

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>									
<b>1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	1	m3	15,00	51,69	775,35	
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	2	m3	5,00	26,69	133,45	
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	3	m2	10,00	7,00	70,00	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	4	m3	38.560,00	4,19	161.566,40	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΝΑΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ 2132	5	m3	11.250,00	0,40	4.500,00	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	6	m3	30,00	0,80	24,00	
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	7	m3	381,00	15,69	5.977,89	
8	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	8	m3	3.500,00	4,00	14.000,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	9	m3	230,00	5,69	1.308,70	
<b>Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>188.355,79</b>	<b>188.355,79</b>
<b>1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	10	m3	145,00	75,00	10.875,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	11	m3	148,00	80,00	11.840,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	12	m3	85,00	85,00	7.225,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>29.940,00</b>	<b>188.355,79</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>29.940,00</b>	<b>188.355,79</b>
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΟΙΚ 32.01.07	ΟΙΚ 3216	13	m3	3.310,00	100,00	331.000,00	
5	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 35.04	ΟΙΚ 3506	14	m3	350,00	90,00	31.500,00	
6	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	15	m2	14.350,00	2,00	28.700,00	
7	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	16	m2	14.481,00	14,00	202.734,00	
8	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	17	m2	1.500,00	20,00	30.000,00	
9	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 38.01	ΟΙΚ 3801	18	m2	22.095,00	12,00	265.140,00	
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	19	kg	276.100,00	0,95	262.295,00	
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	20	kg	15.390,00	0,90	13.851,00	
12	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	21	kg	1.450,00	2,40	3.480,00	
13	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	22	kg	31.150,00	2,50	77.875,00	
14	Ανιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου	ΝΑΟΙΚ 23.21	ΟΙΚ 2312	23	m	495,00	300,00	148.500,00	
15	Μανδύες εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μεγαλύτερου από 7 μέχρι και 10 cm	ΑΤΕΚ 6	ΟΙΚ 3236	24	m2	960,00	101,22	97.171,20	
16	Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος	ΑΤΕΚ 7	ΟΙΚ 3237	25	m2	680,00	16,90	11.492,00	
17	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστήγησης	ΝΑΟΙΚ 61.29	ΟΙΚ 6118	26	kg	370,00	3,00	1.110,00	
18	Χαλυβδόφυλλο γαλβανισμένο τραπεζοειδούς σχήματος (syndesk 73) για την κατασκευή σύμμικτης πλάκας πάχους 1,25 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις.	ΝΑΟΙΚ M72.31.04	ΟΙΚ 7231	27	m2	630,00	27,00	17.010,00	
<b>Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>1.551.798,20</b>	<b>1.551.798,20</b>
<b>1.3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>									
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές)	ΝΑΟΙΚ 46.10.05	ΟΙΚ 4665.1	28	m2	2.050,00	45,00	92.250,00	
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.04	ΟΙΚ 4664.1	29	m2	650,00	30,00	19.500,00	
3	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 3/4 πλίνθου	ΝΑΟΙΚ 46.10.03	ΟΙΚ 4663.1	30	m2	1.000,00	25,00	25.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>136.750,00</b>	<b>1.740.153,99</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
Από μεταφορά								136.750,00	1.740.153,99
4	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.02	ΟΙΚ 4662.1	31	m2	250,00	20,00	5.000,00	
5	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	32	m	510,00	15,00	7.650,00	
6	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	33	m	1.170,00	17,50	20.475,00	
7	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	34	m2	50,00	10,00	500,00	
8	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	35	m2	12.050,00	12,00	144.600,00	
9	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ 7171	36	m2	1.060,00	0,60	636,00	
10	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΝΑΟΙΚ 71.81	ΟΙΚ 7181	37	MM	50,00	10,00	500,00	
<b>Σύνολο : 1.3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								<b>316.111,00</b>	<b>316.111,00</b>
<b>1.4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
<b>1.4.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>									
1	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	ΑΤΗ 8041.5.1	ΗΛΜ 7	38	m	900,00	7,08	6.372,00	
2	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm	ΑΤΗ 8041.6.1	ΗΛΜ 7	39	m	500,00	8,68	4.340,00	
3	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	ΑΤΗ 8041.7.1	ΗΛΜ 7	40	m	150,00	11,53	1.729,50	
4	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	ΑΤΗ 8041.8.1	ΗΛΜ 7	41	m	150,00	14,20	2.130,00	
5	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης	ΑΤΗ Ν18311.1	ΗΛΜ 17	42	TEM	8,00	197,74	1.581,92	
6	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. διαστάσεων 42 X 56 cm	ΑΤΗ 8307.2	ΗΛΜ 14	43	TEM	20,00	431,44	8.628,80	
7	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	ΑΤΗ 8305	ΗΛΜ 14	44	TEM	30,00	278,64	8.359,20	
8	Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη	ΑΤΗ 8157.2	ΗΛΜ 14	45	TEM	5,00	489,74	2.448,70	
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗ 8131.2.1	ΗΛΜ 11	46	TEM	20,00	31,53	630,60	
10	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗ Ν18104.1	ΗΛΜ 11	47	TEM	20,00	13,55	271,00	
11	Φρέατο υδροληψίας δικτύων ύδρευσης διαστάσ. 40cm X 40cm	ΑΤΗ Ν18066.2.1	ΗΛΜ 10	48	TEM	5,00	62,47	312,35	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>36.804,07</b>	<b>2.056.264,99</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>36.804,07</b>	<b>2.056.264,99</b>
12	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά 40X40cm	ATHE N18072.1	H/AM 29	49	TEM	5,00	31,01	155,05	
13	Διανομέας (κολλεκτέρ) ύδρευσης τεσσάρων κυκλωμάτων με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης	ATHE N18603.4	H/AM 17	50	TEM	5,00	241,71	1.208,55	
14	Χώρος υγιεινής WC ατόμων με ειδικές ανάγκες ΑΜΕΑ πλήρης	ATHE N18AMEA1	H/AM 14	51	TEM	2,00	2.793,68	5.587,36	
15	Χάλκινος ηλιακός θερμοσίφωνα χωρητικότητας 160 λίτρων με επιλεκτικούς συλλέκτες	ATHE N18256.3.1	H/AM 24	52	TEM	3,00	2.470,26	7.410,78	
<b>Σύνολο : 1.4.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>								<b>51.165,81</b>	<b>51.165,81</b>
<b>1.4.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>									
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ATHE N18042.1.2	H/AM 8	53	m	100,00	17,51	1.751,00	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ATHE N18042.1.3	H/AM 8	54	m	100,00	20,11	2.011,00	
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ATHE N18042.1.5	H/AM 8	55	m	300,00	26,39	7.917,00	
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N18042.1.7	H/AM 8	56	m	400,00	33,96	13.584,00	
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ATHE N18042.1.9	H/AM 8	57	m	100,00	36,56	3.656,00	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 140 mm	ATHE N18042.1.10	H/AM 8	58	m	100,00	42,82	4.282,00	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 160 mm	ATHE N18042.1.11	H/AM 8	59	m	100,00	45,42	4.542,00	
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής ( 6 X 10 cm ή Φ100mm) από σκληρό P.V.C.	ATHE N18063.1	H/AM 8	60	m	100,00	64,31	6.431,00	
9	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με σχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ50mm	ATHE N18046.2.1	H/AM 8	61	TEM	20,00	49,64	992,80	
10	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως εσωτερικών διαστάσεων (40X40)εκ	ATHE N18066.11	H/AM 10	62	TEM	4,00	253,91	1.015,64	
11	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστική διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N18054.8	H/AM 11	63	TEM	20,00	25,40	508,00	
12	Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ATHE N18130.1	H/AM 1	64	TEM	20,00	23,37	467,40	
<b>Σύνολο : 1.4.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>								<b>47.157,84</b>	<b>47.157,84</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>2.154.588,64</b>

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]
Από μεταφορά									2.154.588,64
<b>1.4.3. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>									
1	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου 2,5" κατάλληλος για φυσικό αέριο (κατά ΕΛΟΤ EN 10255)	ΑΤΗ ΝΙΦΥΣ.1.4.1	ΗΛΜ 7	65	m	30,00	113,42	3.402,60	
<b>Σύνολο : 1.4.3. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>								<b>3.402,60</b>	<b>3.402,60</b>
<b>1.4.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>									
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Φ16 (εξωτερική διάμετρος) ευθύς ή σπίραλ, μαζί με τα απαιτούμενα εξαρτήματα	ΑΤΗ ΝΙ8732.1.6	ΗΛΜ 41	66	m	1.500,00	5,77	8.655,00	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Φ25 (εξωτερική διάμετρος) ευθύς ή σπίραλ, μαζί με τα απαιτούμενα εξαρτήματα	ΑΤΗ ΝΙ8732.1.7	ΗΛΜ 41	67	m	1.500,00	6,30	9.450,00	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Φ32 (εξωτερική διάμετρος) ευθύς ή σπίραλ, μαζί με τα απαιτούμενα εξαρτήματα	ΑΤΗ ΝΙ8732.1.8	ΗΛΜ 41	68	m	1.500,00	6,82	10.230,00	
4	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	ΑΤΗ 8735.2.1	ΗΛΜ 41	69	TEM	20,00	3,89	77,80	
5	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm	ΑΤΗ 8735.2.3	ΗΛΜ 41	70	TEM	10,00	5,44	54,40	
6	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων από σκυρόδεμα διαστάσεων 50X50 cm, χυτοσιδηρού κάλυμμα 60X60cm βάθους 80-100cm	ΑΤΗ ΝΙ8749.2	ΗΛΜ 10	71	TEM	5,00	193,55	967,75	
7	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8751.1.1	ΗΛΜ 44	72	m	5.000,00	0,86	4.300,00	
8	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8751.1.2	ΗΛΜ 44	73	m	5.000,00	1,28	6.400,00	
9	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8751.1.3	ΗΛΜ 44	74	m	5.000,00	1,38	6.900,00	
10	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8751.1.4	ΗΛΜ 44	75	m	1.000,00	1,55	1.550,00	
11	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 6mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8751.1.5	ΗΛΜ 44	76	m	1.000,00	2,10	2.100,00	
12	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 6mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8751.2.1	ΗΛΜ 44	77	m	1.000,00	2,12	2.120,00	
13	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 10mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8751.2.2	ΗΛΜ 44	78	m	200,00	2,55	510,00	
14	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.40.01	ΗΛΜ 46	79	m	500,00	2,30	1.150,00	
15	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.40.02	ΗΛΜ 46	80	m	500,00	4,10	2.050,00	
16	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.40.03	ΗΛΜ 46	81	m	500,00	2,80	1.400,00	
17	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8766.5.4	ΗΛΜ 46	82	m	100,00	11,20	1.120,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>59.034,95</b>	<b>2.157.991,24</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>59.034,95</b>	<b>2.157.991,24</b>
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 Χ 50 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.5.9	ΗΛΜ 47	83	m	50,00	37,51	1.875,50	
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 Χ 95 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.5.11	ΗΛΜ 47	84	m	50,00	62,79	3.139,50	
20	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.2	ΗΛΜ 47	85	m	50,00	7,64	382,00	
21	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.3	ΗΛΜ 47	86	m	50,00	9,35	467,50	
22	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	87	m	50,00	11,43	571,50	
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 Χ 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.5.6	ΗΛΜ 47	88	m	50,00	17,63	881,50	
24	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 Χ 25 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.5.7	ΗΛΜ 47	89	m	30,00	23,59	707,70	
25	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	90	m	100,00	5,45	545,00	
26	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.3	ΗΛΜ 45	91	m	100,00	6,46	646,00	
27	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 35mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.4	ΗΛΜ 45	92	m	100,00	7,57	757,00	
28	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.1	ΗΛΜ 47	93	m	500,00	5,14	2.570,00	
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.2	ΗΛΜ 47	94	m	500,00	5,48	2.740,00	
30	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.3	ΗΛΜ 47	95	m	100,00	6,86	686,00	
31	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.4	ΗΛΜ 47	96	m	100,00	8,36	836,00	
32	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 240 + 120 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.4.9	ΗΛΜ 47	97	m	50,00	126,34	6.317,00	
33	Καλώδιο τύπου UTP τηλεφωνικό Φ 4 Χ 2 Χ 0.24 mm	ΑΤΗΕ Ν18797.1.2	ΗΛΜ 48	98	m	500,00	7,87	3.935,00	
34	Μπρίζα τηλεφώνου RG11 τύπου Αμερικής.	ΑΤΗΕ Ν18882.3	ΗΛΜ 49	99	TEM	25,00	24,69	617,25	
35	Μπρίζα δικτύου ηλεκτρονικών υπολογιστών τύπου Αμερικής 2RG45 UTP.	ΑΤΗΕ Ν18882.4	ΗΛΜ 49	100	TEM	100,00	28,95	2.895,00	
36	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 Χ 35 cm	ΑΤΗΕ 8840.1.2	ΗΛΜ 52	101	TEM	10,00	190,46	1.904,60	
37	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα, διαστάσεων (106Χ75)cm με κλειδαριά επίτοιχος ή εντοιχισμένος	ΑΤΗΕ Ν18840.3.1	ΗΛΜ 52	102	TEM	4,00	563,54	2.254,16	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>93.763,16</b>	<b>2.157.991,24</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
Από μεταφορά								93.763,16	2.157.991,24
38	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ 8880.1.2	ΗΛΜ 55	103	ΤΕΜ	20,00	12,98	259,60	
39	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ 8880.2.2	ΗΛΜ 55	104	ΤΕΜ	20,00	17,36	347,20	
40	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.2	ΗΛΜ 55	105	ΤΕΜ	20,00	21,64	432,80	
41	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.3	ΗΛΜ 55	106	ΤΕΜ	10,00	25,60	256,00	
42	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.4	ΗΛΜ 55	107	ΤΕΜ	5,00	30,29	151,45	
43	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 100 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.5	ΗΛΜ 55	108	ΤΕΜ	5,00	32,68	163,40	
44	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS τριπολικός 3Χ63Α	ΑΤΗΕ Ν\8880.3.3	ΗΛΜ 55	109	ΤΕΜ	5,00	63,42	317,10	
45	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS τριπολικός 3Χ160Α	ΑΤΗΕ Ν\8880.3.6	ΗΛΜ 55	110	ΤΕΜ	5,00	104,62	523,10	
46	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριφασικών κυκλωμάτων 3x63 Α	ΑΤΗΕ Ν\8880.Ρ4	ΗΛΜ 55	111	ΤΕΜ	5,00	111,94	559,70	
47	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 25 Α και σπειρώματος Ε 27	ΑΤΗΕ 8910.1.2	ΗΛΜ 54	112	ΤΕΜ	10,00	9,22	92,20	
48	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΛΜ 55	113	ΤΕΜ	100,00	9,07	907,00	
49	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΛΜ 55	114	ΤΕΜ	100,00	10,04	1.004,00	
50	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.4	ΗΛΜ 55	115	ΤΕΜ	100,00	10,04	1.004,00	
51	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.5	ΗΛΜ 55	116	ΤΕΜ	100,00	11,03	1.103,00	
52	Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά τριπολικός εντάσεως 400 Α	ΑΤΗΕ 8885.1.4	ΗΛΜ 51	117	ΤΕΜ	2,00	213,72	427,44	
53	Ενδεικτική λυχνία (ράγας) τάσεως μέχρι 500 V	ΑΤΗΕ Ν\8924	ΗΛΜ 52	118	ΤΕΜ	100,00	9,94	994,00	
Σε μεταφορά								102.305,15	2.157.991,24

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>102.305,15</b>	<b>2.157.991,24</b>
54	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1	ΗΛΜ 49	119	TEM	150,00	4,06	609,00	
55	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ	ATHE 8801.1.4	ΗΛΜ 49	120	TEM	150,00	5,84	876,00	
56	Ρευματοδότης χωνευτός Σούκο εντάσεως 16A 250V	ATHE N18826.3.2	ΗΛΜ 49	121	TEM	150,00	9,04	1.356,00	
57	Ρευματοδότης SCHUKO	ATHE N18827.3.2	ΗΛΜ 49	122	TEM	150,00	8,12	1.218,00	
58	Ρευματοδότης στεγανός ορατός ΣΟΥΚΟ	ATHE N18827.2.2	ΗΛΜ 49	123	TEM	150,00	9,75	1.462,50	
59	Φωτιστικό σώμα LED, IP 65, ισχύος 18W, μήκους 0,6μ	ATHE N18973.3.4	ΗΛΜ 59	124	TEM	100,00	43,61	4.361,00	
60	Φωτιστικό σώμα LED, IP 65, ισχύος 36W, μήκους 1,2μ	ATHE N18973.3.5	ΗΛΜ 59	125	TEM	100,00	63,81	6.381,00	
61	Φωτιστικό σώμα LED, IP 65, ισχύος 48W, μήκους 1,5μ	ATHE N18973.3.6	ΗΛΜ 59	126	TEM	100,00	73,91	7.391,00	
62	Προβολέας εξωτερικού χώρου LED στεγανός, θερμοκρασίας χρώματος 4000 οΚ, ισχύος 50W	ATHE N18982.9.1	ΗΛΜ 60	127	TEM	20,00	434,99	8.699,80	
63	Φωτιστικό σώμα PANEL LED, IP 20, ισχύος 40W, διαστάσεων (60X60)cm οροφής	ATHE N18973.5	ΗΛΜ 59	128	TEM	150,00	139,56	20.934,00	
64	Φωτιστικό σώμα PANEL LED, IP 20, ισχύος 40W, διαστάσεων (120X30)cm οροφής	ATHE N18973.55	ΗΛΜ 59	129	TEM	50,00	139,56	6.978,00	
65	Φωτιστικό σώμα απλικά LED, IP 54, ισχύος 12W, διαστάσεων Φ211 επίτοιχο ή οροφής	ATHE N18973.6	ΗΛΜ 59	130	TEM	50,00	104,21	5.210,50	
66	Πλήρες εγκατάσταση ηχητικών και οπτικοακουστικών συστημάτων αίθουσας εκδηλώσεων	ATHE N18883.1	ΗΛΜ 49	131	TEM	1,00	67.987,00	67.987,00	
67	Πλήρες εγκατάσταση συστήματος φωτισμού αίθουσας εκδηλώσεων	ATHE N18883.2	ΗΛΜ 49	132	TEM	1,00	45.987,00	45.987,00	
<b>Σύνολο : 1.4.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>								<b>281.755,95</b>	<b>281.755,95</b>
<b>1.4.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>									
1	Ψυκτικός σωλήνας χαλκού Φ6,40mm σε βέργες με πλαστικό περίβλημα	ATHE N18041.10	ΗΛΜ 7	133	m	500,00	7,00	3.500,00	
2	Ψυκτικός σωλήνας χαλκού Φ9,50mm σε βέργες με πλαστικό περίβλημα	ATHE N18041.11	ΗΛΜ 7	134	m	700,00	8,30	5.810,00	
3	Ψυκτικός σωλήνας χαλκού Φ12,70mm σε βέργες με πλαστικό περίβλημα	ATHE N18041.12	ΗΛΜ 7	135	m	700,00	9,60	6.720,00	
4	Ψυκτικός σωλήνας χαλκού Φ15,88mm σε βέργες με πλαστικό περίβλημα	ATHE N18041.13	ΗΛΜ 7	136	m	500,00	10,90	5.450,00	
5	Ψυκτικός σωλήνας χαλκού Φ19,10mm σε βέργες με πλαστικό περίβλημα	ATHE N18041.14	ΗΛΜ 7	137	m	200,00	13,50	2.700,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>24.180,00</b>	<b>2.439.747,19</b>



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
Από μεταφορά								24.180,00	2.439.747,19
6	Ψυκτικός σωλήνας χαλκού Φ28,600mm σε βέργες με πλαστικό περίβλημα	ΑΤΗΕ Ν18041.15	ΗΛΜ 7	138	m	200,00	20,00	4.000,00	
7	Ψυκτικός σωλήνας χαλκού Φ34,93mm σε βέργες με πλαστικό περίβλημα	ΑΤΗΕ Ν18041.16	ΗΛΜ 7	139	m	100,00	31,70	3.170,00	
8	Ψυκτικός σωλήνας χαλκού Φ41,30mm σε βέργες με πλαστικό περίβλημα	ΑΤΗΕ Ν18041.17	ΗΛΜ 7	140	m	100,00	47,30	4.730,00	
9	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ Ν18537.1	ΗΛΜ 34	141	kg	700,00	21,72	15.204,00	
10	Εξωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού, μεταβλητού ψυκτικού όγκου ισχύος 8HP	ΑΤΗΕ Ν1ΚΛΙΜΑ.10	ΗΛΜ 35	142	τεμ.	1,00	13.267,75	13.267,75	
11	Εξωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού, μεταβλητού ψυκτικού όγκου ισχύος 12HP	ΑΤΗΕ Ν1ΚΛΙΜΑ.11	ΗΛΜ 35	143	τεμ.	2,00	18.267,75	36.535,50	
12	Εξωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού, μεταβλητού ψυκτικού όγκου ισχύος 16HP	ΑΤΗΕ Ν1ΚΛΙΜΑ.12	ΗΛΜ 35	144	τεμ.	3,00	26.267,75	78.803,25	
13	Εξωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού, μεταβλητού ψυκτικού όγκου ισχύος 20HP	ΑΤΗΕ Ν1ΚΛΙΜΑ.13	ΗΛΜ 35	145	τεμ.	2,00	29.267,75	58.535,50	
14	Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού, ψυκτικής απόδοσης 1.7kW και ονομαστικής θερμικής 1.9kW	ΑΤΗΕ Ν1ΚΛΙΜΑ.20	ΗΛΜ 35	146	τεμ.	29,00	2.267,75	65.764,75	
15	Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού, ψυκτικής απόδοσης 2.2kW και ονομαστικής θερμικής 2.5kW	ΑΤΗΕ Ν1ΚΛΙΜΑ.21	ΗΛΜ 35	147	τεμ.	9,00	2.317,75	20.859,75	
16	Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού, ψυκτικής απόδοσης 2.8kW και ονομαστικής θερμικής 3.2kW	ΑΤΗΕ Ν1ΚΛΙΜΑ.22	ΗΛΜ 35	148	τεμ.	6,00	2.367,75	14.206,50	
17	Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού, ψυκτικής απόδοσης 3.6kW και ονομαστικής θερμικής 4.0kW	ΑΤΗΕ Ν1ΚΛΙΜΑ.23	ΗΛΜ 35	149	τεμ.	6,00	2.417,75	14.506,50	
18	Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού, ψυκτικής απόδοσης 4.5kW και ονομαστικής θερμικής 5.0kW	ΑΤΗΕ Ν1ΚΛΙΜΑ.24	ΗΛΜ 35	150	τεμ.	19,00	2.467,75	46.887,25	
Σε μεταφορά								400.650,75	2.439.747,19

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>400.650,75</b>	<b>2.439.747,19</b>
19	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού, ψυκτικής απόδοσης 7.1kW και ονομαστικής θερμικής 8.0kW	ΑΤΗΕ ΝΚΚΛΙΜΑ.25	ΗΛΜ 35	151	τεμ.	16,00	2.567,75	41.084,00	
20	Εξοπλισμός διακλάδωσης ψυκτικών σωληνώσεων πολυδιαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού	ΑΤΗΕ ΝΚΚΛΙΜΑ.30	ΗΛΜ 35	152	τεμ.	85,00	377,75	32.108,75	
21	Εξοπλισμός διακλάδωσης για συστοιχία εξωτερικών μονάδων πολυδιαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού	ΑΤΗΕ ΝΚΚΛΙΜΑ.31	ΗΛΜ 35	153	τεμ.	3,00	294,55	883,65	
22	Έξυπνος διαχειριστής αφής πολυδιαιρούμενου-πολυζωνικού συστήματος κλιματισμού με προσαρμογέα	ΑΤΗΕ ΝΚΚΛΙΜΑ.35	ΗΛΜ 35	154	τεμ.	1,00	7.277,75	7.277,75	
23	Ενσύρματο χειριστήριο εσωτερικής μονάδας συστήματος κλιματισμού	ΑΤΗΕ ΝΚΚΛΙΜΑ.40	ΗΛΜ 35	155	τεμ.	86,00	313,55	26.965,30	
24	Κεντρική κλιματιστική μονάδα (ΚΚΜ) νωπού αέρα	ΑΤΗΕ ΝΚΚΛΙΜΑ.50	ΗΛΜ 35	156	τεμ.	1,00	59.267,75	59.267,75	
<b>Σύνολο : 1.4.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>								<b>568.237,95</b>	<b>568.237,95</b>
<b>1.4.6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>									
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8036.3	ΗΛΜ 5	157	m	800,00	21,26	17.008,00	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.4	ΗΛΜ 5	158	m	50,00	25,04	1.252,00	
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.5	ΗΛΜ 5	159	m	50,00	28,44	1.422,00	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	ΗΛΜ 5	160	m	50,00	33,58	1.679,00	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.7	ΗΛΜ 5	161	m	50,00	40,90	2.045,00	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8036.8	ΗΛΜ 5	162	m	100,00	55,27	5.527,00	
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ΑΤΗΕ 8036.9	ΗΛΜ 5	163	m	100,00	73,88	7.388,00	
8	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8104.3	ΗΛΜ 11	164	ΤΕΜ	20,00	16,75	335,00	
9	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8104.4	ΗΛΜ 11	165	ΤΕΜ	5,00	20,93	104,65	
10	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8104.5	ΗΛΜ 11	166	ΤΕΜ	5,00	23,96	119,80	
11	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8104.6	ΗΛΜ 11	167	ΤΕΜ	5,00	32,04	160,20	
12	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8104.7	ΗΛΜ 11	168	ΤΕΜ	5,00	48,68	243,40	
13	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8104.9	ΗΛΜ 11	169	ΤΕΜ	5,00	97,69	488,45	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>37.772,50</b>	<b>3.007.985,14</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
Από μεταφορά								37.772,50	3.007.985,14
14	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.6	ΗΛΜ 11	170	ΤΕΜ	5,00	49,82	249,10	
15	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.7	ΗΛΜ 11	171	ΤΕΜ	5,00	85,63	428,15	
16	Τρίκρονο με διακόπτες στις παροχές με λήψη 3 ins και παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν18203.1	ΗΛΜ 20	172	ΤΕΜ	2,00	819,87	1.639,74	
17	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ΑΤΗΕ 8204.1	ΗΛΜ 20	173	ΤΕΜ	19,00	511,10	9.710,90	
18	Καταιονιστήρας (Sprinkler) σε σύστημα αυτομάτου πυρόσβεσης Καταιονιστήρας (sprinkler) διαμέτρι 1/2"	ΑΤΗΕ Ν18988Ν.1		174	ΤΕΜ	100,00	9,86	986,00	
19	Μόνιμο πυροσβεστικό αντλιτικό συγκρότημα πιεστικού δοχείου και αντλιών ισχύος, πλήρες 12 HP	ΑΤΗΕ Ν18109.1		175	ΤΕΜ	2,00	13.062,18	26.124,36	
20	Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 5m3	ΗΛΜ 30	ΗΛΜ 30	176	ΤΕΜ	4,00	1.919,84	7.679,36	
21	Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ Ν18103Α.5	ΗΛΜ 12	177	ΤΕΜ	4,00	144,01	576,04	
22	Αισθητήριο ροής ύδατος σε μόνιμο πυροσβεστικό υδροδοτικό σύστημα	ΑΤΗΕ Ν18988Λ	ΗΛΜ 59	178	ΤΕΜ	4,00	292,13	1.168,52	
23	Κεντρικός πίνακας πυρανύχνευσης 10-12 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν18988Θ	ΗΛΜ 52	179	ΤΕΜ	3,00	373,42	1.120,26	
24	Σήμανση εξόδου κινδύνου	ΑΤΗΕ Ν18988Φ	ΗΛΜ 59	180	ΤΕΜ	100,00	27,95	2.795,00	
25	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας LED 8W	ΑΤΗΕ Ν18988Α.1	ΗΛΜ 59	181	ΤΕΜ	50,00	64,69	3.234,50	
26	Αγγελτήρας "μπουτόν" σε σύστημα συναγερμού ή πυρασφάλειας.	ΑΤΗΕ Ν18988Γ	ΗΛΜ 59	182	ΤΕΜ	20,00	55,59	1.111,80	
27	Οπτικοακουστική συσκευή αναγγελίας πυρκαγιάς	ΑΤΗΕ Ν18988Ι	ΗΛΜ 59	183	ΤΕΜ	10,00	119,45	1.194,50	
28	Ανιχνευτής καπνού σε σύστημα πυρανύχνευσης	ΑΤΗΕ Ν18988Τ	ΗΛΜ 59	184	ΤΕΜ	220,00	119,45	26.279,00	
29	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19	185	ΤΕΜ	25,00	37,79	944,75	
30	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19	186	ΤΕΜ	10,00	69,69	696,90	
31	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3	ΗΛΜ 19	187	ΤΕΜ	7,00	58,87	412,09	
32	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, ανηρημένος γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ Ν18201.1.3	ΗΛΜ 19	188	ΤΕΜ	2,00	88,25	176,50	
<b>Σύνολο : 1.4.6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								<b>124.299,97</b>	<b>124.299,97</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>3.132.285,11</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>									<b>3.132.285,11</b>
<b>1.4.7. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ</b>									
1	Πλήρης κατασκευή υδραυλικού ανελκυστήρα τριών στάσεων ικανότητας 8 ατόμων ταχύτητας 0,65 m/sec με διάταξη ισοσταθμίσεως.	ΑΤΗΕ Ν19001.Α2	ΗΛΜ 63	189	ΤΕΜ	1,00	33.520,20	33.520,20	
2	Πλήρης κατασκευή υδραυλικού ανελκυστήρα τριών στάσεων ικανότητας 8 ατόμων ταχύτητας 0,65 m/sec με διάταξη ισοσταθμίσεως κατάλληλο για ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ Ν19001.ΑΜΕΑ	ΗΛΜ 63	190	ΤΕΜ	1,00	40.120,20	40.120,20	
<b>Σύνολο : 1.4.7. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ</b>								<b>73.640,40</b>	<b>73.640,40</b>
<b>1.4.8. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ</b>									
1	Ακίδα συλλογής σε αντικεραυνική προστασία τύπου FARADAY	ΑΤΗΕ Ν19280.1	ΗΛΜ 63	191	ΤΕΜ	30,00	114,72	3.441,60	
2	Σύστημα ταινίας γειώσεως από χαλκό διαστάσεων 40Χ3 σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου FARADAY	ΑΤΗΕ Ν19280.3	ΗΛΜ 63	192	m	500,00	33,78	16.890,00	
3	Αγωγός καθόδου από μορφοσίδηρο Φ 10 mm2 σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου FARADAY	ΑΤΗΕ Ν19280.5	ΗΛΜ 63	193	m	120,00	8,52	1.022,40	
4	Ισοδυναμική γέφυρα σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου FARADAY	ΑΤΗΕ Ν19280.6	ΗΛΜ 63	194	ΤΕΜ	5,00	340,70	1.703,50	
5	Συλλεκτήριος αγωγός από χαλκό Φ 50 mm2 σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου FARADAY	ΑΤΗΕ Ν19280.7	ΗΛΜ 63	195	m	400,00	12,07	4.828,00	
<b>Σύνολο : 1.4.8. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ</b>								<b>27.885,50</b>	<b>27.885,50</b>
<b>Σύνολο : 1.4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									<b>1.177.546,02</b>
<b>1.5. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ -ΜΟΝΩΣΕΙΣ</b>									
1	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά	ΝΑΟΙΚ 73.26.03	ΟΙΚ 7326.1	196	m2	245,00	27,50	6.737,50	
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	197	m2	135,00	28,00	3.780,00	
3	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	198	m2	4.800,00	32,00	153.600,00	
4	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	199	m2	320,00	20,00	6.400,00	
5	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.14	ΟΙΚ 7462	200	m2	645,00	92,00	59.340,00	
6	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΝΑΟΙΚ 75.11.02	ΟΙΚ 7513	201	ΜΜ	20,00	9,00	180,00	
7	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	202	ΜΜ	150,00	35,00	5.250,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>235.287,50</b>	<b>3.233.811,01</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>235.287,50</b>	<b>3.233.811,01</b>
8	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.02	ΟΙΚ 7559	203	TEM	150,00	16,00	2.400,00	
9	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	204	m2	120,00	75,00	9.000,00	
10	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	205	m2	10,00	70,00	700,00	
11	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.36.01	ΟΙΚ 7536	206	MM	150,00	30,00	4.500,00	
12	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	207	MM	545,00	4,00	2.180,00	
13	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΝΑΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	208	m2	10,00	2,00	20,00	
14	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	ΝΑΟΙΚ 35.02	ΟΙΚ 3504	209	m3	35,00	100,00	3.500,00	
15	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΝΑΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ 7914	210	m2	50,00	0,50	25,00	
16	Επιστέγαση με φύλλα από τιτανιούχο ψευδάργυρο	ΝΑΟΙΚ 72.55	ΟΙΚ 7244	211	m2	1.850,00	55,00	101.750,00	
17	Μεμβράνη ΗDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΝΑΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ 7912	212	m2	10,00	9,00	90,00	
18	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ 7921	213	kg	1.850,00	1,20	2.220,00	
19	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	214	kg	3.670,00	5,00	18.350,00	
20	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	ΝΑΟΙΚ M79.47	ΟΙΚ 7934	215	m2	2.680,00	13,10	35.108,00	
21	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 70 mm	ΝΑΟΙΚ M79.45	ΟΙΚ 7934	216	m2	5.700,00	14,00	79.800,00	
22	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	ΝΑΟΙΚ M79.46	ΟΙΚ 7934	217	m2	1.850,00	14,50	26.825,00	
23	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	ΝΑΟΙΚ M79.48	ΟΙΚ 7934	218	m2	1.150,00	12,30	14.145,00	
24	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	ΝΑΟΙΚ 52.80.03	ΟΙΚ 5283	219	m2	1.850,00	20,00	37.000,00	
25	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με στεγανωτική μεμβράνη 3 στρώσεων	ΝΑΟΙΚ M79.16.01	ΟΙΚ 7914	220	m2	3.700,00	0,55	2.035,00	
26	Γεωφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m2	ΝΑΟΙΚ 79.15.04	ΟΙΚ 7914	221	m2	1.850,00	3,50	6.475,00	
27	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	222	m2	1.850,00	7,00	12.950,00	
<b>Σύνολο : 1.5. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ -ΜΟΝΩΣΕΙΣ</b>								<b>594.360,50</b>	<b>594.360,50</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>3.828.171,51</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>									<b>3.828.171,51</b>
<b>1.6. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
1	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	223	m2	10,00	8,00	80,00	
2	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	224	m2	2.700,00	9,00	24.300,00	
3	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	225	m2	5.150,00	12,00	61.800,00	
4	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	226	m2	2.260,00	0,30	678,00	
5	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.71.01	ΟΙΚ 7771	227	m2	150,00	9,50	1.425,00	
6	Βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων χωρίς απόξεση	ΝΑΟΙΚ 77.69	ΟΙΚ 7769	228	m2	85,00	3,50	297,50	
7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	229	m2	1.270,00	6,00	7.620,00	
8	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ 77.33	ΟΙΚ 7740	230	kg	15.950,00	0,30	4.785,00	
9	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	ΝΑΟΙΚ 77.31	ΟΙΚ 7735	231	m2	1.270,00	2,50	3.175,00	
<b>Σύνολο : 1.6. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>								<b>104.160,50</b>	<b>104.160,50</b>
<b>1.7. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>									
1	Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm	ΝΑΟΙΚ 53.30.01	ΟΙΚ 5323	232	m2	85,00	60,00	5.100,00	
2	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός	ΝΑΟΙΚ 53.50.03	ΟΙΚ 5353	233	MM	21,00	6,50	136,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>5.236,50</b>	<b>3.932.332,01</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>5.236,50</b>	<b>3.932.332,01</b>
3	Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.02.02	ΟΙΚ 5204	234	m3	2,00	500,00	1.000,00	
4	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	235	m2	125,00	155,00	19.375,00	
5	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ 65.17.01	ΟΙΚ 6519	236	m2	205,00	180,00	36.900,00	
6	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ 65.17.06	ΟΙΚ 6524	237	m2	485,00	120,00	58.200,00	
7	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.02	ΟΙΚ 6236	238	m2	155,00	300,00	46.500,00	
8	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	239	m2	115,00	105,00	12.075,00	
9	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπαπική, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	240	m2	30,00	110,00	3.300,00	
10	Προθήκες από αλουμίνιο (βιτρίνες) με μονόφυλλη ή δίφυλλη θύρα, με ανασυρομένο κιγκλιδώμα, εξωτερικών διαστάσεων πλαισίου από 22,00 μέχρι 35,00 m2	ΝΑΟΙΚ 65.16.02	ΟΙΚ 6517	241	m2	175,00	160,00	28.000,00	
11	Προθήκες από αλουμίνιο (βιτρίνες) με μονοφύλλη ή διφύλλη θύρα, με ανασυρόμενο κιγκλιδώμα, εξωτερικών διαστάσεων πλαισίου μέχρι 22,00 m2	ΝΑΟΙΚ 65.16.01	ΟΙΚ 6516	242	m2	75,00	170,00	12.750,00	
12	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ 65.02.01.03	ΟΙΚ 6504	243	m2	15,00	130,00	1.950,00	
13	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.03	ΟΙΚ 7609.2	244	m2	700,00	75,00	52.500,00	
14	Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	ΝΑΟΙΚ 76.25	ΟΙΚ 7609.2	245	m2	250,00	150,00	37.500,00	
15	Υαλοπίνακες πυράντοχοι, κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	ΝΑΟΙΚ 76.23.03	ΟΙΚ 7609.2	246	m2	6,00	185,00	1.110,00	
16	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 65.32	ΟΙΚ 6532	247	m2	5,00	40,00	200,00	
17	Σιδηρογωνίες προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ	ΝΑΟΙΚ 61.11	ΟΙΚ 6111	248	kg	100,00	1,50	150,00	
18	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΝΑΟΙΚ 61.23	ΟΙΚ 6123	249	kg	240,00	3,00	720,00	
19	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΝΑΟΙΚ 63.01	ΟΙΚ 6301	250	kg	2.550,00	8,00	20.400,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>337.866,50</b>	<b>3.932.332,01</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>337.866,50</b>	<b>3.932.332,01</b>
20	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	251	kg	6.400,00	4,00	25.600,00	
21	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	252	kg	8.500,00	2,80	23.800,00	
22	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	253	kg	8.200,00	4,70	38.540,00	
23	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ 5613.1	254	m2	25,00	200,00	5.000,00	
24	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ 5613.1	255	m2	16,00	160,00	2.560,00	
25	Συρτάρια για κουζινοτουλάπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΝΑΟΙΚ 56.11	ΟΙΚ 5613.1	256	TEM	55,00	30,00	1.650,00	
26	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΝΑΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	257	m2	16,00	25,00	400,00	
27	Εντοιχισμένες ντουλάπες	ΝΑΟΙΚ 54.75	ΟΙΚ 5472.1	258	m2	150,00	100,00	15.000,00	
28	Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m2	ΝΑΟΙΚ 56.10	ΟΙΚ 5613.1	259	TEM	50,00	35,00	1.750,00	
29	Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες	ΝΑΟΙΚ 78.20	ΟΙΚ 7813	260	m2	320,00	120,00	38.400,00	
30	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ 6236	261	m2	35,00	250,00	8.750,00	
<b>Σύνολο : 1.7. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>								<b>499.316,50</b>	<b>499.316,50</b>
<b>Σύνολο : 1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>									<b>4.431.648,51</b>
<b>2. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									
1	Προμήθεια κητευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	262	m3	400,00	8,50	3.400,00	
2	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	263	m3	1.400,00	2,60	3.640,00	
3	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΣ Δ08	ΠΡΣ 1620	264	m3	1.000,00	6,00	6.000,00	
4	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΑΠΡΣ Α09.2	ΠΡΣ 2111	265	m	180,00	1,00	180,00	
5	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	ΝΑΠΡΣ Α09.1	ΠΡΣ 2111	266	m	660,00	0,20	132,00	
6	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	ΗΛΜ 8	267	m	482,00	0,35	168,70	
7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.1	ΗΛΜ 8	268	m	220,00	0,55	121,00	
8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	ΗΛΜ 8	269	m	180,00	0,80	144,00	
9	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα σπλισμού	ΝΑΠΡΣ Η01.4	ΗΛΜ 4	270	TEM	250,00	0,25	62,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>13.848,20</b>	<b>4.431.648,51</b>



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>13.848,20</b>	<b>4.431.648,51</b>
10	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΗΛΜ 8	271	ΤΕΜ	12,00	32,00	384,00	
11	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η04.4.3	ΗΛΜ 12	272	ΤΕΜ	4,00	3,50	14,00	
12	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.3	ΗΛΜ 12	273	ΤΕΜ	12,00	7,60	91,20	
13	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η04.6.3	ΗΛΜ 12	274	ΤΕΜ	4,00	3,20	12,80	
14	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η04.9.3	ΗΛΜ 12	275	ΤΕΜ	12,00	2,80	33,60	
15	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γρاناζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1	ΗΛΜ 8	276	ΤΕΜ	12,00	30,00	360,00	
16	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	277	ΤΕΜ	1.059,00	0,22	232,98	
17	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.4	ΗΛΜ 47	278	m	80,00	1,00	80,00	
18	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12	ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.1	ΗΛΜ 52	279	ΤΕΜ	1,00	450,00	450,00	
19	Αισθητήρας βροχής	ΝΑΠΡΣ Η09.2.11	ΗΛΜ 62	280	ΤΕΜ	1,00	80,00	80,00	
20	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 50 x 50 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Γ	ΗΛΜ 8	281	ΤΕΜ	1,00	75,00	75,00	
21	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	ΗΛΜ 8	282	ΤΕΜ	4,00	25,00	100,00	
22	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	ΝΑΠΡΣ Δ01.5	ΠΡΣ 5210	283	ΤΕΜ	25,00	45,00	1.125,00	
23	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	ΝΑΠΡΣ Δ01.6	ΠΡΣ 5210	284	ΤΕΜ	15,00	80,00	1.200,00	
24	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	ΠΡΣ 5210	285	ΤΕΜ	200,00	14,00	2.800,00	
25	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	ΝΑΠΡΣ Δ02.5	ΠΡΣ 5210	286	ΤΕΜ	20,00	30,00	600,00	
26	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΠΡΣ 5220	287	ΤΕΜ	400,00	1,65	660,00	
27	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	ΝΑΠΡΣ Δ03.3	ΠΡΣ 5220	288	ΤΕΜ	10,00	7,00	70,00	
28	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	289	στρ.	0,345	5.500,00	1.897,50	
29	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	290	ΤΕΜ	25,00	1,50	37,50	
30	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	291	ΤΕΜ	230,00	0,60	138,00	
31	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΝΑΠΡΣ Ε09.1	ΠΡΣ 5220	292	ΤΕΜ	400,00	0,40	160,00	
32	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	293	ΤΕΜ	20,00	1,10	22,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>24.471,78</b>	<b>4.431.648,51</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>24.471,78</b>	<b>4.431.648,51</b>
33	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	294	ΤΕΜ	200,00	3,00	600,00	
34	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	295	ΤΕΜ	25,00	2,50	62,50	
<b>Σύνολο : 2. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>								<b>25.134,28</b>	<b>25.134,28</b>
<b>3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>									
<b>3.1. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	296	m3	100,00	11,69	1.169,00	
2	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211Β	297	m3	100,00	11,69	1.169,00	
<b>Σύνολο : 3.1. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								<b>2.338,00</b>	<b>2.338,00</b>
<b>3.2. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	298	m2	1.000,00	1,05	1.050,00	
2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	299	m2	1.000,00	6,78	6.780,00	
3	Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8- 2,0 χιλ. επάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα	ΝΑΟΔΟ ΝΔ04	ΝΟΔΟ 4120	300	m2	1.000,00	0,45	450,00	
<b>Σύνολο : 3.2. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>8.280,00</b>	<b>8.280,00</b>
<b>3.3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	Θεμελίωση και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης	ΝΑΟΙΚ Ν164.03	ΟΙΚ 6403	301	τεμ.	2,00	1.290,00	2.580,00	
2	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	302	m	150,00	8,40	1.260,00	
3	Μόνιμες προεντεταμένες αγκυρώσεις βράχου πρηνών ανοιχτών εκσκαφών, φορτίου λειτουργίας 400-500 ΚΝ και μήκους αγκυρώσεως <= 20m	ΝΑΟΔΟ Β21.1	ΥΔΡ 7024	303	m	1.200,00	60,00	72.000,00	
4	Μόνιμες προεντεταμένες αγκυρώσεις βράχου πρηνών ανοιχτών εκσκαφών, φορτίου λειτουργίας 800-900 ΚΝ και μήκους αγκυρώσεως <= 20m	ΝΑΟΔΟ Β21.3	ΥΔΡ 7024	304	m	276,00	70,50	19.458,00	
<b>Σύνολο : 3.3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>95.298,00</b>	<b>95.298,00</b>
<b>Σύνολο : 3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>									<b>105.916,00</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>4.562.698,79</b>

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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
			Άθροισμα						4.562.698,79
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	821.285,78
			Άθροισμα						5.383.984,57
			Απρόβλεπτα					9,00%	484.558,61
			Άθροισμα						5.868.543,18
			Πρόβλεψη απολογιστικών						6.456,82
			Άθροισμα						5.875.000,00
			ΦΠΑ					24,00%	1.410.000,00
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>7.285.000,00</b>

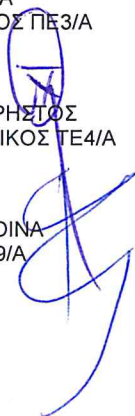
ΧΑΛΚΙΔΑ  
Οι μελετητές



ΚΑΡΑΒΑ ΜΑΡΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3/Α

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΓΕ4/Α

ΤΟΡΑΜΑΝ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ9/Α



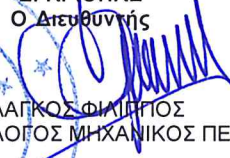
ΧΑΛΚΙΔΑ  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Οι ελεγκτές



ΜΑΜΙΤΣΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3/Α

ΧΑΛΚΙΔΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής

ΚΛΑΨΟΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ5/Α

