

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
1.1. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ					
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ton.km	2.625,00
2	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	2	ΝΑΟΙΚ 10.03	tonx10 m	10,00
3	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	3	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ton	75,00
4	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	4	ΝΑΟΙΚ 10.02	ton	10,00
5	Αποξήλωση ποδιάς θυρών και παραθύρων	5	ΝΑΟΙΚ Ν\22.45.A1	m2	6,00
6	Καθαίρεση σωληνώσεων και υδρορροών όψης	6	ΝΑΟΙΚ Α\22.75.N2	μμ	6,00
7	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου	7	ΝΑΟΙΚ Α\22.45N	m2	63,00
8	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση σωληνώσεων όψης	8	ΝΑΟΙΚ Ν\22.75.N3	MM	5,00
9	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	9	ΝΑΟΙΚ Ν\22.65.Γ1	m2	2,00
10	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών ή πλαστικών κατασκευών, μηχανημάτων και πινακίδων στην όψη	10	ΝΑΟΙΚ Χ\22.56.X1	TEM	2,00
1.2. ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ- ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ					
1	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	11	ΝΑΟΙΚ 23.03	m2	415,00
2	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	12	ΝΑΟΙΚ 23.14	m2	415,00
3	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	13	ΝΑΟΙΚ 23.05	m2	94,32
4	Χρωματισμοί εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	14	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02N	m2	30,00
5	Χρωματισμοί σε εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως	15	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01N	m2	50,00
6	Επένδυση με θερμομονωτικές & ηχοαπορροφητικές άκαυστες, πλάκες πετροβάμβακα , πάχους 10 cm, και συντελεστή θερμοπερατότητας, έως λ= 0,034 W/mk	16	ΝΑΟΙΚ Ν\79.40.4N	m2	255,00
7	Επίστρωση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE)	17	ΝΑΟΙΚ Ν\79.19	m2	255,00
8	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών, πυράντοχες - πιστοποιημένης κλάσης πυραντοχής A2, ανθυγρές μετά της δαπάνης κατασκευής και ανάρτησης του μεταλλικού σκελετού στήριξης	18	ΝΑΟΙΚ Ν\78.30.01.A1	m2	256,00
9	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	19	ΝΑΟΙΚ 71.21	m2	30,00
10	Περιθώρια τσιμεντοκονίας	20	ΝΑΟΙΚ Α\73.47N	MM	280,00
11	Υδρορροές	21	ΝΑΟΙΚ 65.16.B	m	16,00
12	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών όψεων εφαρμογής σε ύψος έως 0.50μ από την διαμορφωμένη εξωτερική στάθμη	22	ΝΑΟΙΚ Α\79.48.1N	m2	45,00
13	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών όψεων εφαρμογής από ύψος 0.50μ και άνω της διαμορφωμένης εξωτερικής στάθμης	23	ΝΑΟΙΚ Α\79.48N	m2	285,00
14	Θερμομόνωση εξωτερικών στοιχείων, όπως "λαμπάδες", περιθώρια ανοιγμάτων κτιρίου, προεξοχές κλπ, στα πλαίσια κατασκευής θερμοπρόσοψης και εφαρμογή οπλισμένου συνθετικού έγχρωμου επιχρίσματος	24	ΟΙΚ Ν\79.47.6N	μμ	115,00
1.3. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ					
1	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες με σύστημα θερμοδιακοπής, με ή χωρίς πλαινά σταθερά	25	ΝΑΟΙΚ Ν\65.07	m2	18,00
2	Τυποποιημένα έγχρωμα κουφώματα αλουμινίου (Uw<2) με θερμοδιακοπή ανοιγόμενα και ανακλινόμενα Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσθήκη πόμολων και μηχανισμών στερέωσης και λειτουργίας	26	ΝΑΟΙΚ Α\65.17.07N	m2	45,00
3	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	27	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	m2	6,00
4	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	28	ΝΑΟΙΚ Α\76.27.N	m2	63,00
2. Η/Μ					
2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ					
1	Αποξήλωση Θερμαντικού σώματος	29	ΑΤΗΕ Ν\9392.3.10	TEM	1,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
2	Εξωτερική Μονάδα VRF ισχύος 12HP και ελάχιστης ονομαστικής απόδοσης 33 kW στην ψύξη / 37 kW στη θέρμανση	30	ATHE N18574.2	TEM	1,00
3	Κεντρικό χειριστήριο VRF ελεγκτή με οθόνη υγρών κρυστάλλων	31	ATHE N18531.15.1	TEM	1,00
4	Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων αέρα ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 2,20 kW στην ψύξη / 2,50 kW στη θέρμανση	32	ATHE N18575.1	TEM	2,00
5	Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων αέρα ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 3,50 kW στην ψύξη / 4,00 kW στη θέρμανση	33	ATHE N18575.2	TEM	2,00
6	Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων αέρα ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 5,60 kW στην ψύξη / 6,30 kW στη θέρμανση	34	ATHE N18575.25	TEM	1,00
7	Διακλαδωτήρες (joint) σωληνώσεων για σωληνώσεις κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού συστημάτων VRF	35	ATHE N18041.35	κ.α.	1,00
8	Επίτοιχο ηλεκτρονικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων συστήματος VRF	36	ATHE N19510.12.4	TEM	5,00
9	Κεντρικός ελεγκτής συστήματος VRF μετά του προγραμματισμού του	37	ATHE N19640.1	TEM	1,00
10	Σύστημα επικοινωνίας μεταξύ πολλαπλών VRF για τον έλεγχο και την παρακολούθηση συνδεδεμένων συσκευών	38	ATHE N19640.2	TEM	1,00
11	Χαλκοσωλήνες κατάλληλων διατομών για την κατασκευή του δικτύου των συστημάτων VRF με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά στερεώσεις και μόνωσης.	39	ATHE N18041.6.1	κ.α.	1,00
12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως των συμπυκνωμάτων του συστήματος VRF από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm. κατάλληλης διατομής, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά στερεώσεις και μόνωσης	40	ATHE NEO1	κ.α.	1,00
13	Νέος Γενικός Πίνακας	41	ATHE N18840.31.3.K	TEM	1,00
14	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²	42	ATHE 8766.3.2	m	130,00
15	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	43	ATHE 8774.6.4	m	17,00
16	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	45	ATHE N18537.1	kg	295,00
17	Θερμική μόνωση αεραγωγών με ARMAFLEX ή FRELEN πάχους 10 mm	46	ATHE N18557.2	m ²	50,00
18	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 600 m ³ /h	47	ATHE N18563.2	TEM	3,00
19	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα, πλέγμα και φίλτρο, διαστάσεων 250 x 250 mm	48	ATHE N18541.1.8.2	TEM	12,00
20	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 250 mm	49	ATHE 8537.4.12.ΣΧΕΤ	m	10,00
21	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 200 mm	50	ATHE 8537.4.11	m	7,00
22	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 125 mm	51	ATHE 8537.4.6	m	5,00
23	Στόμιο λήψης εξωτερικού αέρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο, τοίχου, διαστάσεων 300x250 mm, με πτερύγια και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-εντόμων, με το πλαίσιο-κιβώτιο τοποθέτησης	52	ATHE N18547.5.2	TEM	3,00
24	Στόμιο απαγωγής εξωτερικού αέρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο, τοίχου, διαστάσεων 300x250 mm, με πτερύγια και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-εντόμων, με το πλαίσιο-κιβώτιο τοποθέτησης	53	ATHE N18547.5.3	TEM	3,00
25	Αποξηλώσεις και λοιπές οικοδομικές αποκαταστάσεις - μικροεπισκευές και μικροκατασκευές που αφορούν την εγκατάσταση Κλιματισμού των συστημάτων VRF , τους εναλλάκτες αέρα - αέρα και των νέων δικτύων κλιματισμού	54	ATHE N18979.X	κ.α.	1,00
2.2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ					
1	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος	55	ATHE N18972.2.1.Γ	TEM	44,00
2	Φωτιστικό σώμα τετράγωνου σχήματος, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση, βαθμού προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα και πλαίσιο από αλουμίνιο, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με κάλυμμα από ανθεκτικό πρισματικόπλαστικό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 36W, ορατό, (τύπος A1).	56	ATHE N18974.47.1.X	TEM	35,00
3	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο μεπολυεστερική βαφή, με πολυεδρικόπολυκαρβονικό ανταυγαστήρα καιγαλακτόχρωμο πολυκαρβονικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 18 W,(τύπος A2).	57	ATHE N18974.32.1.X	TEM	10,00
4	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	58	ATHE 8766.3.1	m	200,00
5	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	59	ATHE 8801.1.1	TEM	1,00
6	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπιτέρ ή αλλέ ρετούρ	60	ATHE 8801.1.4	TEM	5,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
7	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm	61	ATHE N\8737.5.B.1	m	60,00
8	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm	62	ATHE N\8737.5.B.2	m	20,00
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25	63	ATHE N\8734.41.3	m	45,00
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирαλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25	64	ATHE N\8734.42.4	m	16,00
11	Ηλεκτρικός πίνακας κλιματισμού	65	ATHE N\8840.31.3	TEM	1,00
2.3. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ					
1	Φωτοβολταϊκό στοιχείο, ισχύος 450W	66	ATHE N\9501.2	TEM	11,00
2	Σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 4,95kWp επί στέγης με κεραμίδια	67	ATHE N\9504.1	TEM	1,00
3	Τριφασικός μετατροπέας ρεύματος, ονομαστικής ισχύος 5kVA, με ενσωματωμένο σύστημα βελτιστοποίησης ισχύος	68	ATHE N\9502.2	TEM	1,00
4	Καλώδιο τύπου solar, 1x6.0mm, κατάλληλο για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις	69	ATHE N\9503.4.E	m	21,00
5	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10mm2	70	ATHE N\8774.6.5A	m	5,00
6	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, συνεχούς ρεύματος	71	ATHE N\9506.1Φ	TEM	1,00
7	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, εναλλασσόμενου ρεύματος	72	ATHE N\9506.2Φ	TEM	1,00
8	Τρίγωνο γείωσης πλήρες	73	ATHE N\8757.2.3	TEM	1,00
2.4. BEMS					
1	Κεντρικό σύστημα διαχείρισης ενέργειας (BEMS)	74	ATHE N\8260.1.T.1	TEM	1,00

Οι μελετητές	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Οι ελεγκτές	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο Διευθυντής
ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΑΔΟΥΛΟΥ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ	ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΣΙΤΣΙΟΥΒΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΣΙΤΣΙΟΥΒΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ