

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1	A-1N.1	Φορτηγό Αυτοκίνητο	ΟΔΟ-1133B	Ημερ/σθιο	450,00	16,00	7.200,00	
2	A-1N.2	Διαμορφωτής (Grader)	ΟΔΟ-1140	Ημερ/σθιο	519,00	16,00	8.304,00	
3	A-1N.3	Φορτωτής	ΟΔΟ-1123A	Ημερ/σθιο	600,00	16,00	9.600,00	
4	A-1N.4	Εκσκαφέας βαρύς	ΟΔΟ-1122	Ημερ/σθιο	590,00	19,00	11.210,00	
5	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m3	2,20	16.500,00	36.300,00	
6	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπιτών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123A	m3	2,95	170,00	501,50	
7	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133A	m3	9,10	750,00	6.825,00	
8	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m3	3,10	17.500,00	54.250,00	
9	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m3	25,20	65,00	1.638,00	
10	4.13	Καθαίρεση άοπλων σκυροδεμάτων	ΥΔΡ-6082.1	m3	21,50	30,00	645,00	
11	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	0,60	36.000,00	21.600,00	
12	A-14(N)	Καθαρισμός βλάστησης κόψιμο δένδρων & θάμνων σε ερείσματα, τάφρους και πρηνή.	ΟΔΟ-1310	στρεμ.	170,00	60,00	10.200,00	
13	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	10,50	110,00	1.155,00	
14	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος.	ΟΔΟ-1420	m3	2,65	19.500,00	51.675,00	
15	A-18.2.N	Δάνεια επιλεκτων υλικών Κατηγορίας E4.	ΟΔΟ-1510	m3	13,60	2.910,00	39.576,00	
16	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	ΟΔΟ-3121B	m3	16,10	1.100,00	17.710,00	
17	A-20	Κατασκευή Επιχωμάτων.	ΟΔΟ-1530	m3	0,95	2.910,00	2.764,50	
18	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή.	ΟΔΟ-2815	m3	9,00	260,00	2.340,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ Α</b>							<b>283.494,00</b>	<b>283.494,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ</b>								
19	B-1	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	5,35	7.300,00	39.055,00	
20	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m3	14,00	25,00	350,00	
21	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	ΟΔΟ-2531	m3	82,00	500,00	41.000,00	
22	B-29.3.1 (N)	Κατασκευή τσιμεντόστρωσης/ οδοστρώματος από σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ-2532	m3	86,00	1.100,00	94.600,00	
23	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ-2532	m3	86,00	2.700,00	232.200,00	

24	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ-2532	m3	95,00	450,00	42.750,00	
25	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ-2532	m3	115,00	65,00	7.475,00	
26	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25.	ΟΔΟ-2551	m3	121,00	40,00	4.840,00	
27	B-30.2	Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων.	ΟΔΟ-2612	kg	1,05	36.600,00	38.430,00	
28	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων.	ΥΔΡ-7018	kg	1,05	47.100,00	49.455,00	
29	B-64.1	Γεώφασμα στραγγιστηρίων.	ΟΙΚ-7914	m2	1,50	800,00	1.200,00	
30	B-64.2	Γεώφασμα διαχωρισμού.	ΟΙΚ-7914	m2	1,65	3.250,00	5.362,50	
31	<b>12.01.01</b>	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
32	12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	70,00	120,00	8.400,00	
33	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	100,00	120,00	12.000,00	
34	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	140,00	180,00	25.200,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ Β</b>							<b>602.317,50</b>	<b>602.317,50</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας						
35	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m3	19,10	295,00	5.634,50	
	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας						
36	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m2	2,10	2.950,00	6.195,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ Δ</b>							<b>11.829,50</b>	<b>11.829,50</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								
37	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	0,90	280,00	252,00	
38	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m2	1,05	2.950,00	3.097,50	
39	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη.	ΟΔΟ-4110	m2	1,10	2.930,00	3.223,00	
40	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	ΟΔΟ-4120	m2	0,42	131.300,00	55.146,00	
41	Δ-8.1 (N)	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας μεταβλητού πάχους με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ-4521.B1	ton	67,70	15.240,00	1.031.748,00	
42	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ-4521.B1	m2	7,85	2.930,00	23.000,50	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ Ε</b>							<b>1.116.467,00</b>	<b>1.116.467,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</b>								
43	E-1.1.6	Σηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	6.100,00	274.500,00	
44	E-1.3.4	Σηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α.	ΟΔΟ-2653	m	125,00	112,00	14.000,00	
45	E-1.6.3	Μονόπλευρο σηθαίο ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4.	ΟΔΟ-2653	m	60,00	80,00	4.800,00	
46	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού.	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	10,50	100,00	1.050,00	
47	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m2	121,00	42,75	5.172,75	
48	E-9.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00	120,00	5.880,00	

49	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00	70,00	3.430,00	
50	E-10.2	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3'')	ΟΔΟ-2653	τεμ.	45,00	240,00	10.800,00	
51	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	ΟΙΚ-7788	m2	3,45	12.200,00	42.090,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ Ε</b>							<b>361.722,75</b>	<b>361.722,75</b>
							<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ</b>	<b>2.375.830,75</b>
							<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. 18%</b>	<b>427.649,54</b>
							<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>2.803.480,29</b>
							<b>Απρόβλεπτα 15%</b>	<b>420.522,04</b>
							<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>3.224.002,33</b>
							<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	<b>1.804,12</b>
							<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>	<b>3.225.806,45</b>
							<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>	<b>774.193,55</b>
							<b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>4.000.000,00</b>

**ΠΥΡΓΟΣ 15/10/2021**  
**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β.**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**ΠΥΡΓΟΣ 15/10/2021**  
**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Σ.Ε. της Π.Ε.ΗΛΕΙΑΣ**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΛΙΑΡΗΣ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**ΠΥΡΓΟΣ 15/10/2021**  
**Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Ε.Π.Ε ΗΛΕΙΑΣ**

**ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β.**