

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
		Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	ΟΔΟΠΟΙΑ						
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	3.900	8,80	34.320,00	
2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	50	9,63	481,50	
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	50	25,40	1.270,00	
4	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	300	1,08	324,00	
5	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m ³	3.900	3,00	11.700,00	
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m ²	1.700	4,80	8.160,00	
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m ³	320	1,40	448,00	
8	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	ΟΙΚ-2180	m ³ .km	7.000	0,40	2.800,00	
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
9	Σκυροδέματα						
9.1	C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ-2531	m ³	540	86,50	46.710,00	
9.2	C20/25 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m ³	15	142,90	2.143,50	
9.3	Οπλισμένο C20/25 βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m ³	240	136,60	32.784,00	
10	Σιδηροί οπλισμοί						
10.1	Σιδηρούς οπλισμός STIII (S400) ή STIV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	20.000	1,27	25.400,00	
10.2	Σιδηρούν δομικό πλέγμα STIV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	10.500	1,33	13.965,00	
	ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
11	Πρόχυτα κράσπεδορείθρα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	780	20,00	15.600,00	
12	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων μετσιμεντόπλακες έγχρωμες 33,3*33,3*17 μμ	ΟΔΟ-2922	m ²	3.150	24,00	75.600,00	
13	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. με κυβόλιθους	ΠΡΣ 1360	m ²	1.700	26,00	44.200,00	
14	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων απότσιμεντόπλακες διαστ.40χ20χ3εκ.	ΟΔΟ-2922	m	1.700	18,00	30.600,00	
15	Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών	ΟΔΟ-2922	m ²	200	26,65	5.330,00	
	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ						
16	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	11.500	3,25	37.375,00	
17	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	6.800	3,31	22.508,00	
18	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΟΙΚ-2269(α)	m	300	0,99	297,00	
19	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	3.400	1,24	4.216,00	
20	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	3.400	0,42	1.428,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
		Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						
36	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες	ΗΛΜ 010	m3	126,00	14,59	1.838,34	
37	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	ΥΔΡ 6068	m3	72,00	14,66	1.055,52	
38	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ 6087	m3	126,00	2,20	277,20	
39	C12/15 (B10) κοιποστρώσεων, υποβάσεων πεζοδρομίων, περιβλημάτων αγωγών, εγκιβωτισμών σωλήνων ηλεκτροφωτισμού, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ 2531	m3	10,00	59,90	599,00	
40	Αποκατάσταση κατεστραμμένων γειώσεων κατοικιών	ΗΛΜ 045	τεμ.	5,00	42,00	210,00	
41	Φρεάτιο επισκέψεως - διελεύσεως υπογείων καλωδίων διαστ. 40X40cm βάθους 70cm	ΗΛΜ 010	τεμ.	35,00	120,00	4.200,00	
42	Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου	ΥΔΡ6752	kg	700,00	1,74	1.218,00	
43	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος ημιβραχώδες	ΟΙΚ 2121	m3	13,20	30,41	401,41	
44	Βάση επιστυλίου φωτιστικού σώματος άοπλη ελαχίστων διαστάσεων 1.30 m*1.30 m, βάθους 1.00 m	ΟΙΚ 3213	τεμ.	5,00	120,12	600,60	
45	Βάση επιστυλίου φωτιστικού σώματος άοπλη ελαχίστων διαστάσεων 0,50 m*0,50 m, βάθους 0.80 m	ΟΙΚ 3213	τεμ.	23,00	30,10	692,30	
46	Σωλήνας πολυαιθυλενίου ΡΕ Φ 90	ΗΛΜ8	m	910,00	5,30	4.823,00	
47	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ Φ63mm	ΗΛΜ 042	m	100,00	6,34	634,00	
48	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5X10 mm2.	ΗΛΜ 102	m	10,00	7,11	71,10	
49	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5X6 mm2	ΗΛΜ 102	m	790,00	6,30	4.977,00	
50	Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 1, 5 mm2	ΗΛΜ 046	m	148,00	3,29	486,92	
51	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm2	ΗΛΜ 045	m	550,00	3,10	1.705,00	
52	Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 17mm ύψους 3m.	ΗΛΜ 045	τεμ.	9,00	72,38	651,42	
53	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) μικρών διαστάσεων	ΗΛΜ52	τεμ.	1,00	200,00	200,00	
54	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΗΛΜ52	τεμ.	1,00	409,25	409,25	
55	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας Ρ30, εντοιχισμένος διαστ. 50X35 cm	ΗΛΜ 052	τεμ.	2,00	119,64	239,28	
56	Αυτόματος διακόπτης διαρροής εντάσεως 40 Α και ευαισθησίας 30 mA	ΗΛΜ 055	τεμ.	2,00	65,89	131,78	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
		Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
57	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός 63 Α	ΗΛΜ 053	τεμ.	2,00	21,28	42,56	
58	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS εως 35 Α Ε 27	ΗΛΜ 054	τεμ.	6,00	7,77	46,62	
59	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V	ΗΛΜ 055	τεμ.	6,00	13,25	79,50	
60	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος 3 Χ 40 Α.	ΗΛΜ 049	τεμ.	1,00	99,00	99,00	
61	Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 Α	ΗΛΜ55	τεμ.	24,00	7,51	180,24	
62	Μικροαυτόματος τύπου C - SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	ΗΛΜ 055	τεμ.	17,00	7,51	127,67	
63	Ρευματοδότης ορατός στεγανός μονοφασικός, διπολικός με γείωση εντάσεως 16 Α	ΗΛΜ 049	τεμ.	2,00	12,97	25,94	
64	Ρευματοδότης στεγανός ορατός τριφασικός εντάσεως 16Α πλήρης	ΗΛΜ 049	τεμ.	2,00	15,50	31,00	
65	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό φωτιστικό	ΗΛΜ104	τεμ.	3,00	102,00	306,00	
66	Ακροκιβώτιο ιστού για διπλό φωτιστικό	ΗΛΜ104	τεμ.	2,00	130,00	260,00	
67	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού κυκλικής διατομής, τηλεσκοπικός.Μήκους 10m	ΗΛΜ101	τεμ.	2,00	2.100,00	4.200,00	
68	Φωτιστικό σώμα τετράγωνο διαστ. 405x405 χιλ., λαμπτήρων υψηλής πίεσεως ατμών μεταλλικών αλογονιδίων. Μετά του λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων έως 1Χ150 W.	ΗΛΜ059	τεμ.	7,00	210,00	1.470,00	
69	Βραχίονας αλουμινένιος, μικρού μήκους, ιστού. Στερεώνεται στον Ιστό με χαλύβδινες βίδες. Το μήκος του είναι 155 χιλ. και το πλάτος του 75 χιλ.	ΗΛΜ101	τεμ.	7,00	135,00	945,00	
70	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού σταθερής κυκλικής διατομής,μήκους έως 8m	ΗΛΜ101	τεμ.	3,00	1.800,00	5.400,00	
71	Μονόφωτο φωτιστικό σταθερό επί ιστού, μαζί με τον ιστό, με λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα CDM-T 150W σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της υπηρεσίας.	ΗΛΜ101	τεμ.	23,00	950,00	21.850,00	
72	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου Φ2 ins πάχους τουλάχιστον 3.25mm	ΗΛΜ042	m	12,00	12,00	144,00	
73	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ Νο2 παροχή	ΗΛΜ52	τεμ.	1,00	1.050,00	1.050,00	
74	Υδρορροή κυκλική Φ100 6Atm PVC	ΗΛΜ8	m	100,00	13,63	1.363,00	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ Η/Μ					63.041,65	63.041,65
	ΓΕ & ΟΕ 18%						11.347,50
	ΣΥΝΟΛΟ1						74.389,15
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						11.158,37
	ΣΥΝΟΛΟ2						85.547,52

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
		Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	ΠΡΑΣΙΝΟ						
	Φύτευση						
75	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με κηπαίο χώμα	ΠΡΣ 1620	μ3	320	9,00	2.880,00	
76	Γενική μόρφωση επιφάνειας	ΠΡΣ 1410	στρ.	0,5	100,00	50,00	
77	Προμήθεια και ενσωμάτωση βελτιωτικών ε	ΠΡΣ 1620	μ2	500	1,50	750,00	
78	Δένδρα Δ8	ΠΡΣ5210	τεμ	10	165,00	1.650,00	
79	Δέντρα Δ7	ΠΡΣ 5210	τεμ	16	110,25	1.764,00	
80	Θάμνοι Θ5	ΠΡΣ 5210	τεμ	381	28,00	10.668,00	
81	Θάμνοι Θ3	ΠΡΣ 5210	τεμ	500	5,85	2.925,00	
82	Πολυετή ποώδη φυτά Π2	ΠΡΣ5220	τεμ	500	2,00	1.000,00	
83	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,3χ0,3χ0,3 μ	ΠΡΣ 5130	τεμ	881	0,60	528,60	
84	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,5χ0,5χ0,5 μ	ΠΡΣ 5120	τεμ	26	1,50	39,00	
85	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,5-12	ΠΡΣ 5210	τεμ	881	1,20	1.057,20	
86	Φύτευση ποωδων φυτών και βολβών	ΠΡΣ 5220	τεμ	500	0,35	175,00	
87	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 23-40	ΠΡΣ 5210	τεμ	26	4,20	109,20	
88	Κοπή δέντρου με ύψος από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ.	15	56,00	840,00	
89	Κοπή μεγάλων δέντρων με ύψος από 8 μέχρι 12m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ.	15	184,00	2.760,00	
90	Υποστήλωση με την αξία πασσάλου	ΠΡΣ 5240	τεμ	26	3,20	83,20	
	Άρδευση						
91	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕΦ50/6 Αtn	ΗΛΜ 8	μετρο	160	0,74	118,40	
92	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕΦ32/6 Αtn	ΗΛΜ 8	μετρο	110	0,42	46,20	
93	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕΦ25/6 Αtn	ΗΛΜ 8	μετρο	180	0,34	61,20	
94	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕΦ20/6 Αtn	ΗΛΜ 8	μετρο	300	0,27	81,00	
95	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕΦ16/6 Αtn	ΗΛΜ 8	μετρο	300	0,80	240,00	
96	Σταλακτοφόρος Φ16 με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (ανά 33 cm)	ΗΛΜ 8	μέτρο	300	1,00	300,00	
97	Ρακόρ μεταλλικό γαλβανισμένο 1"	ΗΛΜ12	τεμ	6	7,20	43,20	
98	Ταυ μεταλλικό γαλβανισμένο 1"	ΗΛΜ12	τεμ	4	3,30	13,20	
99	Σφαιρικός κρουσός 1"	ΗΛΜ11	τεμ	4	6,50	26,00	
100	Σφαιρικός κρουσός 3/4"	ΗΛΜ11	τεμ	5	5,15	25,75	
101	Φίλτρο νερού δίσκων ή σίτας πλαστικό, 1"	ΗΛΜ 8	τεμ	1	48,50	48,50	
102	Σταλάκτης αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμο	ΗΛΜ 8	τεμ	407	0,21	85,47	
103	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική 1"	ΗΛΜ 8	τεμ	3	88,00	264,00	
104	Προγραμματιστής ρεύματος 4 στάσεων	ΗΛΜ52	τεμ	1	210,00	210,00	
105	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 5χ1,5	ΗΛΜ47	μέτρο	20	0,55	11,00	
106	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές	ΗΛΜ 8	τεμ	1	55,00	55,00	
107	Πλαστικό φρεάτιο Η/Β 30Χ40	ΗΛΜ 8	τεμ	2	26,00	52,00	
108	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα	ΗΛΜ 52	τεμ.	1	800,00	800,00	
109	Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi)	ΗΛΜ 21	τεμ	1	99,00	99,00	
110	Τσιμεντένιο φρεάτιο υδροληψίας με μεταλλικό καπάκι 50 χ 60 εκ	ΥΔΡ 6732	τεμ	1	69,09	69,09	
111	Αντλιοστάσιο		τεμ	1	450,00	450,00	
	Συντήρηση πρασίνου						
112	Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευ	ΠΡΣ 5321	τεμ	135000	0,01	1.350,00	
113	Λίπανση φυτών με λιπαντήρες	ΠΡΣ 5340	τεμ	1800	0,06	108,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
		Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
114	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ 5551	στρ	3,8	200,00	760,00	
115	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών με διάμετρο από 0,61 m και πάνω	ΠΡΣ 5330	τεμ	2000	0,70	1.400,00	
116	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΠΡΣ 5390	στρ	22	4,70	103,40	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟ					34.099,61	34.099,61
	ΓΕ & ΟΕ 18%						6.137,93
	ΣΥΝΟΛΟ1						40.237,54
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						6.035,63
	ΣΥΝΟΛΟ2						46.273,17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
		Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ						
	ΟΔΟΠΟΙΑ						459.664,00
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						39.583,00
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						63.041,65
	ΠΡΑΣΙΝΟ						34.099,61
	ΣΥΝΟΛΟ1						596.388,26
	ΓΕ & ΟΕ 18%						107.349,89
	ΣΥΝΟΛΟ2						703.738,15
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						105.560,72
	ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ						809.298,87
	ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ						12.700,00
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						35.144,10
	ΣΥΝΟΛΟ						857.142,97
	ΦΠΑ 21%						180.000,02
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					ΕΥΡΩ	1.037.143,00

Οι Συντάκτες

Μπιμπάκης Γιάννης Σφακιανάκη Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Φραγκούλη Ερωφίλη
Δασολόγος

Εγκρίθηκε με την Α.Π. απόφαση

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Φωσκολάκης Βαγγέλης
Αρχιτέκτων Μηχανικός