TEM	39,00
56	Απλικά μπάνιου τοίχου, LED 8W από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό	154	ATHE N18973.19	TEM	8,00
57	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	155	ATHE 8826.3.2	TEM	231,00
58	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	156	ATHE 8801.1.1	TEM	85,00
59	Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10A, τάσεως 250V, Κομπιτέρ ή αλλέ - ρετούρ	157	HΛM 49	TEM	8,00
60	Ηλεκτρικός πίνακας 30x20 cm, IP65, επίτοιχος, 12 θέσεων	158	ATHE N18840.15.1	TEM	20,00
61	Ηλεκτρικός πίνακας 38x22 cm, IP65, επίτοιχος, 18 θέσεων	159	ATHE N18840.15.2	TEM	9,00
62	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	160	ATHE N19347	TEM	1,00
63	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm	161	ATHE 8735.2.3	TEM	40,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γεμπζάκης Νικόλαος -  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μελετητής Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Γιοβανάκης Θεόδωρος -  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Προϊστάμενος Η/Μ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Τσαταλμπασιδου Νίνα -  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Επιβλέπων Μηχανικός

Μητρουλάκης Δημήτριος -  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Επιβλέπων Μηχανικός