

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	1	ΟΙΚ 2269Α	m	537	1,00	537,00	
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	2	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	420	2,60	1.092,00	
3	Αποξηλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μη τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	3	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	58	3,50	203,00	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	4	ΟΔΟΝ 1133.Α	m3	5	10,10	50,50	
5	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	5	ΟΙΚ 2227	m3	30	28,40	852,00	
6	Καθαίρεση κατασκευών από άπτο σκυρόδεμα	6	ΥΔΡ 6082.1	m3	77	22,50	1.732,50	
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	7	ΟΙΚ 2171	m3	30	0,90	27,00	
8	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	8	ΟΔΟΝ 3121Β	m3	200	9,90	1.980,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	9	ΟΔΟΝ 2151	m3	600	5,90	3.540,00	
Αθροισμα							10.014,00	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00 %							1.802,52	
<b>Σύνολο 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							<b>11.816,52</b>	<b>11.816,52</b>
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	10	ΟΔΟΝ 2921	m	485	9,60	4.656,00	
2	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	11	ΟΔΟΝ 2532	m3	254	94,20	23.926,80	
3	Πρόχυτα κράσπεδα κήπου	12	ΟΔΟ 2921	m	368	7,00	2.576,00	
4	Προσθετη τιμή για την δημιουργία κεκλιμένων επιπέδων πρόσβασης (ραμπών ΑΜΕΑ) επί των πεζοδρομίων.	13	ΟΔΟΝ 2922	τεμ	6	25,00	150,00	
5	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	14	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	4	40,30	161,20	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	15	ΟΙΚ 3873	kg	4.331	1,01	4.374,31	
7	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	16	ΟΙΚ 3873	m2	900	2,20	1.980,00	
Αθροισμα							37.824,31	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00 %							6.808,38	
<b>Σύνολο 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							<b>44.632,69</b>	<b>44.632,69</b>
<b>3. ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								
1	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους τεχνητής πλαταίνωσης	17	ΟΙΚ 7452	m2	1.046	32,00	33.472,00	
2	Αντιγραφοιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	18	ΟΙΚ 7744	m2	790	5,00	3.950,00	
3	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxyane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών	19	ΟΙΚ 7735	m2	191	3,35	639,85	
4	Κατασκευή ξύλινου δαπέδου (deck)	20	ΟΙΚ 5302	m2	122	110,00	13.420,00	
5	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	21	ΟΙΚ 7725	m2	191	3,90	744,90	
6	Πλάκες για την ασφαλή όδευση τυφλών πλευράς άνω των 30 cm	22	ΟΙΚ 7316	m2	150	19,90	2.985,00	
7	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	23	ΟΙΚ 7788	m2	60	16,50	990,00	
	Σε μεταφορά						56.201,75	56.449,21

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά						56.201,75	56.449,21
8	Επιστρώσεις δαπέδων με ανισομεγέθεις πλάκες γρανίτη πάχους 3εκ	24	OIK 7564	μ2	109	110,00	11.990,00	
	Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00 %						68.191,75 12.274,52	
<b>Σύνολο 3. ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>							<b>80.466,27</b>	<b>80.466,27</b>
<b>4. HM</b>								
1	Εκσκαφή χάνδακα, γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες (διατομή εκσκαφής: 0,3m x 0,6m)	25	ΗΛΜ 10	m3	90	22,97	2.067,30	
2	Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τοιμεντοίστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος γαιώδες	26	ΗΛΜ 10	m3	12	38,28	459,36	
3	Προκατασκευασμένη βάση αγκύρωσης ιστών διαστάσεων: (M x Π x Y) 0,8μ x 0,6μ x 0,55μ	27	ΗΛΜ 101	τεμ	25	252,87	6.321,75	
4	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ100, δατμ για την κατασκευή υπόγειου δικτύου διελεύσεως ηλ. γραμμών.	28	ΗΛΜ 8	m	500	7,77	3.885,00	
5	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm <sup>2</sup>	29	ΗΛΜ 45	m	500	6,46	3.230,00	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	30	ΗΛΜ 5	m	10	33,50	335,00	
7	Διάστρωση με πορτοκαλί διχτάκι επισήμανσης πάνω σε στρώση άμμου	31	ΗΛΜ 10	m	500	3,45	1.725,00	
8	Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup>	32	ΗΛΜ 47	m	500	10,04	5.020,00	
9	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	33	ΗΛΜ 46	m	200	5,42	1.084,00	
10	Πλαστικός σωλήνας σπιράλ διαμέτρου Φ63mm .	34	ΗΛΜ 8	m	50	4,67	233,50	
11	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	35	ΗΛΜ 52	τεμ	1	273,42	273,42	
12	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	36	ΗΛΜ 105	τεμ	1	109,75	109,75	
13	Τρίγωνο γείωσης με τρία επιχαλκομένα ηλεκτρόδια	37	ΗΛΜ 5	τεμ	1	85,24	85,24	
14	Φανοστάτης διπλός από χυτοσίδηρο ύψους 4,5 m, μαζί με τα δυο φωτιστικά σώματα (LED 40W έκαστο) τύπου "καυτάνας"	38	ΗΛΜ 101	τεμ	25	1.540,08	38.502,00	
15	Ενδεικτική λυχνία (ράγας) τάσεως μέχρι 500 V	39	ΗΛΜ 52	τεμ	5	9,94	49,70	
16	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A	40	ΗΛΜ 55	τεμ	5	21,64	108,20	
17	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	41	ΗΛΜ 55	τεμ	3	9,07	27,21	
18	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	42	ΗΛΜ 55	τεμ	3	10,04	30,12	
19	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A	43	ΗΛΜ 55	τεμ	3	11,03	33,09	
20	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 40 A	44	ΗΛΜ 55	τεμ	6	13,07	78,42	
21	Αυτόματος διακόπτης αέρα (ρελέ) εντάσεως 3X40A	45	ΗΛΜ 51	τεμ	3	45,99	137,97	
22	Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO	46	ΗΛΜ 49	τεμ	1	13,73	13,73	
23	Φωτιστικό σώμα στεγανό εγκατεστημένο εντός πίλλαρ με λαμπτήρα led 6W	47	ΗΛΜ 60	τεμ	1	47,37	47,37	
	Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00 %						63.857,13 11.494,28	
<b>Σύνολο 4. HM</b>							<b>75.351,41</b>	<b>75.351,41</b>
<b>5. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>								
1	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	48	ΠΡΣ 2111	m	50	1,00	50,00	
	Σε μεταφορά						50,00	212.266,89

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά						50,00	212.266,89
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	49	ΠΡΣ 2111	m	406	0,20	81,20	
3	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	50	ΠΡΣ 1620	m3	456	2,60	1.185,60	
4	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	51	ΠΡΣ 1710	m3	300	8,50	2.550,00	
5	Προμήθεια φυτικής γης	52	ΠΡΣ 1620	m3	156	6,00	936,00	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	53	ΠΡΣ 5210	τεμ	46	120,00	5.520,00	
7	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	54	ΠΡΣ 5210	τεμ	62	14,00	868,00	
8	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	55	ΠΡΣ 5220	τεμ	500	1,65	825,00	
9	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	56	ΠΡΣ 5110	τεμ	46	4,00	184,00	
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	57	ΠΡΣ 5130	τεμ	62	0,60	37,20	
11	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	58	ΠΡΣ 5220	τεμ	500	0,40	200,00	
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	59	ΠΡΣ 5210	τεμ	62	1,10	68,20	
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	60	ΠΡΣ 5210	τεμ	46	3,00	138,00	
14	Υποστήλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	61	ΠΡΣ 5240	τεμ	46	2,50	115,00	
15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	62	ΗΛΜ 8	m	400	0,35	140,00	
16	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	63	ΠΡΣ 5354	τεμ	8	80,00	640,00	
17	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	64	ΠΡΣ 5354	τεμ	5	100,00	500,00	
18	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	65	ΗΛΜ 8	m	150	0,55	82,50	
19	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	66	ΗΛΜ 8	τεμ	32	30,00	960,00	
20	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	67	ΗΛΜ 8	τεμ	500	0,22	110,00	
21	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	68	ΠΡΣ 5510	στρ.	1	5.500,00	5.500,00	
22	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 5 x 1,5 mm2	69	ΗΛΜ 47	m	30	1,00	30,00	
23	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/B 12	70	ΗΛΜ 52	τεμ	1	450,00	450,00	
24	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	71	ΗΛΜ 8	τεμ	12	32,00	384,00	
25	Αισθητήρας βροχής	72	ΗΛΜ 62	τεμ	1	80,00	80,00	
26	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm	73	ΥΔΡ 6622.1	m	15	3,30	49,50	
27	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 50 x 50 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm	74	ΗΛΜ 8	τεμ	1	75,00	75,00	
28	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B	75	ΗΛΜ 8	τεμ	3	25,00	75,00	
29	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	76	ΗΛΜ 12	τεμ	4	7,60	30,40	
30	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	77	ΗΛΜ 12	τεμ	4	3,50	14,00	
31	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	78	ΗΛΜ 12	τεμ	4	3,20	12,80	
	Σε μεταφορά						21.891,40	212.266,89

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά						21.891,40	212.266,89
32	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 80, δεύτερης γενιάς, MRS8, ονου. διαμέτρου DN 75 mm / ονου. πίεσης PN 10 atm	79	ΥΔΡ 6621.1	μμ	10	5,10	51,00	
	Αθροισμα						21.942,40	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00 %						3.949,63	
	<b>Σύνολο 5. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>						<b>25.892,03</b>	<b>25.892,03</b>
	<b>6. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>							
1	Κάδοι απορριμάτων 65lit από χαλύβδινη λαμπρίνα.	80	OIK 7231	τεμ	10	320,00	3.200,00	
2	ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΓΚΑΚΙ	81	OIK 5605	Τεμ.	8	280,00	2.240,00	
3	Χυτοσιδηρά διακοσμητικά κολωνάκια	82	OIK 6403	kg	12	100,00	1.200,00	
	<b>Σύνολο 6. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>						<b>6.640,00</b>	<b>6.640,00</b>
	<b>Αθροισμα</b> Απρόβλεπτα 15,00 %							244.798,92
	<b>Αθροισμα</b> Πρόβλεψη απολογιστικών 739,00							36.719,84
	<b>Αθροισμα</b> ΦΠΑ 24,00 %							281.518,76
	<b>Γενικό Σύνολο</b> Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001							739,00
	<b>Αθροισμα</b> ΦΠΑ 24,00 %							282.257,76
	<b>Γενικό Σύνολο</b> Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001							67.741,86
	<b>Γενικό Σύνολο</b> Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001							<b>349.999,62</b>
	<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ            Εγκ. 36/13-12-2001</b>							<b>350.000,00</b>

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017

Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017

Ο Διευθυντής

ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ/ΠΕ3

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΜΙΤΣΑΣ/ΠΕ3

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ /ΠΕ5

ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ/ΤΕ4

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΤΟΡΑΜΑΝ/ΓΕΩΠΟΝΟΣ