
ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

Βελβεντό⁹⁰...../01/2022

ΜΑΡΙΑ ΑΠ. ΓΚΑΤΖΙΟΥΡΑ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ 124451
ΑΓΙΩΝ ΣΑΡΑΝΤΑ, 7 - Τ.Κ. 24610 29815
Α.Φ.Μ. 132794247 - Δ.Ο.Υ. ΚΟΖΑΝΗΣ

Ο Μελετητής



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΑΓΓΕΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ										
1.1. Χωματουργικά, καθαυρέσεις										
1	Καθαυρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων με των μαρμαροποδιών με αποκατάσταση φθορών.	NET OIK N22.45		001	OIK 2275 100%	m2	14	20,16	282,24	
2	Καθαυρέσεις. Καθαυρέσεις πλινθοδομών.	NET OIK-A 22.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 14-02-02-01	002	OIK 2222 100%	m3	3	15,70	47,10	
3	Τοποθέτηση κουφώματος σε νέα θέση.	ATHE N9492.1.1.1		003	OIK 2275 100%	m2	8	36,71	293,68	
4	Χωματουργικές εργασίες κτριάκων έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET OIK-A 20.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 02-04-00-00	004	OIK 2124 100%	m3	13	18,02 *	234,26	
5	Χωματουργικές εργασίες κτριάκων έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	NET OIK-A 20.20		005	OIK 2162 100%	m3	5	19,90 *	99,50	
6	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NET OIK-A 10.7.1		006	OIK 1136 100%	tkm	202	0,350	70,70	
Άθροισμα Εργασιών :									1.027,48	1.027,48
1.2. Σκυρόδεματα, ξυλότυποι										
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET OIK-A 32.1.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-07-00	007	OIK 3214 100%	m3	3	90,00	270,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET OIK-A 32.1.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-07-00	008	OIK 3215 100%	m3	7	101,00	707,00	
3	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET OIK-A 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-04-00-00	009	OIK 3816 100%	m2	13	15,70	204,10	
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET OIK-A 38.20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-02-01-00	010	OIK 3873 100%	Kc	759	1,07	812,13	
Σε Μεταφορά :									1.993,23	1.027,48

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τημ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								1.993,23	1.027,48
5	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	NET ΟΙΚ-Α 79.21		011	ΟΙΚ 7921 100%	Kg	13	1,35	17,55	
Αθροισμα Εργασιών :									2.010,78	2.010,78
1.3. Τοιχοποιίες, επιχρίσματα										
1	Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	NET ΟΙΚ-Α 48.60.3		012	ΟΙΚ 4713 100%	m2	11	39,00	429,00	
2	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα.	NET ΟΙΚ-Α 71.85		013	ΟΙΚ 7136 100%	m2	30	18,00	540,00	
3	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία.	NET ΟΙΚ-Α 49.10		014	ΟΙΚ 3876 100%	m	2	7,30	14,60	
4	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	NET ΟΙΚ-Α 49.1.2		015	ΟΙΚ 3213 100%	m	6	19,70	118,20	
Αθροισμα Εργασιών :									1.101,80	1.101,80
1.4. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές										
1	Κουφώματα αλουμινίου χρωματιστά, πόρτες - παράθυρα οποιουδήποτε σχήματος και μορφής, σύνθετα ανοιγόμενα ή ανοιγοανακλινόμενα, θερμομονωτικά, θερμοδιακοπτόμενα, ηλεκτροστ.βαφής, με ενεργειακούς υαλοπίνακες (low-e) - Αργόν, Uf≤1,8 W/m2K και Ug≤1,10 W/m2K	NET ΟΙΚ N65.30.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-08-03-00	016	ΟΙΚ 6501 100%	m2	3	350,00	1050,00	
2	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET ΟΙΚ-Α 62.60.5		017	ΟΙΚ 6236 100%	m2	19	335,00	6365,00	
3	Σιδηρουρνικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	NET ΟΙΚ-Α 61.5		018	ΟΙΚ 6104 100%	Kg	6418	2,70	17328,60	
4	Σιδηρουρνικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm.	NET ΟΙΚ-Α 61.6		019	ΟΙΚ 6104 100%	Kg	992	2,80	2777,60	
Αθροισμα Εργασιών :									27.521,20	27.521,20
1.5. Λοιπά τελειώματα										
1	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μαρμάρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	NET ΟΙΚ-Α 75.31.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-03-00	020	ΟΙΚ 7534 100%	m2	1	95,00	95,00	
Σε Μεταφορά :									95,00	31.661,26

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								95,00	31.661,26
2	Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.	NET ΟΙΚ-Α 77.20.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-10-03-00	021	ΟΙΚ 7744 100%	m2	260	2,20	572,00	
3	Χρωματισμοί. Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 77.34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 08-07-02-01	022	ΟΙΚ 7740 100%	Kg	7410	0,170	1259,70	
	Άθροισμα Εργασιών :								1.926,70	1.926,70
	2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
	2.1. Σωληνώσεις, δικλείδες									
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-01-05-00	023	ΗΛΜ 5 100%	m	42	9,09	381,78	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-01-05-00	024	ΗΛΜ 5 100%	m	95	10,19	968,05	
3	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα έως 35 mm.	ΑΤΗΕ Ν8537.4.1.9		025	ΗΛΜ 40 100%	m	137	4,10	561,70	
4	Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο, διαστάσεων 0.60x0.60x0.22 m.	ΑΤΗΕ Ν8204.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-05-08-00	026	ΗΛΜ 20 100%	Τεμ.	11	77,68	854,48	
5	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	ΑΤΗΕ Ν8123.1.4.2		027	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	14,26	28,52	
6	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	ΑΤΗΕ Ν8123.1.4.1		028	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	11,84	23,68	
	Άθροισμα Εργασιών :								2.818,21	2.818,21
	2.2. Συστήματα πυρόσβεσης, πυροσβεστήρες, συστήματα ανίχνευσης, φωτ. ασφαλείας									
1	Κέντρο πυρανίχνευσης πλήρες, τεσσάρων (4) ζωνών, ΕΛΟΤ EN 54.	ΑΤΗΕ Ν9645.1.4		029	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	3	304,76	914,28	
2	Κέντρο πυρανίχνευσης πλήρες, οκτώ (8) ζωνών, ΕΛΟΤ EN 54.	ΑΤΗΕ Ν9645.1.8		030	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	566,84	566,84	
3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρ με στήριγμα και σήμανση, φορητός Γομώσεως 6 kg, ΕΛΟΤ EN 3-7	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 06-01	031	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	40	37,78	1511,20	
4	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρ με στήριγμα και σήμανση, φορητός Γομώσεως 12 kg, ΕΛΟΤ EN 3-7	ΑΤΗΕ 8201.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 06-01	032	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	4	58,88	235,52	
5	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα με στήριγμα και σήμανση φορητός Γομώσεως 5 kg, ΕΛΟΤ EN 3-7	ΑΤΗΕ 8202.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 06-01	033	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	1	69,68	69,68	
	Σε Μεταφορά :								3.297,52	36.406,17

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								3.297,52	36.406,17
6	Πυροσβεστήρας με το αντίστοιχο στήριγμα και βάση αναρτήσεως του, κόνεως τύπου Ρ, γομώσεως 12 kg, αυτόματος οροφής.	ΑΤΗΕ Ν8200.1.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01	034	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	1	76,10	76,10
7	Αναγόμωση Πυροσβεστήρα. Φορητός πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρ, γομώσεως 6 kg.	ΑΤΗΕ Ν8198.1.1.2		035	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	1	15,89	15,89
8	Αναγόμωση Πυροσβεστήρα. Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, γομώσεως 5 kg.	ΑΤΗΕ Ν8198.2.1.2		036	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	1	23,83	23,83
9	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες Ξηράς κόνεως, μίας φιάλης γομώσεως 25 kg.	ΑΤΗΕ Ν8201.1.1.25	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-01	037	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	1	1574,44	1574,44
10	Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, ορατού καπνού με βάση, οροφής, ρυθμιζόμενης ευπάθειας, ΕΛΟΤ EN 54.	ΑΤΗΕ Ν8208.3.1		038	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	47	35,42	1664,74
11	Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, θερμοδιαφορικός με βάση, οροφής, ρυθμιζόμενης ευπάθειας, ΕΛΟΤ EN 54.	ΑΤΗΕ Ν8208.5.1		039	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	1	35,42	35,42
12	Ανιχνευτής ανίχνευσης εκκρηκτικών αερίων πλήρης, εκρηκτικών αερίων με βάση, συμβατικός IP65, φυσικού αερίου ή υγραερίου, ΕΛΟΤ EN 54.	ΑΤΗΕ Ν8208.6.2		040	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	4	51,17	204,68
13	Κομβίο πλήρες ενργοποίησης συναγερμού ενδιάμεσο ή τελικό, για χειροκίνητη λειτουργία, ΕΛΟΤ EN 54.	ΑΤΗΕ Ν9964.1.1		041	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	14	24,67	345,38
14	Σειρήνα με φάρο επιπέδου ήχου 94 dB, εσωτερικής ή εξωτερικής τοποθέτησης, ΕΛΟΤ EN 54.	ΑΤΗΕ Ν9963.5.1		042	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	16	44,09	705,44
15	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο συνεχούς / μη συνεχούς φωτισμού, led 3W.	ΑΤΗΕ Ν8978.3.1.1		043	ΗΛΜ 59	100%	Τεμ.	97	18,77	1820,69
16	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο συνεχούς / μη συνεχούς φωτισμού, διπλής όψης led 2x3W.	ΑΤΗΕ Ν8978.3.1.4		044	ΗΛΜ 59	100%	Τεμ.	9	33,86	304,74
17	Εύκαμπτο καλώδιον βραδύκαυστο, τύπου ΝΗΧΗ FE 180/E30 ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης διπολικό - Διατομής 2 x 1.0 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8775.2.2.3		045	ΗΛΜ 47	100%	m	940	2,33	2190,20
18	Καλώδιο τύπου Η05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης διπολικό Διατομής: 2 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766.2.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	046	ΗΛΜ 46	100%	m	820	2,36	1935,20
19	Μικροαυτόματος γιγί ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ΑΤΗΕ 8915.1.2		047	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	4	7,09	28,36
	Άθροισμα Εργασιών :								14.222,63	14.222,63

Σε Μεταφορά :

50.628,80

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									50.628,80

Εργασίες Προϋπολογισμού		50.628,80
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	9.113,18
Σύνολο :		59.741,98
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	8.961,30
Σύνολο :		68.703,28
Ποσό για αναθεωρήσεις		1.296,72
Σύνολο :		70.000,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	16.800,00
Γενικό Σύνολο :		86.800,00

Προϋπολογισμός Μελέτης
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	33.597,96
1.1. Χωματοουργικά, καθαιρέσεις	1.027,48
1.2. Σκυροδέματα, ξυλότυποι	2.010,78
1.3. Τοιχοποιίες, επιχρίσματα	1.101,80
1.4. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές	27.521,20
1.5. Λοιπά τελειώματα	1.926,70
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	17.040,84
2.1. Σωληνώσεις, δικλείδες	2.818,21
2.2. Συστήματα πυρόσβεσης, πυροσβεστήρες, συτήματα ανίχνευσης, φωτ. ασφαλείας	14.222,63
Εργασίες Προϋπολογισμού	50.628,80
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00% 9.113,18
Σύνολο :	59.741,98
Απρόβλεπτα (%)	15,00% 8.961,30
Σύνολο :	68.703,28
Ποσό για αναθεωρήσεις	1.296,72
Σύνολο :	70.000,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00% 16.800,00
Γενικό Σύνολο :	86.800,00