



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ**  
**ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ Κ.Μ.**

**ΕΡΓΟ:** « ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ  
ΕΚΤΕΛΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ  
ΣΥΝΟΡΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΗΠΩΝ  
Ν. ΕΒΡΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΕΡΓΑ  
ΥΠΟΔΟΜΗΣ», της  
Αποκεντρωμένης Διοίκησης  
Μακεδονίας-Θράκης,  
προϋπολογισμού 212.000,00  
Ευρώ.

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015

α/α	αρ. Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Τιμή μονάδας	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης				
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>							
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	0,70	300,00	210,00 €
2	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	1,60	50,00	80,00 €
3	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	1,05	50,00	52,50 €
4	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	1,05	50,00	52,50 €
5	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	4,00	50,00	200,00 €
6	B-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m <sup>3</sup>	2,70	50,00	135,00 €
7	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m <sup>3</sup>	7,70	40,00	308,00 €
8	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	9,60	80,00	768,00 €
9	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	13,80	150,00	2.070,00 €
10		Καθαρή μεταφορά προϊόντων ή υλικών στην τιμή των οποίων δεν συμπεριλαμβάνεται	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup> km	0,19	40000,00	7.600,00 €
11	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	11,50	60,00	690,00 €
12	Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>3</sup>	11,50	60,00	690,00 €
13	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	1,00	80,00	80,00 €
14	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1,85	200,00	370,00 €
15	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1,20	200,00	240,00 €
16	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	0,45	200,00	90,00 €
17	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B1	m <sup>2</sup>	7,10	200,00	1.420,00 €
18	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m <sup>2</sup>	7,70	200,00	1.540,00 €
19	E-1.20.1	Εργοταξιακά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους T1/W2, T2/W3 και T3/W4	ΟΔΟ-2653	m/μήνα	7,00	600,00	4.200,00 €
20	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	156,00	2,00	312,00 €
21	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>	133,00	2,00	266,00 €
22	E-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	92,00	2,00	184,00 €
23	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	53,70	2,00	107,40 €
24	E-9.6	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	98,60	2,00	197,20 €
25	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	31,10	10,00	311,00 €
26	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ./μήνα	43,80	12,00	525,60 €
27	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	3,80	150,00	570,00 €
28	E-20	Βάση προσωρινής στήριξης πινακίδων	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	23,00	10,00	230,00 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>							<b>23.499,20 €</b>

α/α	αρ. Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Τιμή μονάδας	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης				
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
29	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2122	m3	20,25	40,00	810,00 €
30	20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124	m3	4,50	60,00	270,00 €
31	20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m3	15,70	30,00	471,00 €
32	22.10.02	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	ΟΙΚ-2226	m3	112,50	50,00	5.625,00 €
33	22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m2	7,90	90,00	711,00 €
34	NET-ΥΔΡ-A 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 6808	m	28,38	60,00	1.702,80 €
35	32.01.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ-3213	m3	84,00	10,00	840,00 €
36	32.01.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3214	m3	90,00	60,00	5.400,00 €
37	32.01.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	95,00	45,00	4.275,00 €
38	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2	22,50	15,00	337,50 €
39	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m2	15,70	70,00	1.099,00 €
40	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	1,07	3000,00	3.210,00 €
41	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	1,01	210,00	212,10 €
42	61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	2,70	4000,00	10.800,00 €
43	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	2,80	5000,00	14.000,00 €
44	61.30	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	kg	3,10	500,00	1.550,00 €
45	72.65	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	m2	45,00	100,00	4.500,00 €
46	72.80	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	ΟΙΚ 7231	m2	45,00	30,00	1.350,00 €
47	77.20.02	Αντισκωριακές βαφές Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 7744	m2	2,80	300,00	840,00 €
48	77.34	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΟΙΚ 7740	kg	0,17	8000,00	1.360,00 €
49	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m2	6,70	300,00	2.010,00 €
50	78.51	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου	ΟΙΚ 7809	m2	50,50	100,00	5.050,00 €
51	ΣΧΕΤ 1	Υδροροή ανοιχτή ημικυκλική	ΗΛΜ 34 (ΣΧΕΤ)	m	12,60	80,00	1.008,00 €
52	ΣΧΕΤ 2	Υδροροή σωληνωτή ορθογωνικής διατομής	ΗΛΜ 34 (ΣΧΕΤ)	m	10,70	60,00	642,00 €
53	ΣΧΕΤ 4	Κεφαλή υδροροής πλαστική με εσχάρα πλήρως τοποθετημένη	ΗΛΜ 8 (ΣΧΕΤ)	τεμ	8,40	10,00	84,00 €
54	ΑΤΗΕ Ν8062.4	Συλλογέας ομβρίων δωμάτων με καμπύλη σχάρα γωνιακό γωνιακό διαμέτρου Φ 125 mm	ΗΛΜ 8	Τεμ.	53,50	10,00	535,00 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>							<b>68.692,40 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ</b>							
55	ΑΤΗΕ Ν8749.2.2	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων με χυτοσιδηρούν κάλυμα, διαστάσεων 60Χ60 cm, βάθους 75 cm	ΗΛΜ 010 100%	τεμ	324,53	12,00	3.894,36 €

α/α	αρ. Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Τιμή μονάδας	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης				
56	ΑΤΗΕ Ν8991.2.5.2	Φωτιστικό σώμα , ενδεικτικού τύπου Disano 1777 Musa+ ACC conector led 23 W	ΗΛΜ 060 100%	τεμ	755,00	8,00	<b>6.040,00 €</b>
57	ΑΤΗΕ Ν8991.2.5.2	Φωτιστικό σώμα, ενδεικτικού τύπου Disano 1769 sicura FI+ ACC 376/led 56 W	ΗΛΜ 060 100%	τεμ	815,00	8,00	<b>6.520,00 €</b>
58	ΑΤΗΕ 9301.3	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου . Εκσκαφή σε έδαφος ημιβραχώδες	ΗΛΜ 010 100%	μ3	55,82	8,00	<b>446,56 €</b>
59	ΑΤΗΕ Ν 9305.4	Διάστρωση με πλάκες μπετού (με υπογείωση από τη Δ.Ε.Η.), διαστάσεων 50X25X4 cm σε χάνδακα πλάτους 50 cm.	ΗΛΜ 010 100%	μ	8,86	70,00	<b>620,20 €</b>
60	ΑΤΗΕ Ν 9307.2.2	Φρεάτιο γείωσης	ΗΛΜ 010 100%	τεμ	194,69	2,00	<b>389,38 €</b>
61	ΑΤΗΕ Ν9312.1.2	Βάση ιστού αλουμινίου άσπλη ενδεικτικών διαστάσεων 1,00X1,00 m και βάθους 1,20 m	ΗΛΜ 101 100%	τεμ	280,41	8,00	<b>2.243,28 €</b>
62	ΑΤΗΕ Ν9315.2	Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Κ. Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Κ. Φ100	ΗΛΜ 008 100%	μ	7,06	70,00	<b>494,20 €</b>
63	ΑΤΗΕ Ν9316.8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου 4 ins	ΗΛΜ 005 100%	μ	38,07	80,00	<b>3.045,60 €</b>
64	ΑΤΗΕ Ν9324.15	Ριγωτός ιστός αλουμινίου ύψος 4,10 και διατομής 100mm με απόληξη 60 mm κατάλληλος για πάκτωση με θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο ενδεικτικού τύπου Disano 1409 pole/ H= 4,10 m	ΗΛΜ 101 100%	τεμ	530,00	8,00	<b>4.240,00 €</b>
65	62.10.40.01	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ διατομής 3X1,5 mm2	ΗΛΜ 046 100%	μ	2,30	200,00	<b>460,00 €</b>
66	ΑΤΗΕ 8773.5.4	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 4X6 mm2	ΗΛΜ 047 100%	μ	6,05	200,00	<b>1.210,00 €</b>
67	62.10.48.03	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25 mm2	ΗΛΜ 045 100%	μ	5,70	100,00	<b>570,00 €</b>
68	ΑΤΗΕ Ν9342	Γείωση από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ2 ins μήκους 2,50μ	ΗΛΜ 005 100%	τεμ	37,35	2,00	<b>74,70 €</b>
69	ΑΤΗΕ 9344	Σφικτήρας	ΗΛΜ 045 100%	τεμ	13,44	10,00	<b>134,40 €</b>
70	ΑΤΗΕ 9347	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΗΛΜ 052 100%	τεμ	1.030,25	1,00	<b>1.030,25 €</b>
71	ΑΤΗΕ ΝΕΟ ΣΧΕΤ. 60.1	Πίλλαρ φωτισμού	ΗΛΜ 052 100%	τεμ	1.500,00	2,00	<b>3.000,00 €</b>

α/α	αρ. Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Τιμή μονάδας	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης				
72	ΑΤΗΕ Ν9470.1	Προμήθεια και εγκατάσταση σετ αγκυρίου θεμελίωσης σιδηροστού	ΗΛΜ 101 100%	τεμ	41,05	8,00	328,40 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>							<b>34.741,33 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ</b>							<b>126.932,93 €</b>
<b>ΓΕΘΕ 18%</b>							22.847,93 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							149.780,86 €
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>							22.467,13 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							172.247,99 €
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>							109,73 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							172.357,72 €
<b>Φ.Π.Α. 23%</b>							39.642,28 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							212.000,00 €

Θεσσαλονίκη, 30 Νοεμβρίου 2015

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Ζιώγας Κων/νος**  
Πολιτικός Μηχανικός με Ε' Βαθμό

**Πολυμενίδης Παναγιώτης**  
Μηχανολόγος Μηχανικός με ΣΤ' Βαθμό

**Σταυρίδου Ναυσικά**  
Πολιτικός Μηχανικός με ΣΤ' Βαθμό

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

*Για τη Διευθύνουσα Υπηρεσία*  
*Ο Αν. Προϊστάμενος του*  
*Τμήματος Τεχνικής Υποστήριξης Κ.Μ.*

**Αντώνης Σαμαράς**  
ΠΕ Μηχανικών με Δ' Βαθμό

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την με αριθμ. πρωτ. οικ. 93846/30-11-2015 Απόφαση της Δ/σης Τεχνικού Ελέγχου της ΑΔΜΘ (ΑΔΑ: 7ΛΖΘΟΡ1Υ-ΝΜΖ)