

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
	<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
<b>A</b>	<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>							
1	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ2222	m3	10,00	15,70	157,00	
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ2226	m3	25,00	28,00	700,00	
3	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ2226	m3	5,00	56,00	280,00	
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοσδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ2236	m2	320,00	7,90	2.528,00	
5	Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	ΟΙΚ 22.72	ΟΙΚ2275	m3	1,00	45,00	45,00	
6	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ2238	m2	350,00	4,50	1.575,00	
7	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	ΟΙΚ 22.30.03	ΟΙΚ2261Γ	Τεμ.	25,00	11,20	280,00	
8	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ2252	m2	900,00	5,60	5.040,00	
9	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεραμών σε ποσοστό άνω του 50%	22.22.02	ΟΙΚ2241	m2	480,00	9,00	4.320,00	
10	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοιξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	22.15.02	ΟΙΚ2226	m*cm	60,00	17,00	1.020,00	
11	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΟΙΚ22.52	ΟΙΚ2275	m2	1,00	2,60	2,60	
12	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΟΙΚ22.53	ΟΙΚ2275	m2	1,00	5,60	5,60	
13	Καθαίρεση οροφoκoνιαμάτων	ΟΙΚ22.54	ΟΙΚ2252	m2	150,00	9,00	1.350,00	
14	Χειρονακτικός έλεγχος με χρήση κρουστικού εργαλείου ή μη, για αντοχή οροφής και έλεγχο αποσυγκόλλησης επιχρισμάτων	ΟΙΚ Ν22.54	ΟΙΚ2252	m2	150,00	8,00	1.200,00	
15	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ6102	kg	1,00	0,35	0,35	
16	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ2275	kg	1,00	0,35	0,35	
17	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	ΟΙΚ22.70.01	ΟΙΚ2275	m2	1,00	5,00	5,00	
18	Καθαίρεση μασκατέας	ΝΑΟΙΚΝ22.56	ΟΙΚ6102	τεμ.	1,00	300,00	300,00	
19	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΝΑΟΙΚΝ22.37.01	ΟΙΚ2269Α	m	100,00	1,00	100,00	
20	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-21	ΟΔΟ3211.Β	m3	60,00	17,56	1.053,60	
21	Εκσκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος, βάθους έως 6 εκ.	ΟΔΟ Δ-2.2	ΟΔΟ1132	m2	1.100,00	1,48	1.628,00	
22	Εργασία συνθέτων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών	ΝΑΟΙΚΝ22.16	ΗΛΜ 46% ΟΙΚ2239 44%	h	40,00	25,00	1.000,00	
23	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚΝ22.56	ΟΙΚ6102	kg	1,00	1,00	1,00	
24	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ23.03	ΟΙΚ2303	m2	6.500,00	5,60	36.400,00	
25	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΟΙΚ-2314	ΟΙΚ2314.1	m2	6.500,00	0,65	4.225,00	
26	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΟΙΚ23.05	ΟΙΚ2304	m2	1.200,00	5,60	6.720,00	
27	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑ.ΥΔΡΠ. 4.05	ΥΔΡ6808	m	100,00	3,42	342,00	
28	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ2236	m2	120,00	2,20	264,00	
29	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ2275	m2	50,00	16,80	840,00	
30	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ 22.50	ΟΙΚ2275	m2	1,00	5,60	5,60	
31	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ2124	m3	1,00	4,50	4,50	
32	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ1104	tn	15,00	1,65	24,75	
33	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ 10.02	ΟΙΚ1103	tn	5,00	7,30	36,50	
34	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	ΝΑΟΙΚΝ20.30.01	ΟΙΚ2171	tn	300,00	12,89	3.867,00	
35	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ1136	tn*kg	1.200,00	0,35	420,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
36	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ2162	m3	1,00	15,70	15,70	
37	Συνήθη δάνεα υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ1510	m3	1,00	1,05	1,05	
38	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ Α-19	ΟΔΟ3121 Β	m3	1,00	8,20	8,20	
39	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Α-23	ΟΔΟ3121Α	m3	1,00	7,70	7,70	
40	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ Α-25	ΟΔΝ1620	m3	1,00	2,30	2,30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						75.775,80	<b>75.775,80</b>
<b>Β</b>	<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>							
41	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ3214	m3	40,00	90,00	3.600,00	
42	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	m3	40,00	95,00	3.800,00	
43	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ3811	m2	80,00	22,50	1.800,00	
44	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ3816	m2	1,00	15,70	15,70	
45	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 38.06	ΟΙΚ3824	m2	1,00	7,80	7,80	
46	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-38.13	ΟΙΚ3841	m2	1,00	20,25	20,25	
47	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΟΙΚ-38.04	ΟΙΚ3821	m2	1,00	39,80	39,80	
48	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ3873	kg	1,00	1,07	1,07	
49	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ3873	kg	450,00	1,01	454,50	
50	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ38.18	ΟΙΚ3816	m	1,00	2,80	2,80	
51	Προκατασκευασμένος πάγκος καθιστικός αυλείου χώρου χωρίς πλάτη	ΝΑΟΙΚΝ\32.14	ΟΙΚ3214	m	20,00	95,00	1.900,00	
52	Πρόχυτα κράσπεδα εκ σκυροδέματος	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ2921	m	200,00	9,60	1.920,00	
53	Στεγανοποίηση σκυροδέματος, με την προσθήκη πρόσμικτου σκυροδέματος ενδοχημικής δράσης με ανάπτυξη κρυστάλλων, με ανάμιξη στο εργοστάσιο σκυροδέματος ή επιτόπου στο εργοτάξιο στον αναμεικτήρα μεταφοράς σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚΝ\38.35σχ	ΟΙΚ3874	kg	850,00	8,00	6.800,00	
54	Στεγανοποίηση αρμών διακοπής σκυροδέματος με συστήματα υδροδιακοπόμενων κορδονιών	ΝΑΟΙΚ Ν\7185σχ	ΟΙΚ7185	m	180,00	38,00	6.840,00	
55	Στεγανοποίηση και επισκευή φωλεών σκυροδέματος από αδόνητα μέρη, καθώς και σφράγιση «μωρέλων» και «φουρκετών» με επαλειπτικό διεισδυτικό υλικό	ΝΑΟΙΚ Ν\7121.100σχ	ΟΙΚ7121	kg	280,00	7,00	1.960,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						29.161,92	<b>29.161,92</b>
<b>Γ</b>	<b>ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>							
56	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ4622.1	m2	1,00	19,50	19,50	
57	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους καινούριους	ΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	m2	1,00	135,00	135,00	
58	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΝΑΟΙΚΑ\49.05	ΥΔΡ6630.1	m2	600,00	2,60	1.560,00	
59	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ7131	m2	1,00	11,20	11,20	
60	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ7171	m2	1,00	0,68	0,68	
61	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΟΙΚ 71.81	ΟΙΚ7181	m	1,00	11,20	11,20	
62	Εσωτερικά χωρίσματα αιθουσών πάχους 150 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚΝ\78.06	ΟΙΚ7809	m2	1,00	60,00	60,00	
63	Εσωτερικά χωρίσματα γραφείων διδασκόντων, πάχους 100 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚΝ\78.07	ΟΙΚ7809	m2	1,00	40,00	40,00	
64	Εσωτερικά χωρίσματα για διαμόρφωση τουαλετών πάχους >=255 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚΝ\78.08	ΟΙΚ7809	m2	1,00	80,00	80,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
65	Εξωτερικά-εσωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά και εσωτερικά με τσιμεντοσανίδα	ΝΑΟΙΚ Ν4713	ΟΙΚ4713	m2	60,00	78,27	4.696,20	
66	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 50.15.01	ΟΙΚ4713	m2	1,00	190,00	190,00	
67	Επιμελής καθαρισμός δώματος ή ταρατσας	ΝΑΟΙΚ Ν2238.2	ΟΙΚ2238	m2	600,00	4,00	2.400,00	
68	Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν17121	ΟΙΚ 7121 50% ΟΙΚ7131 50%	m2	1.500,00	14,00	21.000,00	
69	Επισκευή σοβάδων ή ρωγμών τοιχείων με ρητινούχο επισκευαστικό κονίαμα	ΝΑΟΙΚ Ν17185	ΟΙΚ7185	m2	30,00	15,00	450,00	
70	Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος.	ΝΑΟΙΚ Ν17121.002	ΟΙΚ7121	m2	30,00	3,80	114,00	
71	Επισκευή και ενίσχυση δομικών στοιχείων	ΝΑΟΙΚΝ138.35	ΟΙΚ3874	τεμ.	1,00	1.000,00	1.000,00	
72	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και σπλισμού λόγω τοπικής οξειδωσης σπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm	ΝΑΟΙΚ Ν17121.100	ΟΙΚ7121	m2	50,00	70,00	3.500,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ						35.267,78	<b>35.267,78</b>
<b>Δ</b>	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>							
73	Στέγαστρο - πέργκολα από αλουμίνιο ή μέταλλο και PVC	ΝΑΟΙΚΝ/65.31	ΟΙΚ6531	m2	1,00	300,00	300,00	
74	Στέγαστρο - πέργκολα από εμφανή ξυλεία με ή χωρίς επικάλυψη	ΝΑΟΙΚΝ/65.31	ΟΙΚ6531	m2	1,00	280,00	280,00	
75	Εργασία επισκευής σιδηρών ή ξύλινων κουφωμάτων ή κικκλιδωμάτων ή προστατευτικών σιδηρών	ΝΑΟΙΚΝ 6240.1	ΟΙΚ2275	h	100,00	11,00	1.100,00	
76	Σιδεριά ασφαλείας παραθύρων	ΝΑΟΙΚΝ/64.01.02	ΟΙΚ6402	m2	1,00	150,00	150,00	
77	Ξυλεία καθιστικού Σουηδίας	ΝΑΟΙΚΝ155.31	ΟΙΚ 5531.3	m2	5,00	120,00	600,00	
78	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚΝ1 54.46.01	ΟΙΚ5446.1	m2	20,00	118,00	2.360,00	
79	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	ΟΙΚ61.29	ΟΙΚ6118	kg	250,00	3,40	850,00	
80	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ61.30	ΟΙΚ6118	kg	100,00	3,10	310,00	
81	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	ΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ6502	m2	10,00	175,00	1.750,00	
82	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες . Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ6236	m2	25,00	280,00	7.000,00	
83	Θύρες σιδηρές απλου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ6221	kg	1,00	5,00	5,00	
84	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ6224	kg	200,00	5,60	1.120,00	
85	Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες	ΟΙΚ 62.28	ΟΙΚ6228	kg	1,00	9,00	9,00	
86	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης	ΟΙΚ 62.40	ΟΙΚ6239	kg	1,00	5,60	5,60	
87	Τυποποιημένα κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m2	ΟΙΚ 65.01.01	ΟΙΚ6501	m2	80,00	200,00	16.000,00	
88	Μεταλλικές θύρες τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚΝ162.50	ΟΙΚ6236	m2	10,00	200,00	2.000,00	
89	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΟΙΚ 76.27	ΟΙΚ7609.2	m2	80,00	84,00	6.720,00	
90	Μεταλλικά πορτάκια ασφαλείας ηλεκτρικών πινάκων, ήτοι κατασκευή ενός τεμαχίου μεταλλικής πόρτας για την ασφάλιση των ηλεκτρικών πινάκων	ΝΑΟΙΚΝ16224	ΟΙΚ6224	τεμ.	1,00	60,00	60,00	
91	Γωνιόκрана προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΟΙΚ61.12	ΟΙΚ6116	m	200,00	3,90	780,00	
92	Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου	ΟΙΚ65.60	ΟΙΚ6542	kg	150,00	9,00	1.350,00	
93	Επίτοιχος μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα διαστάσεων 62Χ50 εκ.	ATHEN18840.1.3	ΗΛΜ52	τεμ.	1,00	150,93	150,93	
94	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	ΟΙΚ 56.07	ΟΙΚ5606	m2	25,00	45,00	1.125,00	
95	Πάγκος από άκαυστη μορμικά ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ5617	m2	10,00	28,00	280,00	
96	Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ5613.1	m2	1,00	225,00	225,00	
97	Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ5613.1	m2	1,00	180,00	180,00	
98	Ερμάρια μεγάλο ύψους, μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 56.25	ΟΙΚ5613.1	m2	1,00	155,00	155,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
99	Δάπεδο τύπου laminate	ΝΑΟΙΚ Ν5321	ΟΙΚ5321	m2	30,00	31,00	930,00	
100	Σοβατεπιά από laminate	ΝΑΟΙΚ Ν5353	ΟΙΚ5353	m	25,00	7,30	182,50	
101	Σανίδωμα με κόντρα πλακέ θαλάσσης	ΝΑΟΙΚΝ/52.81.01	ΟΙΚ5281	m2	30,00	39,00	1.170,00	
102	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ6401	kg	280,00	4,50	1.260,00	
103	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΟΙΚΝ/64.17	ΟΙΚ64.18	kg	1,00	9,00	9,00	
104	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	ΟΙΚ 64.48	ΟΙΚ6448	m2	1,00	3,05	3,05	
105	Εσχάρες σιδηρές	ΟΙΚ 61.22	ΟΙΚ6122	kg	150,00	2,80	420,00	
106	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΟΙΚ 72.44.01	ΟΙΚ72.44	m	200,00	20,20	4.040,00	
107	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΟΙΚ 72.44.02	ΟΙΚ72.46	m	30,00	15,70	471,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ						53.351,08	<b>53.351,08</b>
<b>E</b>	<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>							
108	Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο	ΟΙΚ 61.19	ΟΙΚ6119	m2	1,00	4,50	4,50	
109	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.05	ΟΙΚ7809	m2	150,00	16,80	2.520,00	
110	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.10	ΟΙΚ7809	m2	300,00	16,80	5.040,00	
111	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ7809	m2	400,00	13,00	5.200,00	
112	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 78.34	ΟΙΚ7809	m2	70,00	22,50	1.575,00	
113	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών	ΟΙΚ78.30.01	ΟΙΚ7809	m2	270,00	25,90	6.993,00	
114	Περσιδωτά προπετάσματα	ΟΙΚ78.13	ΟΙΚ7813	m2	1,00	25,90	25,90	
115	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	ΟΙΚ 72.31.02	ΟΙΚ72.31	m2	1,00	14,60	14,60	
116	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ6401	m2	50,00	45,00	2.250,00	
117	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ72.31	m2	50,00	67,50	3.375,00	
118	Επικεράμωση με κεραμίδια ασφαλτικά	ΝΑΟΙΚΝ/7223	ΟΙΚ7223	m2	70,00	28,20	1.974,00	
119	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 72.11	ΟΙΚ7211	m2	180,00	22,50	4.050,00	
120	Επίστρωση ατλή με ασφαλτόπανο	ΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ7912	m2	200,00	7,90	1.580,00	
121	Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	ΟΙΚ79.11.01	ΟΙΚ7912	m2	100,00	14,60	1.460,00	
122	Μεμβράνη ασφατικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου	ΟΙΚ79.11.03	ΟΙΚ7912	m2	1,00	12,40	12,40	
123	Εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών	ΝΑΟΙΚΝ/77.28	ΟΙΚ7735	m2	150,00	6,70	1.005,00	
124	Ειδικό υπόστρωμα στεγάνωσης (αστάρι) πολυουρίας	ΟΙΚ Ν\7735.01	ΟΙΚ 7735	kg	170,00	22,62	3.845,40	
125	Μόνωση δωματίων με επαλειφόμενο στεγανωτικό πολυουρίας, με υψηλές μηχανικές αντοχές	ΟΙΚ Ν\79.11.03	ΟΙΚ 7903	kg	340,00	28,90	9.826,00	
126	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 γρ/μ2	ΟΙΚ79.15.02	ΟΙΚ7914	m2	150,00	2,70	405,00	
127	Σύστημα εσωτερικής θερμομόνωσης	ΝΑΟΙΚΝ/79.50	ΟΙΚ7934	m2	1,00	11,50	11,50	
128	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πιστοποιημένο, με ενισχυμένες πλάκες πετροβάμβακα	ΝΑΟΙΚΝ\79.40	ΟΙΚ7940	m2	120,00	80,00	9.600,00	
129	Θερμομονωτικό ελαφροσκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚΝ/79.50	ΟΙΚ7934	m3	30,00	135,00	4.050,00	
130	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 79.49	ΟΙΚ7934	m2	10,00	11,80	118,00	
131	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 79.50	ΟΙΚ7934	m3	10,00	112,00	1.120,00	
132	Επάλειψη με συγκολλητικό κονίαμα	ΝΑΟΙΚΝ/79.03	ΟΙΚ7902	kg	500,00	8,40	4.200,00	
133	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα 50 mm	ΟΙΚ 79.40	ΟΙΚ7940	m2	120,00	13,50	1.620,00	
134	Επενδύσεις με προστατευτικά στρώματα	ΝΑΟΙΚΝ\ 79.40	ΟΙΚ7940	τεμ.	10,00	80,00	800,00	
135	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ73.97	ΟΙΚ7397	m2	150,00	20,80	3.120,00	

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
136	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ7396	m	60,00	3,90	234,00	
137	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ73.35	ΟΙΚ7326.1	m	100,00	4,50	450,00	
138	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ7337	m2	150,00	14,60	2.190,00	
139	Επιστρώσεις δαπέδων και τοίχων με ειδική εποξειδική βαφή ή πατητή τσιμεντοκονία	ΝΑΟΙΚΝ\73.37	ΟΙΚ7337	m2	200,00	48,00	9.600,00	
140	Περιθώρια δώματος (λουκία)	ΟΙΚ73.47	ΟΙΚ7347	m	200,00	9,00	1.800,00	
141	Επιδαπέδια παιχνίδια εξωτερικών χώρων	ΝΑΟΙΚΝ\73.96	ΟΙΚ7396	τεμ.	1,00	800,00	800,00	
142	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm	ΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ7316	m2	1,00	13,50	13,50	
143	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 5 ή antislip διαστάσεων 20x20 cm και άνω	ΟΙΚ 73.33.01.σχ	ΟΙΚ7331	m2	70,00	51,50	3.605,00	
144	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ7326.1	m2	70,00	33,50	2.345,00	
145	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες πεζοδρομίου αντιολισθητικές	ΝΑΟΙΚΝ\7316	ΟΙΚ731.16	m2	80,00	13,50	1.080,00	
146	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ7511	m	1,00	16,25	16,25	
147	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 75.21.03	ΟΙΚ7523	m2	1,00	67,50	67,50	
148	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό πάχους 2cm	ΟΙΚ75.31.01	ΟΙΚ7531	m2	40,00	78,50	3.140,00	
149	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ7541	m	45,00	39,00	1.755,00	
150	Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 75.58.02	ΟΙΚ7559	τεμ.	25,00	18,00	450,00	
151	Δημιουργία σκουπιστής επιφάνειας, σε δάπεδα από σκυρόδεμα ή σε βαθμίδες και κερκίδες αύλειου χώρου, δια επίπασης τσιμέντου και σκούπισμα με σκούπα πλατιά από νάυλον	ΝΑΟΙΚΝ\73.31	ΟΙΚ7331.1	m2	1,00	3,18	3,18	
152	Κατασκευή αντικραδαμικού αθλητικού δαπέδου	ΟΙΚ 73.96	ΟΙΚ7396	m2	560,00	68,00	38.080,00	
153	Κατασκευή ακρυλικού δαπέδου	ΟΙΚ 73.96	ΟΙΚ7396	m2	2.800,00	42,00	117.600,00	
154	Κατασκευή συνθετικού τάπητα	ΟΙΚ 73.96	ΟΙΚ7396	m2	400,00	68,00	27.200,00	
155	Επίστρωση διάτρητων κυβόλιθων σε βάση από κητόχρωμα	ΝΑΟΙΚΝ\74.30.06	ΟΙΚ7452=50% ΠΡΣ5210=50%	m2	50,00	42,80	2.140,00	
156	Χάραξη και βαφή διαχωριστικών λωρίδων γηπέδου μπάσκετ-βόλεϋ-χώρων parking	ΝΑΟΙΚΝ\77.53	ΟΙΚ7753	m	800,00	5,60	4.480,00	
157	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ4120	m2	400,00	0,42	168,00	
158	Απόξεση - αποξήλωση δαπέδου και ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Δ-6ΣΧ	ΟΔΟ4421B	ton	35,00	180,00	6.300,00	
159	Επισκευή ασφαλτοτάπητα με αμύγαλο συμπιεσμένο τελικού πάχους 2 cm και εφαρμογή ασφαλτικού μείγματος με προσθήκη χαλαζία	ΟΔΟΓ7.1σχ	ΟΔΟ4521B	m2	450,00	8,00	3.600,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε						302.912,73	302.912,73
<b>Z</b>	<b>ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>							
160	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5%	ΝΑΟΙΚΝ\77.02.01	ΟΙΚ7706	m2	1,00	2,20	2,20	
161	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5 - 15%	ΝΑΟΙΚΝ\77.02.02	ΟΙΚ7708	m2	1,00	2,80	2,80	
162	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚΝ\77.10	ΟΙΚ7725	m2	800,00	3,90	3.120,00	
163	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚΝ\77.15	ΟΙΚ7735	m2	3.500,00	1,70	5.950,00	
164	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚΝ\77.16	ΟΙΚ7736	m2	1,00	2,20	2,20	
165	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚΝ\77.17.01	ΟΙΚ7737	m2	1.500,00	3,40	5.100,00	
166	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚΝ\77.17.02	ΟΙΚ7738	m2	1,00	2,80	2,80	
167	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών	ΝΑΟΙΚΝ\77.28	ΟΙΚ7735	m2	1.000,00	3,34	3.340,00	
168	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΝΑΟΙΚΝ\77.30	ΟΙΚ7735	m2	800,00	2,25	1.800,00	

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΣΥΚΕΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Αρ. Μελ. : 14/2023		ΕΡΓΟ : Συντηρήσεις σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου Νεάπολης-Συκεών 2023-24						
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ								
A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
169	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚΝ\77.55	ΟΙΚ7755	m2	1,00	6,70	6,70	
170	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	ΝΑΟΙΚΝ\77.62	ΟΙΚ7765	m2	1,00	10,10	10,10	
171	Ανακαίνιση λουατταρισμένων εσωτερικών και εξωτερικών ξύλινων επιφανειών	ΝΑΟΙΚΝ\77.27	ΟΙΚ7754	m2	1,00	2,90	2,90	
172	Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξύλινων επιφανειών	ΝΑΟΙΚΝ\77.54	ΟΙΚ7754	m2	1,00	8,00	8,00	
173	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚΝ\77.80.01	ΟΙΚ7785.1	m2	1.500,00	10,00	15.000,00	
174	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚΝ\77.80.02	ΟΙΚ7744	m2	9.500,00	11,00	104.500,00	
175	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα.	ΝΑΟΙΚΝ\77.81.01	ΟΙΚ7786.1	m2	200,00	13,50	2.700,00	
176	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.	ΝΑΟΙΚΝ\77.84.02	ΟΙΚ7786.1	m2	50,00	14,00	700,00	
177	Απόξεση με σπάτουλα παλαιών πλαστικών χρωματισμών τοίχων	ΝΑΟΙΚΝ\77.92	ΟΙΚ7792	m2	250,00	1,50	375,00	
178	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚΝ\77.99	ΟΙΚ7799	m2	200,00	0,34	68,00	
179	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ7785.1	m2	250,00	9,00	2.250,00	
180	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ7785.1	m2	1,00	10,10	10,10	
181	Ημερήσιες εργασίες συντηρήσεων	ΝΑΥΔΡ Ν/4.10	ΥΔΡ 6804	ΗΜ	120,00	250,00	30.000,00	
182	Διευθέτηση ομβρίων	Η\ΜΝ\8	Η\Μ8	τεμ.	10,00	800,00	8.000,00	
183	Ανακατασκευή στεγών, υδρορροών και αποχετεύσεων	Η\ΜΝ\8	Η\Μ8	τεμ.	10,00	600,00	6.000,00	
184	Κατασκευή φρεατίου επισκέψεως διαστάσεων 30x40 cm και βάθους από 30 έως και 50 cm, κλειστής ροής (μέσα στο κτίριο) ή ανοικτής ροής (έξω από το κτίριο)	ΑΤΟΕΝ\3232.1	ΟΙΚ{(08%)3213 (65%)4623.1σ (27%)7122}	τεμ.	80,00	36,28	2.902,40	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ						191.853,20	191.853,20
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ							688.322,51
	<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (Σύνολο)</b>							<b>688.322,51</b>

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΣΥΚΕΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Αρ. Μελ. : 14/2023			ΕΡΓΟ : Συντηρήσεις σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου Νεάπολης-Συκεών 2023-24					
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ</b>								
A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>H</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
185	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτ. 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.1	ΗΛΜ 5	m	30,0	13,60	408,00	
186	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτ. 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.2	ΗΛΜ 5	m	20,0	16,50	330,00	
187	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτ. 1 ins	ΑΤΗΕ 8036.3	ΗΛΜ 5	m	15,0	18,20	273,00	
188	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτ. 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.4	ΗΛΜ 5	m	15,0	21,30	319,50	
189	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτ. 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.5	ΗΛΜ 5	m	15,0	23,60	354,00	
190	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτ. 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	ΗΛΜ 5	m	10,0	27,80	278,00	
191	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80 με εξαρτήματα, πίεσης 10 bar, διατομής 20*3,4 mm	ΑΤΗΕ Ν8044.4.1	ΗΛΜ 8	m	100,0	8,70	870,00	
192	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80 με εξαρτήματα, πίεσης 10 bar, διατομής 25*4,2 mm	ΑΤΗΕ Ν8044.4.2	ΗΛΜ 8	m	100,0	10,80	1.080,00	
193	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80 με εξαρτήματα, πίεσης 10 bar, διατομής 32*5,4 mm	ΑΤΗΕ Ν8044.4.3	ΗΛΜ 8	m	80,0	13,60	1.088,00	
194	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80 με εξαρτήματα, πίεσης 10 bar, διατομής 40*5,5 mm	ΑΤΗΕ Ν8044.4.4	ΗΛΜ 8	m	80,0	16,90	1.352,00	
195	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80 με εξαρτήματα, πίεσης 10 bar, διατομής 50*6,9 mm	ΑΤΗΕ Ν8044.4.5	ΗΛΜ 8	m	50,0	20,50	1.025,00	
196	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 40	ΑΤΗΕ Ν8042.1	ΗΛΜ 8	m	20,0	9,40	188,00	
197	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 50	ΑΤΗΕ Ν8042.2	ΗΛΜ 8	m	20,0	11,20	224,00	
198	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ75	ΑΤΗΕ Ν8042.3	ΗΛΜ 8	m	20,0	13,50	270,00	
199	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 100	ΑΤΗΕ Ν8042.4	ΗΛΜ 8	m	50,0	14,40	720,00	
200	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 160	ΑΤΗΕ Ν8042.7	ΗΛΜ 8	m	70,0	26,60	1.862,00	
201	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 200	ΑΤΗΕ Ν8042.8	ΗΛΜ 8	m	20,0	33,20	664,00	
202	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής DN 40	ΥΔΡ Ν\ 12.14.01.02	ΥΔΡ 6621.1	m	300,0	4,50	1.350,00	
203	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής DN 63	ΥΔΡ Ν\ 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	250,0	9,60	2.400,00	
204	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	m <sup>2</sup>	60,0	25,80	1.548,00	
205	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8106.1	ΗΛΜ 11	τεμ	30,0	13,50	405,00	
206	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν\8106.2	ΗΛΜ 11	τεμ	15,0	15,10	226,50	
207	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ Ν\8106.3	ΗΛΜ 11	τεμ	15,0	18,00	270,00	
208	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν\8106.4	ΗΛΜ 11	τεμ	15,0	23,30	349,50	
209	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8106.5	ΗΛΜ 11	τεμ	10,0	30,60	306,00	
210	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8106.6	ΗΛΜ 11	τεμ	10,0	41,70	417,00	
211	Συλλεκτήρας υδάτων (σιφώνι υδρορροής) δώματος	ΑΤΗΕ Ν\8064	ΗΛΜ 8	τεμ	15,0	56,70	850,50	
212	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40 cm X 50 cm	ΑΤΗΕ 8066.1.5	ΗΛΜ 10	τεμ	3,0	144,80	434,40	
213	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50 cm X 60 cm	ΑΤΗΕ 8066.1.6	ΗΛΜ 10	τεμ	5,0	170,90	854,50	
214	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60 cm X 70 cm	ΑΤΗΕ 8066.2.3	ΗΛΜ 10	τεμ	5,0	340,80	1.704,00	
215	Κρουτός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.2.2	ΗΛΜ 11	τεμ	15,0	8,87	133,05	
216	Τοποθέτηση σχάρας επιχρωμιωμένης για σιφώνι δαπέδου διαμέτρου Φ10 cm	ΗΛΜ Ν\ 8.20	ΗΛΜ8	τεμ.	20,0	9,50	190,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
217	Τοποθέτηση κεφαλής αερισμού πλαστικής (καπέλλο) Φ100 mm	ΗΛΜ Ν\ 8.27	ΗΛΜ8	τεμ.	15,0	7,57	113,55	
218	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΗΛΜ Ν\ 1.1	ΗΛΜ1	kg	200,0	10,54	2.108,00	
219	Σιδηρά εξαρτήματα φρεατίων (πλαίσια έδρασης, καλυμμάτων από μορφοσίδηρο	ΗΛΜ Ν\ 29.1	ΗΛΜ29	kg	20,0	6,29	125,80	
220	Σιδηροκατασκευές γενικά από μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οιοδήποτε πάχους	ΗΛΜ Ν\ 29.2	ΗΛΜ29	kg	30,0	8,26	247,80	
221	Τοποθέτηση αναμικτήρα νιπτήρα (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επίτοιχου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ Ν\ 13.1	ΗΛΜ13	τεμ.	10,0	57,95	579,50	
222	Τοποθέτηση αναμικτήρα νιπτήρα (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επί νιπτήρα Φ 1/2 ins	ΗΛΜ Ν\ 13.2	ΗΛΜ13	τεμ.	10,0	60,63	606,30	
223	Τοποθέτηση νιπτήρα πορσελάνης διαστάσεων 42x56 cm πλήρους (πλήν σιφόνια)	ΗΛΜ Ν\ 14.9	ΗΛΜ14	τεμ.	10,0	138,03	1.380,30	
224	Τοποθέτηση σιφωνίου νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου μέ τάπα	ΗΛΜ Ν\ 17.1	ΗΛΜ17	τεμ.	10,0	27,31	273,10	
225	Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μιάς σκάφης (μονό) μέ τάπα	ΗΛΜ Ν\ 8.14	ΗΛΜ8	τεμ.	10,0	19,11	191,10	
226	Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών (διπλό) μέ τάπα	ΗΛΜ Ν\ 8.15	ΗΛΜ8	τεμ.	10,0	29,46	294,60	
227	Τοποθέτηση αναμικτήρα νεροχύτου (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επίτοιχου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ Ν\ 13.3	ΗΛΜ13	τεμ.	10,0	70,31	703,10	
228	Εγκατάσταση νιπτήρα ΑΜΕΑ	ΑΤΗΝ\8307.5	ΗΛΜ14	τεμ.	5,0	350,00	1.750,00	
229	Τοποθέτηση νεροχύτου χαλύβδινου ανοξείδωτου πλάτους περίπου 50cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35x40x13 cm, μήκους 1,20m πλήρης με δύο βαλβίδες και πώματα αυτών	ΗΛΜ Ν\ 17.2	ΗΛΜ17	τεμ.	5,0	173,17	865,85	
230	Τοποθέτηση καθρέπτη τοίχου πάχους 4mm, μπιζουτέ διαστάσεων 42x60 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\76.16.01	ΟΙΚ 76.16.01	τεμ.	5,0	25,01	125,05	
231	Τοποθέτηση σαπυνοθήκης από πορσελάνη, διαστάσεων 7,5x15 cm	ΗΛΜ Ν\ 14.12	ΗΛΜ14	τεμ.	5,0	20,11	100,55	
232	Τοποθέτηση χαρτοθήκης πλήρους από πορσελάνη εντοιχισμένη διαστάσεων 15x15 cm	ΗΛΜ Ν\ 14.14	ΗΛΜ14	τεμ.	5,0	23,79	118,95	
233	Εγκατάσταση λεκάνης ΑΜΕΑ	ΑΤΗΝ\8303..1.3	ΗΛΜ14	τεμ.	5,0	400,00	2.000,00	
234	Λεκάνη Αποχωρητηρίου "τούρκικου τύπου"	ΗΛΜ Ν\ 14	ΗΛΜ 14.15	τεμ.	5,0	140,00	700,00	
235	Λεκάνη Αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους	ΗΛΜ Ν\ 14	ΗΛΜ 14.15	τεμ.	10,0	150,00	1.500,00	
236	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Ευρωπαϊκού τύπου. Χαμηλής πίεσεως με τα εξαρτήματά του.	ΗΛΜ Ν\ 14.15	ΗΛΜ14	τεμ.	6,0	195,19	1.171,14	
237	Δοχείο πλύσεως λεκάνης χαμηλής πίεσεως 10 λίτρων	ΗΛΜ Ν\ 14.16	ΗΛΜ14	τεμ.	10,0	98,56	985,60	
238	Τοποθέτηση καθίσματος λεκάνης πλαστικού λευκού	ΗΛΜ Ν\ 18.1	ΗΛΜ18	τεμ.	10,0	26,34	263,40	
239	Αποξήλωση-αποκομιδή αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (νιπτήρα, νεροχύτου, λουτήρα) επίτοιχου ή μη οιασδήποτε διαμέτρου	ΗΛΜ Ν\ 13.5	ΗΛΜ13	τεμ.	10,0	7,34	73,40	
240	Αποξήλωση - επανατοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (νιπτήρα, νεροχύτου, λουτήρα) επίτοιχου ή μη οιασδήποτε διαμέτρου	ΗΛΜ Ν\ 13.6	ΗΛΜ13	τεμ.	10,0	18,36	183,60	
241	Αποξήλωση - αποκομιδή νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, μίας σκάφης .	ΗΛΜ Ν\ 17.3	ΗΛΜ17	τεμ.	5,0	11,01	55,05	
242	Αποξήλωση-αποκομιδή λεκάνης αποχωρητηρίου τούρκικου τύπου ή Ευρωπαϊκού τύπου υψηλής ή χαμηλής πίεσεως (νηπίων ή ενηλίκων) οιοδήποτε διαστάσεων και ύψους από πορσελάνη ή άλλο υλικό.	ΗΛΜ Ν\ 14.16	ΗΛΜ14	τεμ.	5,0	7,34	36,70	
243	Αποξήλωση -αποκομιδή δοχείου πλύσεως οιοδήποτε τύπου	ΗΛΜ Ν\ 15.5	ΗΛΜ15	τεμ.	6,0	5,51	33,06	
244	Αποξήλωση-αποκομιδή νιπτήρα πορσελάνης οιοδήποτε διαστάσεων	ΗΛΜ Ν\ 14.18	ΗΛΜ14	τεμ.	15,0	5,51	82,65	
245	Αποξήλωση - αποκομιδή νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, δύο σκαφών .	ΗΛΜ Ν\ 17.3.1	ΗΛΜ17	τεμ.	5,0	11,01	55,05	
246	Αποξήλωση - αποκομιδή πλαστικού ή μολύβδινου σωλήνα αποχέυσης από σκληρό UPVC διαμέτρου μέχρι Φ100 mm	ΗΛΜ Ν\ 8.9	ΗΛΜ8	m	50,0	3,67	183,50	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
247	Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης από UPVC (κατά ΕΛΟΤ 686/Β Φ 40 mm (πάχους 1,8mm και εσωτ. διαμ. 36,4mm, βάρους 0,33kg/m), βαρεως τύπου	ΗΛΜ Ν1 8.2	ΗΛΜ8	m	20,0	13,26	265,20	
248	Σύνδεση σε υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής πλαστικού σωλήνα διαμέτ. ως και Φ160 mm σέ βάθος ως και 1,50 m.	ΗΛΜ Ν1 8.30	ΗΛΜ8	τεμ.	5,0	36,71	183,55	
249	Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 10 l ισχύος 2000 W	ΑΤΗΕ Ν18256.1.1	ΗΛΜ 24	τεμ	3,0	180,00	540,00	
250	Ανεμιστήρας ελικοειδής παράθυρο διαμέτρου 8 ins	ΑΤΗΕ 8559.2.3	ΗΛΜ 39	τεμ	5,0	145,00	725,00	
251	Αποξήλωση - αποκομιδή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και ισχύος λυχνίων	ΑΤΗΕ Ν18975	ΗΛΜ59	τεμ.	20,0	3,67	73,40	
252	Φωτιστικό σώμα με ελαιοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα)	ΑΤΗΕ Ν18982.6.2.1	ΗΛΜ59	τεμ.	10,0	42,90	429,00	
253	Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου	ΑΤΗΕ Ν18976	ΗΛΜ59	τεμ.	10,0	5,51	55,10	
254	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ8801.1.1	ΗΛΜ49	Τεμ.	50,0	4,06	203,00	
255	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπιτέτ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ8801.1.4	ΗΛΜ49	τεμ.	50,0	5,84	292,00	
256	Ρευματοδότης στεγανός,χωνευτός βακελίτου, SCHUKO με γείωση εντάσεως 16Α	ΑΤΗΕ Ν18827.3.2	ΗΛΜ49	τεμ.	30,0	5,97	179,10	
257	Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων φθορισμού ισχύος 4X18W με νέα τεχνολογίας LED panel 28 W, οροφής ή ψευδοροφής ορυκτής ίνας	ΑΤΗΕ Ν118974	ΗΛΜ 59	τεμ	30,0	144,00	4.320,00	
258	Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων φθορισμού ισχύος 2X36W με νέα τεχνολογίας LED panel 28 W οροφής	ΑΤΗΕ Ν218974	ΗΛΜ 59	τεμ	30,0	168,00	5.040,00	
259	Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών φθορισμού με νέα τεχνολογίας LED ισχύος 10W περίπου	ΑΤΗΕ Ν318974	ΗΛΜ 59	τεμ	20,0	26,22	524,40	
260	Πλήρης ηλεκτρολογικός πίνακας με 5 ράγες και εργασίες συντήρησής του	ΑΤΗΕ Ν18568	ΗΛΜ 45	τεμ.	5,0	520,00	2.600,00	
261	Έλεγχος, συντήρηση, επέκταση, μεταφορά, εγκατάσταση και υποστήριξη δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών και λογισμικού τους και περιφερειακών συσκευών	ΑΤΗΕ Ν18797	ΗΛΜ 48	ΗΔ	25,0	100,00	2.500,00	
262	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ενισχυμένος, ευθύς, διαμέτρου Φ 16 mm	ΑΤΗΕ Ν18733.1.3	ΗΛΜ 41	m	150,0	4,30	645,00	
263	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ενισχυμένος, ευθύς, διαμέτρου Φ 23 mm	ΑΤΗΕ Ν18733.1.4	ΗΛΜ 41	m	120,0	6,30	756,00	
264	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ενισχυμένος, ευθύς, διαμέτρου Φ 29 mm	ΑΤΗΕ Ν18733.1.5	ΗΛΜ 41	m	50,0	6,70	335,00	
265	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος ενισχυμένος, σπινάλ, διαμέτρου Φ 16 mm	ΑΤΗΕ Ν18733.2.3	ΗΛΜ 41	m	150,0	5,10	765,00	
266	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος ενισχυμένος, σπινάλ, διαμέτρου Φ 23 mm	ΑΤΗΕ Ν18733.2.4	ΗΛΜ 41	m	120,0	7,10	852,00	
267	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος ενισχυμένος, σπινάλ, διαμέτρου Φ 29 mm	ΑΤΗΕ Ν18733.2.5	ΗΛΜ 41	m	50,0	7,40	370,00	
268	Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 10 x 5 mm	ΑΤΗΕ Ν18741.1	ΗΛΜ 42	m	100,0	6,20	620,00	
269	Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 30 x 10 mm	ΑΤΗΕ Ν18741.2	ΗΛΜ 42	m	100,0	7,00	700,00	
270	Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 50 x 15 mm	ΑΤΗΕ Ν18741.3	ΗΛΜ 42	m	100,0	9,50	950,00	
271	Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 100 x 50 mm	ΑΤΗΕ Ν18741.4	ΗΛΜ 42	m	80,0	12,50	1.000,00	
272	Καλώδιο τύπου NYM, διατομής 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.2.1	ΗΛΜ 46	m	300,0	4,30	1.290,00	
273	Καλώδιο τύπου NYM, διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	m	1.500,0	5,30	7.950,00	
274	Καλώδιο τύπου NYM, διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 46	m	2.000,0	5,60	11.200,00	
275	Καλώδιο τύπου NYM, διατομής 3 x 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.3	ΗΛΜ 46	m	150,0	7,10	1.065,00	
276	Καλώδιο τύπου NYY, διατομής 5 x 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.3	ΗΛΜ 47	m	100,0	9,30	930,00	
277	Καλώδιο τύπου NYY, διατομής 5 x 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	m	100,0	11,40	1.140,00	
278	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM, διασ. 80X80mm για αγωγούς διατ. έως 6 mm <sup>2</sup> 6 εξόδων	ΑΤΗΕ 8786.2.1	ΗΛΜ 41	τεμ	100,0	7,40	740,00	
279	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 10\100\1000, CATEG.6, 4*2 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν18993.4	ΗΛΜ 48	m	800,0	3,80	3.040,00	
280	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α	8880.1.2	ΗΛΜ 55	τεμ	10,0	13,20	132,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
281	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 25 Α	8880.2.1	ΗΛΜ 55	τεμ	15,0	14,90	223,50	
282	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 25 Α	8880.3.1	ΗΛΜ 55	τεμ	15,0	17,80	267,00	
283	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α	8880.3.2	ΗΛΜ 55	τεμ	10,0	21,90	219,00	
284	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α	8880.3.3	ΗΛΜ 55	τεμ	10,0	25,80	258,00	
285	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α	8915.1.2	ΗΛΜ 55	τεμ	20,0	9,20	184,00	
286	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	8915.1.3	ΗΛΜ 55	τεμ	20,0	10,20	204,00	
287	Αυτόματος διακόπτης διαρροής, τύπου Α, ρεύματος 30 mA διπολικός εντάσεως 2*40 Α	N/8880.2.2	ΗΛΜ 55	τεμ	10,0	61,10	611,00	
288	Αυτόματος διακόπτης διαρροής, τύπου Α, ρεύματος 30 mA τετραπολικός εντάσεως 4*63 Α	N/8880.3.2	ΗΛΜ 55	τεμ	15,0	78,60	1.179,00	
289	Απαγωγός Κεραμικών Ρευμάτων 8/20 μs διπολικός, εντάσεως 15 kA	ΑΤΗΕ Ν8881.2.2	ΗΛΜ 55	τεμ	5,0	121,50	607,50	
290	Απαγωγός Κεραμικών Ρευμάτων 8/20 μs τετραπολικός, εντάσεως 40 kA	ΑΤΗΕ Ν8881.3.4	ΗΛΜ 55	τεμ	5,0	298,10	1.490,50	
291	Αγωγός AlMgSi-st/t/Zn, διατομής Φ 9 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2	ΑΤΗΕ Ν9339.2	ΗΛΜ 5	m	150,0	7,50	1.125,00	
292	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος (Cu), διατομής 50 mm <sup>2</sup> , κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2	ΑΤΗΕ Ν9340.5	ΗΛΜ 45	m	100,0	12,90	1.290,00	
293	Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία (st/t/Zn), διατομής 30x3,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2	ΑΤΗΕ Ν9342.1	ΗΛΜ 5	m	50,0	20,30	1.015,00	
294	Σφικτήρες st/t/Zn στρογγυλού αγωγού, για σύνδεση Α/Α ή Α/Τ, κατά EN 50164-1	ΑΤΗΕ Ν9293.2.1	ΗΛΜ 44	τεμ	80,0	6,90	552,00	
295	Πίνακας Πυρανίχνευσης συμβατικός 6 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν9531.3	ΗΛΜ 62	τεμ.	5,0	420,00	2.100,00	
296	Φωτιστικό ασφαλείας 'εξόδου' Επίτοιχο LED 8W IP42	ΑΤΗΕ Ν8971.2	ΗΛΜ 60	τεμ	60,0	65,50	3.930,00	
297	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός σύμφωνος με EN54, έγκριση BFPFA, LPC	ΑΤΗΕ Ν9532.1	ΗΛΜ 62	τεμ.	20,0	69,40	1.388,00	
298	Ανιχνευτής ιονισμού καπνου σύμφωνος με EN54, έγκριση BFPFA , LPC	ΑΤΗΕ Ν9532.2	ΗΛΜ 62	τεμ.	20,0	86,20	1.724,00	
299	Πατητό κομβίο συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν8809.1.2	ΗΛΜ 62	τεμ.	20,0	32,50	650,00	
300	Φαροσειρήνα 24 VDC-102 db	ΑΤΗΕ Ν8983.5.2	ΗΛΜ 62	τεμ.	10,0	45,60	456,00	
301	Αντικατάσταση μπαταρίας πίνακα συναγερμού, πιστοποιημένη κατά EN, 12 V / 15 Ah	ΑΤΗΕ Ν9530.3	ΗΛΜ 62	τεμ.	50,0	55,00	2.750,00	
302	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα, αξονικού ύψους 655 mm	ΑΤΗΕ 8431.2.2	ΗΛΜ 26	m <sup>2</sup>	69,0	37,40	2.580,60	
303	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα, αξονικού ύψους 905 mm	ΑΤΗΕ 8431.3.1	ΗΛΜ 26	m <sup>2</sup>	63,0	44,80	2.822,40	
304	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα, αξονικού ύψους 655 mm	ΑΤΗΕ 8431.3.2	ΗΛΜ 26	m <sup>2</sup>	128,0	35,00	4.480,00	
305	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8445.1	ΗΛΜ 11	τεμ	100,0	6,50	650,00	
306	Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, με stop-κλειδίωμα στην ένδειξη, αντιβανδαλικού τύπου	ΑΤΗΕ Ν8445.1	ΗΛΜ 11	τεμ	45,0	53,40	2.403,00	
307	Κυκλοφορητής - αντλία in line, 1ή 3-φ, Η έως 6 m και Q έως 10 m <sup>3</sup> /h, με ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών-μανομετρικού και προστασία κινητήρα	ΑΤΗΕ Ν8605.2.3	ΗΛΜ 21	τεμ	8,0	650,00	5.200,00	
308	Κυκλοφορητής - αντλία in line, 1ή 3-φ, Η έως 10 m και Q έως 18 m <sup>3</sup> /h, με ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών-μανομετρικού και προστασία κινητήρα	ΑΤΗΕ Ν8605.2.4	ΗΛΜ 21	τεμ	6,0	980,00	5.880,00	
309	Κυκλοφορητής - αντλία in line, 1ή 3-φ, Η έως 12 m και Q έως 20 m <sup>3</sup> /h, με ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών-μανομετρικού και προστασία κινητήρα	ΑΤΗΕ Ν8605.2.5	ΗΛΜ 21	τεμ	5,0	1.400,00	7.000,00	
310	Ψηφιακός θερμοστάτης χώρου	ΑΤΗΕ Ν8647.2	ΗΛΜ 12	τεμ	10,0	82,00	820,00	
311	Σφαιρική βάνα αερίου, πυράντοχη, διαμέτρου έως Φ 2 ½ ins	ΑΤΗΕ Ν8107.7	ΗΛΜ 11	τεμ	6,0	115,00	690,00	
312	Ηλεκτρομαγνητικό πηνίο βαλβίδας αερίου χειροκίνητης επαναφοράς NC ή NO, 230 V, αντιακρηκτικού τύπου	ΑΤΗΕ Ν8108	ΗΛΜ 62	τεμ	20,0	120,00	2.400,00	
313	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου N.C. αλουμινίου, διαμέτρου έως Φ 1 ½ ins	ΑΤΗΕ Ν8108.5	ΗΛΜ 11	τεμ	25,0	220,00	5.500,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

A/A	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
314	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου Ν.Σ. αλουμινίου, διαμέτρου έως Φ 2 ½ ins	ΑΤΗΕ Ν18108.7	ΗΛΜ 11	τεμ	5,0	570,00	2.850,00	
315	Φίλτρο γραμμής αερίου, διαμέτρου Φ 2 ½ ins	ΑΤΗΕ Ν18462.7	ΗΛΜ 11	τεμ	5,0	240,00	1.200,00	
316	Πίνακας ανίχνευσης αερίου 4 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν19531.2	ΗΛΜ 52	τεμ	2,0	466,70	933,40	
317	Ανιχνευτής φυσικού αερίου με led-test	ΑΤΗΕ Ν19532.4	ΗΛΜ 62	τεμ	10,0	125,10	1.251,00	
318	Εργασίες αντικατάστασης σωληνώσεων δικτύου Κεντρικής Θέρμανσης, διατομής Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν18034.3	ΗΛΜ 6	m	35,0	32,00	1.120,00	
319	Εργασίες αντικατάστασης σωληνώσεων δικτύου Κεντρικής Θέρμανσης, διατομής Φ 1 ¼ ins	ΑΤΗΕ Ν18034.4	ΗΛΜ 6	m	40,0	38,00	1.520,00	
320	Εργασίες αντικατάστασης σωληνώσεων δικτύου Κεντρικής Θέρμανσης, διατομής Φ 1 ½ ins	ΑΤΗΕ Ν18034.5	ΗΛΜ 6	m	35,0	43,00	1.505,00	
321	Εργασίες αντικατάστασης σωληνώσεων δικτύου Κεντρικής Θέρμανσης, διατομής Φ 2 ins	ΑΤΗΕ Ν18034.6	ΗΛΜ 6	m	25,0	48,00	1.200,00	
322	Αντικατάσταση συλλεκτών κεντρικής θέρμανσης στο ΕΠΑΛ, από μαύρη σωλήνα χωρίς ραφή, διατομής 8 in, με τους αντίστοιχους μαστούς έως και την πρώτη βάνα πριν τον κυκλοφορητή διαφόρων διατομών και τους σωλήνες προσαγωγής - επιστροφής, διατομής 6 ins	ΑΤΗΕ Ν18602	ΗΛΜ 6	τεμ	2,0	4.200,00	8.400,00	
323	Αποξήλωση μεταλλικής δεξαμενής πετρελαίου, χωρητικότητας από 2,0 έως 5,0 m <sup>3</sup>	ΑΤΗΕ Ν18999.6.1	ΗΛΜ 29	τεμ	4,0	450,00	1.800,00	
324	Αντικατάσταση μόνωσης πυροσιμμένου, σε μεταλλική θύρα επίσκεψης λέβητα, ισχύος έως 150 Mcal/h	ΑΤΗΕ Ν18450.1	ΗΛΜ 28	τεμ	4,0	320,00	1.280,00	
325	Αντικατάσταση μόνωσης πυροσιμμένου, σε μεταλλική θύρα λέβητα, ισχύος από 150 έως 300 Mcal/h	ΑΤΗΕ Ν18450.1	ΗΛΜ 28	τεμ	4,0	450,00	1.800,00	
326	Αντικατάσταση μόνωσης πυροσιμμένου, σε μεταλλική θύρα λέβητα, ισχύος από 300 έως 500 Mcal/h	ΑΤΗΕ Ν18450.1	ΗΛΜ 28	τεμ	2,0	600,00	1.200,00	
327	Αντικατάσταση μόνωσης πυροσιμμένου, σε μεταλλική θύρα επίσκεψης λέβητα, ισχύος άνω των 500 Mcal/h	ΑΤΗΕ Ν18450.1	ΗΛΜ 28	τεμ	2,0	750,00	1.500,00	
328	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε μορφή σωλήνων πάχους 6 mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 15mm	ΗΛΜ Ν\ 40.1	ΗΛΜ40	m	45,0	11,60	522,00	
329	Θερμική μόνωση σωλήνων με κατάλληλο μονωτικό με επικάλυψη αλουμινίου διαμ. μέχρι 2 ins πάχους 13mm	ΑΤΗΕ Ν8691.3	ΗΛΜ 40	m	50,0	11,20	560,00	
330	Επίσκεψη στοιχείου νερού (Εναλλάκτης) της ΚΚΜ ολικής ισχύος θέρμανσης 40Mcal/h	ΑΤΗΕ Ν 8585	ΗΛΜ 33	τεμ.	1,0	1.400,00	1.400,00	
331	Αποξήλωση υφιστάμενης καπνοδόχου - καπναγωγού	ΑΤΗΕ Ν18451	ΗΛΜ 34	m	50,0	20,00	1.000,00	
332	Καπναγωγός inox, με μόνωση, διπλού τοιχώματος, Φ 250/300 mm	ΑΤΗΕ Ν18466.6	ΗΛΜ 34	m	30,0	150,00	4.500,00	
333	Γωνία 45ο ή 90ο καπναγωγού inox, με μόνωση, διπλού τοιχώματος, Φ 250/300 mm	ΑΤΗΕ Ν18466.6	ΗΛΜ 34	τεμ.	10,0	85,70	857,00	
334	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε σκυρόδεμα πάχους από 0,16 έως 0,25 m	ΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272Α	τεμ.	10,0	28,00	280,00	
335	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 οC	ΟΙΚ 77.66	ΟΙΚ 7766	m <sup>2</sup>	250,0	7,80	1.950,00	
336	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1" ins	ΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	m	120,0	1,35	162,00	
337	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμ. από 1 ¼ έως 2 ins	ΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	m	80,0	2,25	180,00	
338	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμ. από 2 ½ έως 3 ins	ΟΙΚ 77.67.03	ΟΙΚ 7767.6	m	50,0	3,40	170,00	
339	Ημερήσιες εργασίες συντηρήσεων Η/Μ εγκαταστάσεων	ΝΑΥΔΡ Ν/4.10	ΥΔΡ 6804	ΗΜ	130,0	250,00	32.500,00	
340	Ανακατασκευή ηλεκτρολογικών	ΗΛΜΝ\8	ΗΛΜ8	τεμ.	20,0	1.000,00	20.000,00	
341	Ανακατασκευή αποχετεύσεων	ΗΛΜΝ\8	ΗΛΜ8	τεμ.	15,0	1.000,00	15.000,00	
342	Ανακατασκευή συστήματος ύδρευσης	ΗΛΜΝ\8	ΗΛΜ8	τεμ.	10,0	500,00	5.000,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

Α/Α	Περιγραφή	Αρθρο	Κωδικοί αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
343	Έλεγχος-Συντήρηση-Εγκατάσταση συστήματος πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης	ΑΤΗΕ Ν 8205	Η/Μ 17	τεμ	1,00	25.000,00	25.000,00	
344	Πιστοποίηση ηλεκτρικής εγκατάστασης, κατά ΕΛΟΤ HD 384, όπως ισχύει	ΑΤΗΕ Ν\8205.1	Η/Μ 55	τεμ.	20,0	220,00	4.400,00	
345	Ενημέρωση - τακτοποίηση μελέτης πυροπροστασίας και υποβολή φακέλου και έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας	ΑΤΗΕ Ν\8205.2	Η/Μ 52	τεμ.	10,0	525,00	5.250,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΣΗ)</b>							<b>301.000,30</b>
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (Σύνολο)</b>							<b>301.000,30</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> <b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε.</b> <b>ΣΥΝΟΛΟ (1)</b> <b>Απρόβλεπτα</b> <b>ΣΥΝΟΛΟ (2)</b> <b>Απολογιστικές εργασίες</b> <b>ΣΥΝΟΛΟ (3)</b> <b>Πρόβλεψη Αναθεώρησης</b> <b>ΣΥΝΟΛΟ (4)</b> <b>Φ.Π.Α.</b> <b>Σ Υ Ν Ο Λ Ο</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">18,00%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">15,00%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">24,00%</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>989.322,81</b>  <b>178.078,11</b>  1.167.400,92  <b>175.110,14</b>  1.342.511,06  70.000,00  1.412.511,06  39.101,84  1.451.612,90  348.387,10  <b>1.800.000,00</b> </div>
--	--	--

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Για ΟΙΚ εργασίες  
 Ιωάννης Τσοχατζόπουλος  
 Πολιτικός Μηχανικός με Α'β.

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος ΔΤΥ

Για Η/Μ εργασίες  
 Χρήστος Σαρηγιαννίδης  
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Παναγιώτης Αγγελοχωρίτης  
 Τοπογράφος Μηχανικός με Α'β.