



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αλλαγή συστήματος θέρμανσης
στο σχολικό συγκρότημα ΕΠΑΛ »

Α.Μ.: 7/2018

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
<u>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>									
1	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²	ΟΙΚ N22.30.1	001	ΟΙΚ 2261.A 100,00%	Τεμ.	1	9,4	9,40	
2	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε τοιχοπετάσματα παντός είδους. Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m ² και έως 1,00 m ²	ΟΙΚ N22.30.5	002	ΟΙΚ 2261.A 100,00%	Τεμ.	1	50	50,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ N20.4.1	003	ΟΙΚ 2124 100,00%	m3	5	19,9 * (19,9+0)	99,50	
4	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΥΔΡ 0N5.7	004	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	3	9,8 * (9,8+0)	29,40	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ N20.10	005	ΟΙΚ 2162 100,00%	m3	2	6	12,00	
6	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	ΟΙΚ N20.31.2	006	ΟΙΚ 2173 100,00%	m3	3	4,8	14,40	
7	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ N20.42	007	ΟΙΚ 2180 100,00%	m3Km	30	0,5	15,00	
8	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ N78.5.5	008	ΟΙΚ 7809 100,00%	m2	30	17,3	519,00	
9	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες.	ΟΙΚ N61.31	009	ΟΙΚ 6118 100,00%	Kg	360	2,6	936,00	
10	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ N62.60.2	010	ΟΙΚ 6236 100,00%	m2	1	332	332,00	
11	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΟΙΚ N62.30	011	ΟΙΚ 6230 100,00%	Kg	1	12	12,00	
Αθροισμα Εργασιών :								2.028,70	2.028,70
<u>2. ΔΙΚΤΥΑ</u>									
1	Αποξήλωση λεβητοστασίου	ΑΤΗΕ 9360	012	ΗΛΜ 28 100,00%	Τεμ.	1	750	750,00	
2	Μονωτικός σύνδεσμος, γραμμής αερίου, ΡN 10 διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ N8040.8	013	ΗΛΜ 6 100,00%	Τεμ.	1	130,15	130,15	
3	Χαλυβδόσωληνας μαύρος χωρίς ραφή, με μονωτική ταινία, για γίκτσα Φ.Α. διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8038.25	014	ΗΛΜ 6 100,00%	m	12	52,25	627,00	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, για δίκτυα Φ.Α. διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ N8036.8	015	ΗΛΜ 5 100,00%	m	24	54,18	1.300,32	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, για δίκτυα Φ.Α. διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ N8036.6	016	ΗΛΜ 5 100,00%	m	5	30,99	154,95	
Σε μεταφορά:								2.962,42	2.028,70

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								2.962,42	2.028,70
6	Ηλεκτροβαλβίδα κατάλληλη για δίκτυα αερίου NC αλουμινίου διαμέτρου 3 ins, φλαντζωτή.	ΑΤΗΕ Ν8108.8	017	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	1	395	395,00	
7	Σφαιρική βαλβίδα αερίου ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ Ν8107.8	018	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	135,5	135,50	
8	Μεταλλικό ερμάριο προστασίας ηλεκτροβαλβίδων	ΑΤΗΕ Ν9349	019	ΗΛΜ 53 100,00%	Τεμ.	1	85	85,00	
9	Γείωση αγωγών φυσικού αερίου	ΑΤΗΕ Ν9342	020	ΗΛΜ 45 100,00%	Τεμ.	1	45,3	45,30	
10	Πλέγμα επισήμανσης, κίτρινο, πλάτους 40 cm.	ΑΤΗΕ Ν8700.3	021	ΗΛΜ 7 100,00%	m	12	2,43	29,16	
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	022	ΗΛΜ 8 100,00%	m	0,5	14,97	7,49	
12	Αντικραδασμικός σύνδεσμος καυστήρων αερίου, διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8109.7	023	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	3	56,04	168,12	
13	Διευθέτηση ηλεκτρικής εγκατάστασης λεβητοστασίου	ΑΤΗΕ 9350	024	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	400	400,00	
14	Δοκιμές και ενεργοποίηση εγκατάστασης	ΑΤΗΕ 9351	025	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	250	250,00	
15	Ανιχνευτής φυσικού αερίου, με led-test	ΑΤΗΕ 9532.6	026	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	1	48,5	48,50	
16	Πατητό κομβίο συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9533.1	027	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	1	24,5	24,50	
17	Φαροσειρήνα 24 VDC - 100 db	ΑΤΗΕ Ν9533.3	028	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	1	43,15	43,15	
18	Πυροσβεστήρας οροφής ξηρής σκόνης Γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ Ν8201.1.4	029	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	3	68,66	205,98	
19	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ Ν8201.1.2	030	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	2	36,7	73,40	
20	Θερμαντικά Σώματα τύπου panel	ΑΤΗΕ Ν8432	031	ΗΛΜ 26 100,00%	Kcal	5000	0,08	400,00	
21	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8445	032	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	10	7,52	75,20	
22	Σταθεροποιητής-ρυθμιστής πίεσης με shut off διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8463.3	033	ΗΛΜ 29 100,00%	Τεμ.	3	230	690,00	
23	Βαλβίδα ασφαλείας εκτόνωσης διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν9475.23	034	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	3	72,5	217,50	
24	Βάνα εξυδάτωσης διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν9475.24	035	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	3	18,5	55,50	
25	Σφαιρική βαλβίδα αερίου, πυράντοχη διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8111.6	036	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	3	57,5	172,50	
26	Φίλτρο γραμμής αερίου διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8452.6	037	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	3	65,7	197,10	
27	Μανόμετρο χαμηλής πίεσης, γραμμής αερίου διαμέτρου Φ80 mm	ΑΤΗΕ Ν8641.2	038	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	6	45,5	273,00	
28	Εγκατάσταση λεβητοστασίου με συστοιχία 3 επιδαπέδιων λεβήτων συμπυκνωμάτων απόδοσης 3x400KW	ΑΤΗΕ Ν8695.5	039	ΗΛΜ 28 100,00%	Τεμ.	1	44503,1	44.503,10	
Αθροισμα Εργασιών :								51.457,41	51.457,41
Σε μεταφορά:								0,00	53.486,11

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								0,00	53.486,11

Ανακεφαλαίωση Προϋπολογισμού

Εργασίες Προϋπολογισμού Οικοδομικών:	2.028,70 €
Εργασίες Προϋπολογισμού Δικτύων:	51.457,41 €
Σύνολο Εργασιών:	53.486,11 €
Γ.Ε & Ο.Ε (18%):	9.627,50 €
Σύνολο Έργου:	63.113,61 €
Απρόβλεπτα (15%):	9.467,04 €
Σύνολο Έργου Σ1:	72.580,65 €
Φ.Π.Α (24%):	17.419,35 €
Γενικό Σύνολο Έργου:	90.000,00 €

ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΑΪΟΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΤΣΙΛΙΚΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**