



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΕΡΓΟ : «Ολοκληρωμένη ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου Δημοτικού σχολείου Σιταγρών Δ.Προσοτσάνης»

8. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος εργασίας	ΑΤ Τιμολ.	Κωδικός τιμολ.	Κωδικός αναθεώρησης	M.M.	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
Ομάδα ΣΤ: Κατασκευές μεταλλικές									
1	Πόρτα πυράντοχη 60 λεπτών 0.90x2.05m.	1	ΑΤΗΕ Ν.8303.1.1	ΟΙΚ 6221	τεμ.	1,00	323,46	323,46	
2	Υαλοστάσια συνθετικά πολυθαλαμικών διατομών από u-PVC δίφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα περί κάθετο άξονα.	2	ΤΟΕ Ν.65.17.12	ΑΤΟΕ 6526	m2	57,70	167,31	9.653,79	
3	Υαλόθυρες πολυθαλαμικών διατομών από u-PVC με ή χωρίς συμπαγές θερμομονωτικό πέτασμα.	3	ΤΟΕ Ν.65.17.13	ΑΤΟΕ 6526	m2	6,93	178,71	1.238,46	
4	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	4	ΤΟΕ 22.45	ΟΙΚ 2275	m2	64,63	16,80	1.085,78	
5	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	5	ΤΟΕ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	m2	12,50	78,50	981,25	
6	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	6	ΤΟΕ 76.27.03	ΟΙΚ 7609.2	m2	51,70	84,00	4.342,80	
7	Αντισκωριακές βαφές Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.	7	ΤΟΕ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	m2	8,50	2,20	18,70	
8	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς	8	ΤΟΕ 77.25	ΟΙΚ 7745	m2	8,50	6,60	56,10	
9	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο	9	ΤΟΕ 77.92.01	ΟΙΚ 7792	m2	8,50	5,60	47,60	
ΣΥΝΟΛΟ : Ομάδα ΣΤ:Κατασκευές μεταλλικές								17.747,94	17.747,94
Ομάδα Α:Χωματοουργικά καθαιρέσεις									
10	Εναλλακτική διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών και αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης τεχνικών έργων υποδομών ή κτιρικών (ΑΕΚΚ) ΦΕΚ1312/Β/2010.	10	ΑΤΟΕ Ν.1139.1		t	10,00	1,33	13,30	
11	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	11	ΤΟΕ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	ton	12,00	1,65	19,80	
12	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	12	ΤΟΕ 10.03	ΟΙΚ 1126	ton x 10 m	30,00	5,60	168,00	
13	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	13	ΤΟΕ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	ton.k m	60,00	0,35	21,00	
14	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	14	ΤΟΕ 22.04	ΟΙΚ 2222	m3	1,25	15,70	19,63	
15	Καθαίρεση επιχρισμάτων	15	ΤΟΕ 22.23	ΟΙΚ 2252	m2	20,00	5,60	112,00	
16	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	16	ΤΟΕ 71.21	ΟΙΚ 7121	m2	20,00	13,50	270,00	
17	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών	17	ΤΟΕ 77.15	ΟΙΚ 7735	m2	25,00	1,70	42,50	

	τοιχών για χρωματισμούς								
18	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	18	TOE 77.80.01	OIK 7785.1	m2	25,00	9,00	225,00	
19	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	19	TYE 10.17	ΥΔΡ 6370	m2	86,00	3,60	309,60	
20	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	20	TYE 10.19	ΥΔΡ 6370	m2	3,00	53,60	160,80	
21	Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με επάλειψη επί της επιφάνειας	21	TYE 10.20	ΥΔΡ 6320.3	m2	2,00	14,40	28,80	
ΣΥΝΟΛΟ : Ομάδα Α:Χωματουργικά καθαυρέσεις								1.390,43	1.390,43

Ομάδα Ε:Επενδύσεις, επιστρώσεις.

22	Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 40mm πιστοποιημένο κατά ETAG004	22	TOE N.79.48.2	OIK 7934	m2	19,80	56,17	1.112,17	
23	Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 80mm πιστοποιημένο κατά ETAG004	23	TOE N.79.48.4	OIK 7934	m2	155,29	55,57	8.629,46	
24	Θερμομόνωση τοίχων με αυτοφερόμενες πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm.	24	TOE N.79.55.1		m2	93,44	10,58	988,60	
25	Θερμομόνωση ψευδοροφών με αυτοφερόμενες πλάκες πετροβάμβακα (<50Kg/m3) πάχους 90 mm.	25	TOE N.79.55.3		m2	378,00	11,17	4.222,26	
26	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	26	TOE 23.03	OIK 2303	m2	180,00	5,60	1.008,00	
27	Επενδύσεις πρόσωσης ικρίωμάτων	27	TOE 23.14	OIK 2314.1	m2	181,69	0,65	118,10	
28	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	28	TOE 61.30	OIK 6118	kg	1.134,00	3,10	3.515,40	
29	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	29	TOE 61.31	OIK 6118	kg	300,00	2,80	840,00	
30	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	30	TOE 73.34.01	OIK 7326.1	m2	15,20	33,50	509,20	
31	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	31	TOE 75.11.01	OIK 7511	μμ	23,36	9,50	221,92	
32	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	32	TOE 75.31.01	OIK 7531	m2	12,49	78,50	980,46	
33	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	33	TOE 77.84.02	OIK 7786.1	m2	471,51	12,40	5.846,72	
34	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	34	TOE 77.91	OIK 7791	m2	53,00	5,00	265,00	
35	Γυψοσανίδες Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	35	TOE 78.05.01	OIK 7809	m2	78,24	13,00	1.017,12	
36	Γυψοσανίδες Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	36	TOE 78.05.04	OIK 7809	m2	15,20	15,50	235,60	
37	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	37	TOE 78.34	OIK 7809	m2	378,00	22,50	8.505,00	
ΣΥΝΟΛΟ : Ομάδα Ε:Επενδύσεις, επιστρώσεις.								38.015,01	38.015,01

Ομάδα Ζ:Λοιπά τελειώματα

38	Αποσύνδεση στοιχείων συλλεκτηρίου ομβρίων.	38	ATHE N.8622.3.1	ΗΛΜ 34	m	40,00	15,09	603,60	
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πίεσεως 5 atm Φ 110 mm	39	ATHE 8042.2.1	ΗΛΜ 8	m	5,00	28,56	142,80	
40	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	40	ATHE 8062.3	ΗΛΜ 34	kg	20,00	20,20	404,00	
41	Φρεάπιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Βάθος έως 0,5m Διαστάς. 30cm X 30cm	41	ATHE 8066.1.4	OIK 4623	τεμ	6,00	98,30	589,80	
42	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	42	ATHE 8072	ΥΔΡ 6752	kg	48,00	1,76	84,48	
43	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	43	TOE 32.05.01	OIK 3211	m3	1,00	90,00	90,00	
44	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	44	TOE 63.01	OIK 6301	kg	100,00	9,00	900,00	
45	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	45	TOE 73.12	OIK 7312	m2	2,00	28,00	56,00	
46	Προστατευτικές φάσεις σε τοίχους, από ενι-	46	TOE 73.78	OIK 7396	μμ	15,23	33,50	510,20	

	σχυμένο uPVC								
47	Θερμό γαλβανισμα χαλυβδίνων στοιχείων	47	TOE 77.33	OIK 7740	kg	85,00	0,34	28,90	
48	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	48	TYE 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m	5,00	6,70	33,50	
49	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	49	TYE 5.04	ΥΔΡ 6067	m3	5,00	1,55	7,75	
ΣΥΝΟΛΟ : Ομάδα Z: Λοιπά τελειώματα								3.451,03	3.451,03

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Ομάδα Δ1: Θέρμανση

50	Αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος λέβητα καυστήρα ονομαστικής ισχύος έως και 700 Kw οιοδήποτε διαστάσεων και λόγου πλευρών.	50	ATHE N.1000.4.1	ΗΛΜ 001 (33%), ΗΛΜ 002 (33%), ΗΛΜ 003 (33%)	τεμ.	1,00	962,46	962,46	
51	Καθαρισμός και παθητικοποίηση υδραυλικού δικτύου.	51	ATHE N.1020.1	ΗΛΜ 28	m3	4,00	121,68	486,72	
52	Λέβητας χαλύβδινος - διβάθμιος καυστήρας ονομαστικής ισχύος 65KW πλήρης.	52	ATHE N.8452.5.1	ΗΛΜ 28	τεμ.	1,00	2.074,42	2.074,42	
53	Εύκαμπο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ.	53	ATHE N.8539.5	ΗΛΜ 40	m	20,00	5,37	107,40	
54	Σύστημα αντισταθμίσεως πλήρες (τρίοδη 2ins)	54	ATHE N.8646.2	ΗΛΜ 33	τεμ.	1,00	1.015,96	1.015,96	
55	Θερμοστατικός διακόπτης με θερμοστατική κεφαλή 1/2in.	55	ATHE N.8647.1.2		τεμ.	22,00	33,76	742,72	
56	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη γωνιακή Φ 1/2 ins	56	ATHE 8131.2.1	ΗΛΜ 11	τεμ	12,00	21,53	258,36	
57	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός, Γομώσεως 6 kg	57	ATHE 8201.1.2	ΗΛΜ 19	τεμ	3,00	38,19	114,57	
58	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη Χωρητικότητας 18 l	58	ATHE 8473.1.2	ΗΛΜ 23	τεμ	1,00	192,74	192,74	
59	Κυκλοφορητής νερού Χαμηλής πίεσεως Παροχής από 6 έως & 9 m3/h	59	ATHE 8605.1.4	ΗΛΜ 80	τεμ	1,00	1.003,55	1.003,55	
60	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins	60	ATHE 8608.1.7	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	85,41	85,41	
61	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με ανοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 οC	61	TOE 77.66	OIK 7766	m2	120,00	7,80	936,00	
62	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου έως 1"	62	TOE 77.67.01	OIK 7767.2	μμ	35,00	1,35	47,25	
ΣΥΝΟΛΟ : Ομάδα Δ1: Θέρμανση								8.027,56	8.027,56

Ομάδα Δ2: Ισχυρά, φωτισμός

63	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος , φορισμού ή πυρακτώσεως	63	ATHE N.1008.8.2	ΗΛΜ 42	τεμ.	60,00	10,30	618,00	
64	Αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα ισχυρών ρευμάτων.	64	ATHE N.1010.6	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	226,38	226,38	
65	Κόμβιο χειροκίνητου συναγερμού (εκκινητές χειρός) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54-11.	65	ATHE N.8303.3	ΗΛΜ 11	τεμ.	1,00	15,13	15,13	
66	Συσκευή οπτικής και ηχητικής σήμανσης.	66	ATHE N.8303.4.1	ΗΛΜ 19	τεμ.	1,00	56,42	56,42	
67	Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης.	67	ATHE N.8974.3.2	ΗΛΜ 60	τεμ.	10,00	71,82	718,20	
68	Φωτιστικό σώμα οροφής-ψευδοροφής LED 33W (Dali) IK06 IP43	68	ATHE N.8974.5.1	ΗΛΜ 59	τεμ.	40,00	163,73	6.549,20	
69	Φωτιστικό σώμα οροφής στεγανό, βαθμού προστασίας IP 65, ισχύος 43 W.	69	ATHE N.8976.1.7	ATHE 59	τεμ.	4,00	52,25	209,00	
70	Αισθητήρας αυτόματης ζεύξης φυσικού - τεχνητού φωτισμού και ελέγχου παρουσίας προγραμματιζόμενος διπλής τεχνολογίας ανίχνευσης υπερύθρων-υπερήχων για επιτοίχια τοποθέτηση.	70	ATHE N.8992.1.1	ΗΛΜ 55	τεμ.	7,00	86,58	606,06	
71	Έλεγκτής δυο εξόδων DALI	71	ATHE N.8992.1.4	ΗΛΜ 55	τεμ.	7,00	200,48	1.403,36	
72	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός χωνευτής τοποθέτησης.	72	ATHE N.8995.10	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	1.082,72	1.082,72	
73	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP/100/CAT5 4".	73	ATHE N.9740.2		m	10,00	1,99	19,90	
74	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος Ίσιος Φ 13,5 mm	74	ATHE 8732.1.2	ΗΛΜ 41	m	120,00	3,27	392,40	
75	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος Ίσιος Φ 16 mm	75	ATHE 8732.1.3	ΗΛΜ 41	m	70,00	4,08	285,60	

76	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1.5 mm ²	76	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	m	120,00	5,20	624,00	
77	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2.5 mm ²	77	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 46	m	60,00	5,55	333,00	
78	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4 mm ²	78	ΑΤΗΕ 8766.3.3	ΗΛΜ 46	m	20,00	6,88	137,60	
79	Διακόπτης πειστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	79	ΑΤΗΕ 8804	ΗΛΜ 49	τεμ	7,00	4,61	32,27	
80	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 50 - 80 W, με βραχίονα	80	ΤΕΟ 60.10.40.04	ΗΛΜ 103	τεμ.	2,00	586,00	1.172,00	
ΣΥΝΟΛΟ : Ομάδα Δ2: Ισχυρά,φωτισμός								14.481,24	14.481,24
Ομάδα Δ3: Μηχανικός αερισμός									
81	Μονάδα ανάκτησης θερμότητας μεταλλικού πλακοειδή εναλλάκτη αντιροής παροχής 1350 m ³ /h.	81	ΑΤΗΕ N.8471.7	ΗΛΜ 63	τεμ.	1,00	4.493,65	4.493,65	
82	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, μίας (1) διεύθυνσης δέσμης αέρα, διαστάσεων 800x300 mm	82	ΑΤΗΕ N.8543.3.1	ΗΛΜ 63	τεμ.	2,00	253,73	507,46	
83	Δίκτυο εύκαμπτου αεραγωγού διατομής 200-350mm.	83	ΑΤΗΕ N.8544.1	ΗΛΜ 63	m	12,00	13,06	156,72	
84	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα απο ανοδιωμένο αλουμίνιο.	84	ΑΤΗΕ N.8547.3		τεμ.	2,00	56,65	113,30	
ΣΥΝΟΛΟ : Ομάδα Δ3: Μηχανικός αερισμός								5.271,13	5.271,13

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ			
Ομάδα ΣΤ:Κατασκευές μεταλλικές		17.747,94	17.747,94
Ομάδα Α:Χωματουργικά καθαιρέσεις		1.390,43	1.390,43
Ομάδα Ε:Επενδύσεις, επιστρώσεις.		38.015,01	38.015,01
Ομάδα Ζ:Λοιπά τελειώματα		3.451,03	3.451,03
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ			
Ομάδα Δ1: Θέρμανση		8.027,56	8.027,56
Ομάδα Δ2: Ισχυρά,φωτισμός		14.481,24	14.481,24
Ομάδα Δ3: Μηχανικός αερισμός		5.271,13	5.271,13
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ			88.384,34
ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ 18,00% Χ ΣΠ			15.909,18
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ			104.293,52
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15,00%			15.644,03
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 5%			5.214,68
ΑΘΡΟΙΣΜΑ			125.152,23
ΦΠΑ 24%			30.036,54
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ			155.188,77

8 Φεβρουαρίου 2023

Ο Συντάξας

Μαρίνος Β. Γουναρίδης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός MSc
Μελετητής Δημοσίων Έργων
Ενεργειακός Επιθεωρητής Γ΄ Τάξης