

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<b>ΟΔΟΠΟΙΙΑ</b>								
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
		<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>						
1	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	523,30	0,70	366,31	
		<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>						
		<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>						
	A-18	Προμήθεια δανείων						
2	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	891,93	5,99	5.342,66	
3	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	1415,23	1,05	1.485,99	
								<b>7.194,96</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
		<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
4	B-1	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	14,70	4,00	58,80	
	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
5	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	10,79	7,70	83,08	
		<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>						
	B-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10						
6	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m <sup>3</sup>	3,24	72,30	234,25	
7	B-29.1.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	8,23	72,00	592,56	
	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>	1,10	86,50	95,15	
9	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	9,54	89,80	856,69	
	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>	197,00	94,20	18.557,40	
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
11	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτίοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	2,25	133,00	299,25	
12	B-29.4.5	C20/25 Οπλισμένο σκυρόδεμα τοίχων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	37,29	133,00	4.959,57	
		<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
13	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	3334,78	1,15	3.835,00	
14	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1551,08	1,15	1.783,74	
		<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>						
15	<b>B-36</b>	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	160,04	1,75	280,07	
		<b>ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>						
16	<b>B-51</b>	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0.30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	m	24,96	9,60	239,62	
								<b>31.875,18</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								
	<b>Γ-1</b>	Υπόβαση οδοστρώσας						
17	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	3152,24	1,59	5.012,06	
	<b>Γ-2</b>	Βάση οδοστρώσας						
18	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (σε δύο στρώσεις)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	2673,01	1,69	4.517,39	
								<b>9.529,45</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								
	<b>Δ-2</b>	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
19	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	2107,75	1,45	3.056,24	
20	<b>Δ-3</b>	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	2720,48	1,20	3.264,58	
21	<b>Δ-4</b>	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	2720,48	0,45	1.224,22	
	<b>Δ-5</b>	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
22	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m <sup>2</sup>	2720,48	7,27	19.777,89	
	<b>Δ-8</b>	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
23	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m <sup>2</sup>	2720,48	7,87	21.410,18	
								<b>48.733,11</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
		<b>ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ -</b>						
		<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)</b>						
	<b>E-1.1</b>	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
24	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2652	m	273,87	45,00	12.324,15	
		<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>						
	<b>E-8</b>	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανakλαστικές						
25	E-8.3	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου I	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	3,60	92,00	331,20	
	<b>E-9</b>	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανakλαστικότητας						
26	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2,00	53,70	107,40	
27	E-9.4	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	12,00	53,70	644,40	
	<b>E-10</b>	Στύλοι πινακίδων						
28	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	36,00	31,10	1.119,60	
		<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>						
	<b>E-15</b>	Ανακλαστήρες οδοστρώματος						
29	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	9,00	6,30	56,70	
30	E-15.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	18,00	6,90	124,20	
	<b>E-17</b>	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
31	E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	19,46	19,70	383,36	
								<b>15.091,01</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
		<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>						
	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και						
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
32	12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	9,00	72,00	648,00	648,00
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Η: Η / Μ</b>								
33	60.10.01.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m		Τεμ	9,00	1.200,00	10.800,00	
34	60.10.40.04	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ίσχύος 50-80 W, με βραχίονα		Τεμ	9,00	586,00	5.274,00	
35	60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων		Τεμ	1,00	2.500,00	2.500,00	18.574,00

**ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΩΝ (€)**  
**ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ & ΟΕ 18% ΟΜΑΔΩΝ**

**131.645,71**  
**23.696,23**

**ΣΥΝΟΛΟ (€)**  
**ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%**

**155.341,94**  
**23.301,29**  
**178.643,23**

**ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΑΝΕΛ (€)**  
**ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ - ΜΕΛΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ**  
**ΜΕΛΕΤΗ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ**  
**Η-Μ ΜΕΛΕΤΗ**

**1.140,13**  
**17.300,00**  
**2.000,00**

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική

ΣΥΝΟΛΟ (€)	199.083,36
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	110,19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ2	199.193,55
ΦΠΑ 24%	47.806,45

<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>	247.000,00
---------------	------------

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΜΠΕΧΡΑΚΗΣ  
ΠΕ1 ΜΕ Α΄β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Δ.Π./Π.Ε.ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΑΛΔΗΣ  
ΠΕ1 ΜΕ Αβ.