

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α	Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	A-2		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	92.600.00	1.30	120.380.00	
2	A-2.1		Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	10.00	2.60	26.00	
	A-3		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
3	A-3.3		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	1.000.00	8.80	8.800.00	
			ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ						
	A-4		Διάνοιξη τάφρων						
4	A-4.1		Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	15.000.00	2.00	30.000.00	
			ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
5	A-9		Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΙΚ-2227	m	1.00	19.20	19.20	
			ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
6	A-12		Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	20.00	28.50	570.00	
7	A-14		Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	2.000.00	0.65	1.300.00	
8	A-15		Καθαρισμός σχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	10.00	11.50	115.00	
9	A-16		Αρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	500.00	1.60	800.00	
			ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
	A-18		Προμήθεια δανείων						
10	A-18.2		Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	30.000.00	2.00	60.000.00	
11	A-18.3		Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	10.000.00	6.50	65.000.00	
12	A-20		Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	30.000.00	1.05	31.500.00	
13	5.10		Φίλτρα στραγγιστήριων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	950.00	9.30	8.835.00	
								σ1=	327.345.20
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
1	B-1		Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	1.000.00	4.40	4.400.00	
2	B-2		Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m <sup>3</sup>	100.00	2.70	270.00	
			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-29		Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.2		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
3	B-29.2.2		Κοιτοστρώσεις περιβλήματων αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	70.00	89.80	6.286.00	
	B-29.3		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
4	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	500.00	94.20	47.100.00	
5	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	80.00	126.00	10.080.00	
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
6	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων πλακών πρόσβασης τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	250.00	133.00	33.250.00	
7	B-29.4.21	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών από σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	900.00	148.00	133.200.00	
	<b>B-30</b>	<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
		Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
8	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	85.000.00	1.15	97.750.00	
9	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	12.000.00	1.15	13.800.00	
	<b>B-64</b>	<b>ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ</b>						
		Γεωυφάσματα						
10	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	2.500.00	1.65	4.125.00	
	<b>B-65</b>	<b>ΦΑΤΝΕΣ</b>						
		Φάτνες από συρματόπλεγμα						
	B-65.1	Προμήθεια συρματόπλεγμα τοξοί και συρμάτων συρματοκιβωτίων						
11	B-65.1.2	Συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου- αλουμινίου (Galvan: 95%Zn 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	2.500.00	3.10	7.750.00	
12	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	1.700.00	2.50	4.250.00	
13	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	300.00	18.20	5.460.00	
	Αρθρο 4.08	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου						
14	4.08.04	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 4000 - 6000 kg	ΛΙΜ 2330	m <sup>3</sup>	500.00	19.00	9.500.00	
		<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>						
	12.01	Προμήθεια μεταφοράστη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
15	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	80.00	144.00	11.520.00	
	12.03	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
16	12.03.03	Εσωτερικής διαμέτρου 400 mm	ΟΔΟ-2863	m	150.00	41.20	6.180.00	
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
17	12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	80.00	22.80	1.824.00	
	12.11	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι συμπαγούς τοιχώματος από PVC-U						
18	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	100.00	15.50	1.550.00	
							σ2=	<b>398.295.00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								
	<b>Γ-1</b>	<b>Υπόβαση οδοστρώσεως</b>						
1	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	1.000.00	12.50	12.500.00	
2	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	20.000.00	1.20	24.000.00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
	<b>Γ-2</b>	Βάση οδοστρώσις						
3	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	20.000.00	1.30	26.000.00	
							σ3=	<b>62.500.00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)</b>								
	<b>Δ-2</b>	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
1	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα σε βάθος έως 6 cm)	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	10.00	1.45	14.50	
2	<b>Δ-3</b>	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	20.000.00	1.20	24.000.00	
3	<b>Δ-4</b>	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	1.000.00	0.45	450.00	
4	<b>Δ-6</b>	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.Β	ton	50.00	80.00	4.000.00	
	<b>Δ-8</b>	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
5	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m <sup>2</sup>	20.000.00	7.80	156.000.00	
	<b>Δ-9</b>	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
6	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m <sup>2</sup>	1.00	8.90	8.90	
7	<b>Δ-12</b>	Αδροποίηση επιφανείας υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρωμάτων με τη μέθοδο της σφαιριδιοβολής	ΟΔΟ 1132	m <sup>2</sup>	1.00	2.30	2.30	
							σ4=	<b>184.475.70</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
	<b>E-1</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)</b>						
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
1	E-1.1.6	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	1.000.00	45.00	45.000.00	
	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
2	E-1.3.4	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	10.00	125.00	1.250.00	
	<b>E-3</b>	Αποξηλώσεις στηθαίων						
3	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	50.00	2.50	125.00	
4	<b>E-6</b>	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	15.00	11.50	172.50	
	<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>							
	<b>E-8</b>	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
5	E-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης πλήρως αντανakaστικές με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	10.00	92.00	920.00	
	<b>E-9</b>	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
6	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων , τριγωνικές πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10.00	53.70	537.00	
7	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10.00	34.50	345.00	
8	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1.00	53.70	53.70	
	<b>E-10</b>	Στύλοι πινακίδων						
9	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1½")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	20.00	31.10	622.00	
10	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	6.00	49.30	295.80	
		<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>						
	<b>E-17</b>	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
11	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	800.00	3.80	3.040.00	
							σ5=	<b>52.361.00</b>

**Άθροισμα δαπάνης εργασιών** Σσ = **1.024.976.90**

Γ.Ε. και Ο.Ε. 18% 184.495.84

**Άθροισμα δαπάνης εργασιών** ΣΣ = **1.209.472.74**

Απρόβλεπτα 15% 181.420.91

**Άθροισμα** **1.390.893.65**

Απολογιστικά 60.000.00

Αναθεώρηση 719.25

**Άθροισμα** **1.451.612.90**

Φ.Π.Α. 24% 348.387.10

**Συνολική αξία έργου** **1.800.000.00**

Χαλκίδα 04-12-2020  
Ο Συντάξας

Χαλκίδα 04-12-2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αν. Πρ/νος Τ.Σ.Ε.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
με την υπ' αρ. 258006/8249/04-12-2020 απόφαση  
Ο Πρ/νος Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Εύβοιας

Κριτισιάς Διαμαντής  
ΤΕ Τοπ. Μηχανος με Α' βαθμό

Βαγγελάκος Αλέξανδρος  
ΠΕ Δρ. Πολ. Μηχανος με Α' βαθμό

Κηλίφης Εμμανουήλ  
ΠΕ Πολ. Μηχανος με Α' βαθμό

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ