



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ  
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΗΛΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΟΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Ε.Ο. ΔΙΚΤΥΟΥ Ν. ΗΛΕΙΑΣ (σε  
συνέχεια του π.κ. 2013ΕΠ00100014), ΥΠΟΕΡΓΟ:  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΟΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ -ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΩΝ ΣΤΟ  
Ε.Ο. ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ Δ/Ε ΠΗΝΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΔΑΣ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 1.200.000,00 € ΜΕΤΑ ΤΟΥ ΦΠΑ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονά-δας	Δαπάνη	
			Αναθεώρη-σης				Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	2,00	1,30	2,60	
2	A-1N.1	Φορτηγό Αυτοκίνητο	ΟΔΟ-1133B	ΗΜ/ΣΘΙΟ	1,00	450,00	450,00	
3	A-1N.2	Διαμορφωτής (Grader)	ΟΔΟ-1140	ΗΜ/ΣΘΙΟ	1,00	519,00	519,00	
4	A-1N.3	Φορτωτής	ΟΔΟ-1123A	ΗΜ/ΣΘΙΟ	1,00	600,00	600,00	
5	A-1N.4	Εκσκαφείας βαρύς	ΟΔΟ-1122	ΗΜ/ΣΘΙΟ	1,00	590,00	590,00	
6	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m <sup>3</sup>	755,00	1,65	1.245,75	
7	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτωνκαι στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γεκικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123A	m <sup>3</sup>	10,00	2,55	25,50	
8	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	1.240,00	2,60	3.224,00	
9	A-12	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	1,00	27,45	27,45	
10	4.13	Καθαίρεση άοπλων σκυροδεμάτων	ΥΔΡ-6082.1	m <sup>3</sup>	2,00	20,60	41,20	
11	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	2.500,00	0,65	1.625,00	
12	A-14.N	Καθαρισμός βλάστησης - κόψιμο θάμνων & δένδρων σε ερείσματα, τάφρους και πτανή	ΟΔΟ-1310	Στρέμμα	1,00	170,00	170,00	
13	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	42,00	11,50	483,00	
14	A-16	Άρση καταπτώσεωνγια κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	50,00	2,15	107,50	
15	A-18.2.N	Δάνεια επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	300,00	11,65	3.495,00	
16	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m <sup>3</sup>	5,00	14,85	74,25	
17	A-20.N	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	300,00	1,05	315,00	
18	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	20,00	9,30	186,00	
							<b>Σ ΧΩΜ:</b>	<b>13.181,25</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β -ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
19	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	810,00	4,95	4.009,50	
20	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6187	m <sup>3</sup>	2,00	15,30	30,60	
21	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m <sup>3</sup>	1,00	72,30	72,30	
22	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	1,00	89,80	89,80	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονά-δας	Δαπάνη	
			Αναθεώρη-σης				Μερική	Ολική
23	<b>B-29.3.1</b>	Κατασκευή ρείθρων , τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	905,00	94,20	85.251,00	
24	<b>B-29.3.2</b>	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	30,00	104,00	3.120,00	
25	<b>B-29.3.4</b>	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	1,00	126,00	126,00	
26	<b>B-29.4.2</b>	Κατασκευή κιβωτίσειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	2,00	133,00	266,00	
27	<b>B-30.2</b>	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1.980,00	1,15	2.277,00	
28	<b>B-30.3</b>	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	7.950,00	1,15	9.142,50	
29	<b>B-49</b>	Χυτοσίδηρα καλύμματαφρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	5,00	1,45	7,25	
30	<b>B-64.1</b>	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	5,00	1,65	8,25	
31	<b>B-64.2</b>	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	20,00	1,80	36,00	
32	<b>B-64.3</b>	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακάεδάφη"	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	10,00	2,30	23,00	
33	<b>B-65.1.1</b>	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό	ΟΔΟ-2311	kg	568,79	2,70	1.535,73	
34	<b>B-65.2</b>	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	276,00	2,50	690,00	
35	<b>B-65.3</b>	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	60,00	21,10	1.266,00	
36	<b>12.01.01.03</b>	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ-6551.3	m	1,00	41,20	41,20	
37	<b>12.01.01.05</b>	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	1,00	72,00	72,00	
38	<b>12.01.01.07</b>	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	1,00	144,00	144,00	
39	<b>12.11.06</b>	Σωλήνες αποστράγγισης διατήρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ-6620.9	m	1,00	46,00	46,00	
							<b>Σ ΤΕΧΝ:</b>	<b>108.254,13</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ -ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>						
40	<b>Γ-1.1</b>	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	20,00	18,15	363,00	
41	<b>Γ-2.2</b>	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	20,00	1,87	37,40	
							<b>Σ ΟΔΟ:</b>	<b>400,40</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>						
42	<b>Δ-1</b>	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	51,00	1,00	51,00	
43	<b>Δ-2.1</b>	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	960,00	1,15	1.104,00	
44	<b>Δ-3</b>	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	20,00	1,20	24,00	
45	<b>Δ-4</b>	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	71.600,00	0,45	32.220,00	
46	<b>Δ-8.1</b>	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	18,00	8,09	145,62	
47	<b>Δ-8.1.N</b>	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας μεταβλητού πάχους με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	ton	6.718,00	69,74	468.513,32	
48	<b>Δ8.3.N</b>	Ψυχυρή ασφαλτος	ΟΔΟ-4521.B	kg	600,00	0,60	360,00	
							<b>Σ ΑΣΦ:</b>	<b>502.417,94</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>						
49	<b>E-1.1.6</b>	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	1.228,00	45,00	55.260,00	
50	<b>E-1.3.4</b>	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	48,00	125,00	6.000,00	<b>*ΝΑ ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Η ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ</b>

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονά - δας	Δαπάνη	
			Αναθεώρη-σης				Μερική	Ολική
51	E-1.6.3	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	32,00	60,00	1.920,00	
52	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	20,00	11,50	230,00	
53	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	10,00	133,00	1.330,00	
54	E-9.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	11,00	53,70	590,70	
55	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	11,00	53,70	590,70	
56	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	42,00	31,10	1.306,20	
57	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	5.500,00	3,80	20.900,00	
							<b>Σ ΣΗΜ-ΑΣΦ:</b>	<b>88.127,60</b>
							<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>712.381,32</b>
							Γ.Ε.-Ε.Ο. 18%	128.228,64
							<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>840.609,96</b>
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	126.091,49
							<b>ΣΥΝΟΛΟ3</b>	<b>966.701,46</b>
							ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	1.040,48
							<b>ΣΥΝΟΛΟ 4</b>	<b>967.741,94</b>
							Φ.Π.Α. 24%	232.258,06
							<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.200.000,00</b>

Πύργος 30-3-2017  
Ο Συντάξας

Κώστας Μπαλκάμος  
Πολ. Μηχανικός ΤΕ

**ΗΛΕΓΧΘΗ**  
Πύργος 30-3-2017  
Ο Προϊστάμενος Τ.Δ.Π.

Νικόλαος Μπούλιαρης  
Τοπ. Μηχανικός με Α' β

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ**  
Πύργος 30-3-2017  
Ο Δ/ντής Τεχ. Έργων Π.Ε. Ηλείας

Μιχάλης Καλογερόπουλος  
Τοπ. Μηχανικός με Α' β