



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

ΕΡΓΟ: « Συντήρηση –οδική ασφάλεια επαρχιακού οδικού δικτύου Ν. Ηλείας (σε συνέχεια του π.κ. 2013ΕΠ00100014) Υπόεργο: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΩΝ ΣΤΟ Ε.Ο. ΔΙΚΤΥΟ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ν. ΗΛΕΙΑΣ ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε ΠΗΝΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΔΑΣ».

ΠΡΟΫΓ/ΣΜΟΣ: 2.400.000,00 € ΜΕΤΑ ΤΟΥ ΦΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ .	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησ ης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
1	A-1	Εσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m3	5,00	1,30	6,50	
2	A-1N.1	Φορητό Αυτοκίνητο	ΟΔΟ-1133B	ΗΜΣΘΙΟ	1,00	450,00	450,00	
3	A-1N.2	Διαμορφωτής (Grader)	ΟΔΟ-1140	ΗΜΣΘΙΟ	6,00	519,00	3.114,00	
4	A-1N.3	Φορτωτής	ΟΔΟ-1123A	ΗΜΣΘΙΟ	1,00	600,00	600,00	
5	A-1N.4	Εσκαφέας βαρύς	ΟΔΟ-1122	ΗΜΣΘΙΟ	1,00	590,00	590,00	
6	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m ³	4.040,00	1,60	6.464,00	
7	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γεκικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123A	m3	10,00	2,40	24,00	
8	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133A	m3	5,00	8,45	42,25	
9	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m3	1.700,00	2,45	4.165,00	
10	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	20,00	25,15	503,00	
11	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	30,00	15,00	450,00	
12	4.13	Καθαίρεση άοπλων σκυροδεμάτων	ΥΔΡ-6082.1	m ³	20,00	20,95	419,00	
13	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	44.000,00	0,60	26.400,00	
14	A-14.N	Καθαρισμός βλάστησης -κόψιμο θάμνων & δένδρων σε ερείσματα, τάφρους & πρηνή	ΟΔΟ-1310	στρ.	10,00	170,00	1.700,00	
15	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m ³	200,00	2,05	410,00	
16	A-18.2.N	Δάνεια επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	2.970,00	12,10	35.937,00	
17	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m3	10,00	15,10	151,00	
18	A-20 N	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	2.970,00	0,95	2.821,50	
19	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121A	m3	10,00	14,60	146,00	

α/α	α/α Τιμολογ .	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησ ης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
20	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	10,00	9,00	90,00	
							Σ ΧΩΜ:	84.483,25
		ΟΜΑΔΑ Β -ΤΕΧΝΙΚΑΕΡΓΑ						
1	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	400,00	4,65	1.860,00	
2	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π .	ΥΔΡ-6187	m ³	10,00	14,00	140,00	
3	B-11A.1	Αντιστήριξη πρανών με οπλισμένη γη και μετώπικα συρματοκιβώρια ύψους H<= 4 m	70%ΟΔΟ-2311 +30%ΟΔΟ-2312	m ²	10,00	137,00	1.370,00	
4	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³	30,00	66,00	1.980,00	
5	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	1.137,00	82,00	93.234,00	
6	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	568,00	86,00	48.848,00	
7	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	231,00	95,00	21.945,00	
8	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	11,00	115,00	1.265,00	
9	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	2,00	121,00	242,00	
10	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kgr	24.982,00	1,05	26.231,10	
11	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kgr	4.627,00	1,05	4.858,35	
12	B-49	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kgr	20,00	1,35	27,00	
13	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	20,00	1,50	30,00	
14	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών	ΟΙΚ-7914	m ²	10,00	1,65	16,50	
15	B-64.3	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m ²	3.200,00	2,10	6.720,00	
16	B-65.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kgr	2.238,05	2,50	5.595,13	
17	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	1.086,00	2,30	2.497,80	
18	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	240,00	19,60	4.704,00	
19	12.01.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ-6551.3	m	10,00	40,00	400,00	
20	12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	38,00	70,00	2.660,00	
21	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	2,00	140,00	280,00	
22	12.11.06	Σωλήνες αποστράγγισης διατήρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ-6620.9	m	2,00	45,00	90,00	
							Σ ΤΕΧΝ	224.993,88
		ΟΜΑΔΑ Γ -ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						
1	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m ³	2.586,00	21,90	56.633,40	

α/α	α/α Τιμολογ .	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
2	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	13.850,00	2,24	31.024,00	
							Σ ΟΔΟ:	87.657,40
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ						
1	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	350,00	0,90	315,00	
2	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	4.000,00	1,05	4.200,00	
3	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	14.700,00	1,10	16.170,00	
4	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	58.000,00	0,42	24.360,00	
5	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m ²	12.560,00	7,45	93.572,00	
6	Δ-8.1.N	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας μεταβλητού πάχους με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	ton	8.000,00	67,00	536.000,00	
7	Δ8.3N	Ψυχρή ασφαλτος	ΟΔΟ-4521.Β	kgf	1.000,00	0,60	600,00	
							Σ ΑΣΦ:	675.217,00
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ						
1	Ε-1.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	10,00	41,50	415,00	
2	Ε-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	5.900,00	45,00	265.500,00	
3	Ε-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	20,00	125,00	2.500,00	
4	Ε-1.6.3	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	40,00	60,00	2.400,00	
5	Ε-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	20,00	10,50	210,00	
6	Ε-8.1	Πληροφοριακές πινακίδες	ΟΙΚ-6541	m ²	2,00	158,00	316,00	
7	Ε-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	63,00	121,00	7.623,00	
8	Ε-9.1	Πινακίδα επικινδύνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	150,00	49,00	7.350,00	
9	Ε-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	109,00	49,00	5.341,00	
10	Ε-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	400,00	28,40	11.360,00	
11	Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	7.400,00	3,45	25.530,00	
							Σ ΣΗΜ-ΑΣΦ:	328.545,00
		ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
1	60.10.01.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	11,00	1.200,00	13.200,00	
2	60.10.20.08	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) Ισχύος 250 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	11,00	320,00	3.520,00	

α/α	α/α Τιμολογ .	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησ ης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
3	60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00	
4	60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2,00	60,00	120,00	
5	62.10.21.01	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	ΗΛΜ 101	τεμ	10,00	9,20	92,00	
6	62.10.21.02	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	ΗΛΜ 101	τεμ	10,00	11,50	115,00	
7	62.10.22.01	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού Για ένα φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ 104	τεμ	10,00	27,50	275,00	
8	62.10.26.03	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης Ισχύος 250W	ΗΛΜ 103	τεμ	60,00	30,50	1.830,00	
9	62.10.26.04	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης Ισχύος 400W	ΗΛΜ 103	τεμ	25,00	36,50	912,50	
10	62.10.35.01	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πίλλαρ φωτισμού	ΗΛΜ54	τεμ	12,00	4,00	48,00	
11	62.10.35.02	Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	ΗΛΜ 101	τεμ	30,00	5,00	150,00	
12	62.10.35.03	Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου	ΗΛΜ55	τεμ	5,00	25,00	125,00	
13	62.10.35.04	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	ΗΛΜ55	τεμ	10,00	20,00	200,00	
14	62.10.35.05	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	ΗΛΜ55	τεμ	10,00	4,00	40,00	
15	62.10.35.06	Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	ΗΛΜ 104	τεμ	10,00	2,40	24,00	
16	62.10.35.07	Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	ΗΛΜ52	m	2,00	10,00	20,00	
17	62.10.35.08	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	ΗΛΜ55	τεμ	1,00	50,00	50,00	
18	62.10.35.09	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου	ΗΛΜ55	τεμ	1,00	40,00	40,00	
19	62.10.36	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	ΟΙΚ7791	τεμ	2,00	110,00	220,00	
20	62.10.37	Επισκευή του κυρίως σώματος πίλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	ΗΛΜ52	τεμ	2,00	60,00	120,00	
21	62.10.40.01	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm²	ΗΛΜ46	m	10,00	2,30	23,00	
22	62.10.41.04	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm²	ΗΛΜ 102	m	1,00	12,50	12,50	
23	62.10.48.01	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 6 mm²	ΗΛΜ45	m	1,00	3,10	3,10	
24	62.10.48.02	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 10 mm²	ΗΛΜ45	m	1,00	3,40	3,40	
25	62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm²	ΗΛΜ45	m	1,00	5,70	5,70	

Σ Η/Μ: 23.649,20

ΠΥΡΓΟΣ 19-05-2017
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

1. ΤΕΡΨΙΧΟΡΜΟΓΟΘΕΤΗ (Τοπ/φος Μηχ/κος Π.Ε.)

ΣΥΝΟΛΟ 1	1.424.545,73
Γ.Ε.-Ε.Ο. 18%	256.418,23
ΣΥΝΟΛΟ 2	1.680.963,96
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	252.144,59
ΣΥΝΟΛΟ 3	1.933.108,55
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	2.375,32

α/α	α/α Τιμολογ .	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησ ης	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
						ΣΥΝΟΛΟ 4		1.935.483,87
						Φ.Π.Α. 24%		464.516,13
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		2.400.000,00

2. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΛΑΜΠΟΚΑΣ (Εργοδηγός)

3. ΑΝΔΡΕΑΣ ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ (Ηλγος Μηχικός Τ.Ε.)

ΗΛΕΧΘΗ
ΠΥΡΓΟΣ 19-05-2017
Ο ΠΡΟΙΣΤΗΝΟΣ Τ.Δ.Π

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΠΥΡΓΟΣ 19-05-2017
Ο Δ/ΤΗΣ ΤΕΧ.ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΗΛΕΙΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΛΙΑΡΗΣ
ΤΟΠΓΦΟΣ ΜΗΧΚΟΣ με Α´ β

ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α´ β