

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	A-1N.1	Φορτηγό Αυτοκίνητο	ΟΔΟ-1133B	Ημερ/σθιο	450,00	15,00	6.750,00	
2	A-1N.2	Διαμορφωτής (Grader)	ΟΔΟ-1140	Ημερ/σθιο	519,00	12,00	6.228,00	
3	A-1N.3	Φορτωτής	ΟΔΟ-1123Α	Ημερ/σθιο	600,00	12,00	7.200,00	
4	A-1N.4	Εκσκαφέας βαρύς	ΟΔΟ-1122	Ημερ/σθιο	590,00	7,00	4.130,00	
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
5	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m3	1,60	7.000,00	11.200,00	
6	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m3	2,40	700,00	1.680,00	
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ								
7	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m3	2,45	15.000,00	36.750,00	
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
8	A-12	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m3	25,10	60,00	1.506,00	
9	4.13	Καθαίρεση άοπλων σκυροδεμάτων	ΥΔΡ-6082.1	m3	20,90	50,00	1.045,00	
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ								
10	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	0,60	60.000,00	36.000,00	
11	A-14N	Καθαρισμός βλάστησης κόψιμο δένδρων & θάμνων σε ερείσματα, τάφρους και πρανή.	ΟΔΟ-1310	στρεμ.	170,00	30,00	5.100,00	
12	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος.	ΟΔΟ-1420	m3	2,05	6.000,00	12.300,00	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ								
13	A-18.2.N	Δάνεια επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4.	ΟΔΟ-1510	m3	15,45	3.500,00	54.075,00	
14	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	ΟΔΟ-3121B	m3	17,95	3.500,00	62.825,00	
15	A-20N	Κατασκευή Επιχωμάτων.	ΟΔΟ-1530	m3	0,95	3.500,00	3.325,00	
16	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή.	ΟΔΟ-2815	m3	9,00	500,00	4.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ Α							254.614,00	254.614,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ								
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ								
17	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	4,65	1.000,00	4.650,00	
18	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m3	14,00	100,00	1.400,00	
19	B-17	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m2	35,00	2.500,00	87.500,00	
20	B-23.1	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 Β500C	ΥΔΡ-7025	m	17,00	2.000,00	34.000,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ							127.550,00	

							ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	127.550,00	
		ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ							
	B-26	Διάτρηση και σκυροδέτηση <i>έγχυτων πασσάλων</i>							
21	B-26.4	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m	170,00	550	93.500,00		
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
22	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10.	ΟΔΟ-2511	m ³	66,00	40,00	2.640,00		
23	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³	79,00	10,00	790,00		
24	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	ΟΔΟ-2531	m ³	82,00	100,00	8.200,00		
25	B-29.3.N	Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος ποιότητας C16/20.		m ³	14,75	10,00	147,50		
26	B-29.3.1.N	Κατασκευή τσιμεντόστρωσης/ οδοστρώματος από σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ-2532	m ³	86,00	70,00	6.020,00		
27	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ-2532	m ³	86,00	585,00	50.310,00		
28	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ-2532	m ³	95,00	50,00	4.750,00		
29	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ-2532	m ³	115,00	40,00	4.600,00		
30	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25.	ΟΔΟ-2551	m ³	121,00	10,00	1.210,00		
31	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	158,00	250	39.500,00		
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
32	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων.	ΟΔΟ-2612	kg	1,05	90.000,00	94.500,00		
33	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων.	ΥΔΡ-7018	kg	1,05	15.000,00	15.750,00		
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ							
34	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων.	ΟΙΚ-7914	m ²	1,50	1.300,00	1.950,00		
35	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού.	ΟΙΚ-7914	m ²	1,65	3.500,00	5.775,00		
36	B-64.3	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε “μαλακά εδάφη”	ΟΙΚ-7914	m ²	2,30	500	1.150,00		
		ΦΑΤΝΕΣ							
37	B-65.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	2,50	750,00	1.875,00		
38	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	2,30	300,00	690,00		
39	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	26,25	300,00	7.875,00		
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ							
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916							
40	12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	70,00	20,00	1.400,00		
41	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	100,00	35,00	3.500,00		
42	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	140,00	20,00	2.800,00		
43	12.11.06	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΟΙΚ-7914	m	45,00	200	9.000,00		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ Β							485.482,50	740.096,50	
ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας							
44	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m ³	19,30	400,00	7.720,00		
	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας							
45	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	2,15	2.500,00	5.375,00		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ Δ							13.095,00	753.191,50	

ΟΜΑΔΑ Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
46	Α-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m2	1,05	10.000,00	10.500,00
47	Α-3	Ασφαλτική προεπάλειψη.	ΟΔΟ-4110	m2	1,10	2.500,00	2.750,00
48	Α-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	ΟΔΟ-4120	m2	0,42	184.140,00	77.338,80
49	Α-8.1 (Ν)	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας μεταβλητού πάχους με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ-4521.B1	ton	71,15	20.460,00	1.455.729,00
50	Α-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ-4521.B1	m2	8,25	2.500,00	20.625,00
51	Α-11	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	ΟΔΟ 2311	m2	7,00	500,00	3.500,00
52	Α-8.3Ν	Επούλωση λάκκων με ψυχρό ασφαλτόμιγμα	ΟΔΟ-4521.B1	kg	0,80	6.000,00	4.800,00
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ							1.575.242,80
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ Ε							1.575.242,80
							2.328.434,30
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ							
53	E-1.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5.	ΟΔΟ-2653	m	40,00	180,00	7.200,00
54	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	2.500,00	112.500,00
55	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α.	ΟΔΟ-2653	m	125,00	150,00	18.750,00
56	E-1.6.3	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4.	ΟΔΟ-2653	m	60,00	150,00	9.000,00
57	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού.	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	10,50	350,00	3.675,00
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ							
58	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m2	121,00	100,00	12.100,00
59	E-9.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00	180,00	8.820,00
60	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00	180,00	8.820,00
61	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3'')	ΟΔΟ-2653	τεμ.	45,00	460,00	20.700,00
62	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	ΟΙΚ-7788	m2	3,45	40.800,00	140.760,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ ΣΤ							342.325,00
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΗΛΕΚΤΡ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
62 ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
62.10 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ							
64	62.10.21.01	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστώνΚάλυμμα κυλινδρικής μορφής	ΗΛΜ 101	τεμ.	9,20	3,00	27,60
65	62.10.21.02	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	ΗΛΜ 101	τεμ.	11,50	3,00	34,50
66	62.10.22.01	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού Για ένα φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ 104	τεμ.	27,50	20,00	550,00
67	62.10.26.03	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσηςΙσχύος 250W	ΗΛΜ 103	τεμ	30,50	45	1.372,50
68	62.10.35.01	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλα φωτισμού	ΗΛΜ 54	τεμ	4,00	1	4,00

69	62.10.35.02	Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	ΗΛΜ 101	τεμ	5,00	5	25,00	
70	62.10.35.04	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	ΗΛΜ 55	τεμ	20,00	1	20,00	
71	62.10.35.05	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	ΗΛΜ 55	τεμ	4,00	1	4,00	
72	62.10.35.06	Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	ΗΛΜ 104	τεμ	2,40	1	2,40	
73	62.10.35.07	Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	ΗΛΜ 52	m	10,00	1	10,00	
74	62.10.35.08	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	ΗΛΜ 55	τεμ	50,00	1	50,00	
75	62.10.35.09	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου	ΗΛΜ 55	τεμ	40,00	1	40,00	
76	62.10.37	Επισκευή του κυρίως σώματος πύργου Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	ΗΛΜ 52	τεμ	60,00	1	60,00	
77	62.10.40.01	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 46	m	2,30	10	23,00	
78	62.10.41.04	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	ΗΛΜ 102	m	12,50	10	125,00	
	62.10.48	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι						
79	62.10.48.01	Διατομής 6 mm ²	ΗΛΜ 45	m	3,10	1	3,10	
80	62.10.48.02	Διατομής 10 mm ²	ΗΛΜ 45	m	3,40	1	3,40	
81	62.10.48.03	Διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 45	m	5,70	1	5,70	
ΛΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ								

2.360,20 2.673.119,50

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ 2.673.119,50

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% 481.161,51

ΣΥΝΟΛΟ 1 3.154.281,01

Απρόβλεπτα 15% 473.142,15

ΣΥΝΟΛΟ 2 3.627.423,16

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 1.609,10

ΣΥΝΟΛΟ 3 3.629.032,26

Φ.Π.Α. (24%) 870.967,74

ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ 4.500.000,00

**ΠΥΡΓΟΣ 15 /07/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΠΥΡΓΟΣ 16 /07/2019
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Δ.Π. της Π.Ε.ΗΛΕΙΑΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΥΡΓΟΣ 17 /07/2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Ε.Π.Ε ΗΛΕΙΑΣ**

**ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΙΚΕΛΗΣ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΛΙΑΡΗΣ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β.**

**ΜΙΧΑΗΛΗΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β.**