



**ΕΡΓΟ:** Αντικατάσταση ξύλινης στέγης & κεραμοσκεπής  
4ου Δημοτικού Σχολείου Γιαννιτσών

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>Βασικές Εργασίες</b>									
<b>Ομάδα Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
<b>ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>									
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ-10.02	ΟΙΚ-1103	1.1	ton	12.50	7.30	91.25	
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-10.07.01	ΟΙΚ-1136	1.2	ton.km	1000.00	0.35	350.00	
<b>Άθροισμα ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>									<b>441.25</b>
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ-22.51	ΟΙΚ-5276 100%	1.3	m3	68.00	56.00	3808.00	
2	Καθαίρεση επικεραμώσεων.Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΟΙΚ-22.22.01	ΟΙΚ2241 100%	1.4	m2	737.28	6.70	4939.776	
<b>Άθροισμα ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									<b>8747.78</b>
<b>ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΞΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ</b>									
1	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα μπατικών τοίχων	ΟΙΚ-49.01.02	ΟΙΚ 3213	1.5	m3	21.00	19.70	413.70	
<b>Άθροισμα ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΞΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ</b>									
<b>ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>									
1	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ-38.01	ΟΙΚ 3801	1.6	m2	120.45	13.50	1626.075	
2	Χαλύβδiniοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-38.20.02	ΟΙΚ-3873	1.7	kg	620	1.07	663.40	
<b>Άθροισμα ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>									<b>2289.48</b>
<b>ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ</b>									
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24cm -Πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-46.15.02	ΟΙΚ-4662.1	1.8	m2	15.1	39.00	588.90	
<b>Άθροισμα ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ</b>									
<b>ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ</b>									
1	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	ΟΙΚ-52.80.01	ΟΙΚ 5281	1.9	m2	781.94	16.75	13097.495	
2	Επιτεγίδωση στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΟΙΚ-52.86	ΟΙΚ 5286	1.10	m2	781.94	11.00	8601.34	
<b>Άθροισμα ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ</b>									<b>21698.84</b>
<b>ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ</b>									
1	Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.	ΟΙΚ-61.27	ΟΙΚ 6127	1.11	m2	745	39.4	29353.00	
<b>Άθροισμα ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ</b>									
<b>ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ</b>									

1	Θύρες μεταλλικές πυρασφάλειας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60min	OIK-62.60.02	OIK6236	1.12	m2	1.8	280	504.00	
2	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	OIK-62.50	OIK6236	1.13	m2	2.1	200	420.00	
Άθροισμα ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ									
ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	OIK-71.36	OIK7136	1.14	m2	30.2	8.4	253.68	
Άθροισμα ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ									
1	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	OIK-72.11	OIK7211 100%	1.15	m2	737.28	22.5	16588.8	
Άθροισμα ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ									
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ									
1	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm	OIK-78.10.01	OIK 7809	1.16	m2	150.3	27.00	4058.1	
2	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	OIK-78.05.01	OIK 7809	1.17	m2	50.5	13.00	656.5	
3	Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600mm διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	OIK-78.30.03	OIK 7809	1.18	m2	627.2	21.4	13422.08	
Άθροισμα ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ									
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									
1	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	OIK-77.10	OIK 7725	1.19	m2	34.4	3.9	134.16	
2	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού: Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	OIK-77.84.02	OIK 7786.1	1.20	m2	150.3	12.4	1863.72	
3	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	OIK-77.55	OIK 7755	1.21	m2	840	6.7	5628	
Άθροισμα ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									7625.88
ΜΟΝΩΣΕΙΣ									
1	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	OIK-79.10	OIK 7912	1.22	m2	781.94	7.9	6177.33	
2	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά : Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	OIK-79.16.01	OIK 7914	1.23	m2	781.94	0.55	430.07	
3	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	OIK-79.55	OIK 7934	1.24	m2	894.64	14	12524.96	
4	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική	ΑΤΗΕ8062.1	ΗΛΜ 34	1.25	μμ	115.5	20.00	2310.00	
5	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σωληνωτή κυκλική	ΑΤΗΕ8062.3	ΗΛΜ 34	1.26	μμ	76	15	1140.00	
Άθροισμα ΜΟΝΩΣΕΙΣ									22582.35
Άθροισμα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									129644.34
Ομάδα Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ									

1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΗΛΜ 65.80.30	ΗΛΜ 34	1.27	kg	100	2.9	290.00
2	Καλώδιο τύπου J-Y (st)Y τηλεφωνικό διαμέτρου 0,6mm Φ2Χ2Χ0,6mm	ΑΤΗΕ8796.1.1	ΑΤΗΕ8796.1.1 100%	1.28	m	50	3.18	159.00
3	Καλώδιο τύπου J-Y (st)Y τηλεφωνικό διαμέτρου 0,6mm Φ10Χ2Χ0,6mm	ΑΤΗΕ8796.1.4	ΑΤΗΕ8796.1.4 100%	1.29	m	100	5.09	509.00
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ23mm	ΑΤΗΕ8732.1.4	ΑΤΗΕ8732.1.4 100%	1.30	m	150	3.68	552.00
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ13,5mm	ΑΤΗΕ8732.1.2	ΑΤΗΕ8732.1.2 100%	1.31	m	250	2.44	610.00
6	Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο	ΑΤΗΕ8972.3.4	ΑΤΗΕ8972.3.4 100%	1.32	τεμ	42	41.78	1754.76
7	Φως απλό στον τοίχο ή οροφή, με λαμπτήρα, δηλαδή λυχνιολάβη κοχλιωτή ή μπαγιονέτ	ΑΤΗΕ8981.1.3 .2	ΑΤΗΕ8981.1.3. 2 100%	1.33	τεμ	4	10.94	43.76
8	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατ. 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ8757.2.2	ΑΤΗΕ8757.2.2 100%	1.34	m	60	2.04	122.40
9	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατ. 25mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ8757.2.3	ΑΤΗΕ8757.2.3 100%	1.35	m	10	2.34	23.40
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατ. 3Χ1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ8766.3.1	ΑΤΗΕ8766.3.1 100%	1.36	m	600	4.38	2628.00
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατ. 3Χ2.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ8766.3.2	ΑΤΗΕ8766.3.2 100%	1.37	m	650	4.77	3100.50
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατ. 3Χ4mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ8766.3.3	ΑΤΗΕ8766.3.3 100%	1.38	m	50	5.85	292.50
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατ. 3Χ10mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ8766.3.5	ΑΤΗΕ8766.3.5 100%	1.39	m	200	9.46	1892.00
14	Κυτίο διακλαδώσεως τύπου ΝΥΥ/ΝΥΜ διαμέτρου 70mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ8786.1.1	ΑΤΗΕ8786.1.1 100%	1.40	τεμ	55	6.05	332.75
15	Κυτίο διακλαδώσεως τύπου ΝΥΥ/ΝΥΜ διαμέτρου 100Χ100mm 6 από βακελίτη ή πλαστικό υλικό	ΑΤΗΕ8786.4.1	ΑΤΗΕ8786.4.1 100%	1.41	τεμ	80	6.53	522.40
16	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τάσεως 250V	ΑΤΗΕ8801.1.3	ΑΤΗΕ8801.1.3 100%	1.42	τεμ	2	5.41	10.82
17	Διακόπτης χωνευτός με 2 πλήκτρα τάσεως 250V	Σχ ΑΤΗΕ8801.1.3	Σχ ΑΤΗΕ8801.1.3 100%	1.43	τεμ	10	6.23	62.30
18	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τάσεως 250V	ΑΤΗΕ8801.1.4	ΑΤΗΕ8801.1.4 100%	1.44	τεμ	4	4.83	19.32
19	Πρίζα τηλεφώνου	Σχ ΑΤΗΕ8826.3.2	Σχ ΑΤΗΕ8826.3.2 100%	1.45	τεμ	20	7.61	152.20
20	Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο, SCHUKO	ΑΤΗΕ8826.3.2	ΑΤΗΕ8826.3.2 100%	1.46	τεμ	32	7.61	243.52
21	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός, χωρητικότητας 25l ισχύος 2500w	Σχ ΑΤΗΕ8256.3.1	Σχ ΑΤΗΕ8256.3.1 100%	1.47	τεμ	1	100.25	100.25
22	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο	ΑΤΗΕ8840.4.4	ΑΤΗΕ8840.4.4 100%	1.48	τεμ	1	507.38	507.38
23	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γεμόσεως 6kg	ΑΤΗΕ8202.2	ΑΤΗΕ8202.2 100%	1.49	τεμ	1	169.70	169.70
24	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γεμόσεως 6kg, πλήρης	ΑΤΗΕ8201.1.2	ΑΤΗΕ8201.1.2 100%	1.50	τεμ	15	74.47	1117.05
25	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γεμόσεως 12kg, πλήρης	ΑΤΗΕ8201.1.3	ΑΤΗΕ8201.1.3 100%	1.51	τεμ	1	113.00	113.00
26	Ανιχνευτής ιονισμού θερμοδιαφορικός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή	Σχ ΗΛΜ 62	Σχ ΗΛΜ 62 100%	1.52	τεμ	1	159.11	159.11

27	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή	Σχ ΗΛΜ 62.1	Σχ ΗΛΜ 62.1 100%	1.53	τεμ	16	159.11	2545.76
28	Πυροσβεστική φωλέα επίτοιχη ή χωνευτή	Σχ ΑΤΗΕ8204.1	Σχ ΑΤΗΕ8204.1 100%	1.54	τεμ	2	87.73	175.46
29	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομόσεως 6kg, πλήρης	Σχ ΑΤΗΕ8201.1.2	Σχ ΑΤΗΕ8201.1.2 100%	1.55	τεμ	1	74.47	74.47
30	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομόσεως 12kg, πλήρης	Σχ ΑΤΗΕ8201.1.3	Σχ ΑΤΗΕ8201.1.3 100%	1.56	τεμ	1	113	113.00
31	Φαροσειρήνα αναγγελίας πυρκαγιάς	Σχ ΑΤΗΕ8207.1	Σχ ΑΤΗΕ8207.1 100%	1.57	τεμ	1	288.88	288.88
32	Φωτισμός ασφαλείας	Σχ ΑΤΗΕ8207.2	Σχ ΑΤΗΕ8207.2 100%	1.58	τεμ	14	25.00	350.00

Αθροισμα ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	19034.69
Αθροισμα Βασικές Εργασίες	148679.03
ΓΕ & ΟΕ 18,00%	26762.23
Μερικό Σύνολο	175441.26
Απρόβλεπτα	26316.19
Μερικό Σύνολο	201757.44
Αναθεώρηση	3933.61
Σύνολο Δαπανών	205691.05
ΦΠΑ 23,00%	47308.94
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ	253000.00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 09/09/2014  
ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 09/09/2014  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 09/09/2014  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ

ΑΝΝΕΤΑ ΣΤΑΧΤΑΡΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΟΥΤΣΙΑ ΣΑΝΤΙΝΙ ΑΔΑΜΙΔΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΖΑΡΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ







