



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΡΗΣΗΣ	A.T.	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α : ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ Α1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	1	μ3	12.578,00	<b>1,98</b>	24.904,44	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ Α-3.3	ΟΔΟ-1133.Α	2	μ3	8.500,00	<b>9,02</b>	76.670,00	
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α-4.1	ΟΔΟ-1212	3	μ3	4.160,00	<b>2,45</b>	10.192,00	
4	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από σπλισμένο σκυρόδεμα. Για ύψος έως και 4,0 m	ΟΔΟ Α-5.1	ΟΙΚ-2227	4	μ3	2,00	<b>18,45</b>	36,90	
5	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ Α-14	ΟΔΟ-1310	5	μ	1.800,00	<b>0,78</b>	1.404,00	
6	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510	6	μ3	800,00	<b>2,28</b>	1.824,00	
7	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ Α-18.2	ΟΔΟ-1510	7	μ3	5.050,00	<b>2,40</b>	12.120,00	
8	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	8	μ3	18.250,00	<b>0,95</b>	17.337,50	
9	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ Α-23	ΟΔΟ-3121.Α	9	μ3	700,00	<b>9,85</b>	6.895,00	
10	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121Β	10	μ3	900,00	<b>7,95</b>	7.155,00	
<b>ΑΓΡΟΣΙΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ :</b>								<b>158.538,84</b>	<b>158.538,84</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
11	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ-2151	11	μ3	3.125,00	<b>5,03</b>	15.718,75	
12	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	ΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ-6068	12	μ3	1.650,00	<b>13,35</b>	22.027,50	
13	Άοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ Β-29.1.2	ΟΔΟ-2521	13	μ3	500,00	<b>66,00</b>	33.000,00	
14	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ Β-29.2.1	ΟΔΟ-2531	14	μ3	230,00	<b>79,00</b>	18.170,00	
15	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	15	μ3	77,00	<b>82,00</b>	6.314,00	
16	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	16	μ3	60,00	<b>86,00</b>	5.160,00	
17	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με σπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ Β-29.4.2	ΟΔΟ-2551	17	μ3	380,00	<b>133,00</b>	50.540,00	
18	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων.	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	18	kg	26.500,00	<b>1,05</b>	27.825,00	
19	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων.	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	19	kg	2.110,00	<b>1,05</b>	2.215,50	
20	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	20	μ2	890,00	<b>1,60</b>	1.424,00	
21	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας.	ΟΔΟ Β-37.2	ΟΔΟ-2412	21	μ2	200,00	<b>12,10</b>	2.420,00	
22	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμόζομενη εν θερμώ	ΟΔΟ Β-43.1	ΥΔΡ-6370	22	μμ	75,00	<b>3,50</b>	262,50	
23	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΟΔΟ Β-43.2	ΥΔΡ-6370	23	μμ	75,00	<b>4,00</b>	300,00	
24	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΔΟ Β-64.1	ΟΙΚ-7914	24	μ2	605,00	<b>1,50</b>	907,50	
25	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΟΔΟ Β-49	ΥΔΡ-6752	25	kg	6.000,00	<b>1,35</b>	8.100,00	
26	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30 m από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	26	μμ	3.100,00	<b>8,80</b>	27.280,00	
27	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, κ.λ.π.	ΟΔΟ Β-52	ΟΔΟ-2922	27	μ2	4.550,00	<b>12,60</b>	57.330,00	
28	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ-12.30.02.04	ΥΔΡ 6711.6	28	μμ	500,00	<b>22,00</b>	11.000,00	
29	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ-12.30.02.03	ΥΔΡ 6711.4	29	μμ	90,00	<b>14,00</b>	1.260,00	
30	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΥΔΡ 12.03.01	ΟΔΟ-2861	30	μμ	250,00	<b>18,00</b>	4.500,00	

31	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αβτοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	31	μμ	90,00	140,00	12.600,00	
32	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ-2815	32	μ3	50,00	9,00	450,00	
33	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ Β-66.1	ΟΔΟ-2548	33	τεμ.	20,00	400,00	8.000,00	
34	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ Β-66.3	ΟΔΟ-2548	34	τεμ.	10,00	850,00	8.500,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ :</b>								<b>325.304,75</b>	<b>325.304,75</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
35	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	35	μ2	82.100,00	1,44	118.224,00	
36	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	36	μ2	81.700,00	1,54	125.818,00	
37	Κατασκευή ερειματών	ΟΔΟ Γ-5	ΟΔΟ-3311.Β	37	μ3	136,00	15,30	2.080,80	
38	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-2.1	ΟΔΟ-3211.Β	38	μ3	255,00	12,97	3.307,35	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α3 ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ :</b>								<b>249.430,15</b>	<b>249.430,15</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α4 : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
39	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	39	μ2	46.900,00	1,10	51.590,00	
40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	40	μ2	24.420,00	0,42	10.256,40	
41	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Δ-6	ΟΔΟ-4421.Β	41	ton	120,00	82,28	9.873,60	
42	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321.Β	42	μ2	23.000,00	6,79	156.170,00	
43	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521.Β	43	μ2	45.370,00	7,29	330.747,30	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ :</b>								<b>558.637,30</b>	<b>558.637,30</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α5 : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>									
44	Σηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Ν2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ Ε-1.1.6	ΟΔΟ-2653	44	μμ	900,00	45,00	40.500,00	
45	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από ανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	45	μ2	11,50	121,00	1.391,50	
46	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ-6541	46	τεμ.	58,00	49,00	2.842,00	
47	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	47	τεμ.	10,00	31,50	315,00	
48	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	48	τεμ.	32,00	49,00	1.568,00	
49	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	49	τεμ.	97,00	28,40	2.754,80	
50	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	50	τεμ.	15,00	45,00	675,00	
51	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	51	μ2	3.630,00	3,45	12.523,50	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α5 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ :</b>								<b>62.569,80</b>	<b>62.569,80</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ Β1 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>									
52	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, κολουροκωνικής διατομής ύψους 4,00m	ΗΛΜ 60.10.01 ΣΧ	ΗΛΜ-101	52	τεμ.	120,00	1.000,00	120.000,00	
53	Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού	ΗΛΜ 60.10.20 ΣΧ	ΗΛΜ-103	53	τεμ.	120,00	400,00	48.000,00	
54	Πίλαρ οδοφωτισμού μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ-52	54	τεμ.	1,00	1.250,00	1.250,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α6: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ :</b>								<b>169.250,00</b>	<b>169.250,00</b>

Συνολική Δαπάνη Έργου :

**Δύο εκατομμύρια πεντακόσιες εξήντα  
τρεις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ένα  
ευρώ και σαράντα δύο λεπτά**

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>		<b>1.523.730,84</b>
Γ.Ε. +Ο.Ε. %	18%	274.271,56
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>		<b>1.798.002,40</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		269.700,36
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>		<b>2.067.702,76</b>
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ		
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>		<b>2.067.702,76</b>
Φ.Π.Α %	24%	496.248,66
<b>ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>		<b>2.563.951,42</b>

21 /7/2016  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ιωάννης Κυπριώτης  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Αναστασία Πατσιούρα  
Μηχανολόγος Μηχανικός

21 /7/2016  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.

Γεώργιος Παπασαραφιανός  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

21/7/2016  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ

Αλεξιάδης Αντώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΟΥ	ΟΔΟΠΟΪΑ	ΗΛΜ			
<b>Σύνολο Εργασιών Κατηγορίας</b>	<b>1.354.480,84</b>	<b>169.250,00</b>			
Γ.Ε. +Ο.Ε. 18%	243.806,56	30.465,00	0,00	0,00	0,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>1.598.287,40</b>	<b>199.715,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	239.743,11	29.957,25	0,00	0,00	0,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>1.838.030,51</b>	<b>229.672,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>88,89%</b>	<b>11,11%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>Προς Δημοπράτηση :</b>	<b>1.838.030,51</b>	<b>229.672,25</b>			