

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΟΥ**

Α/Α	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1123.A	m3	3.000,00	1,65	4.950,00	
2	A-2.1N	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ 1123.A	m3	8.800,00	2,50	22.000,00	
3	A-2.2N	Μεταφορά ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών προς ανακύκλωση.	ΟΔΟ 1133 B	m3/km	238.560,00	0,19	45.326,40	
4	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	ΥΔΡ 6808	m	241,00	3,40	819,40	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>							<b>73.095,80</b>	<b>73.095,80</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>								
5	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ-2532	m3	74,00	86,00	6.364,00	
6	B-29.3.1N	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 .Φιλέτα από λευκό σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2532	m3	630,00	103,20	65.016,00	
7	B-29.4.1N	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 (με τελείωμα χτενιστού σκυροδέματος ή σκυρόδεμα νέων ραμπών με λείο τελείωμα)	ΟΔΟ-2522	m3	510,00	95,00	48.450,00	
8	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων	ΥΔΡ-7018	Kg	25.500,00	1,05	26.775,00	
9	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ 2921	m	1.930,00	8,80	16.984,00	
10	B-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	101,00	400,00	40.400,00	
11	B.81.N	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινόχρηστων υπαίθριων χώρων με ειδικές πλάκες όδευσης τυφλού 40x40 cm	ΟΔΟ 2922	m2	2.730,00	19,90	54.327,00	
12	B-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ 2922	τεμ	32,00	105,00	3.360,00	
13	3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογειών δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	ΥΔΡ 6081.1	m3	1.200,00	6,50	7.800,00	
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>							<b>269.476,00</b>	<b>73.095,80</b>

Α/Α	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>							<b>269.476,00</b>	<b>73.095,80</b>
15	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m3	880,00	1,50	1.320,00	
16	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	142,00	75,00	10.650,00	
17	12.01.01.03	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	707,00	40,00	28.280,00	
18	16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ 6744	τεμ.	101,00	100,00	10.100,00	
19	ΟΙΚ 54.80.04.N	Στάση λεωφορείου (από μεταλλικά και ξύλινα στοιχεία)	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6,00	5.000,00	30.000,00	
20	ΠΡΣ Β10.13.N	Τεχνικά έργα. Παγκάκι από σκυρόδεμα με κάθισμα από ξύλο.	ΟΙΚ 5104	τεμ.	148,00	470,00	69.560,00	
21	ΠΡΣ Β11.14.N	Τεχνικά έργα. Κάδος μικροαπορριμμάτων.	ΟΙΚ 5104	τεμ.	154,00	154,00	23.716,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>							<b>443.102,00</b>	<b>516.197,80</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								
21	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπεκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ 3111.B	m2	20.315,00	1,95	39.614,25	
22	Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m3	213,00	20,00	4.260,00	
23	Γ-2.2	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ 3211.B	m2	208,00	2,15	447,20	
24	Γ.2.2.1.N	Φυσικά χωμάτινα σταθεροποιημένα δάπεδα - Κουρασάνι.	ΟΔΟ 3211.B	m2	6.700,00	49,00	328.300,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>							<b>372.621,45</b>	<b>888.819,25</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								
25	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	7.535,00	0,90	6.781,50	
26	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ 1132	m2	37.110,00	1,35	50.098,50	
27	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ 4110	m2	104,00	1,10	114,40	
28	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ 4120	m2	37.110,00	0,42	15.586,20	
29	Δ-5.1	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπεκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ 4321.B.1	m2	104,00	7,25	754,00	
30	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπεκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m2	37.110,00	8,25	306.157,50	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>							<b>379.492,10</b>	<b>1.268.311,35</b>
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>								<b>1.268.311,35</b>

Α/Α	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>								<b>1.268.311,35</b>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
31	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.Με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	14,80	142,00	2.101,96	
32	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	26,00	49,00	1.274,00	
33	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	108,00	49,00	5.292,00	
34	E-9.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	12,00	79,00	948,00	
35	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	146,00	28,40	4.146,40	
36	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μία ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	316,00	5,80	1.832,80	
37	E-15.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες.	ΟΙΚ-6532	τεμ.	131,00	6,30	825,30	
38	E-9.7 N	Αποξήλωση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου.	ΟΙΚ-2275	τεμ.	17,00	7,20	122,40	
39	E-9.8 N	Επανεγκατάσταση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου.	ΟΙΚ-2275	τεμ.	3,00	7,30	21,90	
40	E-10.3 N	Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων.	ΟΙΚ-2151	τεμ.	14,00	18,00	252,00	
41	E-19.1 N	Αντανακλαστικά ελαστικά πτερύγια, ύψους 0,30m.	ΟΔΟ-2652	τεμ.	110,00	15,00	1.650,00	
42	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	4.300,00	3,45	14.835,00	
43	E-17.3 N	Βαφή ασφαλτικού οδοστρώματος ποδηλατοδρόμου με ψυχοπλαστικά υλικά.	ΟΙΚ 7788	m2	9.600,00	12,00	115.200,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ</b>							<b>148.501,76</b>	<b>1.416.813,11</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ &amp; ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Ζ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ &amp; ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
44	ΑΤΗΕ N\8020.100.7	Αποξήλωση υφιστάμενου δικτύου ηλεκτροφωτισμού στα όρια της ανάπλασης	ΟΙΚ 2275	τεμ	1,00	2.595,20	2.595,20	
45	60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ	3,00	2.500,00	7.500,00	
46	ΑΤΗΕ N\7789.200.1	Σήμανση δικτύων με πλαστικό πλέγμα σημάσεως υπογείων δικτύων πλάτους έως 1m	ΟΙΚ 7701	m	6.638,00	1,89	12.545,82	
47	60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	39,00	60,00	2.340,00	
48	60.10.85.02	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	3,00	100,00	300,00	
49	N. 60.10.01.01	Σιδηροϊστός ύψους 6m σταθερής κυκλικής διατομής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ΗΛΜ-101	τεμ	323,00	1.100,00	355.300,00	
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>							<b>380.581,02</b>	<b>1.416.813,11</b>

Α/Α	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>							<b>380.581,02</b>	<b>1.416.813,11</b>
50	N. 60.10.40.01	Φωτιστικό σώμα τοποθέτησης επι κεφαλής ιστού τεχνολογίας LED ενδεικτικού τύπου Kosmos M (Medium) με λαμπτήρα Power Led ισχύος 28Watt	ΗΛΜ 60	τεμ.	323,00	561,07	181.225,61	
51	ΑΤΗΕ Ν\8998.550.1	Τοπική μονάδα ελέγχου - τηλεδιαχείρισης φωτιστικού σημείου (LED)	ΗΛΜ 56	τεμ.	323,00	275,86	89.102,78	
52	ΑΤΗΕ Ν\8998.550.10	Κεντρική μονάδα ελέγχου-τηλεδιαχείρισης κόμβου πληροφορίας	ΗΛΜ 56	τεμ.	3,00	12.506,84	37.520,52	
53	ΑΤΗΕ Ν\8998.550.20	Κεντρικός σταθμός ελέγχου συστήματος τηλεδιαχείρισης και τηλεελέγχου συστήματος φωτισμού	ΗΛΜ 56	τεμ.	1,00	30.000,00	30.000,00	
54	ΑΤΗΕ Ν\8067.31.5	Φρεάτιο μετρητού εγκατάστασης ύδρευσης, βάθους μέχρι 0,50m και διαστάσεων 50x50cm,	ΟΙΚ 3211	τεμ.	3,00	155,54	466,62	
55	ΑΤΗΕ Ν\8106.1.2	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins	ΗΛΜ 11	τεμ.	18,00	16,64	299,52	
56	ΑΤΗΕ 8125.3.2	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins	ΗΛΜ 11	τεμ.	3,00	44,11	132,33	
57	ΑΤΗΕ Ν\8042.42.1	Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), υψηλής περιεκτικότητας (High Density), κατά DIN 8072, πίεσης λειτουργίας στους 20 C,10,0 ATM, διαμέτρου 32 mm	ΗΛΜ 8	m	60,00	14,66	879,60	
58	ΑΤΗΕ Ν\8071.200.1	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων απο οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 50x50cm και βάθους 0.70m		τεμ.	6,00	203,64	1.221,84	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ</b>							<b>721.429,84</b>	<b>2.138.242,95</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
59	Δ1.6	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ 5210	τεμ.	651	80,00	52.080,00	
60	Δ7	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	m <sup>3</sup>	930,00	8,50	7.905,00	
61	E5.1	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ 5160	τεμ.	651	5,50	3.580,50	
62	E9.7	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	ΠΡΣ 5210	τεμ.	651	4,00	2.604,00	
63	E 11.1.1	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ 5240	τεμ.	651	2,50	1.627,50	
64	H1.1.2	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm και διαμέτρου Φ 20	ΗΛΜ 8	m	10.000,00	0,35	3.500,00	
65	H1.1.3	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm και διαμέτρου Φ 25	ΗΛΜ 8	m	330,00	0,45	148,50	
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>							<b>71.445,50</b>	<b>2.138.242,95</b>

Α/Α	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>							<b>71.445,50</b>	<b>2.138.242,95</b>
66	H1.1.4	Άρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE)	HAM 8	m	2.000,00	0,65	1.300,00	
67	H2.1.2	Άρδευτικά δίκτυα:Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm και διαμέτρου Φ 40	HAM 8	m	10.330,00	1,20	12.396,00	
68	H2.1.3	Άρδευτικά δίκτυα:Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm και διαμέτρου Φ 50	HAM 8	m	2.000,00	1,60	3.200,00	
69	H8.1.1	Άρδευτικά δίκτυα. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	HAM 8	τεμ.	1.270,00	0,22	279,40	
70	H9.1.1.6	Άρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	HAM 8	τεμ.	8,00	95,00	760,00	
71	H9.2.13.2	Άρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Πλαστικό φρεάτιο 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	HAM 8	τεμ.	8,00	12,00	96,00	
72	H5.1.3	Άρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειγάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, Φ 1"	HAM 11	τεμ.	8,00	9,80	78,40	
73	H5.12.3	Άρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1"	HAM 11	τεμ.	8,00	45,00	360,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η</b>							<b>89.915,30</b>	<b>2.228.158,25</b>

ΠΥΡΓΟΣ 15/05/2019  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΑΘΑΝ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΝΔ.ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
ΠΥΡΓΟΣ 15/5/2019  
Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜΗΜ. ΣΥΓΚ. ΕΡΓΩΝ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΛΙΑΡΗΣ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ. με Α'β

Εργασίες Προϋπολογισμού	2.228.158,25
Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%)	401.068,48
Σύνολο 1	2.629.226,73
Απρόβλεπτα (15%)	394.384,01
Σύνολο 2	3.023.610,74
Αναθεώρηση	582,81
Σύνολο 3	3.024.193,55
Φ.Π.Α. (24%)	725.806,45
Γενικό Σύνολο	3.750.000,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΠΥΡΓΟΣ 15/5/2019  
Ο ΔΤΕ ΠΕ ΗΛΕΙΑΣ

ΜΙΧ. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ. με Α'β