

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔ.ΑΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες	m3	A-02 (Σχ. 8 km)	816,00	2,22	1.811,52
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	m3	A-03.3 (Σχ.8χλμ)	172,10	9,72	1.672,80
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	κυβικό μέτρο (m3)	3.10.02.01 (Σχ 8 Km)	350,00	9,02	3.157,00
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	Κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.	20.10	160,00	4,50	720,00
5	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	m3	B-02	250,00	2,70	675,00
6	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	A-02.1 (σχ. 8 χλμ)	1.565,00	3,12	4.882,80
7	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	Δ-01	50,00	1,00	50,00
8	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	m2	Δ-02.2	1.480,00	1,45	2.146,00
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	τετραγωνικό μέτρο (m2)	22.20.01	950,00	7,90	7.505,00
10	Καθαίρεση επιστρώσεων δαπέδων από κυβόλιθο παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων σε ποσοστό >70%.	τετραγωνικό μέτρο (m2)	22.20.02 σχετ.2	450,00	11,20	5.040,00
11	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.	κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως	22.10.01 (Σχ 8 Km)	212,00	29,52	6.258,24

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔ.ΑΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως	22.15.01 (Σχ 8Km)	50,00	57,52	2.876,00
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου- Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	κυβικό μέτρο	05.05.02	200,00	11,30	2.260,00
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (μεταφορά 528km)	κυβικό μέτρο	05.07 (Σχ 52Km)	35,00	21,18	741,30
15	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	Κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος	20.30	1.662,00	0,90	1.495,80
16	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	Τοννοχιλιόμετρο (ton.km)	10.07.01	576,00	0,35	201,60
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ Οδοπ.</b>						<b>41.493,06</b>
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 . Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	m3	B-29.3.2	255,00	104,00	26.520,00
18	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	m3	B-29.4.4	90,00	143,00	12.870,00
19	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 . Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	m3	B-29.3.4	5,00	126,00	630,00
20	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	B-30.3	3.990,00	1,15	4.588,50
21	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	B-51	1.160,00	9,60	11.136,00
22	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.	38.02	295,00	22,50	6.637,50
23	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x15x39 cm. Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου.	τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.	47.02.01	25,00	18,00	450,00
24	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	τετραγωνικό μέτρο (m2)	71.21	100,00	13,50	1.350,00
25	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	τεμ.	B-85	70,00	40,30	2.821,00

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Οδοπ. 67.003,00**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔ.ΑΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
26	Υπόβαση οδοστρώσας. Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m3	Γ-01.1(σχ. 52χλμ)	385,00	21,38	8.231,30
27	Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ	m2	Γ-02.2 (σχ.ετ. 52χλμ)	3.710,00	2,19	8.124,90
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						16.356,20
28	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	Δ-03	3.850,00	1,20	4.620,00
29	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	Δ-04	1.500,00	0,45	675,00
30	ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΕΠΙΜΕΤΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ	ton	Δ-06 (σχ.ετ. 25χλμ)	140,00	80,80	11.312,00
31	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	m2	Δ-8Α (σχ.ετ.25χλμ)	4.930,00	9,54	47.032,20
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ						63.639,20
32	Επιστρώσεις με τσιμεντόπλακες ανάγλυφες «οδηγούς» για άτομα με ειδικές ανάγκες (τυφλούς).	Τετραγωνικό μέτρο	ΑΤΟΕ 7316 σχ.ετ2	517,00	19,90	10.288,30
33	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου ορθογωνικής διατομής ελάχιστης πλευράς 20 cm	τετραγωνικό μέτρο (m2)	73.16 σχ.ετ.	1.535,00	24,00	36.840,00
34	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με πλάκες τσιμέντου ορθογωνικής διατομής ελάχιστης πλευράς 20 cm και πάχους 5/ 3 cm (βατήρων/μετώπων).	μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων	73.16 σχ.ετ.1	35,00	22,00	770,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						47.898,30
35	Διαγράμμιση οδοστρώματος . Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m2	Ε-17.2	250,00	19,70	4.925,00
36	Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρού οριοδείκτη (κολονάκι πεζοδρομίου)	τεμάχιο	64.41 σχ.ετ. 2	430,00	120,00	51.600,00
37	Κιγκλιδώματα από γαλβανισμένο πάνελ	τρέχον μέτρο (m)	64.16.03 σχ.ετ. 1	40,00	36,00	1.440,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ: ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ						57.965,00
38	Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ). Πίλλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων.	τεμάχιο (τεμ)	66.20.01	1,00	3.000,00	3.000,00
39	Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η., παροχή Δ.Ε.Η. Νο1 τριφασική	τεμ.	ΗΛΜ 52 (ΑΤΗΕ 9347) 3φ	1,00	450,00	450,00
40	Κατασκευή κολώνας από Ω.Σ. για τη σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ.	Τεμ.	38.20 σχ.ετ2	1,00	450,00	450,00
41	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί. διατομής 16 mm²	τρέχον μέτρο (m)	62.10.48.01_ΣΧΕ Τ	185,00	4,17	771,45

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔ.ΑΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
42	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι. διατομής 25 mm².	τρέχον μέτρο (m)	62.10.48.03	775,00	5,70	4.417,50
43	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα.	τεμάχιο	60.20.40.21	50,00	120,00	6.000,00
44	Σφικτήρας για χάλκινους αγωγούς	τεμ.	ΗΛΜ 45 (σχ. ΑΤΗΕ 9344)	50,00	4,50	225,00
45	Διάστρωση μέσα σε χαντάκι σκληρό πλαστικό δίχτυ	μέτρο	ΗΛΜ 10 (σχ. ΑΤΗΕ 9305)	775,00	1,45	1.123,75
46	Καλώδιο τύπου NYY 5X2,5 mm2	MM	ΗΛΜ 102 ΑΤΗΕ 8773.6.2	1.150,00	3,85	4.427,50
47	Βάση Ιστού έως 9 μέτρα με φρεάτιο	τεμ.	ΗΛΜ 101 (σχ. ΑΤΗΕ 9312.1) - 9m	46,00	235,00	10.810,00
48	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm.	τεμ.	60.20.40.31	17,00	60,00	1.020,00
49	Καλύμματα φρεατίων- Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) - Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm, κλάσης C250 κατά ΕΛΟΤ EN 124	τεμ.	11.01.03.22	17,00	98,00	1.666,00
50	Σωλήνας πλαστικός σπирαλ Φ40	M	ΗΛΜ 41 (8733.2.8α)	140,00	6,16	862,40
51	Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης. Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής	60.20.40.11	700,00	6,40	4.480,00
52	Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm.	μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής	60.20.40.01	100,00	12,50	1.250,00
53	Ιστός οδοφωτισμού 6μ με βραχίονα και φωτιστικό σώμα 33W Led	τεμ	ΑΤΗΕ 9322.1 ΣΧ5 (6μ - Led 33W)	46,00	2.000,00	92.000,00
54	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm²	τρέχον μέτρο (m)	62.10.41.01	230,00	2,90	667,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔ.ΑΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
55	Αυτόνομος Φανός Led Πεζοδιάβασης	τεμ	ΗΛΜ 105 (Σχ 9396)	8,00	1.200,00	9.600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						143.220,60
56	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	m	A10	800,00	0,8000	640,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ πρ:						640,00
57	Κάδος απορριμμάτων κυλινδρικής μορφής με σταχτοδοχείο.	τεμ	B11.10 σχετ.1	16,00	250,0000	4.000,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ πρ:						4.000,00
58	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	Γ2	1,00	5,0000	5,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ:						5,00
59	Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	Δ1.4	40,00	25,0000	1.000,00
60	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π1	τεμ	Δ6.1	160,00	0,8500	136,00
61	Προμήθεια κητευτικού χώματος	m3	Δ7	0,50	8,5000	4,25
62	Προμήθεια τύρφης	m3	Δ10	0,20	40,0000	8,00
63	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	m3	Δ11	0,10	85,0000	8,50
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ:						1.156,75
64	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	τεμ	E2.1	40,00	0,7500	30,00
65	Φύτευση φυτών. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	E9.1	160,00	0,4000	64,00
66	Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	E9.5	40,00	1,3000	52,00
67	Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	E11.1.1	80,00	2,5000	200,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ:						346,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔ.ΑΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
68	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm-Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	m	H01.01.02	900,00	0,3500	315,00
69	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm-Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	m	H01.01.05	900,00	0,8500	765,00
70	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου - Φ 1"	m	H03.01.03	10,00	7,0000	70,00
71	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ - Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm - Φ 1"	τεμ	H05.01.03	2,00	9,8000	19,60
72	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ - Μειωτές πίεσης PN 16 atm - Φ 1"	τεμ	H05.12.03	2,00	45,0000	90,00
73	ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ - Σταλάκτες - Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος - Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	H08.01.01	160,00	0,2200	35,20
74	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	τεμ	H09.01.01.06	4,00	95,0000	380,00
75	Προγραμματιστές - εξαρτήματα - Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου - Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4 - 6	τεμ	H09.02.05.01	1,00	200,0000	200,00
76	Προγραμματιστές - εξαρτήματα - Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) - διατομής 5 x 1,5 mm2	m	H09.02.15.04	100,00	1,0000	100,00

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ:**
1.974,80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

445.697,91

ΟΦΕΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡ. (ΕΟ+ΕΕ) 18%: 80.225,62  
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 525.923,53

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%): 78.888,53  
ΔΗΜΟΠΡΑΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟ: 604.812,06

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (τέλη διέλευσης Χ.Υ.Τ.Α. συμπεριλαμβανομένου Ε.Ο.18%): 20.400,00  
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 625.212,06

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:  
11.884,71  
ΣΥΝΟΛΟ: 637.096,77

0,00

ΔΙΑΦ. & ΦΠΑ 24%: 152.903,23  
ΣΥΝΟΛΟ Ι: 790.000,00

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ): 790.000,00

Γούρνες 21/02/2018  
Οι Συντάξαντες

Τζαγκαράκη Στεφανία  
Πολιτικός Μηχανικός

Υφαντή Σοφία  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Κασαπάκη Ελευθερία  
Τεχνολόγος Γεωπονίας

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Γούρνες 21/02/2018

Η Προϊσταμένη Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο Αναπληρωτής Τμηματάρχης

Πιταρίδη Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός

Σπυρλιδάκης Δημοσθένης  
Πολιτικός Μηχανικός