

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

[ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ 2014 ΩΣ ΠΡΟΣ: ΤΑ ΝΕΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ 2017, ΤΟ ΦΠΑ (24%) ΚΑΙ ΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ]

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
1	<b>ΟΔΟ Α-1</b>	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	3.777,45	3,80	14.354,31	
2	<b>A-2</b>	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	12.021,34	4,12	49.527,92	
	<b>A-3</b>	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες						
3	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	2.842,18	11,62	33.026,13	
<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>								
4	<b>A-20</b>	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	14.645,02	1,05	15.377,27	
5	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	5.792,17	9,58	55.488,99	<b>167.774,62</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
6	<b>B-1</b>	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	113,58	7,42	842,76	
	<b>B-4</b>	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
7	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	13,87	11,12	154,23	
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								
	<b>B-29</b>	Σκυροδέματα						
	B-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
8	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	2,97	86,50	256,91	
9	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	93,85	89,80	8.427,73	
	B-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
10	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	874,91	94,20	82.416,52	
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
11	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	16,32	133,00	2.170,56	
12	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	9,57	143,00	1.368,51	
<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>								
	<b>B-30</b>	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
13	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1.862,70	1,15	2.142,11	
14	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	5.973,22	1,15	6.869,20	
<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>								
15	<b>B-36</b>	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	284,62	1,75	498,09	
<b>ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								
16	<b>B-51</b>	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	25,00	9,60	240,00	
17	<b>B-52</b>	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	26,00	13,80	358,80	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		<b>ΣΩΛΗΝΕΣ</b>						
	<b>ΥΔΡ 12.01</b>	<b>Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.</b>						
	<b>12.01.01</b>	<b>Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916</b>						
18	12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	53,00	72,00	3.816,00	
19	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	11,00	103,00	1.133,00	
20	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	12,00	144,00	1.728,00	<b>112.422,42</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								
	<b>ΟΔΟ Γ-1</b>	<b>Υπόβαση οδοστρωσίας</b>						
21	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	41.023,89	1,90	77.945,39	
	<b>Γ-2</b>	<b>Βάση οδοστρωσίας</b>						
22	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	20.004,52	2,00	40.009,04	
23	<b>Γ-5</b>	<b>Κατασκευή ερεισμάτων</b>	<b>ΟΔΟ-3311.B</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1.353,14</b>	<b>20,58</b>	<b>27.847,62</b>	<b>145.802,05</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								
24	<b>Δ-3</b>	<b>Ασφαλτική προεπάλειψη</b>	<b>ΟΔΟ-4110</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>19.530,92</b>	<b>1,20</b>	<b>23.437,10</b>	
25	<b>Δ-4</b>	<b>Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη</b>	<b>ΟΔΟ-4120</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>19.530,92</b>	<b>0,45</b>	<b>8.788,91</b>	
	<b>Δ-5</b>	<b>Ασφαλτική στρώση βάσης</b>						
26	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m <sup>2</sup>	19.530,92	9,40	183.590,65	
	<b>Δ-8</b>	<b>Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας</b>						
27	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m <sup>2</sup>	19.530,92	10,00	195.309,20	<b>411.125,86</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
		<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)</b>						
	<b>E-1.1</b>	<b>Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2</b>						
28	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	664,15	43,00	28.558,45	
	<b>E-8</b>	<b>Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης</b>						
	E-8.2	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II						
29	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	4,00	133,00	532,00	
	<b>E-9</b>	<b>Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανακλαστικότητας</b>						
30	E-9.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	19,00	53,70	1.020,30	
31	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	19,00	53,70	1.020,30	
	<b>E-10</b>	<b>Στύλοι πινακίδων</b>						
32	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	46,00	31,10	1.430,60	
	<b>E-17</b>	<b>ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ</b>						
		Διαγράμμιση οδοστρώματος						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
33	E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	1.585,00	19,70	31.224,50	<b>63.786,15</b>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>								
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
34	<b>A-2</b>	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	62,00	4,12	255,44	
35	<b>A-23</b>	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m <sup>3</sup>	28,00	15,68	439,04	
36	<b>B-2</b>	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω	ΥΔΡ-6087	m <sup>3</sup>	5,00	2,70	13,50	
	<b>Γ-2</b>	Βάση οδοστρωσίας						
37	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	12,00	2,00	24,00	
38	<b>Δ-1</b>	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269(α)	m	40,00	1,00	40,00	
39	<b>Δ-3</b>	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	12,00	1,20	14,40	
	<b>Δ-8</b>	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας						
40	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	12,00	10,00	120,00	
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ</b>								
	<b>ΗΛΜ 60.10.01</b>	<b>Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού</b>						
41	60.10.01.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	10,00	14,00	1.200,00	16.800,00	
	<b>60.10.20</b>	<b>Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off</b>						
42	60.10.20.08	Ισχύος 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ	14,00	320,00	4.480,00	
	<b>60.10.80</b>	<b>Πίλαρ οδοφωτισμού</b>						
43	60.10.80.01	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2,00	2.500,00	5.000,00	
		<b>Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης</b>						
44	60.20.40.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπειρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ-5	m	40,00	16,00	640,00	
45	60.20.40.12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	303,00	7,50	2.272,50	
	<b>62.10.41</b>	<b>Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC</b>						
46	62.10.41.04	διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 102	m	463,00	12,50	5.787,50	
	62.10.48	<b>Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι</b>						
47	62.10.48.01	διατομής 6 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 45	m	36,00	3,10	111,60	
48	62.10.48.03	διατομής 25 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 45	m	343,00	5,70	1.955,10	<b>37.953,08</b>

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σσ** **938.864,18**  
ΓΕ & ΟΕ 18% 168.995,55

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΣ** **1.107.859,73**  
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% 166.178,96

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ1** **1.274.038,69**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΓΙΑ ΑΠΟΘΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΧΩΡΟ) 33.270,61  
ΓΕ+ΟΕ 18% ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 5.988,71  
**ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ3** **1.313.298,01**

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώ- ρησης	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
								17.347,15
								<b>1.330.645,16</b>
								319.354,84
								<b><u>1.650.000,00</u></b>

ΜΕΣΣΗΝΗ 11-2-2020  
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΜΕΣΣΗΝΗ 11-2-2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛ.Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ. Δ.ΜΕΣΣΗΝΗΣ

ΚΟΥΒΕΛΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΣΤΑΘΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ