



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 : Συντήρηση-οδική ασφάλεια επαρχιακού οδικού δικτύου Ν. Ηλείας  
(σε συνέχεια του ΠΚ 2013ΕΠ001000014)  
ΥΠΟΕΡΓΟ: Συντήρηση-αποκατάσταση βατότητας στο Ε.Ο δίκτυο του Βορείου  
τμήματος Ν. Ηλείας ετών 2019-2020

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 2.500.000,00 € ΜΕΤΑ ΤΟΥ ΦΠΑ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1	<b>A-1</b>	Εσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	120,00	1,11	133,20	
2	<b>A-1N.1</b>	Φορτηγό Αυτοκίνητο	ΟΔΟ-1133B	ΗΜ/ΣΘΙΟ	3,00	450,00	1.350,00	
3	<b>A-1N.2</b>	Διαμορφωτής (Grader)	ΟΔΟ-1140	ΗΜ/ΣΘΙΟ	3,00	519,00	1.557,00	
4	<b>A-1N.3</b>	Φορτωτής	ΟΔΟ-1123A	ΗΜ/ΣΘΙΟ	3,00	600,00	1.800,00	
5	<b>A-1N.4</b>	Εκσκαφείας βαρύς	ΟΔΟ-1122	ΗΜ/ΣΘΙΟ	3,00	590,00	1.770,00	
6	<b>A-2</b>	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m <sup>3</sup>	8.200,00	1,41	11.562,00	
7	<b>A-2.1</b>	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123A	m <sup>3</sup>		2,21		
8	<b>A-4.1N</b>	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m	11.500,00	0,70	8.050,00	
9	<b>A-4.2N</b>	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m	100,00	2,10	210,00	
10	<b>A-12</b>	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	70,00	24,96	1.747,20	
11	<b>4.13</b>	Καθαίρεση άοπλων σκυροδεμάτων	ΥΔΡ-6082.1	m <sup>3</sup>	10,00	20,00	200,00	
12	<b>A-14</b>	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	96.000,00	0,60	57.600,00	
13	<b>A-14.N</b>	Καθαρισμός βλάστησης-κόψιμο θάμνων & δένδρων σε ερείσματα, τάφρους και πρηνή	ΟΔΟ-1310	στρέμμα	58,50	170,00	9.945,00	
14	<b>A-15</b>	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος	ΟΔΟ-1320	m	30,00	10,50	315,00	
15	<b>A-16</b>	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	1.700,00	1,86	3.162,00	
16	<b>A-18.2</b>	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	5.500,00	13,50	74.250,00	
17	<b>A-20</b>	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	5.500,00	0,95	5.225,00	
18	<b>5.10</b>	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	50,00	9,00	450,00	
							<b>Σ ΧΩΜ:</b>	<b>179.326,40</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β -ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>								
1	<b>B-1</b>	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	1.100,00	4,46	4.906,00	
2	<b>B-29.1.1</b>	Κοιποστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m <sup>3</sup>	55,00	66,00	3.630,00	
3	<b>B-29.2.2</b>	Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	310,00	82,00	25.420,00	
4	<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>	240,00	86,00	20.640,00	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΑΠΟ 1.500.000€ ΕΩΣ 5.000.000€

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
5	<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>	180,00	95,00	17.100,00	
6	<b>B-29.3.4</b>	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	5,00	115,00	575,00	
7	<b>B-29.4.2</b>	Κατασκευή κιβωτίσειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	220,00	121,00	26.620,00	
8	<b>B-30.2</b>	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kgr	19.800,00	1,05	20.790,00	
9	<b>B-30.3</b>	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kgr	3.500,00	1,05	3.675,00	
10	<b>B-36</b>	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	100,00	1,60	160,00	
11	<b>B-49</b>	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kgr	80,00	1,35	108,00	
12	<b>B-64.1</b>	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	200,00	1,50	300,00	
13	<b>B-64.3</b>	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	12.300,00	2,10	25.830,00	
14	<b>B-81N</b>	Γλακοστρώσεις με βοτσαλόπλακες	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	400,00	22,50	9.000,00	
15	<b>73.11</b>	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ-7311	m <sup>2</sup>	30,00	22,50	675,00	
16	<b>74.90</b>	Ταινίες(φιλέτα) επιστρώσεις από μάρμαρο	ΟΙΚ-74.90.04	mm	60,00	14,60	876,00	
17	<b>12.01.01.03</b>	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ-6551.3	m	28,00	40,00	1.120,00	
18	<b>12.01.01.04</b>	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	300,00	55,00	16.500,00	
19	<b>12.01.01.05</b>	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	8,00	70,00	560,00	
20	<b>12.10.01</b>	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	6,00	3,70	22,20	
							<b>Σ ΤΕΧΝ:</b>	<b>178.507,20</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>						
1	<b>Γ-1.1</b>	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	1.960,00	20,00	39.200,00	
2	<b>Γ-2.2</b>	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	16.500,00	2,05	33.825,00	
							<b>Σ ΟΔΟ:</b>	<b>73.025,00</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>						
1	<b>Δ-1</b>	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	170,00	0,90	153,00	
2	<b>Δ-2.1</b>	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	2.500,00	1,05	2.625,00	
3	<b>Δ-3</b>	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	15.160,00	1,10	16.676,00	
4	<b>Δ-4</b>	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	112.500,00	0,42	47.250,00	
5	<b>Δ-8.1</b>	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	14.750,00	7,55	111.362,50	
6	<b>Δ-8.1.N</b>	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας μεταβλητού πάχους με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	ton	11.250,00	65,08	732.150,00	
7	<b>Δ8.3N</b>	Ψυχρή ασφαλτος	ΟΔΟ-4521.B	kgr	2000,00	0,60	1.200,00	
							<b>Σ ΑΣΦ:</b>	<b>911.416,50</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΑΠΟ 1.500.000€ ΕΩΣ 5.000.000€

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
1	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	2.000,00	45,00	90.000,00	
2	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	100,00	10,50	1.050,00	
3	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>	20,00	121,00	2.420,00	
4	E-9.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	80,00	49,00	3.920,00	
5	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	30,00	49,00	1.470,00	
6	E-10.1	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	170,00	28,40	4.828,00	
7	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	8.000,00	3,45	27.600,00	
							<b>Σ ΣΗΜ-ΑΣΦ</b>	<b>131.288,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ:ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>								
1	62.10.01.01	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ 101	τεμ	4,00	70,00	280,00	
2	62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού ιστού ύψους μέχρι 12 m	ΗΛΜ 100	τεμ	4,00	75,00	300,00	
3	62.10.20.01	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	ΗΛΜ 59	τεμ	50,00	10,00	500,00	
4	62.10.20.02	Αντιπαρασιτικός πυκνωτής	ΗΛΜ 59	τεμ	50,00	1,80	90,00	
5	62.10.20.03	Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST	ΗΛΜ 59	τεμ	50,00	30,00	1.500,00	
6	62.10.20.04	Εκκινήτης (STARTER)	ΗΛΜ 59	τεμ	50,00	4,50	225,00	
7	62.10.20.05	Εναυστήρας χωρίς εκκινήτη (STARTER)	ΗΛΜ 59	τεμ	50,00	25,00	1.250,00	
8	62.10.20.06	Λυχνιολαβή	ΗΛΜ 59	τεμ	50,00	3,40	170,00	
9	62.10.21.01	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	ΗΛΜ 101	τεμ	20,00	9,20	184,00	
10	62.10.21.02	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	ΗΛΜ 101	τεμ	20,00	11,50	230,00	
11	62.10.22.01	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού Για ένα φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ 104	τεμ	20,00	27,50	550,00	
12	62.10.22.02	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού Για δύο φωτιστικά σώματα	ΗΛΜ 104	τεμ	5,00	34,00	170,00	
13	62.10.26.03	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης Ισχύος 250W	ΗΛΜ 103	τεμ	50,00	30,50	1.525,00	
14	62.10.26.04	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης Ισχύος 400W	ΗΛΜ 103	τεμ	70,00	36,50	2.555,00	
15	62.10.35.01	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλαρ φωτισμού	ΗΛΜ 54	τεμ	30,00	4,00	120,00	
16	62.10.35.02	Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	ΗΛΜ 101	τεμ	30,00	5,00	150,00	
17	62.10.35.03	Αντικατάσταση ραγοδιακοπτιών φορτίου	ΗΛΜ 55	τεμ	5,00	25,00	125,00	
18	62.10.35.04	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	ΗΛΜ 55	τεμ	5,00	20,00	100,00	
19	62.10.35.05	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	ΗΛΜ 55	τεμ	10,00	4,00	40,00	
20	62.10.35.06	Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	ΗΛΜ 104	τεμ	10,00	2,40	24,00	
21	62.10.35.07	Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	ΗΛΜ 52	m	2,00	10,00	20,00	

\*ΝΑ ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Η ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΑΠΟ 1.500.000€ ΕΩΣ 5.000.000€

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
22	62.10.35.08	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	ΗΛΜ 55	τεμ	5,00	50,00	250,00	
23	62.10.35.09	Αντικατάσταση φωτοκυτάρου	ΗΛΜ 55	τεμ	5,00	40,00	200,00	
24	62.10.40.01	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 46	m	50,00	2,30	115,00	
25	62.10.40.02	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 46	m	50,00	4,10	205,00	
26	62.10.41.04	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 102	m	50,00	12,50	625,00	
27	62.10.48.02	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 10 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 45	m	50,00	3,40	170,00	
28	62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 45	m	50,00	5,70	285,00	

**Σ Η/Μ: 11.958,00**

ΠΥΡΓΟΣ 07-02-2019  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΥΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΑΝΔΡΕΑΣ ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΗΛΕΧΘΗ  
ΠΥΡΓΟΣ 07-02-2019  
Ο ΠΡΟΙΣΤ/ΝΟΣ Τ.Σ.Ε Π.Ε ΗΛΕΙΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΛΙΑΡΗΣ  
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α' β.

<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>1.485.521,10</b>
Γ.Ε.-Ε.Ο. 18%	267.393,80
<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>1.752.914,90</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	262.937,23
<b>ΣΥΝΟΛΟ3</b>	<b>2.015.852,13</b>
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	276,90
<b>ΣΥΝΟΛΟ 4</b>	<b>2.016.129,03</b>
Φ.Π.Α. 24%	483.870,97
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.500.000,00</b>

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
ΠΥΡΓΟΣ 07-02-2019  
Ο Δ/ΤΗΣ ΤΕΧ.ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΗΛΕΙΑΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ  
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α' β.