



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ και λοιπών ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

**ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΙΚΤΙΝΟΥ 5**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



Ενοποίηση του προϋπολογισμού των συμβάσεων:

- {ΑΔΑΜ: 17SYMN002287376 2017-11-23} – «Μελέτη Στατικής Ενίσχυσης και Ενεργειακής Αναβάθμισης του Σχολικού Συγκροτήματος στην οδό Ικτίνου 5», με ανάδοχο τη σύμπραξη εταιρειών: α). ΜΕΤΕ ΣΥΣΜ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & Β) Γραφείο Μελετών Β. Κωνσταντινίδης & Συνεργάτες Ε.Ε.,
- {ΑΔΑΜ: 20SYMN007379470 2020-09-28} – «Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη, Αρχιτεκτονική Μελέτη και Μελέτη Περιβάλλοντος χώρου του Σχολικού Συγκροτήματος στην οδό Ικτίνου 5», με ανάδοχο τη ΓΑΙΑ Α.Ε. ΜΕΛΕΤΩΝ Δ. ΜΑΜΟΥΝΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ

Θεσσαλονίκη

Ιούνιος 2026

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ								
1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.	NET ΟΔΟ-Β Α-12	Α 1	ΟΙΚ 2227	m3	350,00	27,95 €	9.782,50 €	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-Β Α-2	Α 2	ΟΔΟ 1123.Α	m3	928,00	5,47 €	5.076,16 €	
3	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-Β Α-2.1	Α 3	ΟΔΟ 1123.Α	m3	113,00	6,25 €	706,25 €	
4	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτκωμένου πάχους 0.10 m.	NET ΟΔΟ-Β Γ-1.2	Α 4	ΟΔΟ 3111.Β	m2	954,00	4,85 €	4.626,90 €	
5	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0.10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-Β Γ-2.2	Α 5	ΟΔΟ 3211.Β	m2	954,00	4,95 €	4.722,30 €	
6	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-Β Δ-3	Α 6	ΟΔΟ 4110	m2	954,00	1,05 €	1.001,70 €	
7	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Β Δ-4	Α 7	ΟΔΟ 4120	m2	954,00	0,40 €	381,60 €	
8	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτκνωμένου πάχους 0.05 m.	NET ΟΔΟ-Β Δ-5.1	Α 8	ΟΔΟ 4321.Β	m2	954,00	10,10 €	9.635,40 €	
9	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτκνωμένου πάχους 0.05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-Β Δ-8.1	Α 9	ΟΔΟ 4521.Β	m2	954,00	10,60 €	10.112,40 €	
10	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους. των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ). Απόβλητα καθαίρεσεων-εκσκαφών	NET ΟΙΚ Ν120.41.1	Α 10	ΟΙΚ 2178	t	2.790,00	3,02 €	8.425,80 €	
11	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους. των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ). Απόβλητα ανακαίνισης.	NET ΟΙΚ Ν120.41	Α 11	ΟΙΚ 2178	t	1.716,00	29,55 €	50.707,80 €	
12	Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών. φωλεών. ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0.05 m² και έως 0.12 m²	NET ΟΙΚ 22.30.2	Α 12	ΟΙΚ 2261.Β	Τεμ.	273,00	9,00 €	2.457,00 €	
13	Προσεκτική αποξήλωση και επανατοποθέτηση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων μετά την συντήρησή τους.	NET ΟΙΚ Ν122.45	Α 13	ΟΙΚ 2275	m2	114,00	296,17 €	33.763,38 €	
14	Προσεκτική αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων μετά την συντήρησή τους.	NET ΟΙΚ Ν122.65.2	Α 14	ΟΙΚ 2275	Kg	986,00	6,67 €	6.576,62 €	
15	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια.	NET ΟΙΚ-Β 10.1.1	Α 15	ΟΙΚ 1101	t	1.716,00	12,00 €	20.592,00 €	
16	Μεταφορές υλικών καθαίρεσεων προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΟΙΚ Ν110.7.1	Α 16	ΟΙΚ 1136	t	1.716,00	14,55 €	24.967,80 €	
17	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2.00 m. για τις γενικές εκσκαφές (m3)	NET-ΟΙΚ-20.06.01	Α 17	ΟΙΚ 2132	m3	20,00	0,40 €	8,00 €	
18	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	NET ΟΙΚ-Β 20.20	Α 18	ΟΙΚ 2162	m3	449,00	17,90 €	8.037,10 €	
19	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	NET ΟΙΚ-Β 20.30	Α 19	ΟΙΚ 2171	m3	1.390,00	0,80 €	1.112,00 €	
20	Καθαιρέσεις πλινθοδομών.	NET ΟΙΚ-Β 22.4	Α 20	ΟΙΚ 2222	m3	758,00	14,00 €	10.612,00 €	
21	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-Β 22.20.1	Α 21	ΟΙΚ 2236	m2	3.387,00	7,00 €	23.709,00 €	
22	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-Β 22.21.1	Α 22	ΟΙΚ 2238	m2	453,00	4,00 €	1.812,00 €	
23	Καθαίρεση επικεραμώσεων. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	NET ΟΙΚ-Β 22.22.1	Α 23	ΟΙΚ 2241	m2	115,00	6,00 €	690,00 €	
24	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	NET ΟΙΚ-Β 22.45	Α 24	ΟΙΚ 2275	m2	1.359,00	15,00 €	20.385,00 €	
25	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων.	NET ΟΙΚ-Β 22.50	Α 25	ΟΙΚ 2275	m2	7,00	5,00 €	35,00 €	
26	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου.	NET ΟΙΚ-Β 22.53	Α 26	ΟΙΚ 2275	m2	142,00	5,00 €	710,00 €	
27	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	NET ΟΙΚ-Β 22.65.2	Α 27	ΟΙΚ 2275	Kg	9.833,00	0,30 €	2.949,90 €	
28	Καθαιρέσεις. Αποξήλωσης τοιχοπετασμάτων. Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	NET ΟΙΚ-Β 22.70.1	Α 28	ΟΙΚ 2275	m2	108,00	4,50 €	486,00 €	
29	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων.	NET ΟΙΚ-Β 23.5	Α 29	ΟΙΚ 2304	m2	5.044,00	5,00 €	25.220,00 €	
30	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά. βαρέως τύπου.	NET ΟΙΚ-Β 23.6	Α 30	ΟΙΚ 2303	m2	5.044,00	8,00 €	40.352,00 €	
31	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων.	NET ΟΙΚ-Β 23.14	Α 31	ΟΙΚ 2314.1	m2	5.044,00	0,60 €	3.026,40 €	
	Εργασίες φέροντος οργανισμού							332.680,01 €	
32	Μεταφορές υλικών καθαίρεσεων προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΟΙΚ Ν110.7.1	Α 16	ΟΙΚ 1136	t	1.200,00	14,55 €	17.460,00 €	
33	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	NET ΟΙΚ-Β 20.30	Α 19	ΟΙΚ 2171	m3	560,00	0,80 €	448,00 €	
34	Καθαιρέσεις πλινθοδομών.	NET ΟΙΚ-Β 22.4	Α 20	ΟΙΚ 2222	m3	300,00	14,00 €	4.200,00 €	
35	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-Β 22.20.1	Α 21	ΟΙΚ 2236	m2	1.300,00	7,00 €	9.100,00 €	
36	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους. των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ). Απόβλητα καθαίρεσεων-	NET ΟΙΚ Ν120.41.1	Α 10	ΟΙΚ 2178	t	3.000,00	3,02 €	9.060,00 €	
37	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-Β 20.04.01	Α 32	ΟΙΚ 2122	m3	1.100,00	23,25 €	25.575,00 €	
38	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	NET ΟΙΚ-Β 20.10	Α 33	ΟΙΚ 2162	m3	540,00	9,25 €	4.995,00 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
39	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγιών μεταφορών υλικών επίχωσης	NET ΟΙΚ-B20.11	A 34	ΟΙΚ 2163	m3	540,00	1,50 €	810,00 €	
40	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	NET ΟΙΚ-B 22.15.01	A 35	ΟΙΚ 2226	m3	1,00	55,25 €	55,25 €	
41	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	NET ΟΙΚ B- 22.15.02	A 36	ΟΙΚ 2226	m3	4,00	155,25 €	621,00 €	
42	Καθαίρεση επιχρισμάτων	NET ΟΙΚ B-22.23	A 37	ΟΙΚ 2252	m2	350,00	5,00 €	1.750,00 €	
								74.074,25 €	
Αθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Α:								406.754,26 €	406.754,26 €
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ. ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ. ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ. ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ									
43	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε οπλισμένο σκυρόδεμα χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού.	NET ΟΙΚ Ν\22.40.2	B 1	ΟΙΚ 2272.A	Τεμ.	98,00	25,00 €	2.450,00 €	
44	Γαρμπιλόδεμα. Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³	NET ΟΙΚ-B 31.2.2	B 2	ΟΙΚ 3208	m3	220,00	70,00 €	15.400,00 €	
45	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΟΙΚ-B 32.1.3	B 3	ΟΙΚ 3213	m3	463,00	75,00 €	34.725,00 €	
46	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-B 32.1.4	B 4	ΟΙΚ 3214	m3	59,00	80,00 €	4.720,00 €	
47	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ-B 32.1.6	B 5	ΟΙΚ 3215	m3	99,00	90,00 €	8.910,00 €	
48	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	NET ΟΙΚ-B 35.2	B 6	ΟΙΚ 3504	m3	241,00	100,00 €	24.100,00 €	
49	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	NET ΟΙΚ-B 38.2	B 7	ΟΙΚ 3811	m2	1.109,00	20,00 €	22.180,00 €	
50	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-B 38.3	B 8	ΟΙΚ 3816	m2	178,00	14,00 €	2.492,00 €	
51	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-B 38.13	B 9	ΟΙΚ 3841	m2	18,00	18,00 €	324,00 €	
52	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	NET ΟΙΚ-B 38.18	B 10	ΟΙΚ 3816	m	25,00	2,50 €	62,50 €	
53	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	B 11	ΟΙΚ 3873	Kg	11.520,00	0,95 €	10.944,00 €	
54	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	B 12	ΟΙΚ 3873	Kg	6.551,00	0,90 €	5.895,90 €	
55	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-B 38.45	B 13	ΟΙΚ 3873	m2	1.176,00	2,00 €	2.352,00 €	
Εργασίες φέροντος οργανισμού								134.555,40 €	
56	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-B 32.1.4	B 4	ΟΙΚ 3214	m3	175,00	80,00 €	14.000,00 €	
57	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ-B 32.1.6	B 5	ΟΙΚ 3215	m3	700,00	90,00 €	63.000,00 €	
58	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-B 38.3	B 8	ΟΙΚ 3816	m2	4.000,00	14,00 €	56.000,00 €	
59	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	B 11	ΟΙΚ 3873	Kg	110.000,00	0,95 €	104.500,00 €	
60	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	B 12	ΟΙΚ 3873	Kg	5.500,00	0,90 €	4.950,00 €	
61	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-B 38.45	B 13	ΟΙΚ 3873	m2	3.500,00	2,00 €	7.000,00 €	
62	Κατασκευή μανδύα από οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 για την ενίσχυση / αποκατάσταση φερόντων στοιχείων	NET ΟΔΟ Ν\B91.01	B14	ΝΟΔΟ 2551	m3	180,00	213,00 €	38.340,00 €	
63	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού σε πάχος ανάπτυξης έως 50mm	NET ΟΙΚ-B Ν\71.86.02	B15	ΟΙΚ 7136	m2	245,00	63,00 €	15.435,00 €	
64	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος σε πάχος ανάπτυξης έως 50mm	NET ΟΙΚ-B Ν\71.86.03	B16	ΟΙΚ 7136	m2	105,00	42,00 €	4.410,00 €	
65	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ8mm	NET ΟΔΟ-B Ν\92.1.01	B17	ΥΔΡ 7025	Τεμ.	17.000,00	5,00 €	85.000,00 €	
66	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ10mm	NET ΟΔΟ-B 92.1	B18	ΥΔΡ 7025	Τεμ.	1.650,00	5,10 €	8.415,00 €	
67	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ12mm	NET ΟΔΟ-B 92.2	B19	ΥΔΡ 7025	Τεμ.	10,00	5,20 €	52,00 €	
68	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ14mm	NET ΟΔΟ-B 92.3	B20	ΥΔΡ 7025	Τεμ.	1.200,00	5,60 €	6.720,00 €	
69	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ16mm	NET ΟΔΟ-B 92.4	B21	ΥΔΡ 7025	Τεμ.	5.500,00	6,00 €	33.000,00 €	
70	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ18mm	NET ΟΔΟ-B 92.5	B22	ΥΔΡ 7025	Τεμ.	80,00	7,00 €	560,00 €	
71	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ20mm	NET ΟΔΟ-B 92.6	B23	ΥΔΡ 7025	Τεμ.	2.350,00	8,00 €	18.800,00 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
72	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ22mm	NET ΟΔΟ-B ΝΙ92.7	B24	ΥΔΡ 7025	Τεμ.	155,00	9,20 €	1.426,00 €	
73	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	NET ΟΙΚ-B 79.16.01	B25	ΟΙΚ 7914	m2	1.800,00	0,50 €	900,00 €	
74	Κατασκευή και τοποθέτηση επί τόπου του έργου μονάδας ελαφράς προκατασκευής που θα χρησιμοποιηθεί ως αίθουσα διδασκαλίας (διαστάσεων 6x6m) προσωρινής στέγασης σχολικής μονάδας, με δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης	NET ΟΙΚ - Β ΝΙ61.05	B26	ΟΙΚ 6104 (80%) & ΟΙΚ 3215 (20%)	Τεμ.	8,00	30.000,00 €	240.000,00 €	
								702.508,00 €	
	Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Β:							837.063,40 €	837.063,40 €
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
75	Πυροφραγμός διέλευσης πυροδιαμερίσματος με υλικά πυράντοχα και άκαυστα με δείκτη πυραντίστασης >60 λεπτών. για εμβαδόν ανοίγματος έως και 0.01 m2 .	ΑΤΗΕ ΝΙ8698.1	Γ 1	ΗΛΜ 40	Τεμ.	75,00	38,58 €	2.893,50 €	
76	Πυροφραγμός διέλευσης πυροδιαμερίσματος με υλικά πυράντοχα και άκαυστα με δείκτη πυραντίστασης >90 λεπτών. για εμβαδόν ανοίγματος έως και 0.01 m2 .	ΑΤΗΕ ΝΙ8698.2	Γ 2	ΗΛΜ 40	Τεμ.	140,00	48,58 €	6.801,20 €	
77	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x7.5cm. Τοιχοποιίες πάχους 7.5 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x7.5 cm.	NET ΟΙΚ ΝΙ48.60.1	Γ 3	ΟΙΚ 4713	m2	218,00	20,00 €	4.360,00 €	
78	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x5cm. Τοιχοποιίες πάχους 5cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x5 cm.	NET ΟΙΚ ΝΙ48.60.2	Γ 4	ΟΙΚ 4713	m2	235,00	17,50 €	4.112,50 €	
79	Επιχρίσματα έτοιμου σοβά σε τρεις στρώσεις.	NET ΟΙΚ ΝΙ71.46.1	Γ 5	ΟΙΚ 7146	m2	3.814,00	17,00 €	64.838,00 €	
80	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 15 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x15 cm	NET ΟΙΚ-B 48.60.2	Γ 6	ΟΙΚ 4713	m2	280,00	30,00 €	8.400,00 €	
81	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	NET ΟΙΚ-B 48.60.3	Γ 7	ΟΙΚ 4713	m2	389,00	35,00 €	13.615,00 €	
82	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 25 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x25 cm	NET ΟΙΚ-B 48.60.4	Γ 8	ΟΙΚ 4713	m2	278,00	40,00 €	11.120,00 €	
83	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 30 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x30 cm	NET ΟΙΚ-B 48.60.5	Γ 9	ΟΙΚ 4713	m2	810,00	50,00 €	40.500,00 €	
84	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	NET ΟΙΚ-B 49.1.1	Γ 10	ΟΙΚ 3213	m	875,00	15,00 €	13.125,00 €	
85	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες.	NET ΟΙΚ-B 61.12	Γ 11	ΟΙΚ 6116	m	66,00	3,50 €	231,00 €	
86	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων.	NET ΟΙΚ-B 61.13	Γ 12	ΟΙΚ 6116	m	1.534,00	2,60 €	3.988,40 €	
87	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	NET ΟΙΚ-B 61.31	Γ 13	ΟΙΚ 6118	Kg	1.346,00	2,50 €	3.365,00 €	
88	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-B 71.21	Γ 14	ΟΙΚ 7121	m2	52,00	12,00 €	624,00 €	
89	Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12.5 mm	NET ΟΙΚ-B 78.5.1	Γ 15	ΟΙΚ 7809	m2	5,00	11,60 €	58,00 €	
90	Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12.5 mm	NET ΟΙΚ-B 78.5.4	Γ 16	ΟΙΚ 7809	m2	505,00	13,80 €	6.969,00 €	
91	Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12.5 mm	NET ΟΙΚ-B 78.5.5	Γ 17	ΟΙΚ 7809	m2	517,00	15,00 €	7.755,00 €	
	Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Γ:							192.755,60 €	192.755,60 €
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	Δ1. ΥΔΡΕΥΣΗ								
92	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80). με μούρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x2.80)	ΑΤΗΕ ΝΙ6622.1	Δ. 1	ΥΔΡ 6620.1	μμ	295,00	7,07 €	2.898,70 €	
93	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80). με μούρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x3.50)	ΑΤΗΕ ΝΙ6622.2	Δ. 2	ΥΔΡ 6620.1	μμ	110,00	27,23 €	2.995,30 €	
94	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80). με μούρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x4.40)	ΑΤΗΕ ΝΙ6622.3	Δ. 3	ΥΔΡ 6620.1	μμ	335,00	29,06 €	9.735,10 €	
95	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80). με μούρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ40x5.50)	ΑΤΗΕ ΝΙ6622.4	Δ. 4	ΥΔΡ 6620.1	μμ	51,00	30,91 €	1.576,41 €	
96	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80). με μούρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50x6.90)	ΑΤΗΕ ΝΙ6622.5	Δ. 5	ΥΔΡ 6620.1	μμ	25,00	32,74 €	818,50 €	
97	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80). με μούρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ63x8.60)	ΑΤΗΕ ΝΙ6622.6	Δ. 6	ΥΔΡ 6620.1	μμ	113,00	34,57 €	3.906,41 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
98	Σπιράλ σύνδεσης με ενσωματωμένο ρακόρ μπαταρίας μήκους 35 cm	ΑΤΗΕ Ν18041.1.1	Δ. 7	ΗΛΜ 7	Τεμ.	87,00	8,21 €	714,27 €	
99	Υδρορρόφη κυκλικής διατομής. με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής. μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 (4 ins)	ΑΤΗΕ Ν18062.40.1.9	Δ. 8	ΗΛΜ 5	m	234,00	28,45 €	6.657,30 €	
100	Φρεάτιο- Μετρητής νερού (δικτύου ύδρευσης) που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 50 Χ 50 Χ 60 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής .πλήρες. Ον. Διαμέτρου DN40 (Φ 1.1/2 ins)	ΑΤΗΕ Ν18103.92.5	Δ. 9	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,00	576,57 €	1.729,71 €	
101	Φρεάτιο- Μετρητής νερού (δικτύου πυρόσβεσης) που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 50 Χ 50 Χ 60 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής .πλήρες. Ον. Διαμέτρου DN50 (Φ 2 ins)	ΑΤΗΕ Ν18103.92.8	Δ. 10	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,00	630,73 €	1.892,19 €	
102	Αναμικτήρας (μπαταρία) ειδικού τύπου ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ Ν18141.1.1	Δ. 11	ΗΛΜ 13	Τεμ.	3,00	81,63 €	244,89 €	
103	Βαλβίδα έκπλυσης (dall) λεκάνης αποχωρητηρίου ή ουρητηρίου.	ΑΤΗΕ Ν18154.3	Δ. 12	ΗΛΜ 15	Τεμ.	41,00	122,66 €	5.029,06 €	
104	Αντλητικό συγκρότημα ομβρίων υδάτων πλήρες με 2 αντλίες . εξαρτήματα στερέωσης. ηλεκτρικό πίνακα κλπ.	ΑΤΗΕ Ν18216.10.2	Δ. 13	ΗΛΜ 21	Τεμ.	1,00	3.089,35 €	3.089,35 €	
105	Φρεάτιο δικτύου ύδρευσης 70x70cm	ΑΤΗΕ Ν18749.5.1	Δ. 14	ΗΛΜ 10	Τεμ.	6,00	311,57 €	1.869,42 €	
106	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8101.1	Δ. 15	ΗΛΜ 11	Τεμ.	124,00	13,23 €	1.640,52 €	
107	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8115.1	Δ. 16	ΗΛΜ 12	Τεμ.	28,00	13,40 €	375,20 €	
108	Αρδευτικά δίκτυα. Σιδηροσωλήνες. Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή. βαρέως τύπου. Φ 5"	NET Ν ΠΡΣ Ν1Η.3.1.10	Δ. 17	ΗΛΜ 5	m	7,00	21,05 €	147,35 €	
109	Αρδευτικά δίκτυα. Σιδηροσωλήνες. Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή. βαρέως τύπου. Φ 6"	NET Ν ΠΡΣ Ν1Η.3.1.11	Δ. 18	ΗΛΜ 5	m	21,00	30,69 €	644,49 €	
110	Αρδευτικά δίκτυα. Σιδηροσωλήνες. Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή. βαρέως τύπου. Φ 8"	NET Ν ΠΡΣ Ν1Η.3.1.12	Δ. 19	ΗΛΜ 5	m	16,00	30,69 €	491,04 €	
111	Αρδευτικά δίκτυα. Σιδηροσωλήνες. Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή. βαρέως τύπου. Φ 2"	NET ΠΡΣ Η3.1.6	Δ. 20	ΗΛΜ 5	m	40,00	14,50 €	580,00 €	
112	Αρδευτικά δίκτυα. Σιδηροσωλήνες. Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή. βαρέως τύπου. Φ 3"	NET ΠΡΣ Η3.1.8	Δ. 21	ΗΛΜ 5	m	9,00	23,50 €	211,50 €	
113	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Γωνίες χαλύβδινες. γαλβανισμένες. Φ 2	NET ΠΡΣ Η4.6.6	Δ. 22	ΗΛΜ 12	Τεμ.	6,00	7,00 €	42,00 €	
114	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Καμπύλες χαλύβδινες. γαλβανισμένες. Φ 2	NET ΠΡΣ Η4.7.6	Δ. 23	ΗΛΜ 12	Τεμ.	5,00	11,50 €	57,50 €	
115	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής. χαλύβδινες. γαλβανισμένες. ηλεκτροπρεσαριστές.	NET ΥΔΡ-Β 11.2.3	Δ. 24	ΥΔΡ 6752	Kg	679,00	3,00 €	2.037,00 €	
116	Κανάλια αποστράγγισης διαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm. κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-Β 11.15.3	Δ. 25	ΥΔΡ 6620.1	m	42,00	79,00 €	3.318,00 €	
117	Κανάλια αποστράγγισης διαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm. κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-Β 11.15.6	Δ. 26	ΥΔΡ 6620.1	m	11,00	168,00 €	1.848,00 €	
Αθροισμα Εργασιών Ύδρευσης :								54.549,21 €	
Δ2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
118	Σιφώνι πλαστικό διαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm	ΑΤΗΕ Ν18029.2	Δ. 27	ΗΛΜ 1	Τεμ.	22,00	56,70 €	1.247,40 €	
119	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	ΑΤΗΕ Ν18043.1.1	Δ. 28	ΗΛΜ 8	m	222,00	5,62 €	1.247,64 €	
120	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν18043.1.2	Δ. 29	ΗΛΜ 8	m	41,00	6,10 €	250,10 €	
121	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν18043.1.3	Δ. 30	ΗΛΜ 8	m	19,00	6,40 €	121,60 €	
122	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν18043.1.5	Δ. 31	ΗΛΜ 8	m	72,00	8,34 €	600,48 €	
123	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν18043.1.7	Δ. 32	ΗΛΜ 8	m	223,00	9,66 €	2.154,18 €	
124	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν18043.1.8	Δ. 33	ΗΛΜ 8	m	62,00	12,12 €	751,44 €	
125	Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 16 cm	ΑΤΗΕ Ν18053.2	Δ. 34	ΗΛΜ 8	Τεμ.	2,00	285,38 €	570,76 €	
126	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν18054.4	Δ. 35	ΗΛΜ 8	Τεμ.	3,00	8,37 €	25,11 €	
127	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν18054.5	Δ. 36	ΗΛΜ 8	Τεμ.	37,00	8,60 €	318,20 €	
128	Υδρορρόφη κυκλικής διατομής. με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής. μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 (4 ins)	ΑΤΗΕ Ν18062.40.1.9	Δ. 8	ΗΛΜ 5	m	1,00	28,45 €	28,45 €	
129	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν18130.3	Δ. 37	ΗΛΜ 1	Τεμ.	3,00	8,87 €	26,61 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
130	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται... ΑΜΕΑ. πλήρης με δοχείο και κάθισμα	ΑΤΗΕ ΝΙ8151.10	Δ. 38	ΗΛΜ 14	Τεμ.	3,00	400,00 €	1.200,00 €	
131	Σύστημα κλήσης για βοήθεια ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ ΝΙ8152.2	Δ. 39	ΗΛΜ 5	Τεμ.	3,00	189,71 €	569,13 €	
132	Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες	ΑΤΗΕ ΝΙ8152	Δ. 40	ΗΛΜ 5	Τεμ.	3,00	82,61 €	247,83 €	
133	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ. διαστάσεων 70 Χ 55 cm	ΑΤΗΕ ΝΙ8160.13	Δ. 41	ΗΛΜ 17	Τεμ.	3,00	350,00 €	1.050,00 €	
134	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm για ΑΜΕΑ ανακλινόμενος διαστάσεων 110 Χ 200 cm Διαστάσεων 110 Χ 200 cm	ΑΤΗΕ ΝΙ8168.3	Δ. 42	ΗΛΜ 13	Τεμ.	3,00	211,22 €	633,66 €	
135	Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων πλήρες με 2 αντλίες παροχής 14.1m³/h και μανομετρικού 1.5m.. εξαρτήματα στερέωσης. ηλεκτρικό πίνακα κλπ.	ΑΤΗΕ ΝΙ8216.10.4	Δ. 43	ΗΛΜ 21	Τεμ.	1,00	3.434,68 €	3.434,68 €	
136	Σύστημα άντλησης υδάτων πλήρες με 1 αντλία μέγιστης παροχής 13m3/h και μέγιστου μανομετρικού 8m. εξαρτήματα στερέωσης. ηλεκτρικό πίνακα κλπ.	ΑΤΗΕ ΝΙ8216.10.5	Δ. 44	ΗΛΜ 21	Τεμ.	5,00	1.727,68 €	8.638,40 €	
137	Δικαίδια αντεπιστροφής από Ρ.Υ.Κ. Φ125/160 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ9151.1.2	Δ. 45	ΗΛΜ 84	Τεμ.	2,00	56,83 €	113,66 €	
138	Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων πλήρες με 2 αντλίες παροχής 21.6m³/h και μανομετρικού 4m. εξαρτήματα στερέωσης. ηλεκτρικό πίνακα κλπ.	ΑΤΗΕ ΝΙ8216.10.2	Δ. 46	ΗΛΜ 21	Τεμ.	1,00	3.450,68 €	3.450,68 €	
139	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3.25 mm	ΑΤΗΕ 8036.4	Δ. 47	ΗΛΜ 5	m	58,00	25,04 €	1.452,32 €	
140	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3.65 mm	ΑΤΗΕ 8036.6	Δ. 48	ΗΛΜ 5	m	50,00	33,58 €	1.679,00 €	
141	Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα	ΑΤΗΕ 8064	Δ. 49	ΗΛΜ 8	Τεμ.	33,00	15,84 €	522,72 €	
142	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Υψηλής πίεσεως.	ΑΤΗΕ 8151.1	Δ. 50	ΗΛΜ 13	Τεμ.	39,00	148,42 €	5.788,38 €	
143	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα	ΑΤΗΕ 8153.1	Δ. 51	ΗΛΜ 15	Τεμ.	42,00	144,92 €	6.086,64 €	
144	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 Χ 56 cm	ΑΤΗΕ 8160.2	Δ. 52	ΗΛΜ 17	Τεμ.	16,00	164,74 €	2.635,84 €	
145	Νεροχύτης χαλύβδινος. ανοξείδωτος. πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 13 cm. μήκους 1.20 m	ΑΤΗΕ 8165.1.1	Δ. 53	ΗΛΜ 17	Τεμ.	5,00	173,17 €	865,85 €	
146	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 36 Χ 48 cm	ΑΤΗΕ 8168.1	Δ. 54	ΗΛΜ 13	Τεμ.	23,00	49,22 €	1.132,06 €	
147	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 7.5 Χ 15 cm	ΑΤΗΕ 8171.1	Δ. 55	ΗΛΜ 13	Τεμ.	28,00	15,06 €	421,68 €	
148	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή	ΑΤΗΕ 8178.1.1	Δ. 56	ΗΛΜ 14	Τεμ.	26,00	8,53 €	221,78 €	
149	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-B 11.1.2	Δ. 57	ΥΔΡ 6752	Kg	1.824,00	2,80 €	5.107,20 €	
150	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα. Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος	NET ΥΔΡ-B 16.30.1	Δ. 58	ΥΔΡ 6120	Τεμ.	2,00	25,00 €	50,00 €	
151	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα. Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα	NET ΥΔΡ-B 16.30.2	Δ. 59	ΥΔΡ 6120 ΥΔΡ 6107	Τεμ.	1,00	10,00 €	10,00 €	
152	Στρώσεις έδρασης και εγκαταστάσιμος σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.7	Δ. 60	ΥΔΡ 6069	m3	4,00	14,90 €	59,60 €	
Άθροισμα Εργασιών αποχέτευσης:								52.713,08 €	
Δ.3. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ									
153	Ανιχνευτής IR/US κατάλληλος για συνεργασία με την μονάδα DALI	ΑΤΗΕ ΝΙ5000.1.7.3	Δ. 61	ΗΛΜ 49	Τεμ.	43,00	128,67 €	5.532,81 €	
154	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 25 Χ 25 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8739.1	Δ. 62	ΗΛΜ 41	m	215,00	2,77 €	595,55 €	
155	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm2	ΑΤΗΕ ΝΙ8774.6.5	Δ. 63	ΗΛΜ 47	m	10,00	13,81 €	138,10 €	
156	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm2	ΑΤΗΕ ΝΙ8774.6.8	Δ. 64	ΗΛΜ 47	m	10,00	17,17 €	171,70 €	
157	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8799.5.2	Δ. 65	ΗΛΜ 42	m	265,00	13,87 €	3.675,55 €	
158	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας (Γ.Π.) πλήρης 800h*600w*200d mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8843.2.1	Δ. 66	ΗΛΜ 52	Τεμ.	5,00	2.133,55 €	10.667,75 €	
159	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ως Πίνακας Φωτισμού Κίνησης Λεβητοστασίου. ΠΦΚ	ΑΤΗΕ ΝΙ8843.2.2	Δ. 67	ΗΛΜ 52	Τεμ.	3,00	1.283,54 €	3.850,62 €	
160	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ως Πίνακας Φωτισμού Κίνησης Αντλιοστασίου Πυρόσβεσης. ΠΦΚ	ΑΤΗΕ ΝΙ8843.2.3	Δ. 68	ΗΛΜ 52	Τεμ.	3,00	743,54 €	2.230,62 €	
161	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ως Πίνακας Φωτισμού Κίνησης ορόφων διαστάσεων 600h*200w*200d mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8843.2.10	Δ. 69	ΗΛΜ 52	Τεμ.	21,00	633,35 €	13.300,35 €	
162	Φωτιστικό με LED. ορατής τοποθέτησης. στεγανό IP66. με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 34W. Φωτιστικό με LED. ορατής τοποθέτησης. και ισχύ 34W.	ΑΤΗΕ ΝΙ8971.1	Δ. 70	ΗΛΜ 59	Τεμ.	43,00	120,35 €	5.175,05 €	
163	Φωτιστικό με LED. ορατής τοποθέτησης. στεγανό IP66. με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 25W.	ΑΤΗΕ ΝΙ8971.2	Δ. 71	ΗΛΜ 59	Τεμ.	62,00	130,55 €	8.094,10 €	
164	Φωτιστικό ορατής τοποθέτησης ισχύος 15W. με LED 4000K και ενσωματωμένο On-Off driver.	ΑΤΗΕ ΝΙ8971.3	Δ. 72	ΗΛΜ 59	Τεμ.	23,00	64,25 €	1.477,75 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
165	Φωτιστικό ορατής τοποθέτησης. με LED 4000K. ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 69W Αναρτώμενο φωτιστικό συμμετρικής δέσμης	ATHE N18971.4.1	Δ. 73	ΗΛΜ 59	Τεμ.	9,00	446,75 €	4.020,75 €	
166	Φωτιστικό με LED. χωνευτής τοποθέτησης. στεγανό IP40. με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 38W.	ATHE N18971.6.1	Δ. 74	ΗΛΜ 59	Τεμ.	9,00	84,65 €	761,85 €	
167	Φωτιστικό με LED. ορατής τοποθέτησης. στεγανό IP66. με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 32W.	ATHE N18971.6	Δ. 75	ΗΛΜ 59	Τεμ.	8,00	252,95 €	2.023,60 €	
168	Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης. με LED 4000K. ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 14W Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης. με LED 4000K. και ισχύ 14W.	ATHE N18971.7	Δ. 76	ΗΛΜ 59	Τεμ.	31,00	110,15 €	3.414,65 €	
169	Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης. με LED 4000K και ισχύ 33W.	ATHE N18971.9	Δ. 77	ΗΛΜ 59	Τεμ.	69,00	130,55 €	9.007,95 €	
170	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης. ισχύος 103W. στεγανός IP66. με LED 4000K και ενσωματωμένο On-Off driver	ATHE N18971.10.1	Δ. 78	ΗΛΜ 59	Τεμ.	13,00	334,55 €	4.349,15 €	
171	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης. ισχύος 66W. στεγανός IP66. με LED 4000K και ενσωματωμένο On-Off driver	ATHE N18971.10	Δ. 79	ΗΛΜ 59	Τεμ.	8,00	242,75 €	1.942,00 €	
172	Φωτιστικό με LED. ορατής τοποθέτησης. με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 25W.	ATHE N18973.1.1	Δ. 80	ΗΛΜ 59	Τεμ.	50,00	110,15 €	5.507,50 €	
173	Φωτιστικό με LED. ορατής τοποθέτησης. με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 37W. Φωτιστικό με LED. ορατής τοποθέτησης. και ισχύ 37W.	ATHE N18973.1	Δ. 81	ΗΛΜ 59	Τεμ.	296,00	365,15 €	108.084,40 €	
174	Προβολέας spot συμμετρικής δέσμης. ισχύος 42W. στεγανός IP66. με LED 3000K	ATHE N18974.1	Δ. 82	ΗΛΜ 59	Τεμ.	5,00	263,15 €	1.315,75 €	
175	Διάταξη μετρητή ΔΕΔΔΗΕ με την κατασκευή ειδικού ερμαρίου	ATHE N19347.1.2	Δ. 83	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	420,00 €	420,00 €	
176	Video projector	ATHE N19601.8.1	Δ. 84	ΗΛΜ 49	Τεμ.	30,00	194,21 €	5.826,30 €	
177	Ανεμιστήρας οροφής	ATHE N19601.8.2	Δ. 85	ΗΛΜ 39	Τεμ.	64,00	89,21 €	5.709,44 €	
178	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.1.3	Δ. 86	ΗΛΜ 41	m	6.050,00	3,98 €	24.079,00 €	
179	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.2.3	Δ. 87	ΗΛΜ 41	m	1.470,00	3,96 €	5.821,20 €	
180	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	ATHE 8735.2.1	Δ. 88	ΗΛΜ 41	Τεμ.	653,00	3,89 €	2.540,17 €	
181	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1.5 mm2	ATHE 8766.3.1	Δ. 89	ΗΛΜ 46	m	3.680,00	5,07 €	18.657,60 €	
182	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2.5 mm2	ATHE 8766.3.2	Δ. 90	ΗΛΜ 46	m	4.060,00	5,42 €	22.005,20 €	
183	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 6 mm2	ATHE 8773.5.4	Δ. 91	ΗΛΜ 47	m	268,00	6,36 €	1.704,48 €	
184	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2.5 mm2	ATHE 8774.6.2	Δ. 92	ΗΛΜ 47	m	60,00	7,65 €	459,00 €	
185	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm2	ATHE 8774.6.3	Δ. 93	ΗΛΜ 47	m	705,00	9,34 €	6.584,70 €	
186	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2	ATHE 8774.6.4	Δ. 94	ΗΛΜ 47	m	30,00	11,43 €	342,90 €	
187	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1	Δ. 95	ΗΛΜ 49	Τεμ.	104,00	4,06 €	422,24 €	
188	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κοιπιταέρ ή αλλέ ρετουέρ	ATHE 8801.1.4	Δ. 96	ΗΛΜ 49	Τεμ.	72,00	5,83 €	419,76 €	
189	Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V	ATHE 8804	Δ. 97	ΗΛΜ 49	Τεμ.	27,00	4,53 €	122,31 €	
190	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ATHE 8826.3.2	Δ. 98	ΗΛΜ 49	Τεμ.	349,00	9,04 €	3.154,96 €	
191	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -	ATHE 8827.3.2	Δ. 99	ΗΛΜ 49	Τεμ.	8,00	17,66 €	141,28 €	
192	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ATHE 9347	Δ. 100	ΗΛΜ 52	Τεμ.	3,00	256,97 €	770,91 €	
193	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6.00 m	NET ΗΛΜ 60.10.1.1	Δ. 101	ΗΛΜ 101	Τεμ.	13,00	1.000,00 €	13.000,00 €	
194	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	Δ. 102	ΟΔΟ 2548	Τεμ.	12,00	60,00 €	720,00 €	
195	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	NET ΗΛΜ 60.20.40.11	Δ. 103	ΗΛΜ 5	m	240,00	6,40 €	1.536,00 €	
196	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	NET ΗΛΜ 60.20.40.21	Δ. 104	ΗΛΜ 45	Τεμ.	2,00	120,00 €	240,00 €	
197	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ATHE 9340.2	Δ. 105	ΗΛΜ 45	m	18,00	5,45 €	98,10 €	
198	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι. πολύκλωνοι. διατομής 25 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.48.3	Δ. 106	ΗΛΜ 45	m	240,00	5,70 €	1.368,00 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
199	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων. από πολυαιθυλένιο (PE). δομημένου τοιχώματος. Με σωλήνες σε κουλούρες. με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Θλιπτική αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm	NET ΥΔΡ-B 12.36.1.2	Δ. 107	ΥΔΡ 6711.1	m	75,00	0,80 €	60,00 €	
Αθροισμα Εργασιών ισχυρών ρευμάτων :								311.541,10 €	
Δ4. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									
200	Ανιχνευτής κίνησης τοίχου 180ο εμβέλειας 12m.	ΑΤΗΕ ΝΙ8205.4.2	Δ. 108	ΗΛΜ 62	Τεμ.	9,00	44,60 €	401,40 €	
201	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 25 X 25 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8739.1	Δ. 62	ΗΛΜ 41	m	75,00	2,77 €	207,75 €	
202	Καλώδιο δικτύωσης UTP Cat 6. 4 ζευγών	ΑΤΗΕ ΝΙ8768.1.2	Δ. 109	ΗΛΜ 48	m	2.995,00	3,28 €	9.823,60 €	
203	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100. CATEG. 6. 25 ζευγών	ΑΤΗΕ ΝΙ8768.4	Δ. 110	ΗΛΜ 48	m	100,00	20,88 €	2.088,00 €	
204	Καλώδιο τύπου LiYCY 2(TP) αγωγών διατομής 1.5 mm2	ΑΤΗΕ ΝΙ8777.1.3	Δ. 111	ΗΛΜ 44	m	145,00	3,55 €	514,75 €	
205	Καλώδιο Ομοαξονικό εικόνας και Καλώδιο SXVGA για διπλή σύνδεση projector.	ΑΤΗΕ ΝΙ8796.6	Δ. 112	ΗΛΜ 48	m	150,00	7,61 €	1.141,50 €	
206	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή	ΑΤΗΕ ΝΙ8826.3.4	Δ. 113	ΗΛΜ 61	Τεμ.	109,00	17,03 €	1.856,27 €	
207	Κεντρικός πίνακας συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενος.	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.4.4	Δ. 114	ΗΛΜ 52	Τεμ.	3,00	2.557,43 €	7.672,29 €	
208	Πίνακας ελέγχου κουδουνιών.	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.4.12	Δ. 115	ΗΛΜ 52	Τεμ.	3,00	167,96 €	503,88 €	
209	Κονσόλα χειρισμού μεγαφωνικής εγκατάστασης.	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.4.13	Δ. 116	ΗΛΜ 52	Τεμ.	5,00	180,05 €	900,25 €	
210	Ηλεκτρικό κουδούνι υψηλού τόνου	ΑΤΗΕ ΝΙ8884	Δ. 117	ΗΛΜ 52	Τεμ.	17,00	52,46 €	891,82 €	
211	Τηλεφωνικός κατανεμητής ΟΤΕ.	ΑΤΗΕ ΝΙ8993.1.2	Δ. 118	ΗΛΜ 52	Τεμ.	3,00	316,03 €	948,09 €	
212	Ερμάριο (RACK) 19" για μικτονόμηση voice-data. επίτοιχο. πλήρες. χωρητικότητας 12U	ΑΤΗΕ ΝΙ8993.2.1.2	Δ. 119	ΗΛΜ 52	Τεμ.	6,00	1.067,44 €	6.404,64 €	
213	Ηχείο ψευδοροφής 6WRMS/9WMAX	ΑΤΗΕ ΝΙ9561.1.1	Δ. 120	ΗΛΜ 62	Τεμ.	9,00	38,30 €	344,70 €	
214	Πληκτρολόγιο με οθόνη LCD	ΑΤΗΕ ΝΙ9600.1.3	Δ. 121	ΗΛΜ 61	Τεμ.	4,00	681,86 €	2.727,44 €	
215	Μαγνητική επαφή	ΑΤΗΕ ΝΙ9600.4	Δ. 122	ΗΛΜ 62	Τεμ.	13,00	89,51 €	1.163,63 €	
216	Σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ ΝΙ9600.5	Δ. 123	ΗΛΜ 62	Τεμ.	4,00	94,27 €	377,08 €	
217	Κεραία T.V. UHF	ΑΤΗΕ ΝΙ9730.1.1	Δ. 124	ΗΛΜ 62	Τεμ.	3,00	553,68 €	1.661,04 €	
218	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.	ΑΤΗΕ ΝΙ9730.2	Δ. 125	ΗΛΜ 62	Τεμ.	4,00	161,11 €	644,44 €	
219	Διακλαδωτήρας σήματος	ΑΤΗΕ ΝΙ9730.4.1	Δ. 126	ΗΛΜ 62	Τεμ.	3,00	18,15 €	54,45 €	
220	Πρίζα τηλεόρασης θερματική χωνευτή	ΑΤΗΕ ΝΙ9730.6	Δ. 127	ΗΛΜ 61	Τεμ.	4,00	26,71 €	106,84 €	
221	Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω	ΑΤΗΕ ΝΙ9730.7	Δ. 128	ΗΛΜ 48	m	80,00	18,52 €	1.481,60 €	
222	Switch 48G + 4 SFP	ΑΤΗΕ ΝΙ9730.13.3	Δ. 129	ΗΛΜ 61	Τεμ.	6,00	1.900,42 €	11.402,52 €	
223	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	Δ. 86	ΗΛΜ 41	m	2.445,00	3,98 €	9.731,10 €	
224	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3	Δ. 87	ΗΛΜ 41	m	562,00	3,96 €	2.225,52 €	
225	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 1.5 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.2	Δ. 130	ΗΛΜ 44	m	55,00	1,27 €	69,85 €	
226	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8799.5.2	Δ. 131	ΗΛΜ 42	m	265,00	13,87 €	3.675,55 €	
Αθροισμα Εργασιών ασθενών ρευμάτων :								69.020,00 €	
Δ5. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ									
227	Σύστημα θεμελιακής γείωσης . αγωγών καθόδου και συλλεκτήριο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας.	ΑΤΗΕ ΝΙ8838.5	Δ. 132	ΗΛΜ 45	Τεμ.	3,00	7.691,20 €	23.073,60 €	
Αθροισμα Εργασιών αντικεραυνικής:								23.073,60 €	
Δ6. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									
228	Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	ΑΤΗΕ ΝΙ62.1.2	Δ. 133	ΗΛΜ 62	Τεμ.	216,00	35,21 €	7.605,36 €	
229	Ηλεκτρομαγνητική επαφή για θύρες πυρασφαλείας	ΑΤΗΕ ΝΙ62.1.3	Δ. 134	ΗΛΜ 62	Τεμ.	26,00	44,54 €	1.158,04 €	
230	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού. συμβατικού τύπου.	ΑΤΗΕ ΝΙ62.1.4	Δ. 135	ΗΛΜ 62	Τεμ.	49,00	24,12 €	1.181,88 €	
231	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός	ΑΤΗΕ ΝΙ63.1.1	Δ. 136	ΗΛΜ 62	Τεμ.	2,00	35,70 €	71,40 €	
232	Βάνα τύπου πεταλούδας. δικτύων πυρόσβεσης. πιστοποιημένη κατά UL/FM. διαμέτρου 65 mm. ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου DN 65 mm.	ΑΤΗΕ ΝΙ8108.4.1	Δ. 137	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	375,63 €	375,63 €	
233	Βάνα τύπου πεταλούδας. δικτύων πυρόσβεσης. πιστοποιημένη κατά UL/FM. διαμέτρου 80 mm. ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου DN 80 mm.	ΑΤΗΕ ΝΙ8108.4.2	Δ. 138	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,00	428,05 €	1.284,15 €	
234	Βάνα τύπου πεταλούδας. δικτύων πυρόσβεσης. πιστοποιημένη κατά UL/FM. διαμέτρου 100 mm. ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου DN 100 mm.	ΑΤΗΕ ΝΙ8108.4.3	Δ. 139	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,00	469,82 €	1.409,46 €	
235	Πυροσβεστήρας τύπου Ρα. φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ ΝΙ8201.1.2	Δ. 140	ΗΛΜ 19	Τεμ.	62,00	38,66 €	2.396,92 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
236	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα. φορητός γωμώσεως 12kg	ΑΤΗΕ ΝΙ8201.1.4	Δ. 141	ΗΛΜ 19	Τεμ.	5,00	69,22 €	346,10 €	
237	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα. φορητός Γωμώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ ΝΙ8202.2.1	Δ. 142	ΗΛΜ 19	Τεμ.	10,00	64,18 €	641,80 €	
238	Πυροσβεστήρας τύπου F 2lt. (5Α-34Β-40F) CE/EN3 οικιακής χρήσης για μαγειρικά λίπη και έλαια και σε πυρκαγιές υπό τάση μέχρι 1000V.	ΑΤΗΕ ΝΙ8202.2.2	Δ. 143	ΗΛΜ 19	Τεμ.	2,00	39,43 €	78,86 €	
239	Δίκτυο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ. πλήρες.	ΑΤΗΕ ΝΙ8203.5.1	Δ. 144	ΗΛΜ 20	Τεμ.	3,00	76,15 €	228,45 €	
240	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη	ΑΤΗΕ ΝΙ8204.1	Δ. 145	ΗΛΜ 20	Τεμ.	10,00	68,75 €	687,50 €	
241	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη 1 3/4"	ΑΤΗΕ ΝΙ8204.2	Δ. 146	ΗΛΜ 20	Τεμ.	17,00	305,06 €	5.186,02 €	
242	Σύστημα Αυτόματης Κατάσβεσης Ξηράς Κόνεως [1 x Ρα25kg]	ΑΤΗΕ ΝΙ8205.1.5	Δ. 147	ΗΛΜ 19	Τεμ.	1,00	1.300,00 €	1.300,00 €	
243	Σύστημα Αυτόματης Κατάσβεσης Ξηράς Κόνεως [3 x Ρα25kg]	ΑΤΗΕ ΝΙ8205.1.14	Δ. 148	ΗΛΜ 19	Τεμ.	1,00	2.150,00 €	2.150,00 €	
244	Σύστημα Αυτόματης Κατάσβεσης Ξηράς Κόνεως [1 x Ρα50kg]	ΑΤΗΕ ΝΙ8205.1.11	Δ. 149	ΗΛΜ 19	Τεμ.	1,00	1.350,00 €	1.350,00 €	
245	Σύστημα Αυτόματης Κατάσβεσης Ξηράς Κόνεως [1 x Ρα50kg + 1 x Ρα12kg]	ΑΤΗΕ ΝΙ8205.1.16	Δ. 150	ΗΛΜ 19	Τεμ.	1,00	1.650,00 €	1.650,00 €	
246	Ερμάριο εφεδρικών sprinkler	ΑΤΗΕ ΝΙ8205.1	Δ. 151	ΗΛΜ 20	Τεμ.	2,00	168,74 €	337,48 €	
247	Επίτοιχο μεταλλικό ερμάριο φύλαξης των Μέσων Ατομικής Πυροπροστασίας (Μ.Α.Π.)	ΑΤΗΕ ΝΙ8205.2	Δ. 152	ΗΛΜ 20	Τεμ.	3,00	207,58 €	622,74 €	
248	Πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων και μέσων πλήρης (απλός)	ΑΤΗΕ ΝΙ8205.5	Δ. 153	ΗΛΜ 20	Τεμ.	4,00	377,92 €	1.511,68 €	
249	Πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων και μέσων πλήρης (ενισχυμένος)	ΑΤΗΕ ΝΙ8205.6	Δ. 154	ΗΛΜ 20	Τεμ.	1,00	1.506,67 €	1.506,67 €	
250	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) δοκιμής	ΑΤΗΕ ΝΙ8209.1	Δ. 155	ΗΛΜ 20	Τεμ.	2,00	29,27 €	58,54 €	
251	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)	ΑΤΗΕ ΝΙ8209	Δ. 156	ΗΛΜ 20	Τεμ.	84,00	8,68 €	729,12 €	
252	Αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης παροχής 23 m3/h και μανομετρικού 27m. κατά EN12845	ΑΤΗΕ ΝΙ8210.18	Δ. 157	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	7.701,04 €	7.701,04 €	
253	Αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης παροχής 23 m3/h και μανομετρικού 56m. κατά EN12845.	ΑΤΗΕ ΝΙ8210.19	Δ. 158	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	7.921,04 €	7.921,04 €	
254	Αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης παροχής 44 m3/h και μανομετρικού 61m. κατά EN12845.	ΑΤΗΕ ΝΙ8210.20	Δ. 159	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	11.001,04 €	11.001,04 €	
255	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως δεξαμενής νερού.	ΑΤΗΕ ΝΙ8474.6	Δ. 160	ΗΛΜ 23	Τεμ.	3,00	418,87 €	1.256,61 €	
256	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός διαμέτρου 80mm-PN16	ΑΤΗΕ ΝΙ8638.8.1	Δ. 161	ΗΛΜ 12	Τεμ.	2,00	742,32 €	1.484,64 €	
257	Μανόμετρο πίεσης ενδείξουν 0 έως 10 bar.	ΑΤΗΕ ΝΙ8641.1	Δ. 162	ΗΛΜ 11	Τεμ.	2,00	26,64 €	53,28 €	
258	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 25 Χ 25 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8739.1	Δ. 163	ΗΛΜ 41	m	3.787,00	2,77 €	10.489,99 €	
259	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 45 Χ 30 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8739.2	Δ. 164	ΗΛΜ 41	m	9,00	3,37 €	30,33 €	
260	Καλώδιο pyrofill fire safety 2x1.5mm2	ΑΤΗΕ ΝΙ8777.2.3	Δ. 165	ΗΛΜ 44	m	1.222,00	3,08 €	3.763,76 €	
261	Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 2 βρόγχων	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.2.1.7	Δ. 166	ΗΛΜ 62	Τεμ.	2,00	1.136,49 €	2.272,98 €	
262	Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 12 ζωνών συστήματος κατάσβεσης	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.3.4	Δ. 167	ΗΛΜ 62	Τεμ.	1,00	393,34 €	393,34 €	
263	Φαροσειρήνα συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενη	ΑΤΗΕ ΝΙ8983.5.1.3	Δ. 168	ΗΛΜ 62	Τεμ.	14,00	84,04 €	1.176,56 €	
264	Φαροσειρήνα συναγερμού συμβατικού τύπου	ΑΤΗΕ ΝΙ8983.5.1.4	Δ. 169	ΗΛΜ 62	Τεμ.	7,00	63,85 €	446,95 €	
265	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ΑΤΗΕ ΝΙ8987.1	Δ. 170	ΗΛΜ 59	Τεμ.	247,00	49,93 €	12.332,71 €	
266	Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου	ΑΤΗΕ ΝΙ9602.8	Δ. 171	ΗΛΜ 59	Τεμ.	14,00	46,75 €	654,50 €	
267	Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού συμβατικού τύπου	ΑΤΗΕ ΝΙ9602.9	Δ. 172	ΗΛΜ 59	Τεμ.	7,00	32,06 €	224,42 €	
268	Διακόπτης ελέγχου ροής F.S. για σωλήνες διαμέτρου από DN 25 mm και άνω.	ΑΤΗΕ ΝΙ9631.12	Δ. 173	ΗΛΜ 11	Τεμ.	2,00	143,66 €	287,32 €	
269	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 Χ 1.5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.2.1	Δ. 174	ΗΛΜ 46	m	663,00	4,12 €	2.731,56 €	
270	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 Χ 2.5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.2.2	Δ. 175	ΗΛΜ 46	m	338,00	4,38 €	1.480,44 €	
271	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 Χ 1.5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.1	Δ. 89	ΗΛΜ 46	m	55,00	5,07 €	278,85 €	
272	Καλώδιο τύπου NYM τετραπολικό Διατομής:4 Χ 1.5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.4.1	Δ. 176	ΗΛΜ 46	m	1.734,00	5,99 €	10.386,66 €	
273	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3.25 mm	ΑΤΗΕ 8036.3	Δ. 177	ΗΛΜ 5	m	281,00	21,24 €	5.968,44 €	
274	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3.25 mm	ΑΤΗΕ 8036.4	Δ. 47	ΗΛΜ 5	m	24,00	25,04 €	600,96 €	
275	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3.25 mm	ΑΤΗΕ 8036.5	Δ. 178	ΗΛΜ 5	m	20,00	28,43 €	568,60 €	
276	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3.65 mm	ΑΤΗΕ 8036.6	Δ. 48	ΗΛΜ 5	m	103,00	33,58 €	3.458,74 €	
277	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3.65 mm	ΑΤΗΕ 8036.7	Δ. 179	ΗΛΜ 5	m	160,00	40,89 €	6.542,40 €	
278	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4.05 mm	ΑΤΗΕ 8036.8	Δ. 180	ΗΛΜ 5	m	73,00	55,26 €	4.033,98 €	
279	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4.50 mm	ΑΤΗΕ 8036.9	Δ. 181	ΗΛΜ 5	m	51,00	73,88 €	3.767,88 €	
280	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 65 mm	ΑΤΗΕ 8039.2.8	Δ. 182	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	2,00	100,74 €	201,48 €	
281	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm	ΑΤΗΕ 8039.2.9	Δ. 183	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	6,00	118,93 €	713,58 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
282	Ζεύγος φλαντζών με λαϊμό συγκολλήσεως γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE 8039.2.10	Δ. 184	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	6,00	167,21 €	1.003,26 €	
283	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 ins	ATHE 8104.3	Δ. 185	ΗΛΜ 11	Τεμ.	6,00	16,72 €	100,32 €	
284	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8104.7	Δ. 186	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,00	48,68 €	146,04 €	
285	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 ins	ATHE 8125.1.3	Δ. 187	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,00	25,80 €	77,40 €	
286	Κατασκευή επί τόπου. δεξαμενής πυρόσβεσης 12.0m3 . από μαύρη λαμαρίνα πάχους 6mm .	NET ΥΔΡ Ν115.6	Δ. 188	ΗΛΜ 29	κ.α.	2,00	5.098,19 €	10.196,38 €	
287	Κατασκευή επί τόπου. δεξαμενής πυρόσβεσης 24.0m3 . από μαύρη λαμαρίνα πάχους 6mm .	NET ΥΔΡ Ν115.8	Δ. 189	ΗΛΜ 29	κ.α.	1,00	7.702,65 €	7.702,65 €	
288	Κατασκευή επί τόπου. δεξαμενής πυρόσβεσης 20.0m3 . από μαύρη λαμαρίνα πάχους 6mm .	NET ΥΔΡ Ν115.9	Δ. 190	ΗΛΜ 29	Τεμ.	2,00	7.178,15 €	14.356,30 €	
Άθροισμα Εργασιών ενεργητικής πυροπροστασίας :								169.674,23 €	
Δ7. ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
289	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP- R80) προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης κατά KENAK διατομής Φ25x3.5mm	ATHE Ν16622.1.1	Δ. 191	ΥΔΡ 6620.1	μμ	570,00	24,17 €	13.776,90 €	
290	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP- R80) προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης κατά KENAK διατομής Φ20x2.8mm	ATHE Ν16622.1.2	Δ. 192	ΥΔΡ 6620.1	μμ	1.095,00	23,06 €	25.250,70 €	
291	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP - R80) προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης κατά KENAK ονομ. διαμέτρου (Φ32x4.40)	ATHE Ν16622.1.3	Δ. 193	ΥΔΡ 6620.1	μμ	290,00	29,06 €	8.427,40 €	
292	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP - R80) προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης κατά KENAK ονομ. διαμέτρου (Φ40x5.50)	ATHE Ν16622.1.4	Δ. 194	ΥΔΡ 6620.1	μμ	165,00	35,07 €	5.786,55 €	
293	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP - R80) προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης κατά KENAK ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ50x6.9)	ATHE Ν16622.1.5	Δ. 195	ΥΔΡ 6620.1	μμ	280,00	45,88 €	12.846,40 €	
294	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP - R80) προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης κατά KENAK ονομ. διαμέτρου (Φ63x8.6)	ATHE Ν16622.1.6	Δ. 196	ΥΔΡ 6620.1	μμ	215,00	53,68 €	11.541,20 €	
295	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP - R80) προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης κατά KENAK ονομ. διαμέτρου (Φ75x10.3)	ATHE Ν16622.1.7	Δ. 197	ΥΔΡ 6620.1	μμ	35,00	69,67 €	2.438,45 €	
296	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE Ν18106.5	Δ. 198	ΗΛΜ 11	Τεμ.	12,00	24,28 €	291,36 €	
297	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αποδιδόμενης ισχύος 1.80KW σε ψύξη επιδαπέδιας εμφανούς τοποθέτησης.	ATHE Ν18430.7.2	Δ. 199	ΗΛΜ 32	Τεμ.	1,00	421,56 €	421,56 €	
298	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αποδιδόμενης ισχύος 2.30KW σε ψύξη επιδαπέδιας εμφανούς τοποθέτησης.	ATHE Ν18430.7.3	Δ. 200	ΗΛΜ 32	Τεμ.	6,00	458,64 €	2.751,84 €	
299	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αποδιδόμενης ισχύος 3.40KW σε ψύξη επιδαπέδιας εμφανούς τοποθέτησης.	ATHE Ν18430.7.4	Δ. 201	ΗΛΜ 32	Τεμ.	2,00	487,48 €	974,96 €	
300	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αποδιδόμενης ισχύος 3.90KW σε ψύξη επιδαπέδιας εμφανούς τοποθέτησης.	ATHE Ν18430.7.5	Δ. 202	ΗΛΜ 32	Τεμ.	1,00	536,92 €	536,92 €	
301	Θερμαντικά σώματα panel 22/900/600 αξονικού ύψους 905mm. τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊάνδροι)	ATHE Ν18431.2.1	Δ. 203	ΗΛΜ 26	Τεμ.	36,00	105,27 €	3.789,72 €	
302	Θερμαντικά σώματα panel 22/600/900 αξονικού ύψους 605mm. τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊάνδροι)	ATHE Ν18431.2.5	Δ. 204	ΗΛΜ 26	Τεμ.	12,00	101,90 €	1.222,80 €	
303	Θερμαντικά σώματα panel 22/900/900 αξονικού ύψους 900mm. τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊάνδροι)	ATHE Ν18431.2.8	Δ. 205	ΗΛΜ 26	Τεμ.	73,00	142,29 €	10.387,17 €	
304	Θερμαντικά σώματα panel 22/900/1200 αξονικού ύψους 900mm. τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊάνδροι)	ATHE Ν18431.2.9	Δ. 206	ΗΛΜ 26	Τεμ.	8,00	177,08 €	1.416,64 €	
305	Θερμαντικά σώματα panel 22/900/400 αξονικού ύψους 900mm. τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊάνδροι)	ATHE Ν18431.2.11	Δ. 207	ΗΛΜ 26	Τεμ.	38,00	81,71 €	3.104,98 €	
306	Λέβητας χαλύβδινος νερού θερμαντικής ισχύος 101.000Kcal/h. με καυστήρα αερίου διθάβμιο. με ουδετεροποιητή.	ATHE Ν18452.1.1	Δ. 208	ΗΛΜ 28	Τεμ.	1,00	15.282,27 €	15.282,27 €	
307	Λέβητας χαλύβδινος νερού θερμαντικής ισχύος 86.000Kcal/h. με καυστήρα αερίου διθάβμιο. με ουδετεροποιητή.	ATHE Ν18452.2.1	Δ. 209	ΗΛΜ 28	Τεμ.	2,00	9.782,27 €	19.564,54 €	
308	Καπνοδόχος από PP Φ200	ATHE Ν18466.1.1	Δ. 210	ΗΛΜ 34	Τεμ.	3,00	4.700,78 €	14.102,34 €	
309	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη. 100l	ATHE Ν18473.1	Δ. 211	ΗΛΜ 23	Τεμ.	3,00	222,32 €	666,96 €	
310	Πληρωτής βαρέως τύπου με μανόμετρο και αντεπίστροφο.	ATHE Ν18477.1.1	Δ. 212	ΗΛΜ 12	Τεμ.	3,00	111,51 €	334,53 €	
311	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) επίτοιχη. Παροχής 9000 Btu/hr.	ATHE Ν18533.1.1	Δ. 213	ΗΛΜ 32	Τεμ.	2,00	757,63 €	1.515,26 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
312	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) επίτοιχη. Παροχής 24000 Btu/hr.	ATHE N18533.3	Δ. 214	ΗΛΜ 32	Τεμ.	10,00	1.459,13 €	14.591,30 €	
313	Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας αέρα - αέρα καναλάτη παροχής 2000m3/h.. τύπου VAM2000	ATHE N18536.8	Δ. 215	ΗΛΜ 32	Τεμ.	2,00	5.023,42 €	10.046,84 €	
314	Κυκλικό στόμιο στροβιλισμού. οροφής. προσαγωγής Φ300mm	ATHE N18543.1.1	Δ. 216	ΗΛΜ 36	Τεμ.	10,00	156,95 €	1.569,50 €	
315	Στόμιο επιστροφής τοίχου ή οροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο διαστάσεων 300x300mm	ATHE N18548.1.9	Δ. 217	ΗΛΜ 36	Τεμ.	8,00	62,60 €	500,80 €	
316	Στόμιο βροχής-νιπού για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο διαστάσεων 650x600mm	ATHE N18548.4.5	Δ. 218	ΗΛΜ 36	Τεμ.	2,00	96,05 €	192,10 €	
317	Εξ. μον. VRV συνεχούς θέρμανσης Ψ/Θ 11.2/11.3 kW 950x1380x330mm.	ATHE N18557.2.1	Δ. 219	ΗΛΜ 33	Τεμ.	5,00	3.320,00 €	16.600,00 €	
318	Εξ. μον. VRV συνεχούς θέρμανσης Ψ/Θ 76.8/80.6 kW (1240x1690x760mm.) & (930x1690x760mm)	ATHE N18557.2.2	Δ. 220	ΗΛΜ 33	Τεμ.	1,00	20.300,00 €	20.300,00 €	
319	Αντλία απομάκρυνσης συμπυκνωμάτων	ATHE N18562.1.1	Δ. 221	ΗΛΜ 21	Τεμ.	3,00	132,83 €	398,49 €	
320	Εσ. μον. VRV κασέτα Ψ/Θ 5.5/6.3 kW 260x575x575mm.. με ειδικό πλαίσιο.	ATHE N18575.4	Δ. 222	ΗΛΜ 32	Τεμ.	2,00	1.482,89 €	2.965,78 €	
321	Συλλέκτης DN80 μίας εισόδου- δύο εξόδων.	ATHE N18601.8	Δ. 223	ΗΛΜ 5	Τεμ.	2,00	526,71 €	1.053,42 €	
322	Συλλέκτης DN150 δύο εισόδων- δύο εξόδων.	ATHE N18601.9	Δ. 224	ΗΛΜ 5	Τεμ.	4,00	796,71 €	3.186,84 €	
323	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού ηλεκτροκίνητος. INVERTER. παροχής έως 3.00m3/h και μονομετρικό έως 3.00mΥΣ	ATHE N18605.1.8	Δ. 225	ΗΛΜ 21	Τεμ.	9,00	1.045,42 €	9.408,78 €	
324	Αυτόματο εξαεριστικό 1/2".	ATHE N18606.3	Δ. 226	ΗΛΜ 11	Τεμ.	110,00	13,72 €	1.509,20 €	
325	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων. βαρέως τύπου. φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins	ATHE N18622.2.2	Δ. 227	ΗΛΜ 12	Τεμ.	3,00	719,13 €	2.157,39 €	
326	Αυτόνομη δίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού. φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ.διαμέτρου 20 mm	ATHE N18624.5	Δ. 228	ΗΛΜ 12	Τεμ.	167,00	28,35 €	4.734,45 €	
327	Αυτοματισμός συστήματος θέρμανσης - ψύξης - κλιματισμού	ATHE N18646	Δ. 229	ΗΛΜ 31	Τεμ.	3,00	3.611,84 €	10.835,52 €	
328	Σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE με προστατευτικό σωλήνα πολυαιθυλενίου για δίκτυο θέρμανσης Φ16x2mm	ATHE N19760.1	Δ. 230	ΗΛΜ 7	m	235,00	4,91 €	1.153,85 €	
329	Σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE με προστατευτικό σωλήνα πολυαιθυλενίου για δίκτυο θέρμανσης Φ20x2.0mm	ATHE N19760.3	Δ. 231	ΗΛΜ 7	m	80,00	6,71 €	536,80 €	
330	Σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE με προστατευτικό σωλήνα πολυαιθυλενίου για δίκτυο θέρμανσης Φ15x2.5mm	ATHE N19760.5	Δ. 232	ΗΛΜ 7	m	660,00	4,99 €	3.293,40 €	
331	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE 8537.1	Δ. 233	ΗΛΜ 34	Kg	230,00	8,71 €	2.003,30 €	
332	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος. κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 300 mm	ATHE 8537.3.16	Δ. 234	ΗΛΜ 35	m	20,00	14,63 €	292,60 €	
333	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641	Δ. 235	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,00	26,42 €	79,26 €	
334	Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου Περιοχής ενδείξεως 0 - 150 βαθμούς C	ATHE 8652.2	Δ. 236	ΗΛΜ 31	Τεμ.	3,00	45,83 €	137,49 €	
335	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 50 mm	ATHE 8039.2.7	Δ. 237	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	8,00	75,44 €	603,52 €	
336	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 65 mm	ATHE 8039.2.8	Δ. 182	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	3,00	100,74 €	302,22 €	
337	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm	ATHE 8039.2.9	Δ. 183	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	16,00	118,93 €	1.902,88 €	
338	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 50 mm	ATHE 8108.3.2	Δ. 238	ΗΛΜ 12	Τεμ.	13,00	101,82 €	1.323,66 €	
339	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 65 mm	ATHE 8108.3.3	Δ. 239	ΗΛΜ 12	Τεμ.	3,00	128,27 €	384,81 €	
340	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm	ATHE 8108.3.4	Δ. 240	ΗΛΜ 12	Τεμ.	16,00	155,35 €	2.485,60 €	
341	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας Συνδεομένη με φλάντζες. Διαμέτρου 40 mm	ATHE 8127.1	Δ. 241	ΗΛΜ 12	Τεμ.	4,00	48,96 €	195,84 €	
342	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας Συνδεομένη με φλάντζες. Διαμέτρου 50 mm	ATHE 8127.2	Δ. 242	ΗΛΜ 12	Τεμ.	4,00	51,20 €	204,80 €	
343	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας Συνδεομένη με φλάντζες. Διαμέτρου 65 mm	ATHE 8127.3	Δ. 243	ΗΛΜ 12	Τεμ.	1,00	61,59 €	61,59 €	
Άθροισμα Εργασιών θέρμανσης-κλιματισμού :								271.443,48 €	
Δ8. ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ									
344	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου DN50 ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου. Διαμέτρου DN 50	ATHE N18038.15	Δ. 244	ΗΛΜ 6	m	77,00	46,73 €	3.598,21 €	
345	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου DN65 ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου.	ATHE N18038.16	Δ. 245	ΗΛΜ 6	m	4,00	50,63 €	202,52 €	
346	Βάνα σφαιρική φυσικού αερίου με τα απαραίτητα πιστοποιητικά. διαμέτρου DN50. Διαμέτρου 2 ins	ATHE N18104.5	Δ. 246	ΗΛΜ 11	Τεμ.	10,00	167,41 €	1.674,10 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
347	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα φυσικού αερίου. κανονικά ανοικτή. ελεγχόμενη από ανιχνευτή φυσικού αερίου. με τα απαραίτητα πιστοποιητικά. διαμέτρου DN50. Διαμέτρου 2 ins	ATHE N18104.6	Δ. 247	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,00	733,91 €	2.201,73 €	
348	Καλώδιο τύπου LiYCY 2(TP) αγωγών διατομής 1.5 mm2	ATHE N18777.1.3	Δ. 111	ΗΛΜ 44	m	97,00	3,55 €	344,35 €	
349	Σωλήνας πολυαιθυλενίου υπόγειας εγκατάστασης φυσικού αερίου σύμφωνα με το πρότυπο prEN 1555-1. διαμέτρου Φ65mm	ATHE N19317.4	Δ. 248	ΗΛΜ 8	m	80,00	38,24 €	3.059,20 €	
350	Σωλήνας πολυαιθυλενίου υπόγειας εγκατάστασης φυσικού αερίου σύμφωνα με το πρότυπο prEN 1555-1. διαμέτρου Φ75mm	ATHE N19317.5	Δ. 249	ΗΛΜ 8	m	14,00	70,35 €	984,90 €	
351	Ανιχνευτής αερίου	ATHE N19532.1	Δ. 250	ΗΛΜ 34	Τεμ.	3,00	91,71 €	275,13 €	
352	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 Χ 2.5 mm2	ATHE 8766.3.2	Δ. 90	ΗΛΜ 46	m	97,00	5,42 €	525,74 €	
Άθροισμα Εργασιών καύσιμο αέριο :								12.865,88 €	
Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Δ:									964.880,58 €
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
353	Συντήρηση δαπέδων Μωσαϊκού.	NET ΟΙΚ N173.61.2	E 1	ΟΙΚ 7362.1	m2	3.464,00	20,00 €	69.280,00 €	
354	Κατασκευή/συμπλήρωση δαπέδων μωσαϊκού.	NET ΟΙΚ N173.61.3	E 2	ΟΙΚ 7362.1	m2	689,00	108,00 €	74.412,00 €	
355	Επίστρωση με χυτό δάπεδο ασφαλείας διαφόρων αποαγωγσεων πάχους 3cm.	NET ΟΙΚ N173.92.1	E 3	ΟΙΚ 7373.1	m2	520,00	43,30 €	22.516,00 €	
356	Κατασκευή χυτού βοτσαλωτού δαπέδου βιομηχανικού τύπου πάχους τουλάχιστον 5εκ.	NET ΟΙΚ N173.92	E 4	ΟΙΚ 7373.1	m2	1.953,00	38,32 €	74.838,96 €	
357	Επιστρώσεις δαπέδων και διαμόρφωση σοβατεπί με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους έως 2mm	NET ΟΙΚ N173.96.1	E 5	ΟΙΚ 7396	m2	425,00	17,00 €	7.225,00 €	
358	Επίστρωση με συνθετικό τάπητα τύπου SPORTSOL ή ισοδύναμου.	NET ΟΙΚ N173.96.2	E 6	ΟΙΚ 7396	m2	954,00	4,94 €	4.712,76 €	
359	Διαμόρφωση εγκοπής σε μαρμαρίνες επιφάνειες (βαθμίδες).	NET ΟΙΚ N174.20.1	E 7	ΟΙΚ 7419	μμ	951,00	8,00 €	7.608,00 €	
360	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	NET ΟΙΚ-B 61.30	E 8	ΟΙΚ 6118	Kg	4.456,00	2,80 €	12.476,80 €	
361	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου.	NET ΟΙΚ-B 72.11	E 9	ΟΙΚ 7211	m2	115,00	20,00 €	2.300,00 €	
362	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4. διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-B 73.33.1	E 10	ΟΙΚ 7331	m2	137,00	28,00 €	3.836,00 €	
363	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1. διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-B 73.34.1	E 11	ΟΙΚ 7326.1	m2	470,00	30,00 €	14.100,00 €	
364	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντισιολισθηρού δαπέδου.	NET ΟΙΚ-B 73.94	E 12	ΟΙΚ 7373.1	m2	95,00	35,00 €	3.325,00 €	
365	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων. Γλυφές διατομής 15 x 15 mm	NET ΟΙΚ-B 74.20.1	E 13	ΟΙΚ 7419	μμ	263,00	7,50 €	1.972,50 €	
366	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου. πάχους 2 cm. σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NET ΟΙΚ-B 74.30.1	E 14	ΟΙΚ 7431	m2	84,00	76,00 €	6.384,00 €	
367	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού. πάχους 2 cm. σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NET ΟΙΚ-B 74.30.9	E 15	ΟΙΚ 7441	m2	42,00	86,00 €	3.612,00 €	
368	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό. πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NET ΟΙΚ-B 75.1.4	E 16	ΟΙΚ 7508	m2	22,00	95,00 €	2.090,00 €	
369	Σοβατεπία από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό. πάχους 2	NET ΟΙΚ-B 75.11.2	E 17	ΟΙΚ 7513	μμ	3.522,00	9,00 €	31.698,00 €	
370	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-B 75.31.2	E 18	ΟΙΚ 7532	m2	207,00	75,00 €	15.525,00 €	
371	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (Βαθρών/μετώπων)	NET ΟΙΚ-B 75.41.1	E 19	ΟΙΚ 7541	μμ	960,00	35,00 €	33.600,00 €	
372	Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-B 75.58.2	E 20	ΟΙΚ 7559	Τεμ.	468,00	16,00 €	7.488,00 €	
373	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη.	NET ΟΙΚ-B 75.68	E 21	ΟΙΚ 7564	m2	389,00	90,00 €	35.010,00 €	
374	Περιθώρια (σοβατεπία) από γρανίτη.	NET ΟΙΚ-B 75.70	E 22	ΟΙΚ 7564	μμ	238,00	14,00 €	3.332,00 €	
375	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.	NET ΟΙΚ-B 78.34	E 23	ΟΙΚ 7809	m2	892,00	20,00 €	17.840,00 €	
Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Ε:								455.182,02 €	455.182,02 €
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
376	Δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης. (Αναβάθριο Κλιμακοστασίου Δημοτικού με Πλατφόρμα)	NET ΟΙΚ N123.10.1	ΣΤ 1	ΟΙΚ 2303	κ.α.	1,00	14.200,00 €	14.200,00 €	
377	Δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης. (Αναβάθριο Κλιμακοστασίου Γυμνασίου με Πλατφόρμα)	NET ΟΙΚ N123.10.2	ΣΤ 2	ΟΙΚ 2303	κ.α.	1,00	14.700,00 €	14.700,00 €	
378	Δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης. (Αναβάθριο Κλιμακοστασίου Β Λυκείου με Πλατφόρμα)	NET ΟΙΚ N123.10.3	ΣΤ 3	ΟΙΚ 2303	κ.α.	1,00	7.150,00 €	7.150,00 €	
379	Δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης. (Αναβάθριο Κλιμακοστασίου Α Λυκείου με Πλατφόρμα)	NET ΟΙΚ N123.10.4	ΣΤ 4	ΟΙΚ 2303	κ.α.	1,00	21.000,00 €	21.000,00 €	
380	Υαλοστάσια περιστρεφόμενα (τύπος 21).	NET ΟΙΚ N154.20.3	ΣΤ 5	ΟΙΚ 5421	m2	7,00	1.000,00 €	7.000,00 €	
381	Υαλοστάσια περιστρεφόμενα (τύπος 20).	NET ΟΙΚ N154.20.4	ΣΤ 6	ΟΙΚ 5421	m2	98,00	800,00 €	78.400,00 €	
382	Υαλοστάσιο τοξωτό δίφυλλο ανοιγόμενο με σταθερό φεγγίτη (τύπος 22).	NET ΟΙΚ N154.25.1	ΣΤ 7	ΟΙΚ 5421	m2	48,00	1.100,00 €	52.800,00 €	
383	Υαλοστάσιο τοξωτό δίφυλλο ανοιγόμενο με σταθερό φεγγίτη (τύπος 23 και 24).	NET ΟΙΚ N154.25.2	ΣΤ 8	ΟΙΚ 5421	m2	146,00	850,00 €	124.100,00 €	
384	Υαλοστάσιο τοξωτό (τύπος 25).	NET ΟΙΚ N154.25.3	ΣΤ 9	ΟΙΚ 5421	m2	6,00	1.100,00 €	6.600,00 €	
385	Παράθυρα ανακλινόμενα (τύπος 1).	NET ΟΙΚ N154.29.1	ΣΤ 10	ΟΙΚ 5421	m2	9,00	2.200,00 €	19.800,00 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
386	Παράθυρα ανοιγόμενα χωρίς ανάκληση (τύπος 2).	NET OIK N\54.29.2	ΣΤ 11	OIK 5421	m2	6,00	1.800,00 €	10.800,00 €	
387	Παράθυρα ανοιγόμενα/ανακλινόμενα.	NET OIK N\54.29.3	ΣΤ 12	OIK 5421	m2	732,00	790,00 €	578.280,00 €	
388	Θύρες ξύλινες ταμπλασωτές χωρίς υαλοπίνακα.	NET OIK N\54.40.1	ΣΤ 13	OIK 5421	m2	48,00	925,00 €	44.400,00 €	
389	Θύρες ξύλινες με υαλοπίνακα εξωτερικές.	NET OIK N\54.40.2	ΣΤ 14	OIK 5421	m2	36,00	1.060,00 €	38.160,00 €	
390	Θύρες ξύλινες με υαλοπίνακα εσωτερικές.	NET OIK N\54.40.3	ΣΤ 15	OIK 5421	m2	44,00	745,00 €	32.780,00 €	
391	Θύρες ξύλινες δίφυλλες με υαλοπίνακα και σιδεριά.	NET OIK N\54.40.4	ΣΤ 16	OIK 5421	m2	16,00	1.935,00 €	30.960,00 €	
392	Θύρες ξύλινες μονόφυλλες με υαλοπίνακα και σιδεριά.	NET OIK N\54.40.5	ΣΤ 17	OIK 5421	m2	10,00	1.520,00 €	15.200,00 €	
393	Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου μπάσκετ.	NET OIK N\61.21.1	ΣΤ 18	OIK 6121	Τεμ.	6,00	1.200,00 €	7.200,00 €	
394	Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση λυόμενου συγκροτήματος πετοσφαίρισης.	NET OIK N\61.21.2	ΣΤ 19	OIK 6121	κ.α.	3,00	580,00 €	1.740,00 €	
395	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού/περισίδες κάλυψης κλιματιστικών μονάδων.	NET OIK N\62.30	ΣΤ 20	OIK 6230	Kg	1.337,00	10,00 €	13.370,00 €	
396	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης EI 60 min.	NET OIK N\62.60.2	ΣΤ 21	OIK 6236	m2	16,00	168,00 €	2.688,00 €	
397	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης EI 60 min.	NET OIK N\62.60.5	ΣΤ 22	OIK 6236	m2	34,00	220,00 €	7.480,00 €	
398	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης EI 60 min.	NET OIK N\62.61.5	ΣΤ 23	OIK 6236	m2	34,00	316,00 €	10.744,00 €	
399	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	NET OIK N\64.17.1	ΣΤ 24	OIK 6418	m	98,00	170,00 €	16.660,00 €	
400	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	NET OIK N\64.29	ΣΤ 25	OIK 6428	m	458,00	130,00 €	59.540,00 €	
401	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	NET OIK-B 61.5	ΣΤ 26	OIK 6104	Kg	1.531,00	2,40 €	3.674,40 €	
402	Κατασκευή διαβαθρών και διαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης.	NET OIK-B 61.24	ΣΤ 27	OIK 6104	Kg	94,00	6,00 €	564,00 €	
403	Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών. Σύνδεσμοι από κοινό μορφοσίδηρο	NET OIK-B 61.26.1	ΣΤ 28	OIK 6126	Kg	120,00	3,50 €	420,00 €	
404	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	NET OIK-B 64.1.1	ΣΤ 29	OIK 6401	Kg	2.658,00	4,00 €	10.632,00 €	
Αθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:								1.231.042,40 €	1.231.042,40 €
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
405	Μπάρα πανικού σε υπάρχουσα θύρα ΑΜΕΑ	NET OIK N\65.2.1	Z 1	OIK 6501	Τεμ.	3,00	120,00 €	360,00 €	
406	Αρμολάιπτρα αρμών τοίχων & οροφών. εύρους >100 mm	NET OIK N\72.47.2.1	Z 2	OIK 7246	μμ	105,00	50,00 €	5.250,00 €	
407	Αρμολάιπτρα αρμών δαπέδων. εύρους >100 mm	NET OIK N\72.47.2.2	Z 3	OIK 7246	μμ	66,00	50,00 €	3.300,00 €	
408	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών. Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών.	NET OIK N\77.92.2	Z 4	OIK 7793	m2	249,00	33,00 €	8.217,00 €	
409	Επιστρώσεις με ελαστομερείς ασφαλτικές μεμβράνες με οπλισμο πολυεστέρα και επικάλυψη λευκής ορυκτής ψηφίδας.	NET OIK N\79.11.1	Z 5	OIK 7912	m2	2.403,00	21,50 €	51.664,50 €	
410	Μεμβράνης διαχείρισης υδρομετρικού φορτίου.	NET OIK N\79.11.2	Z 6	OIK 7912	m2	1.829,00	6,10 €	11.156,90 €	
411	Διάρρηξη εξαιρεστική ασφαλική μεμβράνη.	NET OIK N\79.11.3	Z 7	OIK 7912	m2	2.403,00	5,70 €	13.697,10 €	
412	Επιστρώσεις με ελαστομερείς ασφαλτικές μεμβράνες με οπλισμο πολυεστέρα.	NET OIK N\79.11.4	Z 8	OIK 7912	m2	26,00	21,50 €	559,00 €	
413	Προσασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. πάχους 1.50mm.	NET OIK N\79.17	Z 9	OIK 7244	m2	21,00	19,05 €	400,05 €	
414	Θερμομόνωση Εξωτερικής τοιχοποιίας με σύστημα ξηράς δόμησης από την εσωτερική πλευρά . με χρήση πλακών πετροβάμβακα κ επικάλυψη γυψοσανίδας. πάχους 70mm.	NET OIK N\79.40.1	Z 10	OIK 7940	m2	3.798,00	30,00 €	113.940,00 €	
415	Θερμομόνωση οροφών (λεβητοστάσια-αποθήκες-αντλιοστάσια-δεξαμενές καυσίμων-wc) με σύστημα ξηράς δόμησης από την εσωτερική πλευρά . με χρήση πλακών πετροβάμβακα κ επικάλυψη γυψοσανίδας. πάχους 70mm	NET OIK N\79.40.2	Z 11	OIK 7940	m2	211,00	34,00 €	7.174,00 €	
416	Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης. pilotis με χρήση πλακών πετροβάμβακα. πάχους 100mm.	NET OIK N\79.40.3	Z 12	OIK 7940	m2	27,00	54,00 €	1.458,00 €	
417	Θερμομόνωση οριζόντιας πλάκας Ο/Σ (δωμα) εξωτερικά. με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm.	NET OIK N\79.48	Z 13	OIK 7934	m2	1.829,00	17,10 €	31.275,90 €	
418	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2.0 cm	NET OIK-B 73.37.1	Z 14	OIK 7337	m2	294,00	13,00 €	3.822,00 €	
419	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών. Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5 - 15%	NET OIK-B 77.2.2	Z 15	OIK 7708	m2	4.874,00	2,50 €	12.185,00 €	
420	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	NET OIK-B 77.10	Z 16	OIK 7725	m2	52,00	3,50 €	182,00 €	
421	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.	NET OIK-B 77.15	Z 17	OIK 7735	m2	8.675,00	1,50 €	13.012,50 €	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
422	Εφαρμογή αντισκληρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.	NET OIK-B 77.20.1	Z 18	OIK 7744	m2	213,00	2,00 €	426,00 €	
423	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.	NET OIK-B 77.30	Z 19	OIK 7735	m2	52,00	2,00 €	104,00 €	
424	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer).	NET OIK-B 77.31	Z 20	OIK 7735	m2	213,00	2,50 €	532,50 €	
425	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων.	NET OIK-B 77.33	Z 21	OIK 7740	Kg	4.548,00	0,30 €	1.364,40 €	
426	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών. βάσεως νερού η διαλύτου.	NET OIK-B 77.55	Z 22	OIK 7755	m2	213,00	6,00 €	1.278,00 €	
427	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"	NET OIK-A 77.67.1	Z 23	OIK 7767.2	μμ	281,00	1,35 €	379,35 €	
428	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	NET OIK-A 77.67.2	Z 24	OIK 7767.4	μμ	147,00	2,25 €	330,75 €	
429	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	NET OIK-A 77.67.3	Z 25	OIK 7767.6	μμ	233,00	3,40 €	792,20 €	
430	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"	NET OIK-A 77.67.4	Z 26	OIK 7767.8	μμ	51,00	4,50 €	229,50 €	
431	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς. ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων. ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	NET OIK-B 77.80.2	Z 27	OIK 7785.1	m2	3.595,00	9,00 €	32.355,00 €	
432	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 στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	NET OIK-B 77.81.1	Z 28	OIK 7786.1	m2	7.402,00	12,00 €	88.824,00 €	
433	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς. ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως.	NET OIK-B 77.81.2	Z 29	OIK 7786.1	m2	3.290,00	12,50 €	41.125,00 €	
434	Χρωματισμοί επιφανειών γυφτοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της νιπιωσανίδας.	NET OIK-B 77.84.2	Z 30	OIK 7786.1	m2	1.103,00	11,00 €	12.133,00 €	
435	Αντιγραφιστικές επαλειψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας. ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	NET OIK-B 77.95	Z 31	OIK 7744	m2	149,00	4,50 €	670,50 €	
436	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	NET OIK-B 79.2	Z 32	OIK 7902	m2	2.713,00	2,00 €	5.426,00 €	
437	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.	NET OIK-B 79.40	Z 33	OIK 7940	m2	253,00	12,00 €	3.036,00 €	
438	Χωματουγκικές εργασίες. Πλήρωση νησιδών με φυτική γη σε αστικές περιοχές - χωρίς την προμήθεια του υλικού.	NET ΠΡΣ Α6	Z 34	ΠΡΣ 1620	m3	198,00	2,60 €	514,80 €	
439	Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος	NET ΠΡΣ Β11.13	Z 35	OIK 5104	Τεμ.	10,00	220,00 €	2.200,00 €	
440	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5	NET ΠΡΣ Δ1.5	Z 36	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	12,00	45,00 €	540,00 €	
441	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	NET ΠΡΣ Δ2.3	Z 37	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	280,00	7,40 €	2.072,00 €	
442	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	NET ΠΡΣ Δ7	Z 38	ΠΡΣ 1710	m3	99,00	8,50 €	841,50 €	
443	Φυτικό υλικό. Προμήθεια φυτικής γης.	NET ΠΡΣ Δ8	Z 39	ΠΡΣ 1620	m3	99,00	6,00 €	594,00 €	
444	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2.50 m	NET ΠΡΣ Ε11.1.1	Z 40	ΠΡΣ 5240	Τεμ.	12,00	2,50 €	30,00 €	
445	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0.30 x 0.30 x 0.30 m	NET ΠΡΣ Ε2.1	Z 41	ΠΡΣ 5130	Τεμ.	280,00	0,75 €	210,00 €	
446	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0.50 x 0.50 x 0.50 m	NET ΠΡΣ Ε2.2	Z 42	ΠΡΣ 5120	Τεμ.	12,00	2,00 €	24,00 €	
447	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4.50 - 12.00 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.5	Z 43	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	280,00	1,30 €	364,00 €	
448	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.7	Z 44	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	12,00	4,00 €	48,00 €	
449	Στεγάνωση αρμών κατασκευής σκυροδέματος με κορδόνι απο αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο.	NET ΥΔΡ Ν10.15	Z 45	ΥΔΡ 6370	μμ	28,00	2,00 €	56,00 €	
450	Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	NET ΥΔΡ-B 10.10.2	Z 46	ΥΔΡ 6401	m2	167,00	16,00 €	2.672,00 €	
451	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-B 11.3	Z 47	ΥΔΡ 6753	Kg	165,00	2,10 €	346,50 €	
452	Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύνθετης ξυλείας.	ΠΡΣ Ν/Β10.6	Z 48	OIK 5104	Τεμ.	13,00	1.700,00 €	22.100,00 €	
Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Ζ:								499.272,95 €	499.272,95 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									4.586.951,21 €

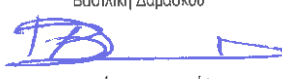
Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%								825.651,22 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								5.412.602,43 €
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%								487.134,22 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								5.899.736,65 €
	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ								536.298,83 €
	ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ) 1%								55.900,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ								6.491.935,48 €
	ΦΠΑ 24%								1.558.064,52 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ								8.050.000,00 €

Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2026
για την ενοποίηση του προϋπολογισμού

Κλειώ Αρβανιτίδου

πολιτικός μηχανικός

Βασιλική Δαμάσκου

αρχιτέκτων μηχανικός
Προϊσταμένη του Τμήματος Μελετών
Τεχνικών Έργων και Πρασίνου

Αικατερίνη Δαναοδιάδου

αρχιτέκτων μηχανικός
Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Αρχιτεκτονικών και λοιπών μελετών
Τεχνικών Έργων

KLEIO ARVANITIDOU
Ακριβές αντίγραφο εκ του
πρωτοτύπου της Υπηρεσίας
05.06.2026 09:38