

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Αποκατάσταση ζημιών του κτιριακού συγκροτήματος του  
Ευρωπαϊκού Οργανισμού CEDEFOP στη Θεσσαλονίκη»**

**2.100.000,00 ευρώ**

**Μάρτιος 2011**

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.				ΕΡΓΟ : "Αποκατάσταση ζημιών του κτιριακού συγκροτήματος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού CEDEFOP στη Θεσσαλονίκη (CF0000)"				
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2.100.000,00 €				
<b><u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u></b>								
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<b><u>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>								
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1	A-1	Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με προσωρινή άντληση υδάτων, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-2122	m <sup>3</sup>	1.106	24,60	27.207,60	
2	A-2	Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη με προσωρινή άντληση υδάτων, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-2124	m <sup>3</sup>	2.550	11,40	29.070,00	
3	A-3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m						
3	A-3.1	Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελιών και τάφρων	ΟΙΚ-2133	m <sup>3</sup>	700	5,30	3.710,00	
4	A-3.2	για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελιών και τάφρων	ΟΙΚ-2134	m <sup>3</sup>	400	1,10	440,00	
5	A-4	Επίχωση με υγιή προϊόντα εκσκαφών κατάλληλα για φύτευση	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	88	6,00	528,00	
6	A-5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	1.282	31,00	39.742,00	
7	A-6	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα αμμοχαλικώδη δάνεια υλικά χαμηλής πλαστικότητας	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	1.130	14,67	16.577,10	
<b>ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>								
8	A-7	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ-6100	m <sup>2</sup>	300	2,10	630,00	
9	A-8	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ-6103	m <sup>2</sup>	100	33,60	3.360,00	
<b>ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ</b>								
10	A-9	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες D 200 mm με περίβλημα γεφυράσματος	ΥΔΡ-6620.4	m	113	22,60	2.553,80	
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								
11	A-10	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ-2222	m <sup>3</sup>	52	33,20	1.726,40	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
12	A-11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών και επικαλύψεων από άοπλο σκυρόδεμα	OIK-2226	m <sup>3</sup>	179	79,00	14.141,00	
13	A-12	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής	OIK-2226	m*cm (dm2)	95	28,00	2.660,00	
14	A-13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	OIK-2236	m <sup>2</sup>	168	4,80	806,40	
15	A-14	Καθαίρεση επιχρισμάτων	OIK-2252	m <sup>2</sup>	188	6,70	1.259,60	
16	A-15	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	OIK-2275	m <sup>2</sup>	72	19,90	1.432,80	
17	A-16	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση κουφωμάτων αλουμινίου	OIK-2275	m <sup>2</sup>	102	80,00	8.160,00	
18	A-17	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση θυρών πρεσσαριστων και μεταλλικών	OIK-2275	m <sup>2</sup>	16	38,00	608,00	
19	A-18	Αποξήλωση αρμοκάλυπτρων οριζόντιων και κατακόρυφων	OIK-2275	m	35	3,00	105,00	
20	A-19	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	OIK-2275	m <sup>2</sup>	191	2,10	401,10	
21	A-20	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	OIK-2236	m <sup>2</sup>	193	1,40	270,20	
22	A-21	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	OIK-2239	m <sup>2</sup>	132	2,70	356,40	
23	A-22.1	Αποξήλωση κιγκλιδώματων Αποξήλωση κουπαστής Φ50 με ορθοστάτες	OIK-2275	m	37	1,40	51,80	
24	A-22.2	Αποξήλωση μεταλλικού κιγκλιδώματος	OIK-2275	m	45	7,00	315,00	
25	A-22.3	Κοπή μεταλλικής περιφραξης για δημιουργία αρμού διαστολής και κατάλληλη συγκόλληση των άκρων	OIK-2275	τεμ.	2	150,00	300,00	
26	A-23	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	OIK-2275	m <sup>2</sup>	82	5,30	434,60	
27	A-24	Αποξήλωση με προσοχή ψευδοπατώματος 15μ2	OIK-2275	τεμ.	1	200,00	200,00	
		<b>ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ</b>						
28	A-25	Γ αρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3 με εργασία λείανσης	OIK-3208	m <sup>2</sup>	423	12,50	5.287,50	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>								<b>162.334,30</b>

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>						
		ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						
	<b>B-1</b>	Γρομμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού						
29	B-1.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΟΙΚ-3214	m <sup>3</sup>	28	79,40	2.223,20	
30	B-1.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ-3215	m <sup>3</sup>	523	120,00	62.760,00	
31	<b>B-2</b>	Μικροπασσαλοι κατακορυφοί ενίσχυσης υφιστάμενων θεμελίων, διαμέτρου 25cm σε κλειστούς ή ανοιχτούς χώρους περιορισμένων διαστάσεων και δυνατοτήτων προσέγγισης	ΟΔΟ-2732	m	1.932	125,00	241.500,00	
32	<b>B-3</b>	Μικροπασσαλοι κεκλιμένοι ενίσχυσης θεμελίων, υφιστάμενων θεμελίων, διαμέτρου 25cm σε κλειστούς ή ανοιχτούς χώρους περιορισμένων διαστάσεων και δυνατοτήτων προσέγγισης	ΟΔΟ-2732	m	405	130,00	52.650,00	
33	<b>B-4</b>	Μικροπασσαλοι κατακορυφοί διαμέτρου 20cm σε εξωτερικούς χώρους για θεμελίωση νέων στοιχείων	ΟΔΟ-2732	m	954	54,60	52.088,40	
34	<b>B-5</b>	Δοκιμαστική φόρτιση μικροπασσάλου σε κατακόρυφη φόρτιση	ΟΔΟ-2732	τεμ.	4	1.095,00	4.380,00	
35	<b>B-6</b>	Φρεατοπάσσαλος διαμέτρου 1,20m με σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2731	m	225	226,30	50.849,61	
36	<b>B-7</b>	Ινκλινομετρικοί σωλήνες ABS 60/70mm εντός φρεατοπασσάλων	ΥΔΡ-6620.1	m	64	58,00	3.712,00	
37	<b>B-8</b>	Κεφαλές ινκλινομέτρων	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	2	205,00	410,00	
38	<b>B-9</b>	Σιδηροσωλήνες Φ50mm εντός φρεατοπασσάλων	ΗΛΜ-5	m	288	17,30	4.982,40	
39	<b>B-10</b>	Κατασκευή στεγανού πλαστικού διαφράγματος μίγματος τσιμέντου - μπεντονίτη πάχους 60cm	ΟΔΟ-2731	m <sup>2</sup>	242	195,00	47.092,50	
		<b>ΚΙΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΥΨΕΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΠΕΡΛΙΤΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΚΩΡΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>						
40	<b>B-11</b>	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιοδέμα για την μόνωση δωματίων	ΟΙΚ 3504	m <sup>3</sup>	16	133,00	2.128,00	
		<b>ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
41	<b>B-12</b>	Σιδηρές κατασκευές ενίσχυσης δοκών	ΟΙΚ-6104	kg	190	2,80	532,00	
42	<b>B-13</b>	Βλήτρα σύνδεσης υφιστάμενων με νέα στοιχεία σκυροδέματος	ΟΙΚ-3873	τεμ.	83	7,00	581,00	
43	<b>B-14</b>	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-3816	m <sup>2</sup>	12	15,30	183,60	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
44	<b>B-15</b>	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-3841	m <sup>2</sup>	442	19,60	8.663,20		
	<b>B-16</b>	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος							
45	B-16.1	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	139.777	1,20	167.732,40		
46	B-16.2	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	5.180	1,10	5.698,00		
47	<b>B-17</b>	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-3873	m <sup>2</sup>	1.615	1,80	2.907,00		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>								<b>711.073,31</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>									
<b>ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ</b>									
	<b>Γ-1</b>	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm							
48	Γ-1.1	Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4662.1	m <sup>2</sup>	49	23,00	1.127,00		
49	Γ-1.2	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατακί τοίχοι)	ΟΙΚ-4664.1	m <sup>2</sup>	220	34,60	7.612,00		
<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ (ΨΑΘΩΤΕΣ, ΑΨΙΔΩΝ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ, κλπ)</b>									
50	<b>Γ-2</b>	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές με χρήση πλίνθων και αρμολογήματος ομοίων με της υφιστάμενης τοιχοποιίας	ΟΙΚ-4622.1	m <sup>2</sup>	20	109,00	2.180,00		
<b>ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ</b>									
	<b>Γ-3</b>	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ)							
51	Γ-3.1	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ-3213	m	4	17,30	69,20		
52	Γ-3.2	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατακικών τοίχων	ΟΙΚ-3213	m	26	21,20	551,20		
53	<b>Γ-4</b>	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΥΔΡ-6630.1	m <sup>2</sup>	28	2,70	75,60		
<b>ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>									
	<b>Γ-5</b>	Κατασκευή υαλοτοίχων							
54	Γ-5.1	Από υαλόπλινθους κοινούς	ΟΙΚ-4811.1	m <sup>2</sup>	8	199,00	1.592,00		
55	<b>Γ-6</b>	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα και ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα	ΟΙΚ-4713	m <sup>2</sup>	8	74,30	594,40		
56	<b>Γ-7</b>	Ελαφρα εσωτερικα διαχωριστικα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση με γυψοσανίδες κοινές (GKB) πάχους 12,5 mm, και ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα	ΟΙΚ-4713	m <sup>2</sup>	210	50,00	10.500,00		
57	Γ-7.1	Γροσθέτη τιμή για επένδυση της μιας πλευράς του γυψότοιχου με δύο στρώσεις γυψοσανίδας ανθυγρής, επίπεδης, πάχους 12,5+12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m <sup>2</sup>	106	5,00	530,00		

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
58	Γ-7.2	Προσθετη τιμη για επενδυση της μιας πλευράς του γυψότοιχου με δύο στρώσεις γυψοσανίδας πυράντοχης, επίπεδης, πάχους 12,5+12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m <sup>2</sup>	67	7,80	522,60	
	<b>Γ-8</b>	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης						
59	Γ-8.1	Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	ΟΙΚ-4713	m <sup>2</sup>	7	239,00	1.673,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>								<b>27.027,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>								
		ΘΥΡΕΣ						
60	<b>Δ-1</b>	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ-5446.1	m <sup>2</sup>	18	187,00	3.366,00	
		ΕΡΜΑΡΙΑ - ΠΑΓΚΟΙ, κλπ						
61	<b>Δ-2</b>	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL	ΟΙΚ- 5617	m <sup>2</sup>	3	24,00	72,00	
62	<b>Δ-3</b>	Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μη τυποποιημένα	ΟΙΚ-5613.1	m <sup>2</sup>	13	265,00	3.445,00	
63	<b>Δ-4</b>	Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά μη τυποποιημένα	ΟΙΚ-5613.1	m <sup>2</sup>	2	226,00	452,00	
64	<b>Δ-5</b>	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ-5613.1	m <sup>2</sup>	1	199,00	199,00	
65	<b>Δ-6</b>	Επένδυση υφιστάμενου πάγκου από οπλ.σκυρόδεμα με καδρόνια τροπικής ξυλείας	ΟΙΚ 5626	τεμ.	1	180,00	180,00	
		ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ						
66	<b>Δ-7</b>	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης (κατασκευής πέργκολας)	ΟΙΚ-6118	kg	620	3,40	2.108,00	
		ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ						
67	<b>Δ-8</b>	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες με ηλεκτρικό μηχανισμό κύλισης και δυο τηλεχειριστήρια χειρός, έτοιμες βαμμένες	ΟΙΚ-6225	Kg	240	9,00	2.160,00	
68	<b>Δ-9</b>	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ-6236	m <sup>2</sup>	8	332,00	2.656,00	
		ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ						
69	<b>Δ-10</b>	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου	ΟΙΚ-6401	kg	735	4,60	3.381,00	
70	<b>Δ-11</b>	Αποκατάσταση μεταλλικού κιγκλιδώματος	ΟΙΚ-6418	m	26	20,00	520,00	
		ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ						
71	<b>Δ-12</b>	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m <sup>2</sup>	ΟΙΚ-6501	m <sup>2</sup>	51	219,00	11.169,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
		ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							
72	Δ-13	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ-7146	m <sup>2</sup>	477	12,70	6.057,90		
		ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ							
73	Δ-14	Αρμολογήματα αρμών εύρους 100 mm	ΟΙΚ-7246	m	49	61,00	2.989,00		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>					<b>38.754,90</b>	
		<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>							
		<b>ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>							
74	E-1	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ-7316	m <sup>2</sup>	85	19,90	1.691,50		
	E-2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια							
75	E-2.1	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ-7331	m <sup>2</sup>	25	33,20	830,00		
76	E-2.2	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ-7331	m <sup>2</sup>	50	37,10	1.855,00		
77	E-2.3	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ-7331	m <sup>2</sup>	120	39,80	4.776,00		
78	E-3	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ-7326.1	m <sup>2</sup>	107	34,60	3.702,20		
79	E-4	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ-7326.1	m	80	4,10	328,00		
	E-5	Διαστρώσεις γαρμπολοδέματος με λιθοσύντριμα χωρίς λείανση							
80	E-5.1	Γαρμπολομωσαϊκό πάχους 3,5 cm	ΟΙΚ-7359	m <sup>2</sup>	570	12,00	6.840,00		
81	E-6	Σοβατεπιά καμπύλα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ-7396	m	46	4,10	188,60		
82	E-7	Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	ΟΙΚ-7391	m	242	3,40	822,80		
83	E-8	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοστηρού δαπέδου	ΟΙΚ-7373.1	m <sup>2</sup>	290	39,80	11.542,00		
84	E-9	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ-7396	m <sup>2</sup>	93	19,90	1.850,70		
85	E-10	Επιστρώσεις με ελαστικά πλακίδια εξωτερικού χώρου	ΟΙΚ-7397	m <sup>2</sup>	171	20,60	3.522,60		
		<b>ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ</b>							
86	E-11	Άδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ-7416	m <sup>2</sup>	337	6,70	2.257,90		
	E-12	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου							
87	E-12.1	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ-7441	m <sup>2</sup>	272	106,00	28.832,00		

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
88	E-13	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμαρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 2 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	OIK-7461	m <sup>2</sup>	183	126,00	23.058,00	
		ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ						
	E-14	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο						
89	E-14.1	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	OIK-7503	m <sup>2</sup>	23	92,70	2.132,10	
	E-15	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο						
90	E-15.1	Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm	OIK-7513	m	275	12,70	3.492,50	
	E-16	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο						
91	E-16.1	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	OIK-7524	m <sup>2</sup>	3	97,90	293,70	
92	E-16.2	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	OIK-7526	m <sup>2</sup>	30	88,70	2.661,00	
	E-17	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο						
93	E-17.1	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	OIK-7532	m <sup>2</sup>	30	101,00	3.030,00	
	E-18	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό						
94	E-18.1	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	OIK-7541	m	26	63,50	1.651,00	
95	E-19	Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ	OIK-7578	m	5	239,00	1.195,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>								<b>106.552,60</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								
		ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ						
	Z-1	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες						
96	Z-1.1	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 35 mm, (κρύσταλλο 8 mm, κενό 15 mm, κρύσταλλο laminated 4+4+4 mm)	OIK-7609.2	m <sup>2</sup>	10	110,00	1.100,00	
		ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ						
97	Z-2	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	OIK-7725	m <sup>2</sup>	280	4,60	1.288,00	



α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
98	Z-3	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	OIK-7735	m <sup>2</sup>	280	2,30	644,00	
	Z-4	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα						
99	Z-4.1	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού	OIK-7786.1	m <sup>2</sup>	330	15,00	4.950,00	
100	Z-5	Οικολογικό χρώμα ακρυλικής βάσεως νερού για εσωτερική βαφή επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδας	OIK-7744	m <sup>2</sup>	861	13,80	11.881,80	
	Z-6	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ Γυψοσανίδες						
101	Z-6.1	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	OIK-7809	m <sup>2</sup>	168	13,40	2.251,20	
102	Z-6.2	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	OIK-7809	m <sup>2</sup>	33	15,90	524,70	
	Z-7	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική						
103	Z-7.1	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	OIK-7809	m <sup>2</sup>	58	26,50	1.537,00	
104	Z-8	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	OIK-7809	m <sup>2</sup>	75	22,60	1.695,00	
105	Z-9	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	OIK-7316	m <sup>2</sup>	539	39,80	21.452,20	
106	Z-10	Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοκυβόλιθους	OIK-7452	m <sup>2</sup>	55	40,00	2.200,00	
	Z-11	ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	OIK-7902	m <sup>2</sup>	885	3,00	2.655,00	
108	Z-12	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	OIK-7903	kg	7	7,40	51,80	
109	Z-13	Επίστρωση με διπλή στρώση ασφαλτόπανου	OIK-7912	m <sup>2</sup>	378	16,20	6.123,60	
110	Z-14	Επίστρωση με γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m <sup>2</sup>	OIK-7914	m <sup>2</sup>	460	2,90	1.334,00	
111	Z-15	Φράγμα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	OIK-7914	m <sup>2</sup>	1.396	1,10	1.535,60	
112	Z-16	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη πλάτους 600mm και πάχους 1mm	OIK-7244	m	24	8,40	201,60	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
113	Z-17	Πλήρωση αρμών με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, πάχους 2cm	ΟΙΚ-7932.1	m <sup>2</sup>	31	3,00	93,00	
114	Z-18	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	ΟΙΚ-7935	m	344	3,40	1.169,60	
115	Z-19	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ-7936	m	50	2,50	125,00	
116	Z-20	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα	ΟΙΚ-7940	m <sup>2</sup>	208	14,70	3.057,60	
117	Z-21	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	ΟΙΚ-7934	m <sup>2</sup>	4	14,70	58,80	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Z</b>								<b>65.929,50</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Η: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)</b>								
<b>ΥΔΡΕΥΣΗ</b>								
	<b>H-1</b>	Χαλκοσωλήνες						
118	H-1.1	Εξωτ. διαμέτρου 15 mm πάχους τοιχώματος 0,8 mm	ΗΛΜ-7	m	45	10,50	472,50	
119	H-1.2	Εξωτ. διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,8 mm	ΗΛΜ-7	m	15	10,50	157,50	
120	H-1.3	Εξωτ. διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1mm	ΗΛΜ-7	m	30	12,00	360,00	
121	H-1.4	Εξωτ. διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,5mm	ΗΛΜ-7	m	5	16,00	80,00	
122	H-1.5	Εξωτ. διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,5mm	ΗΛΜ-7	m	6	20,50	123,00	
123	H-1.6	Εξωτ. διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1,5mm	ΗΛΜ-7	m	15	22,00	330,00	
	<b>H-2</b>	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη						
124	H-2.1	Διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ-11	τεμ.	23	20,00	460,00	
125	H-2.2	Διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΗΛΜ-11	τεμ.	2	23,00	46,00	
126	H-2.3	Διαμέτρου Φ 1 ins	ΗΛΜ-11	τεμ.	5	27,00	135,00	
127	H-2.4	Διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΗΛΜ-11	τεμ.	2	32,00	64,00	
128	H-2.5	Διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΗΛΜ-11	τεμ.	1	39,50	39,50	
129	<b>H-3</b>	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ-12	τεμ.	2	18,00	36,00	
130	<b>H-4</b>	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ-11	τεμ.	1	18,00	18,00	
131	<b>H-5</b>	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα, διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ-13	τεμ.	7	75,00	525,00	
132	<b>H-6</b>	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ-13	τεμ.	1	75,00	75,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
133	H-7	Δικλειδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου 3/4 ins	HΛM-15	τεμ.	5	135,00	675,00	
134	H-8	Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός ισχύος 4000 W	HΛM-24	τεμ.	1	287,00	287,00	
135	H-9.1	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex Διαμέτρου Φ 1/2 ins	HΛM-40	m	20	8,00	160,00	
136	H-9.2	Διαμέτρου Φ 3/4 ins	HΛM-40	m	7	9,50	66,50	
137	H-9.3	Διαμέτρου Φ 1 ins	HΛM-40	m	10	11,00	110,00	
		ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						
138	H-10	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm	HΛM-8	τεμ.	6	65,00	390,00	
		Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm						
139	H-11.1	Διαμέτρου DN40 mm	HΛM-8	m	45	6,00	270,00	
140	H-11.2	Διαμέτρου DN 50 mm	HΛM-8	m	5	7,50	37,50	
141	H-11.3	Διαμέτρου DN75 mm	HΛM-8	m	10	9,00	90,00	
142	H-11.4	Διαμέτρου DN100 mm	HΛM-8	m	40	10,50	420,00	
143	H-11.5	Διαμέτρου DN125 mm	HΛM-8	m	15	14,00	210,00	
		Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC						
144	H-12.1	Όνομαστικής πίεσης 10 at,ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ-6621.4	m	179	20,00	3.580,00	
145	H-13	Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου 100 mm	HΛM-11	τεμ.	1	7,50	7,50	
146	H-14	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως.	HΛM-14	τεμ.	2	252,00	504,00	
147	H-15	Παιδική λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως.	HΛM-14	τεμ.	3	250,00	750,00	
148	H-16	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	HΛM-17	τεμ.	3	143,00	429,00	
149	H-17	Νιπτήρας παιδικός πορσελάνης διαστάσεων 45 X 39 cm	HΛM-17	τεμ.	4	200,00	800,00	
150	H-18	Νεροχυτής χαλυβδίνος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μίας σκάφης διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,20 m	HΛM-17	τεμ.	1	140,00	140,00	
151	H-19	Καταιονιστήρας και λεκάνη καταιονιστήρα από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων 70 X 70 cm	HΛM-11	τεμ.	2	300,00	600,00	
152	H-20	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm	HΛM-13	τεμ.	7	41,00	287,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
153	H-21	Εταξέρα νιπτήρα πορσελάνης μήκους 0,50 cm	H/AM-13	τεμ.	7	23,00	161,00	
154	H-22	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες, επιχρωμιωμένο	H/AM-13	τεμ.	7	14,00	98,00	
155	H-23	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm	H/AM-13	τεμ.	5	16,00	80,00	
156	H-24	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου Φ 4"	H/AM-5	m	3	33,00	99,00	
157	H-25	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως ακαθάρτων διαστάσεων 20X 20cm με εσχάρα	H/AM-10	τεμ.	1	70,00	70,00	
158	H-26	Φρεάτιο επισκέψεως εσωτερικών διαστάσεων έως 50X50 cm με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα	H/AM-10	τεμ.	13	220,00	2.860,00	
		ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ						
	H-27	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή						
159	H-27.1	Διαμέτρου 14/ 18 mm	H/AM-6	m	5	11,50	57,50	
160	H-27.2	Διαμέτρου 18/ 22 mm	H/AM-6	m	10	14,00	140,00	
161	H-27.3	Διαμέτρου 25/ 29 mm	H/AM-6	m	25	16,50	412,50	
162	H-27.4	Διαμέτρου 30/ 35 mm	H/AM-6	m	5	18,00	90,00	
163	H-27.5	Διαμέτρου 38/ 43 mm	H/AM-6	m	5	19,50	97,50	
164	H-27.6	Διαμέτρου 51/ 56 mm	H/AM-6	m	25	28,50	712,50	
165	H-28	Συλλέκτης ψυχρού νερού διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη Φ2 ins	H/AM-6	τεμ.	2	24,00	48,00	
	H-29	Τοπική Μονάδα Ανεμιστήρα - Στοιχείου οροφής τύπου κασέτας (fan-coil unit)						
166	H-29.1	662m3/h	H/AM-32	τεμ.	1	815,00	815,00	
167	H-29.2	850m3/h	H/AM-32	τεμ.	1	864,00	864,00	
168	H-29.3	1019m3/h	H/AM-32	τεμ.	2	1.215,00	2.430,00	
169	H-29.4	1685m3/h	H/AM-32	τεμ.	1	1.437,00	1.437,00	
170	H-30	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊανδροί)	H/AM-26	m	2	178,00	356,00	
171	H-31	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	H/AM-34	Kg	285	8,30	2.365,50	
172	H-32	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 250 mm και εξωτ. διαμ. 307 mm	H/AM-35	m	7	21,00	147,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
173	H-33	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχους παπλώματος 3 cm	HΛM-40	m <sup>2</sup>	20	23,00	460,00	
	H-34	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex						
174	H-34.1	Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	HΛM-40	m	5	9,00	45,00	
175	H-34.2	Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	HΛM-40	m	10	11,00	110,00	
176	H-34.3	Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	HΛM-40	m	25	12,50	312,50	
177	H-34.4	Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	HΛM-40	m	5	17,00	85,00	
178	H-34.5	Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	HΛM-40	m	5	18,50	92,50	
179	H-34.6	Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins	HΛM-40	m	25	21,00	525,00	
180	H-35	Στόμιο τοίχου, προσαγωγής η επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 10 X 10 ins από αλουμίνιο	HΛM-36	τεμ.	2	23,00	46,00	
	H-36	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα						
181	H-36.1	Στόμιο οροφής διαστάσεων 6X6 ins με εσωτερικό διάφραγμα	HΛM-36	τεμ.	2	45,00	90,00	
182	H-36.2	Στόμιο οροφής διαστάσεων 9X9 ins με εσωτερικό διάφραγμα	HΛM-36	τεμ.	1	54,00	54,00	
183	H-36.3	Στόμιο οροφής διαστάσεων 9X12 ins με εσωτερικό διάφραγμα	HΛM-36	τεμ.	5	59,00	295,00	
	H-37	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, χωρίς εσωτερικό διάφραγμα						
184	H-37.1	Στόμιο οροφής διαστάσεων 6X6 ins χωρίς εσωτερικό διάφραγμα	HΛM-36	τεμ.	2	45,00	90,00	
185	H-37.2	Στόμιο οροφής διαστάσεων 6X9 ins χωρίς εσωτερικό διάφραγμα	HΛM-36	τεμ.	4	56,00	224,00	
186	H-38	Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής αέρα, περιστρεφόμενης δέσμης (στροβιλισμού) παροχής 745 m3/h	HΛM-36	τεμ.	6	845,00	5.070,00	
187	H-39	Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου VAM παροχής νωπού αέρα ως 1000 m3/h	HΛM-32	τεμ.	1	3.845,00	3.845,00	
	H-40	Αξονικός ανεμιστήρας τοίχου ή παραθύρου						
188	H-40.1	Παροχής 200 m3/h	HΛM-39	τεμ.	1	290,00	290,00	
189	H-40.2	Παροχής 300 m3/h	HΛM-39	τεμ.	1	310,00	310,00	
190	H-41	Σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE με προστατευτικό σωλήνα πολυαιθυλενίου για δίκτυο θέρμανσης Φ16 πάχους 2mm	ΥΔP-6620.1	m	40	3,00	120,00	
191	H-42	Αισθητήριο θερμοκρασίας και υγρασίας τύπου δωματίου	HΛM-32	τεμ.	2	59,00	118,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
		ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
192	H-43	Μετατόπιση υφιστάμενης Πυροσβεστικής φωλιάς	HΛM-5	m	1	175,00	175,00	
	H-44	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή						
193	H-44.1	Διαμέτρου 1 ins, πάχους 3,25 mm	HΛM-5	m	15	12,00	180,00	
194	H-44.2	Διαμέτρου 2 ins, πάχους 3,65 mm	HΛM-5	m	35	16,00	560,00	
195	H-44.3	Διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους 3,65 mm	HΛM-5	m	10	19,50	195,00	
196	H-45	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 kg	HΛM-19	τεμ.	3	38,00	114,00	
197	H-46	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)	HΛM-5	τεμ.	12	17,00	204,00	
198	H-47	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>	HΛM-46	m	20	3,70	74,00	
199	H-48	Καλώδιο θωρακισμένο τύπου LiYCY διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>	HΛM-47	m	40	3,15	126,00	
200	H-49	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8W	HΛM-59	τεμ.	10	68,00	680,00	
201	H-50	Πατητό κομβίο συναγερμού	HΛM-62	τεμ.	1	72,00	72,00	
202	H-51	Σειρήνα συναγερμού ασθενούς ισχύος (βομβητής) εσωτερικού χώρου	HΛM-62	τεμ.	1	75,00	75,00	
203	H-52	Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	HΛM-62	τεμ.	5	51,00	255,00	
		HΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΕΥΜΑΤΩΝ						
	H-53	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό						
204	H-53.1	Διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	HΛM-46	m	260	4,20	1.092,00	
205	H-53.2	Διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	HΛM-46	m	190	4,60	874,00	
206	H-53.3	Διατομής 3 X 4 mm <sup>2</sup>	HΛM-46	m	45	5,30	238,50	
207	H-53.4	Διατομής 3 X 6 mm <sup>2</sup>	HΛM-46	m	15	5,80	87,00	
208	H-54	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	HΛM-47	m	170	4,40	748,00	
	H-55	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό						
209	H-55.1	Διατομής 5 X 4 mm <sup>2</sup>	HΛM-47	m	30	6,00	180,00	
210	H-55.2	Διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	HΛM-47	m	40	7,50	300,00	
211	H-56	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, απλός, μονοπολικός	HΛM-49	τεμ.	3	12,00	36,00	
212	H-57	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	HΛM-49	τεμ.	7	16,00	112,00	
213	H-58	Διακόπτης πιεστικού κομβίου στεγανός ορατός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V	HΛM-49	τεμ.	5	22,00	110,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
214	H-59	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO, εντάσεως 16 A	HΛM-49	τεμ.	8	18,00	144,00	
215	H-60	Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, πλήρης, βακελίτου, διπολικός, με γείωση, εντάσεως 16 A	HΛM-49	τεμ.	7	20,00	140,00	
	H-61	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος						
216	H-61.1	Διαστάσεων 35 X 25 cm	HΛM-52	τεμ.	2	155,00	310,00	
217	H-61.2	Διαστάσεων 50 X 35 cm	HΛM-52	τεμ.	1	180,00	180,00	
	H-62	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS						
218	H-62.1	Απλός, διπολικός, εντάσεως 25 A	HΛM-55	τεμ.	1	18,00	18,00	
219	H-62.2	Απλός, τριπολικός, εντάσεως 25 A	HΛM-55	τεμ.	2	20,50	41,00	
220	H-63	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, εντάσεως έως 25 A και σπειρώματος E 27	HΛM-54	τεμ.	7	8,00	56,00	
	H-64	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός						
221	H-64.1	Εντάσεως 10 A	HΛM-55	τεμ.	9	10,50	94,50	
222	H-64.2	Εντάσεως 16 A	HΛM-55	τεμ.	3	12,00	36,00	
223	H-64.3	Εντάσεως 20 A	HΛM-55	τεμ.	3	14,00	42,00	
224	H-64.4	Εντάσεως 25 A	HΛM-55	τεμ.	1	16,00	16,00	
	H-65	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής						
225	H-65.1	Διπολικός 30 mA 2 x 25 A	HΛM-55	τεμ.	1	47,00	47,00	
226	H-65.2	Τετραπολικός 30 mA 4 x 25A	HΛM-55	τεμ.	2	58,00	116,00	
227	H-66	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V, πλήρης, με ασφάλεια πορσελάνης 25/2A	HΛM-52	τεμ.	9	9,00	81,00	
228	H-67	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό οροφής, στεγασμένων χώρων, με οθόνη από χυτοπρεσσαριστό πολυμετακρυλικό πλαστικό με 2 λυχνίες 36 W	HΛM-59	τεμ.	8	75,00	600,00	
229	H-68	Φωτιστικό σώμα τύπου spot, ψευδοροφής, ενδεικτικού τύπου DISANO OFFICE 2, με λαμπτήρες φθορισμού 2X26W	HΛM-59	τεμ.	27	79,00	2.133,00	
230	H-69	Φωτιστικό σώμα απλικά, στεγανό, με λαμπτήρα φθορισμού 18W	HΛM-59	τεμ.	19	95,00	1.805,00	
231	H-70	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής compact ενδεικτικού τύπου DISANO OFFICE 2, με λαμπτήρες φθορισμού 2X18W	HΛM-60	τεμ.	14	73,00	1.022,00	
232	H-71	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων	HΛM-62	τεμ.	2	218,00	436,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
		<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ</b>							
233	H-72	Πρίζα R-TV τερματική χωνευτή	HΛM-61	τεμ.	1	20,50	20,50		
234	H-73	Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω	HΛM-61	τεμ.	25	3,90	97,50		
		<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΝΗΣ-ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>							
235	H-74	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 54 ζευγών	HΛM-48	m	40	3,60	144,00		
236	H-75	Μονή πρίζα RJ 45 κατηγορίας 5, εντοιχισμένη ή επίτοιχη	HΛM-49	τεμ.	4	24,00	96,00		
237	H-76	Γιλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων, πλάτους 300mm	ΥΔΡ-6620.1	m	2.900	0,50	1.450,00		
		<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
238	H-77	Σύνολο εργασιών αποξηλωσης, μεταφοράς και επανεγκατάστασης Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων Μηχανοστασίου Υπογείου κτιρίου 4	HΛM-11	τεμ.	1	37.500,00	37.500,00		
239	H-78	Φρεάτιο διαστάσεων 0,60 x 0,60m, βάθους 1,00m	HΛM-10	τεμ.	5	230,00	1.150,00		
240	H-79	Προσθήκη καθ' ύψος και στερέωση σε υφιστάμενο φρεάτιο	HΛM-10	τεμ.	14	300,00	4.200,00		
241	H-80	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	Kg	1.740	0,90	1.566,00		
	H-81	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 atm							
242	H-81.1	Σωλήνας Φ 50	ΥΔΡ-6620.1	m	175	3,06	535,50		
243	H-81.2	Σωλήνας Φ 90	ΥΔΡ-6620.1	m	150	6,05	907,50		
244	H-82	Ανοιγοκλειόμενη μπάρα ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων	HΛM-24	τεμ.	1	2.060,50	2.060,50		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Η</b>					<b>101.790,00</b>	
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Θ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u></b>							
245	Θ-1	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	373	6,70	2.499,10		
246	Θ-2	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	161	21,79	3.508,19		
247	Θ-3	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	985	2,22	2.186,70		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Θ</b>					<b>8.193,99</b>	
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Ι: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u></b>							
248	I-1	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΟΙΚ-2269	m	71	0,86	61,06		
249	I-2	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	293	1,08	316,44		
250	I-3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	293	0,36	105,48		
251	I-4	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.B	m <sup>2</sup>	293	6,26	1.834,18		



α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	<b>I-5</b>	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)						
252	I-5.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	250	6,55	1.637,50	
253	I-5.2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	43	10,06	432,58	
		ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ						
	<b>I-6</b>	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
254	I-6.1	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	10	5,75	57,50	
								<b>4.444,74</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Κ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>						
255	<b>K-1</b>	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΣ-5510	στρ.	0,10	6.000,00	600,00	
								<b>600,00</b>
								<b>1.226.700,34</b>
								<b>220.806,06</b>
								<b>1.447.506,40</b>
								<b>217.125,96</b>
								<b>1.664.632,36</b>
								<b>2.000,00</b>
								<b>3.367,64</b>
								<b>1.670.000,00</b>
								<b>37.318,00</b>
								<b>1.707.318,00</b>
								<b>392.682,00</b>
								<b>2.100.000,00</b>

Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2011

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Ελένη Σακουμπέντα  
Πολιτικός Μηχανικός

Σμαράγδα Δασκαλάκη  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Αθανάσιος Τενεκές  
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

**ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ**

Μελπομένη Πούρη  
Τμηματάρχης Συμβάσεων  
Έργων -Προμηθειών

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Χαρίσης Κέκης  
Δ/ντής Μελετών

Βάια Τσανταρλιώτου  
Αναπλ. Διευθύντρια Συμβάσεων

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 662/1/17.03.2011  
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Φανή Αντωνίου  
Δ/ντρια Εποπτείας Έργων  
Ανατολικού Τομέα