

CPV.: 45431000-7 Εργασίες πλακόστρωσης/ 45316110-9  
Εγκατάσταση εξοπλισμού φωτισμού οδών/ 45232450-1 Εργασίες  
κατασκευής δικτύου αποστράγγισης

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ - ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ)**

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ
<b>Α ' ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΚΛΠ....</b>								
1	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πετρελισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	15,00	44,34	665,10	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	340,39	10,64		3.621,75
3	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ4.13	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	30,00	23,74	712,20	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟΑ-2	ΟΔΟ 1123Α	m <sup>3</sup>	100,00	3,84	384,00	
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ.	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ- 2151	m <sup>3</sup>	583,00	7,14	4.162,62	
6	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων, επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟΒ-4.1	ΟΔΟ 3121.Β	m <sup>3</sup>	202,00	17,20	3.474,40	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	m	200,00	15,50	3.100,00	
8	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	ΥΔΡ1.05	ΥΔΡ 6301	μήνα	3,00	20,60	61,80	
9	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	3,00	10,30	30,90	

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
10	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	μήνα	3,00	8,20	24,60	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-A 5.7	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	70,00	20,80	1.456,00	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για κάθε παχος	ΥΔΡ5.05.N	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	30,00	22,35	670,50	
<b>Β' ΟΜΑΔΑ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΦΡΕΑΤΙΑ- ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ</b>								
13	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟΒ-29.2.2	ΟΔΟ 2531	m <sup>3</sup>	567,00	89,80	50.916,60	
14	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟΒ-29.3.1	ΟΔΟ 2532	m <sup>3</sup>	97,00	94,20	9.137,40	
15	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟΒ-29.3.4	ΟΔΟ 2532	m <sup>3</sup>	20,30	126,00	2.557,80	
16	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα	B-83	ΟΔΟ-2921	τεμ.	45,00	23,00	1.035,00	
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟΒ-51	ΟΔΟ 2921	m	970,00	9,60	9.312,00	
18	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	3.070,00	1,15	3.530,50	
19	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C (S500s)	B- 30.2	ΟΔΟ 2612	kg	970,00	1,15	1.115,50	
20	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ4.09.N	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	146,00	10,00	1.460,00	
21	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων υδροσυλλογής διπλο	ΥΔΡ 16.14.N.1	ΥΔΡ.6326.1	τεμ	23,00	400,00		9.200,00
22	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ	25,00	103,00		2.575,00
23	Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης ενδεικτικών διαστάσεων 100x100	ΥΔΡ 16.14.N.2	ΥΔΡ.6326.1	τεμ	13,00	450,00		5.850,00
24	Αντικατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου σκυροδέματος υδρομετρητών	ΥΔΡ 16.11.N.1	ΗΛΜ-4	τεμ	32,00	70,00	2.240,00	
25	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	ΥΔΡ 16.13	ΗΛΜ-4	τεμ	15,00	30,90		463,50
26	Προμήθεια , μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων Άοπλοι Πρεσσαριστοί Τσιμεντοσωλήνες της ΠΤΠ Τ110 , ονομαστικής διαμέτρου, ονομαστικής διαμέτρουονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ12.01.01.0 3	ΥΔΡ 6551.3	m	424,00	29,90		12.677,60

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
27	Προμήθεια , μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων Άοπλοι Πρεσσαριστοί Τσιμεντοσωλήνες της ΠΤΠ Τ110, ονομαστικής διαμέτρου, ονομαστικής διαμέτρου, ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ12.01.01.04	ΥΔΡ 6551.4	m	13,00	38,64		502,32
<b>Γ' ΟΜΑΔΑ: ΔΙΚΤΥΑ (ΑΡΔΕΥΣΗ- ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)</b>								
	<b><u>ΑΡΔΕΥΣΗ</u></b>							
28	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣΗ1.1.3	ΗΛΜ 8	m	485,00	0,45	218,25	
29	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, διαμέτρου Φ 12	ΠΡΣΗ1.3.4	ΗΛΜ 8	m	54,00	0,65	35,10	
30	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού	ΠΡΣΗ1.4	ΗΛΜ 4	τεμ	27,00	0,25	6,75	
31	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ 3/4"	ΠΡΣΗ3.1.2	ΗΛΜ 5	m	1,00	4,60	4,60	
32	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"	ΠΡΣΗ4.2.2	ΗΛΜ 12	τεμ	4,00	6,80	27,20	
33	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"	ΠΡΣΗ5.1.2	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	7,70	15,40	
34	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"	ΠΡΣΗ5.11.2	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	5,50	11,00	
35	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"	ΠΡΣΗ5.12.2	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	35,00	70,00	
36	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"	ΠΡΣΗ7.2.1	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	18,50	37,00	
37	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΠΡΣΗ8.1.1	ΗΛΜ 8	τεμ	45,00	0,22	9,90	
38	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ3/4" - απώλειες < 0,3 m στα 5 m³/h	ΠΡΣΗ9.1.3.1	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	35,00	70,00	
39	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 1 ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα	ΠΡΣΗ9.2.3.1	ΗΛΜ 52	τεμ	2,00	125,00	250,00	
40	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεων 6", μίας ηλεκτροβάνας	ΠΡΣΗ9.2.13.1	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	8,50	17,00	
	<b><u>ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</u></b>							
41	Πλέγμα σήμανσης σωλήνων	ΑΤΗΕ Ν3319.ΠΛ	ΗΛΜ 8	m	700,00	3,26	2.282,00	

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
42	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins	ΑΤΗΕ Ν9316.8	ΗΛΜ 5	μ	32,00	26,00	832,00	
43	Αγωγός πολυαιθυλενίου Φ50, όδευσης καλωδίων εξωτ. διαμ. 50mm και πάχους 2,3mm - HDPE (σ63-MRS8-PE80) - PN6	ΑΤΗΕ Ν9317.50.6ΗΛ	ΗΛΜ 8	μ	98,00	6,70	656,60	
44	Αγωγός πολυαιθυλενίου Φ90, όδευσης καλωδίων εξωτ. διαμ. 90mm και πάχους 4,1mm - HDPE (σ63-MRS8-PE80) - PN6	ΑΤΗΕ Ν9317.90.6ΗΛ	ΗΛΜ 8	μ	650,00	12,40	8.060,00	
45	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	ΟΔΟ 2548	τεμ	47,00	60,00	2.820,00	
46	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x80 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.3	ΟΔΟ 2548	τεμ	1,00	170,00	170,00	
47	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.3	ΗΛΜ 45	μ	1.500,00	6,46	9.690,00	
48	Πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 3mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη	ΑΤΗΕ 9341.2	ΗΛΜ 45	τεμ	13,00	91,57	1.190,41	
49	Σφικτήρας	ΑΤΗΕ 9344	ΗΛΜ 45	τεμ	93,00	17,43	1.620,99	
50	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	μ	304,00	5,07	1.541,28	
51	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.5.3	ΗΛΜ 47	μ	380,00	5,03	1.911,40	
52	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.5.4	ΗΛΜ 47	μ	500,00	6,36	3.180,00	
53	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.5.5	ΗΛΜ 47	μ	1.300,00	8,48	11.024,00	
54	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.6.4	ΗΛΜ 47	μ	30,00	7,46	223,80	
55	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού, στεγανό (IP65), με κύκλωμα με leds ισχύος 47W οδοφωτισμού	ΑΤΗΕ Ν9367.Λ.1	ΗΛΜ 103	τεμ	74,00	600,00	44.400,00	
56	Κωνικός ιστός από χάλυβα με πλάκα έδρασης Ύψους 5,00m	ΑΤΗΕ Ν9429.Λ.1	ΗΛΜ 101	τεμ	74,00	400,00	29.600,00	
57	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ 9347	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	500,00	500,00	

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
58	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	NET ΗΛΜ 60.10.80.2	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	2.450,00	2.450,00	
<b>Δ' ΟΜΑΔΑ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>								
59	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με κυβόλιθους	B.52.1.N	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	1.635,80	20,00	32.716,00	
60	Επιστρώσεις με τιμεντόπλακες πεζοδρομίου	B.52.2.N	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	379,99	19,00	7.219,81	
61	Επιστήλιος μονός κάδος	ΠΡΣΒ11.9	οικ 5104	τεμ	10,00	200,00	2.000,00	
62	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ5....	ΠΡΣ 5210	τεμ	45,00	45,00	2.025,00	
63	Προμήθεια φυτικής γης	ΠΡΣ Δ8	ΠΡΣ 1620	m <sup>3</sup>	4,00	6,00	24,00	
64	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	ΠΡΣ Ε4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ	45,00	2,40	108,00	
65	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	ΠΡΣ Ε9.8	ΠΡΣ 5210	τεμ	45,00	6,00	270,00	
66	Σιδηροσωλήνας κιγκλιδωμάτων	E-4.1	ΟΔΟ-2653	mm	50,00	12,05	602,50	

Εργασίες προϋπολογισμού: **263.936,91** **34.890,17**

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΓΑΣΤΟΥΝΗ 25/08/25

ΓΕ/ΟΕ (18%): **47.508,64** **6.280,23**

ΠΡΑΥΞΕΝΗ ΦΟΥΝΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μερικό σύνολο Α: **311.445,55** **41.170,40**

ΦΩΤΗΣ ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Απρόβλεπτα (15%): **46.716,83** **6.175,56**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ **7.200,00** **2.250,00**

Μερικό σύνολο Β: **365.362,38** **49.595,96**

Αναθεωρήσεις: **15.452,15** **1.041,12**

Μερικό σύνολο Γ: **380.814,53** **50.637,08**

Φ.Π.Α. (24%): **91.395,49** **12.152,90**

Γενικό σύνολο: **472.210,02** **62.789,98**

**535.000,00**