



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
1	Εκθάμνωση εδάφους περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 20.01.01	ΟΙΚ 2101	1.1.1	m2	6.000,00	5,90	35.400,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1.1.2	m3	3.000,00	4,90	14.700,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	1.1.3	m3	350,00	6,40	2.240,00	
4	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΟΔΟ-3121Β	1.1.4	m3	350,00	9,40	3.290,00	
5	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΟΔΟΝ 3121Β	1.1.5	m3	800,00	12,90	10.320,00	
6	Υπόβαση οδοστρώσας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΟΔΟΝ 3111Β	1.1.6	m2	6.000,00	1,24	7.440,00	
7	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΟΔΟΝ 3211Β	1.1.7	m2	6.000,00	1,34	8.040,00	
8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	1.1.8	m3	1.700,00	16,40	27.880,00	
9	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΟΔΟΝ 4110	1.1.9	m2	6.000,00	1,10	6.600,00	
10	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΟΔΟΝ 4120	1.1.10	m2	6.000,00	0,42	2.520,00	
11	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΟΔΟΝ 4321Β	1.1.11	m2	6.000,00	6,74	40.440,00	
12	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΟΔΟΝ 4521Β	1.1.12	m2	6.000,00	7,24	43.440,00	
Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								202.310,00	202.310,00
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
13	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	ΟΔΟΝ 2531	1.2.1	m3	350,00	79,00	27.650,00	
14	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1	ΟΔΟΝ 2522	1.2.2	m3	75,00	95,00	7.125,00	
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	ΝΑΟΙΚ 32.01.07	ΟΙΚ 3216	1.2.3	m3	75,00	100,00	7.500,00	
16	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 38.01	ΟΙΚ 3801	1.2.4	m2	180,00	12,00	2.160,00	
17	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	1.2.5	kg	4.410,00	1,05	4.630,50	
18	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	1.2.6	m2	2.072,00	2,00	4.144,00	
19	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ 7921	1.2.7	kg	250,00	1,20	300,00	
20	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΟΔΟΝ 2921	1.2.8	m	1.150,00	8,80	10.120,00	
Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								63.629,50	63.629,50
1.3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ,ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ,ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
21	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	1.3.1	m	450,00	15,00	6.750,00	
22	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	1.3.2	m	170,00	17,50	2.975,00	
23	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	1.3.3	m2	3.400,00	12,00	40.800,00	
24	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.02	ΟΙΚ 4662.1	1.3.4	m2	790,00	20,00	15.800,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
25	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.04	ΟΙΚ 4664.1	1.3.5	m2	190,00	30,00	5.700,00	
26	Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών και στοιχείων σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ Ν\71.86.01	80% ΟΙΚ 7136 20% ΟΙΚ 7934	1.3.6	m2	400,00	60,00	24.000,00	
27	Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών και στοιχείων σκυροδέματος - Διαμόρφωση λαμπάδων/ηλεκίων	ΝΑΟΙΚ Ν\71.86.02	80% ΟΙΚ 7136 20% ΟΙΚ 7934	1.3.7	m	70,00	60,00	4.200,00	
Σύνολο : 1.3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ,ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ,ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								100.225,00	100.225,00
1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
28	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΣΧΕΤ. ΝΑΟΙΚ 79.80	ΟΙΚ7744	1.4.1	m2	600,00	22,50	13.500,00	
29	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΣΧΕΤ. ΝΑΟΙΚ79.81	ΟΙΚ7744	1.4.2	m2	1.000,00	39,40	39.400,00	
30	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	1.4.3	m2	590,00	30,00	17.700,00	
31	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	1.4.4	m2	360,00	32,00	11.520,00	
32	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	1.4.5	MM	452,00	4,00	1.808,00	
33	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 75.21.04	ΟΙΚ 7526	1.4.6	m2	14,00	65,00	910,00	
34	Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ	ΝΑΟΙΚ 75.80	ΟΙΚ 7578	1.4.7	MM	20,00	130,00	2.600,00	
35	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,00 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	1.4.8	m2	720,00	16,00	11.520,00	
36	Επιστρώσεις δαπέδων στεγασμένων αθλητικών εγκαταστάσεων με συνθετικό ελαστικό τάπητα PVC, ελάχιστου πάχους 3 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\ΣΧΕΤ.73.96	ΟΙΚ 7396	1.4.9	m2	290,00	50,00	14.500,00	
37	Περιθώρια (σοβατεπιά) για δάπεδα από πολυβινύλιο (PVC)	ΝΑΟΙΚ Ν\ΣΧΕΤ.73.75	ΟΙΚ 7396	1.4.10	m	130,00	12,00	1.560,00	
38	Μεμβράνη στεγανοποίησης και αποσύμπλεξης δαπέδων με επίστρωση πλακιδίων	ΝΕΟ ΟΙΚ 79.20	ΟΙΚ 7912	1.4.11	m2	190,00	12,00	2.280,00	
39	Ταινία ελάχιστου πλάτους 120 mm για στεγανοποίηση ακμών δαπέδων με επίστρωση πλακιδίων	ΝΕΟ ΟΙΚ 79.13	ΟΙΚ 7912	1.4.12	m	185,00	10,00	1.850,00	
40	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΕΟ ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	1.4.13	kg	800,00	5,00	4.000,00	
41	Κατώφλια και περιζώματα (μυρνοτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους έως 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.04	ΟΙΚ 7508	1.4.14	m	7,00	95,00	665,00	
42	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.04	ΟΙΚ 7534	1.4.15	m2	15,00	85,00	1.275,00	
Σύνολο : 1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								125.088,00	125.088,00
1.5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
43	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	ΝΑΟΙΚ 54.68	ΟΙΚ 5468.1	1.5.1	m2	92,00	100,00	9.200,00	
44	Πάγκος από άκαυστη μορμάικα ενδεικτικού τύπου Duropal	ΝΑΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	1.5.2	m2	10,00	25,00	250,00	
45	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ 5613.1	1.5.3	m2	15,00	200,00	3.000,00	
46	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ 5613.1	1.5.4	m2	6,00	160,00	960,00	
47	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	1.5.5	kg	10.000,00	2,40	24.000,00	
48	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	1.5.6	kg	20.500,00	2,50	51.250,00	
49	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 61.12	ΟΙΚ 6116	1.5.7	kg	60,00	3,50	210,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
50	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 62.41	ΟΙΚ 6239	1.5.8	kg	1.200,00	5,50	6.600,00	
51	Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από δύο (2) τμήματα ανοιγοανακλινόμενα, με μηχανική θερμοδιακοπή	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.17.04	ΟΙΚ 6522	1.5.9	m2	5,00	230,00	1.150,00	
52	Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από οκτώ (8) σταθερά και τέσσερα (4) ανοιγοανακλινόμενα τμήματα, με μηχανική θερμοδιακοπή	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.20.03	ΟΙΚ 6501	1.5.10	m2	23,00	230,00	5.290,00	
53	Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από πέντε (5) ανοιγοανακλινόμενα και πέντε (5) ανακλινόμενα τμήματα, με μηχανική θερμοδιακοπή	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.20.03	ΟΙΚ 6501	1.5.11	m2	33,00	230,00	7.590,00	
54	Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από ένα (1) ανοιγοανακλινόμενο και ένα (1) ανακλινόμενο τμήμα, με μηχανική θερμοδιακοπή	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.20.03	ΟΙΚ 6501	1.5.12	m2	7,00	230,00	1.610,00	
55	Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από δέκα (10) σταθερά και πέντε (5) ανοιγοανακλινόμενα τμήματα, με μηχανική θερμοδιακοπή	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.20.03	ΟΙΚ 6501	1.5.13	m2	32,00	230,00	7.360,00	
56	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ 6236	1.5.14	m2	7,20	250,00	1.800,00	
57	Υαλόθυρες ανοιγόμενες δίφυλλες με σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ 65.02.01.03	ΟΙΚ 6504	1.5.15	m2	6,00	230,00	1.380,00	
58	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα συρόμενα μη χωνευτά	ΝΑΟΙΚ 65.19	ΟΙΚ 6530	1.5.16	m2	3,00	160,00	480,00	
Σύνολο : 1.5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								122.130,00	122.130,00
1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
59	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης πάχους 8εκ.	ΝΑΟΙΚ Ν/ΣΧΕΤ.72.65	ΟΙΚ 6401	1.6.1	m2	560,00	55,00	30.800,00	
60	Πετάσματα πλαγιόκαλυψης τύπου sandwich πάχους 8εκ.	ΝΑΟΙΚ Ν/ΣΧΕΤ.72.80	ΟΙΚ 7231	1.6.2	m2	140,00	55,00	7.700,00	
61	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 5mm)	ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 76.27.02	ΟΙΚ 7609.2	1.6.3	m2	120,00	48,00	5.760,00	
62	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	1.6.4	m2	350,00	3,50	1.225,00	
63	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων και επιφανειών σκυροδέματος για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	1.6.5	m2	2.650,00	1,50	3.975,00	
64	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.30	ΟΙΚ 7735	1.6.6	m2	350,00	2,00	700,00	
65	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΑΟΙΚ 77.71.03	ΟΙΚ 7771	1.6.7	m2	200,00	14,00	2.800,00	
66	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	1.6.8	m2	450,00	8,00	3.600,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
67	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 πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	1.6.9	m2	2.650,00	12,00	31.800,00	
68	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	1.6.10	m2	40,00	11,00	440,00	
69	Εποξειδική βαφή κατάλληλη για βαφή πλίνθας	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 77.98	ΟΙΚ 7744	1.6.11	m2	280,00	14,00	3.920,00	
70	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ 77.97	ΟΙΚ 7744	1.6.12	m2	220,00	12,00	2.640,00	
71	Στεγάνωση αρμού με υδροδιογκούμενο κορδόνι μπετονίτη	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-44	ΥΔΡ-6373	1.6.13	m	85,00	12,50	1.062,50	
72	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα - Βλήτρα από ράβδους Φ12mm	ΣΧΕΤ ΟΔΟ Β-92.2	ΥΔΡ 7025	1.6.14	τεμ.	40,00	6,50	260,00	
73	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	1.6.15	m2	435,00	23,00	10.005,00	
74	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 78.51	ΟΙΚ 7809	1.6.16	m2	67,00	45,00	3.015,00	
75	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 78.34	ΟΙΚ 7809	1.6.17	m2	40,00	20,00	800,00	
76	Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα	ΝΑΟΙΚ Ν178.36	ΟΙΚ 7809	1.6.18	m2	40,00	24,00	960,00	
77	Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Ν161.33.01	ΟΙΚ 6239	1.6.19	Kgr	400,00	5,50	2.200,00	
78	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	1.6.20	kg	30.500,00	0,15	4.575,00	
79	Σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας και χρωματισμού χαλύβδινων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ Ν177.21	ΥΔΡ 6751	1.6.21	kg	30.500,00	0,50	15.250,00	
Σύνολο : 1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								133.487,50	133.487,50
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									746.870,00
2. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
80	Δένδρα κατηγορίας Δ7 σχετ.	ΝΑΠΡΣΔ1.7	ΠΡΣ5210	2.1	τεμ	12,00	130,00	1.560,00	
81	Δένδρα κατηγορίας Δ9 σχετ.	ΝΑΠΡΣΔ1.9	ΠΡΣ5210	2.2	τεμ	65,00	300,00	19.500,00	
82	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣΔ2.3	ΠΡΣ5210	2.3	τεμ	12,00	7,40	88,80	
83	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣΔ2.4	ΠΡΣ5210	2.4	τεμ	65,00	14,00	910,00	
84	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΝΑΠΡΣΔ2.5	ΠΡΣ5210	2.5	τεμ	65,00	30,00	1.950,00	
85	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΝΑΠΡΣΔ2.7	ΠΡΣ5210	2.6	τεμ	65,00	85,00	5.525,00	
86	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	Ε13.2	ΠΡΣ 5510	2.7	στρ.	2,00	5500,00	11.000,00	
87	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	2.8	m3	1.000,00	2,60	2.600,00	
88	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	2.9	m3	1.000,00	8,50	8.500,00	
89	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	Ε1.2	ΠΡΣ 5120	2.10	τεμ	300,00	1,50	450,00	
90	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	Ε9.8	ΠΡΣ 5210	2.11	τεμ	12,00	6,00	72,00	
91	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt - 150 lt	Ε9.9	ΠΡΣ 5210	2.12	τεμ	65,00	10,00	650,00	
92	Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	2.13	τεμ	77,00	2,50	192,50	
93	Απορριματοδέκτης	ΟΙΚ 6419 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ6413	2.14	τεμ	6,00	140,00	840,00	
Σύνολο : 2. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								53.838,30	53.838,30
3. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
94	Πληροφοριακή πινακίδα με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας (τύπου ΙΙ)	Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	3.1	τεμ	15,00	121,00	1.815,00	
95	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους, απλής όψης	Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	3.2	τεμ	48,00	31,50	1.512,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
96	Πινακίδες πληροφοριακές επίτοιχες, από plexiglass πάχους 5mm, με εκτύπωση βινυλίου	ΝΑΟΙΚ Ν176.15.1	ΟΙΚ-7231	3.3	μ2	4,70	250,00	1.175,00	
97	Πινακίδες κατευθυντήριες, αναρτημένες, από plexiglass πάχους 5mm, με εκτύπωση βινυλίου, μονής ή διπλής όψης	ΝΑΟΙΚ Ν176.15.2	ΟΙΚ-7231	3.4	μ2	3,30	600,00	1.980,00	
98	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 1/2"	Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	3.5	τεμ	19,00	28,40	539,60	
99	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3"	Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	3.6	τεμ	49,00	45,00	2.205,00	
100	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	ΟΙΚ 7788	3.7	μ2	330,00	18,00	5.940,00	
Σύνολο : 3. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								15.166,60	15.166,60
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
4.1. ΥΔΡΕΥΣΗ									
101	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.3	ΗΛΜ 11	4.1.1	τεμ.	2,00	11,93	23,86	
102	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 120 l ισχύος 4000 W	ΑΤΗΕ 8256.8.1	ΗΛΜ 24	4.1.2	τεμ.	3,00	280,78	842,34	
103	Ταχυθερμαντήρας ηλεκτρικός, συνεχούς ροής, μονοφασικός, ικανότητας 3 lt/min.	ΑΤΗΕ Ν8256.21.2	ΗΛΜ 24	4.1.3	τεμ.	3,00	230,92	692,76	
104	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2".	ΑΤΗΕ Ν8539.15.9	ΗΛΜ 40	4.1.4	μ	25,00	4,17	104,25	
105	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4".	ΑΤΗΕ Ν8539.20.9	ΗΛΜ 40	4.1.5	μ	6,00	4,29	25,74	
106	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4".	ΑΤΗΕ Ν8539.32.9	ΗΛΜ 40	4.1.6	μ	25,00	5,17	129,25	
107	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2".	ΑΤΗΕ Ν8539.40.9	ΗΛΜ 40	4.1.7	μ	6,00	5,50	33,00	
108	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 20x2,8mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.20	ΗΛΜ 8	4.1.8	μ	30,00	8,85	265,50	
109	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 25x3,5mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.25	ΗΛΜ 8	4.1.9	μ	100,00	11,53	1.153,00	
110	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 32x4,4mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.32	ΗΛΜ 8	4.1.10	μ	25,00	14,36	359,00	
111	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 40x5,5mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.40	ΗΛΜ 8	4.1.11	μ	100,00	17,36	1.736,00	
112	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 50x6,9mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.50	ΗΛΜ 8	4.1.12	μ	60,00	20,51	1.230,60	
113	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 63x8,6 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.63	ΗΛΜ 8	4.1.13	μ	100,00	26,73	2.673,00	
114	Εύκαμπτος σωλήνας πλαστικός από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο (VPE/Pe-x), διαμέτρου 16x2 mm σε προστατευτικό σωλήνα σπирαλ.	ΑΤΗΕ Ν8046.2.16	ΗΛΜ 8	4.1.14	μ	500,00	8,51	4.255,00	
115	Εύκαμπτος σωλήνας πλαστικός από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο (VPE/Pe-x), διαμέτρου 18x2 mm σε προστατευτικό σωλήνα σπирαλ.	ΑΤΗΕ Ν8046.2.18	ΗΛΜ 8	4.1.15	μ	100,00	9,50	950,00	
Σύνολο : 4.1. ΥΔΡΕΥΣΗ								14.473,30	14.473,30
4.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
116	Κανάλια αποστράγγισης διαμέτρου κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	ΝΑΥΔΡ 11.15.04	ΥΔΡ 6620.1	4.2.1	μ	10,00	95,00	950,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
117	Κανάλια αποστράγγισης διαβέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	NAYDP 11.15.06	ΥΔΡ 6620.1	4.2.2	m	10,00	168,00	1.680,00	
118	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.50 MM, διαμέτρου 4 INS.	ATHE 8036.19	H\ΛM 5	4.2.3	m	24,00	75,04	1.800,96	
119	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 40 MM.	ATHE N\8042.6.4	H\ΛM 8	4.2.4	m	120,00	7,59	910,80	
120	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 50 MM.	ATHE N\8042.6.5	H\ΛM 8	4.2.5	m	108,00	8,11	875,88	
121	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 75 MM.	ATHE N\8042.6.8	H\ΛM 8	4.2.6	m	75,00	9,41	705,75	
122	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM.	ATHE N\8042.6.10	H\ΛM 8	4.2.7	m	195,00	12,15	2.369,25	
123	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM.	ATHE N\8042.6.12	H\ΛM 8	4.2.8	m	70,00	13,84	968,80	
124	Σιφώνι διαβέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM.	ATHE N\8067.15	H\ΛM 8	4.2.9	τεμ.	15,00	40,35	605,25	
Σύνολο : 4.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								10.866,69	10.866,69
4.3. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ									
125	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα, διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8141.2.2	H\ΛM 13	4.3.1	τεμ.	19,00	60,63	1.151,97	
126	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8141.3.2	H\ΛM 13	4.3.2	τεμ.	2,00	70,31	140,62	
127	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα	ATHE 8141.4.3	H\ΛM 13	4.3.3	τεμ.	11,00	101,73	1.119,03	
128	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λεκάνης καταιονηστήρα με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα, διαμέτρου 1/2 INS., κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.	ATHE N\8141.4.3	H\ΛM 13	4.3.4	τεμ.	1,00	129,41	129,41	
129	Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.	ATHE N\8141.21.1	H\ΛM 13	4.3.5	τεμ.	1,00	97,09	97,09	
130	Κεφαλή ντους, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση, (ομαδικών ντους).	ATHE N\8141.43.1	H\ΛM 13	4.3.6	τεμ.	10,00	72,76	727,60	
131	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE 8151.2	H\ΛM 14	4.3.7	τεμ.	13,00	192,13	2.497,69	
132	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, κατάλληλη για χρήση από ΑΜΕΑ, με καζανάκι.	ATHE N\8151.12.1	H\ΛM 14	4.3.8	τεμ.	1,00	505,07	505,07	
133	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη.	ATHE N\8151.91.1	H\ΛM 14	4.3.9	τεμ.	1,00	159,18	159,18	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
134	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.	ΑΤΗΕ Ν8151.92.1	ΗΛΜ 14	4.3.10	τεμ.	1,00	59,18	59,18	
135	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, δίπλα στο κάθισμα της ντουζίερας.	ΑΤΗΕ Ν8151.93.1	ΗΛΜ 14	4.3.11	τεμ.	1,00	59,18	59,18	
136	Κάθισμα λουτρού ΑΜΕΑ, ανακλινόμενο, με μπράτσο, διαστάσεων 42x57cm.	ΑΤΗΕ Ν8151.94.1	ΗΛΜ 14	4.3.12	τεμ.	1,00	196,71	196,71	
137	Βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης, λειτουργίας μέσω φωτοκύτταρου.	ΑΤΗΕ Ν8154.1.1	ΗΛΜ 13	4.3.13	τεμ.	6,00	173,21	1.039,26	
138	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	ΑΤΗΕ 8157.1	ΗΛΜ 14	4.3.14	τεμ.	6,00	113,41	680,46	
139	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 x 56 cm	ΑΤΗΕ 8160.2	ΗΛΜ 17	4.3.15	τεμ.	6,00	164,74	988,44	
140	Νιπτήρας πορσελάνης, επικαθήμενος.	ΑΤΗΕ Ν8160.32.1	ΗΛΜ 14	4.3.16	τεμ.	13,00	205,99	2.677,87	
141	Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.	ΑΤΗΕ Ν8160.33.1	ΗΛΜ 14	4.3.17	τεμ.	1,00	239,91	239,91	
142	Λεκάνη καταιονστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων	ΑΤΗΕ 8162.3.1	ΗΛΜ 16	4.3.18	τεμ.	1,00	149,53	149,53	
143	Υποδομή εγκατάστασης κτιστής ντουσιέρας.	ΑΤΗΕ Ν8162.51.1	ΗΛΜ 14	4.3.19	τεμ.	10,00	55,06	550,60	
144	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 x 40 x 20 cm μήκους 1,80 m	ΑΤΗΕ 8165.2.3	ΗΛΜ 17	4.3.20	τεμ.	2,00	228,28	456,56	
145	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών	ΑΤΗΕ 8166.2	ΗΛΜ 17	4.3.21	τεμ.	2,00	40,37	80,74	
146	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 x 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	ΗΛΜ 13	4.3.22	τεμ.	19,00	31,21	592,99	
147	Καθρέπτης τοίχου, κατάλληλος για WC αναπήρων.	ΑΤΗΕ Ν8168.12.1	ΗΛΜ 14	4.3.23	τεμ.	1,00	105,51	105,51	
148	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	ΗΛΜ 13	4.3.24	τεμ.	19,00	21,05	399,95	
149	Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 x 15 cm χωρίς χειρολαβή	ΑΤΗΕ 8171.3	ΗΛΜ 13	4.3.25	τεμ.	7,00	15,06	105,42	
150	Σαπωνοπογγοθήκη πορσελάνης, διαστ. 30x15 CM, χωρίς χειρολαβή.	ΑΤΗΕ Ν8172.2.1	ΗΛΜ 14	4.3.26	τεμ.	7,00	44,06	308,42	
151	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμωμένο	ΑΤΗΕ 8174	ΗΛΜ 13	4.3.27	τεμ.	7,00	31,06	217,42	
152	Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, ορειχάλκινο, επιχρωμωμένο, διπλό.	ΑΤΗΕ Ν8175.11.2	ΗΛΜ 14	4.3.28	τεμ.	14,00	6,99	97,86	
153	Δοχείο απορριμάτων WC.	ΑΤΗΕ Ν8176.22.1	ΗΛΜ 14	4.3.29	τεμ.	6,00	28,12	168,72	
154	Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο.	ΑΤΗΕ Ν8176.23.1	ΗΛΜ 14	4.3.30	τεμ.	13,00	25,77	335,01	
155	Χαρτοθήκη επιχρωμωμένη, με καπάκι.	ΑΤΗΕ Ν8178.11.1	ΗΛΜ 14	4.3.31	τεμ.	13,00	14,29	185,77	
156	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	ΗΛΜ 18	4.3.32	τεμ.	13,00	22,97	298,61	
Σύνολο : 4.3. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ								16.521,78	16.521,78
4.4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ									
157	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	4.4.1	m	30,00	2,00	60,00	
158	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΝΑΟΙΚ 77.67.03	ΟΙΚ 7767.4	4.4.2	m	20,00	3,00	60,00	
159	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65 MM, διαμέτρου 2 INS.	ΑΤΗΕ 8036.6	ΗΛΜ 5	4.4.3	m	30,00	34,14	1.024,20	
160	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.05 MM, διαμέτρου 3 INS.	ΑΤΗΕ 8036.8	ΗΛΜ 5	4.4.4	m	20,00	56,19	1.123,80	
161	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19	4.4.5	τεμ.	11,00	37,79	415,69	
162	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS.	ΑΤΗΕ Ν8204.81.1	ΗΛΜ 20	4.4.6	τεμ.	2,00	179,31	358,62	
163	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός	ΑΤΗΕ Ν8204.51.1	ΗΛΜ 20	4.4.7	τεμ.	1,00	370,00	370,00	
164	Πυροσβεστικό δίκρουνο 2x21/2"	ΑΤΗΕ Ν.8203.80.65	ΗΛΜ 20	4.4.8	τεμ.	1,00	450,00	450,00	
Σύνολο : 4.4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								3.862,31	3.862,31

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
4.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ									
165	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με αυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	NAYΔΡ 11.05.03	ΥΔΡ 6751	4.5.1	kg	300,00	4,40	1.320,00	
166	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NAYΔΡ 11.06	ΥΔΡ 6751	4.5.2	kg	300,00	0,20	60,00	
167	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	NAYΔΡ 11.07.02	ΥΔΡ 6751	4.5.3	kg	300,00	0,30	90,00	
168	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	NAYΔΡ 11.08.02	ΥΔΡ 6751	4.5.4	kg	300,00	0,22	66,00	
169	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωδήποτε διαστάσεων	ΑΤΗΕ 8537.1	ΗΛΜ 34	4.5.5	Kgr	9.500,00	9,10	86.450,00	
170	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 οC	ΝΑΟΙΚ 77.66	ΟΙΚ 7766	4.5.6	m2	15,00	7,00	105,00	
171	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2.65mm & διάμετρο 1/2 INS.	ΑΤΗΕ 8034.1	ΗΛΜ 4	4.5.7	m	190,00	13,92	2.644,80	
172	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2.65mm & διάμετρο 3/4 INS.	ΑΤΗΕ 8034.2	ΗΛΜ 4	4.5.8	m	375,00	16,33	6.123,75	
173	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διάμετρο 1 INS.	ΑΤΗΕ 8034.3	ΗΛΜ 4	4.5.9	m	135,00	20,04	2.705,40	
174	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διάμετρο 1 1/4 INS.	ΑΤΗΕ 8034.4	ΗΛΜ 4	4.5.10	m	70,00	23,09	1.616,30	
175	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διάμετρο 1 1/2 INS.	ΑΤΗΕ 8034.5	ΗΛΜ 4	4.5.11	m	110,00	26,21	2.883,10	
176	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65mm & διάμετρο 2 INS.	ΑΤΗΕ 8034.6	ΗΛΜ 4	4.5.12	m	140,00	30,89	4.324,60	
177	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8035.1	ΗΛΜ 6	4.5.13	τεμ.	50,00	8,08	404,00	
178	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8035.2	ΗΛΜ 6	4.5.14	τεμ.	75,00	9,92	744,00	
179	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8035.3	ΗΛΜ 6	4.5.15	τεμ.	15,00	10,99	164,85	
180	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8035.4	ΗΛΜ 6	4.5.16	τεμ.	15,00	15,51	232,65	
181	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8035.5	ΗΛΜ 6	4.5.17	τεμ.	20,00	18,04	360,80	
182	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8035.6	ΗΛΜ 6	4.5.18	τεμ.	10,00	26,08	260,80	
183	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 2 1/2", (DN65).	ΑΤΗΕ 8038.12/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 6	4.5.19	m	5,00	37,99	189,95	
184	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 3" (DN80).	ΑΤΗΕ 8038.14/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 6	4.5.20	m	5,00	57,65	288,25	
185	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 4" (DN100).	ΑΤΗΕ 8038.18/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 6	4.5.21	m	5,00	58,36	291,80	
186	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 65 mm	ΑΤΗΕ 8039.3.8	ΗΛΜ 6	4.5.22	ζευγ.	6,00	75,78	454,68	
187	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 80 mm	ΑΤΗΕ 8039.3.9	ΗΛΜ 6	4.5.23	ζευγ.	6,00	92,57	555,42	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
188	Ζεύγος φλαντζών με λαμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE 8039.3.10	Η/ΛΜ 6	4.5.24	ζευγ.	4,00	111,43	445,72	
189	Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διάμετρου 65MM	ATHE 8040.1.65	Η/ΛΜ 5	4.5.25	τεμ.	8,00	22,28	178,24	
190	Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διάμετρου 80MM	ATHE 8040.1.80	Η/ΛΜ 5	4.5.26	τεμ.	8,00	25,82	206,56	
191	Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διάμετρου 100MM	ATHE 8040.1.100	Η/ΛΜ 5	4.5.27	τεμ.	8,00	36,38	291,04	
192	Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS.	ATHE N\8110.1.15	Η/ΛΜ 11	4.5.28	τεμ.	40,00	18,32	732,80	
193	Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 Ins.	ATHE N\8110.1.20	Η/ΛΜ 11	4.5.29	τεμ.	50,00	22,12	1.106,00	
194	Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 Ins.	ATHE N\8110.1.25	Η/ΛΜ 11	4.5.30	τεμ.	10,00	29,92	299,20	
195	Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 Ins.	ATHE N\8110.1.32	Η/ΛΜ 11	4.5.31	τεμ.	10,00	38,74	387,40	
196	Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS.	ATHE N\8110.1.40	Η/ΛΜ 11	4.5.32	τεμ.	12,00	55,36	664,32	
197	Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 Ins.	ATHE N\8110.1.50	Η/ΛΜ 11	4.5.33	τεμ.	10,00	77,48	774,80	
198	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 65 mm	ATHE 8108.3.3	Η/ΛΜ 12	4.5.34	τεμ.	1,00	128,27	128,27	
199	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 80 mm	ATHE 8108.3.4	Η/ΛΜ 12	4.5.35	τεμ.	1,00	155,35	155,35	
200	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE 8108.3.5	Η/ΛΜ 12	4.5.36	τεμ.	1,00	197,87	197,87	
201	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ATHE 8108.3.6	Η/ΛΜ 12	4.5.37	τεμ.	1,00	261,64	261,64	
202	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 150 mm	ATHE 8108.3.7	Η/ΛΜ 12	4.5.38	τεμ.	1,00	315,97	315,97	
203	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8115.2	Η/ΛΜ 12	4.5.39	τεμ.	2,00	15,06	30,12	
204	Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 25.	ATHE N\8116.2.3	Η/ΛΜ 11	4.5.40	τεμ.	10,00	65,00	650,00	
205	Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 50.	ATHE N\8116.2.6	Η/ΛΜ 11	4.5.41	τεμ.	1,00	110,50	110,50	
206	Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης, χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 80.	ATHE N\8116.2.8	Η/ΛΜ 12	4.5.42	τεμ.	1,00	448,32	448,32	
207	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 65 mm	ATHE 8126.2.3	Η/ΛΜ 12	4.5.43	τεμ.	1,00	108,11	108,11	
208	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 90 mm	ATHE 8126.2.4	Η/ΛΜ 12	4.5.44	τεμ.	1,00	140,95	140,95	
209	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου πάνελ, μονόσηλα, 11/600/600mm	ATHE N\8436.1.6.6	Η/ΛΜ 26	4.5.45	τεμ.	9,00	180,00	1.620,00	
210	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου πάνελ, δίσηλα, 22/600/900mm	ATHE N\8436.2.6.9	Η/ΛΜ 26	4.5.46	τεμ.	1,00	270,00	270,00	
211	Επιλεκτικός ηλιακός συλλέκτης επιφάνειας 2,0 m2 με βάση στήριξης	ATHE N\8258.2.2	Η/ΛΜ 7	4.5.47	τεμ.	36,00	280,00	10.080,00	
212	Ηλιακός σταθμός ηλιοθερμικού συστήματος χωρίς ελεγκτή, DN32, παροχής και μανομετρικού 3,0 M3/H και 6 MΣΥ αντίστοιχα	ATHE N\8500.1.1	Η/ΛΜ 11	4.5.48	τεμ.	1,00	1.350,00	1.350,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
213	Τροποποίηση υφιστάμενου σωληνοδιδτύου λεβητοστασίου (με τοποθέτηση πρόσθετων εξαρτημάτων) για την σύνδεση του ηλιοθερμικού συστήματος	ΑΤΗ Ν/8500.2.1	Η/ΛΜ 4	4.5.49	κ.α.	1,00	2.500,00	2.500,00	
214	Αυτόματο εξαεριστικό	ΑΤΗ Ν/8479.15	Η/ΛΜ 11	4.5.50	τεμ.	12,00	38,00	456,00	
215	Διηλεκτρικός σύνδεσμος 1/2" θηλυκού σπειρώματος	ΑΤΗ Ν/8499.1.15	Η/ΛΜ 11	4.5.51	τεμ.	36,00	28,00	1.008,00	
216	Διηλεκτρικός σύνδεσμος 11/4" θηλυκού σπειρώματος	ΑΤΗ Ν/8499.1.32	Η/ΛΜ 11	4.5.52	τεμ.	4,00	55,00	220,00	
217	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 350 Μ3/Η.	ΑΤΗ Ν/8531.1	Η/ΛΜ 32	4.5.53	τεμ.	1,00	620,00	620,00	
218	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 500 Μ3/Η	ΑΤΗ Ν/8531.2	Η/ΛΜ 32	4.5.54	τεμ.	4,00	636,00	2.544,00	
219	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 700 Μ3/Η	ΑΤΗ Ν/8531.3	Η/ΛΜ 32	4.5.55	τεμ.	14,00	732,00	10.248,00	
220	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 1.000 Μ3/Η	ΑΤΗ Ν/8531.4	Η/ΛΜ 32	4.5.56	τεμ.	9,00	846,00	7.614,00	
221	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗ 8537.3.5	Η/ΛΜ 35	4.5.57	m	50,00	7,45	372,50	
222	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x150mm.	ΑΤΗ Ν/8541.21.1	Η/ΛΜ 36	4.5.58	τεμ.	1,00	48,80	48,80	
223	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x150mm.	ΑΤΗ Ν/8541.21.2	Η/ΛΜ 36	4.5.59	τεμ.	2,00	49,85	99,70	
224	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x200mm.	ΑΤΗ Ν/8541.21.3	Η/ΛΜ 36	4.5.60	τεμ.	2,00	59,30	118,60	
225	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 450x250mm.	ΑΤΗ Ν/8541.21.4	Η/ΛΜ 36	4.5.61	τεμ.	2,00	64,55	129,10	
226	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x100mm.	ΑΤΗ 8541.1.2.2/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 36	4.5.62	τεμ.	5,00	40,65	203,25	
227	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x200mm.	ΑΤΗ 8541.1.45.2/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 36	4.5.63	τεμ.	1,00	45,90	45,90	
228	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 550x250mm.	ΑΤΗ 8541.1.63.1/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 36	4.5.64	τεμ.	1,00	56,40	56,40	
229	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600x250mm.	ΑΤΗ Ν/8541.1.64.2	Η/ΛΜ 36	4.5.65	τεμ.	1,00	62,20	62,20	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
230	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150x150mm.	ATHE N\8542.23.1	H\ΛΜ 36	4.5.66	τεμ.	19,00	53,00	1.007,00	
231	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 230x230mm.	ATHE N\8542.23.2	H\ΛΜ 36	4.5.67	τεμ.	13,00	62,45	811,85	
232	Στόμιο στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαμέτρου Φ250mm.	ATHE N\8542.181.5	H\ΛΜ 36	4.5.68	τεμ.	18,00	216,50	3.897,00	
233	Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 125 mm.	ATHE N\8544.4.2		4.5.69	τεμ.	25,00	12,40	310,00	
234	Στόμιο διαπέδου, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα πλάτους 6 ins	ATHE 8545.1.3	H\ΛΜ 36	4.5.70	m	14,00	123,50	1.729,00	
235	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 200x200mm.	ATHE N\8547.5.1	H\ΛΜ 36	4.5.71	τεμ.	2,00	31,20	62,40	
236	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 2000x600mm.	ATHE N\8547.5.2	H\ΛΜ 36	4.5.72	τεμ.	2,00	64,30	128,60	
237	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200x100mm.	ATHE N\8548.25.1	H\ΛΜ 36	4.5.73	τεμ.	1,00	281,00	281,00	
238	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200x150mm.	ATHE N\8548.25.2	H\ΛΜ 36	4.5.74	τεμ.	1,00	281,00	281,00	
239	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 375x175mm.	ATHE N\8548.25.4	H\ΛΜ 36	4.5.75	τεμ.	2,00	323,00	646,00	
240	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 35x225mm.	ATHE N\8548.25.6	H\ΛΜ 36	4.5.76	τεμ.	1,00	347,00	347,00	
241	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350x250mm.	ATHE N\8548.25.7	H\ΛΜ 36	4.5.77	τεμ.	4,00	352,00	1.408,00	
242	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 450x250mm.	ATHE N\8548.25.9	H\ΛΜ 36	4.5.78	τεμ.	2,00	373,00	746,00	
243	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350x325mm.	ATHE N\8548.25.10	H\ΛΜ 36	4.5.79	τεμ.	2,00	373,00	746,00	
244	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 550x250mm.	ATHE N\8548.25.12	H\ΛΜ 36	4.5.80	τεμ.	1,00	394,00	394,00	
245	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 425x350mm.	ATHE N\8548.25.13	H\ΛΜ 36	4.5.81	τεμ.	3,00	394,00	1.182,00	
246	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 500x375mm.	ATHE N\8548.25.15	H\ΛΜ 36	4.5.82	τεμ.	4,00	433,00	1.732,00	
247	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 600x400mm.	ATHE N\8548.25.16	H\ΛΜ 36	4.5.83	τεμ.	2,00	464,00	928,00	
248	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 750x600mm.	ATHE N\8548.25.21	H\ΛΜ 36	4.5.84	τεμ.	1,00	622,00	622,00	
249	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 800x1200mm.	ATHE N\8548.25.22	H\ΛΜ 36	4.5.85	τεμ.	1,00	914,00	914,00	
250	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, με ξεχωριστό θερμαντικό & ψυκτικό στοιχείο, σύστημα ανάκτησης θερμότητας, ανεμιστήρες προσαγωγής & επιστροφής 10.000 M3/H, (KKM-3, μικρής κολυμβ. δεξαμενής).	ATHE N\8530.5.10	H\ΛΜ 33	4.5.86	τεμ.	1,00	35.300,00	35.300,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
251	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, με ξεχωριστό θερμαντικό & ψυκτικό στοιχείο, σύστημα ανάκτησης θερμότητας, ανεμιστήρες προσαγωγής & επιστροφής 2.800 M3/H, (KKM-4, γραφείων ισογείου).	ATHE N\8530.5.3	H\ΛM 33	4.5.87	τεμ.	1,00	16.250,00	16.250,00	
252	Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 4.0 M3/H στα 7.0 ΜΣΥ, (ΚΨ-5).	ATHE N\8467.4.7	H\ΛM 22	4.5.88	τεμ.	1,00	1.150,00	1.150,00	
253	Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 7.5 M3/H στα 7.0 ΜΣΥ, (ΚΘ-8).	ATHE N\8467.7.7	H\ΛM 22	4.5.89	τεμ.	1,00	1.680,00	1.680,00	
254	Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 1.5 M3/H στα 5.0 ΜΣΥ, (ΚΘ-9, ΚΡΑ-4).	ATHE N\8467.2.5	H\ΛM 22	4.5.90	τεμ.	2,00	340,00	680,00	
255	Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 3.0 M3/H στα 5.0 ΜΣΥ, (ΚΡΑ-3).	ATHE N\8467.3.5	H\ΛM 22	4.5.91	τεμ.	1,00	980,00	980,00	
256	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8622.1.1	H\ΛM 11	4.5.92	τεμ.	19,00	105,00	1.995,00	
257	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8622.1.2	H\ΛM 11	4.5.93	τεμ.	9,00	115,00	1.035,00	
258	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8622.3.2	H\ΛM 11	4.5.94	τεμ.	1,00	267,00	267,00	
259	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 ins	ATHE 8622.3.3	H\ΛM 11	4.5.95	τεμ.	1,00	298,00	298,00	
260	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8622.3.5	H\ΛM 11	4.5.96	τεμ.	1,00	547,00	547,00	
261	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins	ATHE 8622.3.6	H\ΛM 11	4.5.97	τεμ.	1,00	665,00	665,00	
262	Κινητήρας διαφραγμάτων αναλογικής ρύθμισης 0-10V, ροπής 25Nm	ATHE N\8491.15	H\ΛM 62	4.5.98	τεμ.	6,00	290,00	1.740,00	
263	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2".	ATHE N\8539.15.13	H\ΛM 40	4.5.99	m	190,00	5,45	1.035,50	
264	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4".	ATHE N\8539.20.13	H\ΛM 40	4.5.100	m	375,00	5,75	2.156,25	
265	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1".	ATHE N\8539.25.13	H\ΛM 40	4.5.101	m	135,00	6,20	837,00	
266	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4".	ATHE N\8539.32.13	H\ΛM 40	4.5.102	m	70,00	6,75	472,50	
267	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2".	ATHE N\8539.40.13	H\ΛM 40	4.5.103	m	110,00	7,45	819,50	
268	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2".	ATHE N\8539.50.13	H\ΛM 40	4.5.104	m	140,00	9,10	1.274,00	
269	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 1/2".	ATHE N\8539.65.13	H\ΛM 40	4.5.105	m	5,00	11,40	57,00	
270	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 3".	ATHE N\8539.80.19	H\ΛM 40	4.5.106	m	5,00	18,00	90,00	
271	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 4".	ATHE N\8539.100.19	H\ΛM 40	4.5.107	m	5,00	22,30	111,50	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
272	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 5".	ΑΤΗΕ Ν8539.125.19	Η/ΛΜ 40	4.5.108	m	5,00	24,00	120,00	
273	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 6".	ΑΤΗΕ Ν8539.150.19	Η/ΛΜ 40	4.5.109	m	5,00	29,90	149,50	
274	Θερμική μόνωση επιφανειών με μονωτική πλάκα πάχους 19 mm.	ΑΤΗΕ Ν8539.1.19	Η/ΛΜ 40	4.5.110	m2	20,00	22,00	440,00	
275	Θερμική μόνωση αεραγωγού, από αφρώδες πολυαιθυλένιο με επικάλυψη αλουμινίου.	ΑΤΗΕ Ν8539.2.2	Η/ΛΜ 40	4.5.111	m2	500,00	25,00	12.500,00	
276	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με επικάλυψη φελλοπολτού	ΑΤΗΕ Ν8539.2.3	Η/ΛΜ 40	4.5.112	m2	250,00	25,70	6.425,00	
277	Δοχείο αδρανείας 1.500 λίτρων	ΑΤΗΕ Ν/8472.1.15	Η/ΛΜ 30	4.5.113	τεμ.	1,00	3.500,00	3.500,00	
Σύνολο : 4.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ								270.383,38	270.383,38
4.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ									
278	Εσχάρες καλωδίων πλάτους 100 mm, ύψους 60mm, πάχους λαμαρίνας 0,75mm.	ΑΤΗΕ Ν8740.2.10	Η/ΛΜ 34	4.6.1	m	60,00	12,50	750,00	
279	Εσχάρες καλωδίων πλάτους 200 mm, ύψους 60mm, πάχους λαμαρίνας 0,75mm.	ΑΤΗΕ Ν8740.2.20	Η/ΛΜ 34	4.6.2	m	60,00	17,50	1.050,00	
280	Καπάκι σχάρας πλάτους 100mm	ΑΤΗΕ Ν8740.21.10	Η/ΛΜ 34	4.6.3	m	30,00	5,50	165,00	
281	Καπάκι σχάρας πλάτους 200mm	ΑΤΗΕ Ν8740.21.20	Η/ΛΜ 34	4.6.4	m	30,00	8,00	240,00	
282	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ΑΤΗΕ 8177/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 39	4.6.5	τεμ.	10,00	225,00	2.250,00	
283	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 13.5 mm,ορατός	ΑΤΗΕ 8732.1.2	Η/ΛΜ 41	4.6.6	m	300,00	3,27	981,00	
284	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου,	ΑΤΗΕ 8733.1.3/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 41	4.6.7	m	100,00	4,86	486,00	
285	Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 41	4.6.8	τεμ.	30,00	5,50	165,00	
286	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Φ20mm	ΑΤΗΕ 8734.1.3/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 5	4.6.9	m	120,00	12,00	1.440,00	
287	Μεταλλικό κουτί σύνδεσης στεγανό, 100x100mm	ΑΤΗΕ 8735.4.1/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 41	4.6.10	τεμ.	30,00	33,00	990,00	
288	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm2, χάλκινων αγωγών, ορατό η εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η/ΛΜ 46	4.6.11	m	520,00	5,66	2.943,20	
289	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm2, χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ 8766.3.1	Η/ΛΜ 46	4.6.12	m	200,00	5,29	1.058,00	
290	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ4 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ 8774.3.3	Η/ΛΜ 47	4.6.13	m	60,00	7,19	431,40	
291	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ4 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ 8774.6.3	Η/ΛΜ 47	4.6.14	m	40,00	9,83	393,20	
292	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ10mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	Η/ΛΜ 47	4.6.15	m	40,00	15,50	620,00	
293	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ16mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ Ν8774.6.6	Η/ΛΜ 47	4.6.16	m	65,00	22,00	1.430,00	
294	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3Χ35+16 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ 8774.4.2	Η/ΛΜ 47	4.6.17	m	135,00	29,49	3.981,15	
295	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατομής 1Χ16 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ 8774.1.6	Η/ΛΜ 47	4.6.18	m	135,00	7,63	1.030,05	
296	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Η/ΛΜ 49	4.6.19	τεμ.	22,00	4,06	89,32	
297	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, κομπιατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	Η/ΛΜ 49	4.6.20	τεμ.	19,00	5,84	110,96	
298	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός.	ΑΤΗΕ Ν8811.11.1	Η/ΛΜ 49	4.6.21	τεμ.	16,00	9,03	144,48	
299	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομπιατέρ ή αλλέ-ρετούρ.	ΑΤΗΕ Ν8811.11.4	Η/ΛΜ 49	4.6.22	τεμ.	11,00	12,12	133,32	
300	Τοπικό αυτόματο σύστημα αφής - σβέσης φωτισμού	ΑΤΗΕ Ν9703.1	Η/ΛΜ 62	4.6.23	τεμ.	6,00	140,00	840,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
301	Σύστημα ειδοποίησης έκτακτης ανάγκης χώρου ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ Ν9705.1	Η/ΛΜ 62	4.6.24	κ.α.	1,00	135,00	135,00	
302	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	Η/ΛΜ 49	4.6.25	τεμ.	37,00	9,04	334,48	
303	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8827.3.2	Η/ΛΜ 49	4.6.26	τεμ.	17,00	10,75	182,75	
304	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ.Α.ΙΣ.1.1.	ΑΤΗΕ Ν8840.30.20	Η/ΛΜ 52	4.6.27	τεμ.	1,00	730,00	730,00	
305	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ.ΙΣ.1.2.	ΑΤΗΕ Ν8840.30.30	Η/ΛΜ 52	4.6.28	τεμ.	1,00	1895,00	1.895,00	
306	Επίτοιχη στρογγυλή στεγανή πλαφονιέρα LED 24W	ΑΤΗΕ Ν8991.1.12	Η/ΛΜ 59	4.6.29	τεμ.	14,00	98,00	1.372,00	
307	Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 18W.	ΑΤΗΕ Ν8989.1.4	Η/ΛΜ 59	4.6.30	τεμ.	3,00	91,00	273,00	
308	Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 26W.	ΑΤΗΕ Ν8989.1.6	Η/ΛΜ 59	4.6.31	τεμ.	2,00	100,00	200,00	
309	Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 32W	ΑΤΗΕ Ν8989.1.9	Η/ΛΜ 59	4.6.32	τεμ.	17,00	102,00	1.734,00	
310	Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 46W	ΑΤΗΕ Ν8989.1.12	Η/ΛΜ 59	4.6.33	τεμ.	35,00	108,00	3.780,00	
311	Φωτιστικό σώμα panel led 28W, 600X600, UGR <19.	ΑΤΗΕ Ν8989.6.6	Η/ΛΜ 59	4.6.34	τεμ.	67,00	92,00	6.164,00	
312	Αυτόνομο αυτοελεγχόμενο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με φωτεινή πηγή LED	ΑΤΗΕ Ν8988.1.5	Η/ΛΜ 62	4.6.35	τεμ.	8,00	75,00	600,00	
313	Αυτόνομο αυτοελεγχόμενο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με 2 προβολείς LED 10W / 1800 lumen.	ΑΤΗΕ Ν8988.2.10	Η/ΛΜ 62	4.6.36	τεμ.	2,00	280,00	560,00	
314	Φωτιστικό σώμα αναρτώμενο, οροφής, στεγανό, 85W, τεχνολογίας LED (δεξαμενής εκμάθησης)	ΑΤΗΕ Ν8991.5.85	Η/ΛΜ 60	4.6.37	τεμ.	9,00	530,00	4.770,00	
315	Φωτιστικό υποβρύχιο επίτοιχο LED 18W RGB / 12V	ΑΤΗΕ Ν8994.3.18	Η/ΛΜ 60	4.6.38	τεμ.	4,00	190,00	760,00	
316	Φωτιστικό σώμα αρχιτεκτονικού φωτισμού τύπου wall washer 0,65m	ΑΤΗΕ Ν8992.4.1	Η/ΛΜ 60	4.6.39	τεμ.	1,00	625,00	625,00	
317	Φωτιστικό ανάδειξης όψεων κυβικού τύπου 40W	ΑΤΗΕ Ν8992.3.40	Η/ΛΜ 60	4.6.40	τεμ.	1,00	395,00	395,00	
318	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό 5W	ΑΤΗΕ Ν8991.1.5	Η/ΛΜ 60	4.6.41	τεμ.	58,00	55,00	3.190,00	
	Σύνολο : 4.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ							49.422,31	49.422,31
	4.7. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ								
319	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ΑΤΗΕ 8733.1.3/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 41	4.7.1	μ	100,00	4,86	486,00	
320	Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 41	4.7.2	τεμ.	20,00	5,50	110,00	
321	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2x1.5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ 8766.2.1	Η/ΛΜ 46	4.7.3	μ	225,00	4,27	960,75	
322	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm ² .	ΑΤΗΕ Ν8799.2.2	Η/ΛΜ 47	4.7.4	μ	260,00	4,83	1.255,80	
323	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (σταθερού ορίου και ρυθμού ανόδου θερμοκρασίας), σημειακής αναγνώρισης.	ΑΤΗΕ Ν9532.2.2	Η/ΛΜ 62	4.7.5	τεμ.	6,00	59,80	358,80	
324	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	ΑΤΗΕ Ν9533.1.2	Η/ΛΜ 62	4.7.6	τεμ.	1,00	57,20	57,20	
325	Μηχανισμός εντολών (control module).	ΑΤΗΕ Ν9534.1	Η/ΛΜ 62	4.7.7	τεμ.	1,00	117,50	117,50	
326	Στοιχείο σύνδεσης συμβατικής σειρήνας (sounder module).	ΑΤΗΕ Ν9534.5	Η/ΛΜ 62	4.7.8	τεμ.	2,00	117,50	235,00	
327	Ηλεκτρική σειρήνα προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς.	ΑΤΗΕ Ν9533.4	Η/ΛΜ 62	4.7.9	τεμ.	2,00	139,50	279,00	
328	Μαγνητική επαφή συγκράτησης πόρτας πυρασφαλείας	ΑΤΗΕ Ν9534.10	Η/ΛΜ 62	4.7.10	τεμ.	3,00	63,40	190,20	
	Σύνολο : 4.7. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ							4.050,25	4.050,25
	4.8. ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA								
329	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ΑΤΗΕ 8733.1.3/ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 41	4.8.1	μ	250,00	4,86	1.215,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
330	Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 41	4.8.2	τεμ.	10,00	5,50	55,00	
331	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, 4".	ΑΤΗΕ Ν8798.11.1	ΗΛΜ 46	4.8.3	μ	200,00	2,77	554,00	
332	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e, 25".	ΑΤΗΕ Ν8798.13.1	ΗΛΜ 46	4.8.4	μ	50,00	9,02	451,00	
333	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6.	ΑΤΗΕ Ν8993.67.1	ΗΛΜ 61	4.8.5	τεμ.	16,00	14,65	234,40	
334	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6.	ΑΤΗΕ Ν8993.67.2	ΗΛΜ 61	4.8.6	τεμ.	18,00	17,85	321,30	
335	Τηλεφωνικό κέντρο υβριδικό 8/24	ΑΤΗΕ Ν.8993.68.24	ΗΛΜ 61	4.8.7	τεμ.	1,00	1.500,00	1.500,00	
336	Τηλεφωνικές συσκευές IP	ΑΤΗΕ Ν.8993.70.2	ΗΛΜ 61	4.8.8	τεμ.	8,00	170,00	1.360,00	
Σύνολο : 4.8. ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA								5.690,70	5.690,70
4.9. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ R-TV									
337	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ΑΤΗΕ 8733.1.3/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 41	4.9.1	μ	50,00	4,86	243,00	
338	Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 41	4.9.2	τεμ.	25,00	5,50	137,50	
339	Διακλαδωτήρας (tap off) σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης, μεταλλικός, μίας εισόδου, μίας εξόδου διέλευσης και έως τεσσάρων εξόδων διακλάδωσης προς λήψεις.	ΑΤΗΕ Ν8992.17.2	ΗΛΜ 61	4.9.3	τεμ.	2,00	57,70	115,40	
340	Διαχωριστής (splitter) σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης, μίας εισόδου και έως τεσσάρων εξόδων προς τερματικές λήψεις.	ΑΤΗΕ Ν8992.18.1	ΗΛΜ 61	4.9.4	τεμ.	1,00	57,70	57,70	
341	Πρίζα R-TV, για χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική, διπλής λήψης (μία για τηλεόραση και μία για ραδιόφωνο).	ΑΤΗΕ Ν8992.21.1	ΗΛΜ 49	4.9.5	τεμ.	6,00	18,30	109,80	
342	Κεντρική ενισχυτική διάταξη εγκατάστασης κεραίων R-TV.	ΑΤΗΕ Ν8992.31.1	ΗΛΜ 61	4.9.6	τεμ.	1,00	915,00	915,00	
343	Καλώδιο ομοαξονικό 75 Ω, τύπου RG-59.	ΑΤΗΕ Ν8992.52.1	ΗΛΜ 46	4.9.7	μ	150,00	3,92	588,00	
Σύνολο : 4.9. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ R-TV								2.166,40	2.166,40
4.10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ									
344	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ΑΤΗΕ 8733.1.3/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 41	4.10.1	μ	100,00	4,86	486,00	
345	Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 41	4.10.2	τεμ.	25,00	5,50	137,50	
346	Μαγνητικές επαφές επιφάνειας	ΑΤΗΕ Ν8994.157.2	ΗΛΜ 62	4.10.3	τεμ.	12,00	29,50	354,00	
347	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων	ΑΤΗΕ Ν8994.157.5	ΗΛΜ 62	4.10.4	τεμ.	10,00	66,50	665,00	
348	Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εσωτερικού - εξωτερικού χώρου, TCP/IP, 2MP, IP67	ΑΤΗΕ Ν9661.4.2	ΗΛΜ 62	4.10.5	τεμ.	5,00	240,00	1.200,00	
349	Πληκτρολόγιο χειρισμών και ενδείξεων με οθόνη LCD	ΑΤΗΕ Ν9661.3.1	ΗΛΜ 62	4.10.6	τεμ.	1,00	165,00	165,00	
350	Καλώδιο συστημάτων ασφαλείας διατομής 6 x 0,22 mm2 θωρακισμένο	ΑΤΗΕ Ν8799.6.2	ΗΛΜ 47	4.10.7	μ	420,00	3,50	1.470,00	
351	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, 4".	ΑΤΗΕ Ν8798.11.1	ΗΛΜ 46	4.10.8	μ	170,00	2,77	470,90	
Σύνολο : 2.10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ								4.948,40	4.948,40
4.11. ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ									
352	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 13.5 mm,ορατός ή εντοιχισμένος	ΑΤΗΕ 8732.1.2	ΗΛΜ 41	4.11.1	μ	300,00	3,27	981,00	
353	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου,	ΑΤΗΕ 8733.1.3/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 41	4.11.2	μ	100,00	4,86	486,00	
354	Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 41	4.11.3	τεμ.	20,00	5,50	110,00	
355	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-F (NYMHY), διατομής 2x1.5mm2.	ΑΤΗΕ 8766.2.1/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 46	4.11.4	μ	150,00	4,45	667,50	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
356	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου Η05VV-F (ΝΥΜΗΥ), διατομής 4x1.5mm ² .	ΑΤΗΕ 8766.4.1/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 46	4.11.5	μ	150,00	6,55	982,50	
357	Ρυθμιστής έντασης μεγαφώνου ή ζώνης μεγαφώνων, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής σε γραμμή 100V και ενσωματωμένο σύστημα προτεραιότητας (priority control), έως 100W.	ΑΤΗΕ ΝΙ8992.133.2.1	ΗΛΜ 61	4.11.6	τεμ.	17,00	185,00	3.145,00	
358	Μεγάφωνο επίτοιχο ή οροφής, διπλού κώνου, ισχύος 10W.	ΑΤΗΕ ΝΙ8992.135.1.1	ΗΛΜ 56	4.11.7	τεμ.	31,00	38,00	1.178,00	
359	Μεγάφωνο ψευδοροφής, ισχύος 10W RMS.	ΑΤΗΕ ΝΙ8992.135.2.1	ΗΛΜ 56	4.11.8	τεμ.	26,00	33,50	871,00	
360	Ηχείο πλήρους φάσματος 60W IP55	ΑΤΗΕ ΝΙ8992.130.3.60	ΗΛΜ 56	4.11.9	τεμ.	3,00	530,00	1.590,00	
361	Κεντρικό ενισχυτικό ηλεκτράκουστικό σύστημα	ΑΤΗΕ ΝΙ8992.140.1.1	ΗΛΜ 61	4.11.10	κ.α.	1,00	8.500,00	8.500,00	
Σύνολο : 4.11. ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ								18.511,00	18.511,00
4.12. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									
362	Σφιγκτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.	ΑΤΗΕ ΝΙ9985.44.1	ΗΛΜ 45	4.12.1	τεμ.	30,00	8,15	244,50	
363	Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου.	ΑΤΗΕ ΝΙ9985.76.1	ΗΛΜ 5	4.12.2	τεμ.	10,00	11,33	113,30	
364	Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402.	ΑΤΗΕ ΝΙ9985.133.1	ΗΛΜ 5	4.12.3	τεμ.	100,00	4,15	415,00	
365	Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 10 mm, ενδ.τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010.	ΑΤΗΕ ΝΙ9985.151.2	ΗΛΜ 45	4.12.4	μ	400,00	6,68	2.672,00	
366	Ακίδα διαστάσεων Φ16x300mm από Cu-A/eNi, 100kA, κατάλληλη για σύνδεση με αγωγούς Φ8mm σε οριζόντιες επιφάνειες ή με βάση στήριξης. Ενδ, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6421203	ΑΤΗΕ ΝΙ9985.161.1	ΗΛΜ 45	4.12.5	τεμ.	30,00	45,00	1.350,00	
367	Βάση στήριξης ακίδας διαστάσεων 100x100mm από Cu-A/eNi. Ενδ, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6123101	ΑΤΗΕ/9985.161.2	ΗΛΜ 45	4.12.6	τεμ.	15,00	23,00	345,00	
Σύνολο : 4.12. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								5.139,80	5.139,80
4.13. ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ									
368	Ενσωμάτωση νέων συστημάτων στο υφιστάμενο Building Management System του κτιρίου	ΑΤΗΕ ΝΙ9701.1.2	ΗΛΜ 56	4.13.1	κ.α.	1,00	4.800,00	4.800,00	
369	Mini τοπικός ελεγκτής I/O 24V AC/DC, RS485, Modbus, Bacnet με 4 DO και 4 DI ή 4AO και 4 Universal Inputs	ΑΤΗΕ ΝΙ9711.2.4	ΗΛΜ 56	4.13.2	τεμ.	6,00	460,00	2.760,00	
370	Σύστημα τοπικού ελέγχου νέων συστημάτων HVAC (ΚΚΜ-3,4)εντός ερμαρίου (ΑΚΕ-6)	ΑΤΗΕ ΝΙ9710.1.1	ΗΛΜ 52	4.13.3	τεμ.	1,00	4.400,00	4.400,00	
371	Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού	ΑΤΗΕ/9720.3.1	ΗΛΜ 33	4.13.4	τεμ.	6,00	45,00	270,00	
372	Αισθητήριο θερμοκρασίας - υγρασίας αεραγωγού	ΑΤΗΕ/9720.3.2	ΗΛΜ 33	4.13.5	τεμ.	2,00	150,00	300,00	
373	Αισθητήριο θερμοκρασίας υγρού εμβαπτιζόμενο	ΑΤΗΕ/9720.1.2	ΗΛΜ 33	4.13.6	τεμ.	8,00	45,00	360,00	
374	Διακόπτης αέρα διαφορικός	ΑΤΗΕ/9730.2.1	ΗΛΜ 33	4.13.7	τεμ.	6,00	40,00	240,00	
375	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.0 mm ² .	ΑΤΗΕ ΝΙ8799.2.1	ΗΛΜ 47	4.13.8	μ	150,00	4,56	684,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
376	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 3x1.0 mm2.	ΑΤΗ Ν8799.3.1	ΗΛΜ 47	4.13.9	μ	150,00	5,20	780,00	
377	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 4x1.0 mm2.	ΑΤΗ Ν8799.4.1	ΗΛΜ 47	4.13.10	μ	30,00	5,66	169,80	
378	Καλώδιο τύπου OLFLEX-110 εύκαμπτο, διατομής 2x1.0 mm2.	ΑΤΗ Ν8799.22.1	ΗΛΜ 47	4.13.11	μ	200,00	4,18	836,00	
379	Καλώδιο τύπου OLFLEX-110 εύκαμπτο, διατομής 3x1.0 mm2.	ΑΤΗ Ν8799.23.1	ΗΛΜ 47	4.13.12	μ	50,00	4,83	241,50	
380	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ΑΤΗ 8733.1.3/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 41	4.13.13	μ	300,00	4,86	1.458,00	
381	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, 4".	ΑΤΗ Ν8798.11.1	ΗΛΜ 46	4.13.14	μ	200,00	2,77	554,00	
382	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου FTP Cat 6, 4".	ΑΤΗ Ν8798.12.1	ΗΛΜ 47	4.13.15	μ	200,00	3,40	680,00	
Σύνολο : 4.13. ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ								18.533,30	18.533,30
4.14. ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ									
383	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 25 - 50 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.01	ΗΛΜ 103	4.14.1	τεμ.	31,00	430,00	13.330,00	
384	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 8,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.01/ΣΧ.	ΗΛΜ 101	4.14.2	τεμ.	21,00	1.150,00	24.150,00	
385	Υπαιθριο Πίλαρ 3x100Α (Νοτιοανατολική πλευρά)	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02 ΣΧ./1	ΗΛΜ 52	4.14.3	τεμ.	1,00	2.750,00	2.750,00	
386	Υπαιθριο Πίλαρ 3x40Α (Βορειοδυτική & βορειοανατολική πλευρά)	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02 ΣΧ./2	ΗΛΜ 52	4.14.4	τεμ.	2,00	1.600,00	3.200,00	
387	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ 2548	4.14.5	τεμ.	25,00	60,00	1.500,00	
388	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.02	ΟΔΟ 2548	4.14.6	τεμ.	2,00	100,00	200,00	
389	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	4.14.7	μ3	80,00	6,40	512,00	
390	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	4.14.8	μ3	30,00	6,40	192,00	
391	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	4.14.9	μ3	30,00	12,40	372,00	
392	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3x2.5 mm2, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	ΑΤΗ 8773.3.2	ΗΛΜ 47	4.14.10	μ	150,00	3,39	508,50	
393	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5	4.14.11	μ	170,00	7,50	1.275,00	
394	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5X10 mm2, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	ΑΤΗ Ν8773.6.5	ΗΛΜ 47	4.14.12	μ	60,00	14,00	840,00	
395	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5X25 mm2, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	ΑΤΗ Ν/8773.6.7	ΗΛΜ 47	4.14.13	μ	50,00	28,00	1.400,00	
396	Φωτιστικό σώμα ανάδειξης λεπτομερειών τύπου προβολέα μικρών διαστάσεων 40W	ΑΤΗ Ν/8993.2.5	ΗΛΜ 60	4.14.14	τεμ.	32,00	195,00	6.240,00	
397	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα 55W	ΑΤΗ Ν/8993.4.5	ΗΛΜ 60	4.14.15	τεμ.	2,00	460,00	920,00	
398	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα 120W	ΑΤΗ Ν/8993.4.12	ΗΛΜ 60	4.14.16	τεμ.	3,00	510,00	1.530,00	
399	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα στενής δέσμης 10° 35W	ΑΤΗ Ν/8993.5.4	ΗΛΜ 60	4.14.17	τεμ.	22,00	990,00	21.780,00	
400	Φωτιστικό σώμα δαιέδου χαμηλού ύψους	ΑΤΗ Ν/8995.10.15	ΗΛΜ 60	4.14.18	τεμ.	14,00	450,00	6.300,00	
401	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ΑΤΗ 8733.1.3/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 41	4.14.19	μ	200,00	4,86	972,00	
402	Φωτιστικό υποβρύχιο τύπου Spot LED 10W RGB	ΑΤΗ Ν/8994.2.10	ΗΛΜ 60	4.14.20	τεμ.	10,00	75,00	750,00	
403	Καλώδιο νεοπρενίου (H07RN-F) 3x1,5mm2	ΑΤΗ 8773.3.1/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 47	4.14.21	μ	150,00	3,90	585,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
404	Ηλεκτρικός πίνακας υδάτινων στοιχείων	ΑΤΗΕ Ν/8840.30.10	ΗΛΜ 52	4.14.22	τεμ.	1,00	650,00	650,00	
405	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων, διπλού δομημένου τοιχώματος Φ40mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 8	4.14.23	μ	40,00	4,50	180,00	
406	Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων 22kW	ΑΤΗΕ Ν/9888.22	ΗΛΜ 52	4.14.24	τεμ.	1,00	5.800,00	5.800,00	
	Σύνολο : 4.14. ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ							95.936,50	95.936,50
	4.15. ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ - ΑΡΔΕΥΣΗ / ΥΔΡΕΥΣΗ /ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								
407	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	4.15.1	μ3	210,00	6,50	1.365,00	
408	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων για την αντιμετώπιση δυσχερειών από δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	ΥΔΡ 6087	4.15.2	μ3	22,00	15,00	330,00	
409	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμιζόμενο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος άνω των 50 cm	5.05.02	ΥΔΡ 6068	4.15.3	μ3	120,00	11,00	1.320,00	
410	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	5.07	ΥΔΡ 6069	4.15.4	μ3	90,00	11,00	990,00	
411	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	32.01.03. ΟΙΚ	3213.ΟΙΚ	4.15.5	μ3	2,00	75,00	150,00	
412	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 120 Διαμέτρου D 400 mm.	12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	4.15.6	μ	45,00	40,00	1.800,00	
413	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων.Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ) "Υ1" (ενός ανοίγματος).	ΟΔΟΒ.66.1	ΟΔΟ-2548	4.15.7	τεμ.	16,00	400,00	6.400,00	
414	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων.Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν "Υ2" (δύο ανοιγμάτων). (ΠΚΕ)	ΟΔΟΒ.66.1ΣΧΕΤ.	ΟΔΟ-2548	4.15.8	τεμ.	2,00	730,00	1.460,00	
415	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm, κατά DIN 8074/8075 για HDPE, διατομής Φ63mm	Η1.1.2.6 ΣΧΕΤ.	ΠΡΣ-5752.6	4.15.9	μ	500,00	9,85	4.925,00	
416	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm, κατά DIN 8074/8075 για HDPE, διατομής Φ32mm	Η1.1.2.3 ΣΧΕΤ.	ΠΡΣ-5752.3	4.15.10	μ	20,00	6,00	120,00	
417	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm, κατά DIN 8074/8075 για HDPE, διατομής Φ25mm	Η1.1.2.2 ΣΧΕΤ.	ΠΡΣ-5752.2	4.15.11	μ	90,00	5,05	454,50	
418	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, κατά DIN 8072 για LDPE, διατομής Φ20mm	Η1.1.2.1 ΣΧΕΤ.	ΠΡΣ-5751.2	4.15.12	μ	100,00	3,50	350,00	
419	Σέλλα Φ63x1" με βίδες, 10 ATM	Ν.Η5.25.63	ΠΡΣ-5911	4.15.13	τεμ.	20,00	15,10	302,00	
420	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, διαμέτρου 1" (χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης)	Η9.1.1.1	ΠΡΣ-5911	4.15.14	τεμ.	35,00	32,24	1.128,40	
421	Βάνα σφαιρική Φ25, πλαστική, 10 ATM	Ν.Η5.15.25	ΠΡΣ-5911	4.15.15	τεμ.	2,00	8,10	16,20	
422	Βάνα σφαιρική Φ63, πλαστική, 10 ATM	Ν.Η5.15.63	ΠΡΣ-5911	4.15.16	τεμ.	35,00	51,80	1.813,00	
423	Φίλτρο γραμμής τύπου αίτας. 1" , 6 ATM, με βανάκι	Ν.Η7.2.12	ΠΡΣ-5862	4.15.17	τεμ.	35,00	11,50	402,50	
424	Πλαστικό φρεάτιο Η/Β. 10" δύο - τριών Η/Β	Η9.2.13.2	ΠΡΣ-5918.2	4.15.18	τεμ.	15,00	13,29	199,35	
425	Πλαστικό φρεάτιο Η/Β. 50X60cm 6 Η/Β	Η9.2.13.4	ΠΡΣ-5918.4	4.15.19	τεμ.	5,00	45,54	227,70	
426	Προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου 12 στάσεων	Ν.Η9.2.16.12	ΠΡΣ-5912	4.15.20	τεμ.	2,00	390,00	780,00	
427	Καλώδιο άνθυγρο, 13 κλώνων 0,80mm2		ΑΤΗΕ 8840.3.1. σχετ	4.15.21	μ	500,00	4,50	2.250,00	
428	Μεταλλικό ερμάριο στεγανό, διαστάσεων 30x25 cm	ΑΤΗΕ 8840.3.1 ΣΧΕΤ	ΗΛΜ-52	4.15.22	τεμ.	2,00	85,00	170,00	
429	Εκτοξευτήρας νερού αυτοανυσούμενος στατικός με σώμα ανύψωσης 15cm	Η8.3.1.3	ΠΡΣ-5891	4.15.23	τεμ.	6,00	15,56	93,36	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
430	Εκτοξευτήρας νερού αυτοανυψούμενος γραναζωτός, ακτ. 5-9m με σώμα ανύψωσης 10cm πλαστικό	H8.3.2.1	ΠΡΣ-5892.1	4.15.24	τεμ.	6,00	30,84	185,04	
431	Εκτοξευτήρας νερού αυτοανυψούμενος γραναζωτός, ακτ. 7-14 με σώμα ανύψωσης πλαστικό 10cm ή μεγαλύτερο	H8.3.3.1	ΠΡΣ-5892.2	4.15.25	τεμ.	3,00	30,84	92,52	
432	Σύστημα καθαρισμού και κυκλοφορίας νερού λίμνης, όγκου έως 40m3, πλήρες	ΑΤΗΕ Ν/8215.10.40	ΗΛΜ-8 50% - ΗΛΜ-21 50%	4.15.26	τεμ.	2,00	1.900,00	3.800,00	
433	Στόμιο εκροής νερού 60x12x8 cm	N.H5.1.10	ΗΛΜ-11	4.15.27	τεμ.	10,00	180,00	1.800,00	
434	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	NAYΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	4.15.28	m	70,00	6,80	476,00	
435	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	NAYΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	4.15.29	m	420,00	9,00	3.780,00	
436	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 250 mm	NAYΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	4.15.30	m	20,00	14,30	286,00	
Σύνολο : 4.15. ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ - ΑΡΔΕΥΣΗ / ΥΔΡΕΥΣΗ /ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								37.466,57	37.466,57
4.16. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ									
437	Μεταλλικά στηρίγματα στήριξης των φωτοβολταϊκών πλαϊσίων	ΑΤΗΕ Ν/9851.10.10	ΗΛΜ 29	4.16.1	τεμ.	2.700,00	9,00	24.300,00	
438	Μεταλλικές σχάρες όδευσης καλωδίων 300x85x1,5mm, εν θερμώ γαλβανισμένες με καπάκι	ΑΤΗΕ Ν/8740.4.30	ΗΛΜ 34	4.16.2	m	25,00	45,00	1.125,00	
439	Μεταλλικές σχάρες όδευσης καλωδίων 200x60x1,5mm, εν θερμώ γαλβανισμένες με καπάκι	ΑΤΗΕ Ν/8740.4.20	ΗΛΜ 34	4.16.3	m	150,00	38,00	5.700,00	
440	Καλώδιο εύκαμπτο, DC, κατάλληλο για φωτοβολταϊκά συστήματα, διατομής 1x6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.4/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 47	4.16.4	m	4.400,00	3,80	16.720,00	
441	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες υψηλού βαθμού απόδοσης, από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής, ανηγμένης ισχύος 1kWp.	ΑΤΗΕ Ν/9850.50.1	ΗΛΜ 52	4.16.5	kWp	370,00	730,00	270.100,00	
442	Πίνακας DC 8 στοιχειοσειρών	ΑΤΗΕ Ν/8840.90.8	ΗΛΜ 52	4.16.6	τεμ.	5,00	1600,00	8.000,00	
443	Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, υψηλού βαθμού απόδοσης, τριφασικός, ισχύος 50 kW.	ΑΤΗΕ Ν/9860.20.1	ΗΛΜ 52	4.16.7	τεμ.	8,00	8500,00	68.000,00	
444	Σταθμός επιτήρησης φωτοβολταϊκής εγκατάστασης (Data Manager)	ΑΤΗΕ Ν/9700.1.2	ΗΛΜ 56	4.16.8	τεμ.	1,00	3500,00	3.500,00	
445	Καλώδιο τύπου NY Y J1VV-R, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x35mm2	ΑΤΗΕ 8774.5.8	ΗΛΜ 47	4.16.9	m	100,00	30,85	3.085,00	
446	Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC 0,6/1KV, ορατό , μονοπολικό, διατομής 1x240mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.15/ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 47	4.16.10	m	24,00	85,00	2.040,00	
447	Γενικός AC Πίνακας για την διασύνδεση των 8 αντιστροφέων (inverters) στο Γ.Π.Χ.Τ. και την ΔΕΔΔΗΕ	ΑΤΗΕ Ν/8840.91.8	ΗΛΜ 52	4.16.11	τεμ.	1,00	13.500,00	13.500,00	
448	Σύνταξη φακέλου φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και σύνδεση με δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ	ΑΤΗΕ Ν/9810.1.4	ΗΛΜ 52	4.16.12	κ.α.	1,00	12.000,00	12.000,00	
Σύνολο : 4.16. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ								428.070,00	428.070,00
Σύνολο : 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									986.042,69
5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ									
449	Βατήρας εκκίνησης κολύμβησης	ΟΙΚ Ν/61.07	ΟΙΚ 6104	5.1	τεμ.	20,00	4.050,00	81.000,00	
450	Βάση στήριξης βατήρων	ΟΙΚ Ν/61.07.1	ΟΙΚ 6104	5.2	τεμ.	20,00	1.190,00	23.800,00	
451	Σύστημα εκκίνησης υπτιού	ΟΙΚ Ν/61.07.2	ΟΙΚ 6104	5.3	τεμ.	11,00	880,00	9.680,00	
452	Αντικυματική διαδρομή κολύμβησης	ΟΙΚ Ν/65.51	ΟΙΚ 6541	5.4	τεμ.	9,00	2.480,00	22.320,00	
453	Άγκιστρο διαδρομών	ΟΙΚ Ν/64.30	ΟΙΚ 6428	5.5	τεμ.	34,00	105,00	3.570,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
454	Ανοξείδωτη πλάκα επιστροφής	ΟΙΚ Ν\73.80	ΟΙΚ 7396	5.6	τεμ.	20,00	1.320,00	26.400,00	
455	Σκάλα κολυμβητηρίου	ΑΤΗΕ Ν\8248.2	Η\Μ 11	5.7	τεμ.	2,00	470,00	940,00	
456	Ορθοστάτες με σημαίες στροφών	ΟΙΚ Ν\64.18	ΟΙΚ 6418	5.8	σετ	1,00	970,00	970,00	
457	Ορθοστάτες με σχοινί εσφαλμένης εκκίνησης	ΟΙΚ Ν\64.18 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 6418	5.9	σετ	1,00	880,00	880,00	
458	Ρολό περιτύλιξης διαδρομών	ΟΙΚ Ν\61.08	ΟΙΚ 6104	5.10	τεμ.	6,00	2.110,00	12.660,00	
459	Εστία υδατοσφαίρισης	ΟΙΚ Ν\65.06	ΟΙΚ 6502	5.11	ζευγ.	1,00	6.600,00	6.600,00	
460	Διαδρομές οριοθέτησης αγωνιστικού χώρου υδατοσφαίρισης	ΟΙΚ Ν\65.52	ΟΙΚ 6541	5.12	σετ	1,00	8.800,00	8.800,00	
461	Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης	ΑΤΗΕ Ν\9800.2	Η\Μ 55	5.13	τεμ.	1,00	11.440,00	11.440,00	
462	Ηλεκτρονική πλάκα αφής	ΑΤΗΕ Ν\9800.3	Η\Μ 55	5.14	τεμ.	22,00	3.080,00	67.760,00	
463	Ηχητικό σύστημα εκκίνησης	ΑΤΗΕ Ν\9800.4	Η\Μ 55	5.15	σετ	1,00	14.960,00	14.960,00	
464	Καλωδιώσεις / Διακλαδωτήρες	ΑΤΗΕ Ν\8764.6	Η\Μ 5	5.16	σετ	2,00	8.360,00	16.720,00	
465	Καρτόται μεταφοράς πλακών αφής	ΟΙΚ Ν\65.61	ΟΙΚ 6542	5.17	τεμ.	2,00	3.080,00	6.160,00	
466	Χρονόμετρο υδατοσφαίρισης & χρονόμετρα επίθεσης	ΑΤΗΕ Ν\9800.2 ΣΧΕΤ	Η\Μ 55	5.18	σετ	1,00	16.500,00	16.500,00	
467	Ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων	ΑΤΗΕ Ν\9800.1	Η\Μ 55	5.19	τεμ.	1,00	77.000,00	77.000,00	
468	Συσκευή αυτόματου καθαρισμού κολυμβητικής δεξαμενής	ΑΤΗΕ Ν.9990.50.1	Η\Μ 8 50% - Η\Μ 21 50%	5.20	τεμ.	1,00	14.500,00	14.500,00	
469	Αναβατόριο ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ Ν/9020.2.1	Η\Μ 63	5.21	τεμ.	1,00	7.800,00	7.800,00	
470	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών καθισμάτων κερκίδων με πλάτη	ΝΑΟΙΚ Ν/Β78.97	ΟΙΚ 7399	5.22	τεμ.	1.000,00	17,00	17.000,00	
	Σύνολο : 5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ							447.460,00	447.460,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :							2.249.377,59	
	Ε.Ο. & Γ.Ε 18% :							404.887,97	
	ΣΥΝΟΛΟ :							2.654.265,56	
	Απρόβλεπτα 15% :							398.139,83	
	ΣΥΝΟΛΟ :							3.052.405,39	
	Απολογιστικά (Διαχείριση Α.Ε.Κ.Κ.) :							13.955,00	
	Αναθεώρηση :							159.446,06	
	ΣΥΝΟΛΟ :							3.225.806,45	
	Φ.Π.Α. 24% :							774.193,55	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :							4.000.000,00	

Λαμία, Νοέμβριος 2024
ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Λαμία, Νοέμβριος 2024
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Φούντας Θεόδωρος / Μ.Μ.

Πολιτοπούλου Αφροδίτη / Α.Μ.

Καρτσιώτης Ανέστης / Π.Μ.

Τζούκα Δήμητρα / Π.Μ.