



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΝΑΒΡΑΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ					
A.T.	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
1.1. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ					
1	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ 1136	ton.km	2800,00
2	ΝΑΟΙΚ Β\10.01.02	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 1104	ton	70,00
3	ΝΑΟΙΚ Β\10.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ 1103	ton	5,00
4	ΝΑΟΙΚ Ν\22.20.01	Αποξήλωση ποδιάς θυρών και παραθύρων	ΟΙΚ 2252	m ²	17,00
5	ΝΑΟΙΚ Α\22.56.Ν2	Καθαίρεση σωληνώσεων και υδρορωών όψης	ΟΙΚ 6102	MM	2,00
6	ΝΑΟΙΚ Α\22.45Ν	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου	ΟΙΚ 2275	m ²	45,00
7	ΝΑΟΙΚ Ν\22.56.01	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση σωληνώσεων όψης	ΟΙΚ 6102	MM	2,00
8	ΝΑΟΙΚ Ν\22.65.02	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κινκλιδωμάτων για μεταλλικά κινκλιδώματα	ΟΙΚ 2275	m ²	40,00
9	ΝΑΟΙΚ Χ\22.56	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών ή πλαστικών κατασκευών, μηχανημάτων και πινακίδων στην όψη	ΟΙΚ 6102	Τμχ	2,00
1.2 ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ					
10	ΝΑΟΙΚ 23.03	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ 2303	m ²	10,00
11	ΝΑΟΙΚ 23.14	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΟΙΚ 2314.1	m ²	10,00
12	ΝΑΟΙΚ Β\23.05	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΟΙΚ 2304	m ²	2,50
13	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01Ν	Χρωματισμοί σε εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες με χρώματα υδατικής διασποράς ακρυλικής, βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m ²	20,00
14	ΝΑΟΙΚ Β\77.84.02	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	m ²	220,00
15	NET ΟΙΚ-79.40.4Ν	Επένδυση με θερμομονωτικές πλάκες & ηχοαπορροφητικές άκαυστες πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 10cm, και συντελεστή θερμοπερατότητας, έως λ=0,334 W/mk	ΟΙΚ 7940	m ²	145,00
16	ΟΙΚ Ν\79.19	Επίστρωση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE)	ΟΙΚ 7940	m ²	385,00
17	ΟΙΚ Ν\5293.1.2.7	Ψευδοροφή από έτοιμες ηχοαπορροφητικές πλάκες ορυκτών ινών, πυράντοχες - πιστοποιημένης κλάσης πυραντοχής Α2, ανθυγρές, διαστάσεων 600mmx600mmx15mm-20mm ή 625mmx625mmx15mm-20mm, μετά της δαπάνης κατασκευής και ανάρτησης του μεταλλικού σκελετού στήθους	ΟΙΚ 7809	m ²	150,00
18	ΝΑΟΙΚ Β\78.05.01	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m ²	480,00
19	ΟΙΚ 61.12	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 6116	m	285,00

A.T.	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
20	ΝΑΟΙΚ Ν\79.45.01	Θερμομόνωση τοίχων, οροφών και δαπέδων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 7cm	ΟΙΚ 7934	m ²	240,00
21	ΝΑΟΙΚ 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m ²	20,00
22	ΝΑΟΙΚ 73.35	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 7326.1	μμ	122,00
23	ΝΑΟΙΚ Β\61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 6118	Kg	1500,00
1.3 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ					
24	ΝΑΟΙΚ Α\65.17.07N	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα	ΟΙΚ 6521	m ²	40,00
25	ΝΑΟΙΚ Ν\65.07	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες, με σύστημα θερμοδιακοπής, με ή χωρίς πλαινά σταθερά	ΟΙΚ 6511	m ²	4,00
28	ΝΑΟΙΚ 62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 6236	m ²	2,50
29	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό πάχους 2cm	ΟΙΚ 7531	m ²	17,00
30	ΝΑΟΙΚ Α\76.27N	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	ΟΙΚ 7609.2	m ²	45,00
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ					
31	ΑΤΗ Ν\8700	Αποξήλωση υπάρχουσας εγκατάστασης λεβητοστασίου	ΗΛΜ 103	Τμχ	1
32	ΑΤΗ Ν\9392.3.10	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος	ΗΛΜ 26	Τμχ	17
26	ΑΤΗ Ν\8574.3	Συγκρότημα εξωτερικών μονάδων VRF, ψυκτικού μέσου R410A με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 22kW και στην θέρμανση 25kW	ΗΛΜ 37	Τμχ	1,00
27	ΑΤΗ Ν8531.15.1	Κεντρικό χειριστήριο VRF ελεγκτή με οθόνη υγρών κρυστάλλων	ΗΛΜ 32	Τμχ	1,00
28	ΑΤΗ Ν 8575.1	Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων αέρα ονομαστικής ισχύος 1,70 kW στην ψύξη/ 1,90 στην θέρμανση	ΗΛΜ 36	Τμχ	4,00
29	ΑΤΗ Ν 8575.2	Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων αέρα ονομαστικής ισχύος 2,20 kW στην ψύξη/ 2,50 στην θέρμανση	ΗΛΜ 36	Τμχ	4,00
30	ΑΤΗ Ν 8575.3	Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων αέρα ονομαστικής ισχύος 4,50 kW στην ψύξη/ 5,00 στην θέρμανση	ΗΛΜ 36	Τμχ	2,00
32	ΑΤΗ Ν 9510.12.4	Επίτιχο ηλεκτρονικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων συστήματος VRF	ΗΛΜ 32	Τμχ	6,00
33	ΑΤΗ Ν 9640.1	Κεντρικός ελεγκτής συστήματος VRF μετά του προγραμματισμού του	ΗΛΜ 55	Τμχ	1,00
34	ΑΤΗ Ν 9640.2	Σύστημα επικοινωνίας μεταξύ πολλαπλών VRF για τον έλεγχο και την παρακολούθηση συνδεδεμένων συσκευών	ΗΛΜ 55	Τμχ	1,00
37	ΑΤΗ Σ\8537.3.15	Ηλεκτρικός Πίνακας μέσα σε πύλα πλήρης	ΗΛΜ 35	Τμχ	1,00
38	8766.3.2	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 3x2.5mm ²	ΗΛΜ 46	m	190,00
39	8774.6.4	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 mm ²	ΗΛΜ 47	m	17,00
40	65.80.40.01 .ΗΛΜ	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm	34.ΗΛΜ	m	42,00
41	65.80.40.02 .ΗΛΜ	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm	34.ΗΛΜ	m	11,00
42	ΑΤΗ Ν.8563.2	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 600 m ³ /h,	ΗΛΜ 33	Τμχ	2,00

A.T.	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
43	ATHE N\8537.1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής	H\ΛΜ 34	kg	185,00
44	ATHE N8557.2	Θερμική μόνωση αεραγωγών με ARMAFLEX ή FRELEN πάχους 10 mm	H\ΛΜ 11	m ²	30,00
45	ATHE N\8541.1.8.2	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα, πλέγμα και φίλτρο, διαστάσεων 250 x 250 mm	H\ΛΜ 36	Tμχ	8,00
46	ATHE 8537.4.12.ΣΧΕΤ	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχώματων, ονομ. διαμέτρου 250 mm	H\ΛΜ 35	m	5,00
47	ATHE 8537.4.11.ΣΧΕΤ	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχώματων, ονομ. διαμέτρου 200 mm	H\ΛΜ 35	m	5,00
48	N8547.5.2	Στόμιο λήψης εξωτερικού αέρα από ανοδιώμενο αλουμίνιο, τοίχου, διαστάσεων 300x250mm, με πτερύγια και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-εντόμων, με το πλαίσιο-κιβώτιο τοποθέτησης	H\ΛΜ 36	Tμχ	2,00
49	N8547.5.2	Στόμιο απαγωγής εξωτερικού αέρα από ανοδιώμενο αλουμίνιο, τοίχου, διαστάσεων 300x250mm, με πτερύγια και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-εντόμων, με το πλαίσιο-κιβώτιο τοποθέτησης	H\ΛΜ 36	Tμχ	2,00
2.2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ					
51	ATHE N\8972.2.1	Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων	H\ΛΜ 103	Tμχ	20
52	N8974.47.1	Φωτιστικό σώμα τετράγωνου σχήματος, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση ή χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, βαθμού προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα και πλαίσιο από αλουμίνιο, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με κάλυμμα από ανθεκτικό πρισματικό πλαστικό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 36W, ορατό, (τύπος Α1).	H\ΛΜ59	Tμχ	24,00
53	N8974.32.1	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με πολυεδρικό πολυκαρβονικό ανταυγαστήρα και γαλακτόχρωμο πολυκαρβονικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 18 W, (τύπος Α2)	H\ΛΜ59	Tμχ	1,00
54	8766.3.1	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 3x1,5mm ²	H\ΛΜ 46	m	175,00
55	8766.3.2	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 3x2,5mm ²	H\ΛΜ 46	m	145,00
56	ATHE 8801.1.1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	H\ΛΜ 49	Tμχ	5,00
57	8801.1.4	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10A, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.	H\ΛΜ 49	Tμχ	2,00
58	8826.3.2	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO έντασης 16A	H\ΛΜ 49	Tμχ	21,00
59	N8741.21.5	Κανάλι πλαστικό καλωδίων, επιτοίχιο, διμερές, διαστάσεων 150x50 mm.	H\ΛΜ 8	m	13
60	N8734.42.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25	H\ΛΜ 42	m	30
61	ATHE N8732.2.3	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό με κάλυμμα διαστάσεων 15x15 mm	H\ΛΜ 41	m	22,00

A.T.	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
62	N8840.31.3	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού	ΗΛΜ 24	Τμχ	1,00
2.3. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ					
63	ΑΤΗΕ Ν19501.2	Φωτοβολταϊκό στοιχείο, ισχύος 450W		Τμχ	11,00
64	ΑΤΗΕ Ν19504.1	Σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκού συστήματος, ισχύος 4,95kWp, επί στέγης με κεραμίδια		Τμχ	1,00
65	ΑΤΗΕ Ν19502.2	Τριφασικός μετατροπέας ρεύματος, ονομαστικής ισχύος 5kVA, με ενσωματωμένο σύστημα βελτιστοποίησης ισχύος		Τμχ	1,00
66	ΑΤΗΕ Ν19503.4	Καλώδιο τύπου solar, 1x6.0mm, κατάλληλο για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις	ΗΛΜ 52	m	35,00
67	N8774.6.5	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 mm ²	ΗΛΜ 47	m	10,00
68	ΑΤΗΕ Ν19506.1	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, συνεχούς ρεύματος	ΗΛΜ 47	Τμχ	1,00
69	ΑΤΗΕ Ν19506.2	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, εναλλασσόμενου ρεύματος	ΗΛΜ 47	Τμχ	1,00
70	ΑΤΗΕ Ν8757.2.3	Τρίγωνο γείωσης πλήρες	ΗΛΜ 47	Τμχ	1,00

Συντάχθηκε	Ελέγχθηκε	Θεωρήθηκε