

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	1	m3	400,00	9,25	3.700,00	
2	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΝΑΟΔΟ Β04.2	ΥΔΡ 6068	2	m3	200,00	16,75	3.350,00	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	3	m3	20,00	20,95	419,00	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>7.469,00</b>	<b>7.469,00</b>
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
<b>2.1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
1	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	4	m2	90,00	5,60	504,00	
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	5	m3	22,50	106,00	2.385,00	
3	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	6	kg	1.800,00	1,07	1.926,00	
4	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	7	m2	10,00	20,25	202,50	
5	Σιδηρά κιγκλιώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	8	kg	1.000,00	4,50	4.500,00	
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05N	ΟΙΚ 6104	9	kg	2.800,00	2,70	7.560,00	
7	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06N	ΟΙΚ 6104	10	kg	9.600,00	2,80	26.880,00	
8	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	ΝΑΟΙΚ 72.31.04	ΟΙΚ 7231	11	m2	60,00	15,20	912,00	
9	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	12	m2	60,00	22,50	1.350,00	
10	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	ΝΑΟΙΚ 77.20.05	ΟΙΚ 7744	13	m2	300,00	2,20	660,00	
11	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ 77.33	ΟΙΚ 7740	14	kg	12.000,00	0,34	4.080,00	
12	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	15	kg	12.000,00	0,17	2.040,00	
13	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	16	m2	20,00	6,70	134,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>53.133,50</b>	<b>7.469,00</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>53.133,50</b>	<b>7.469,00</b>
14	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	17	m2	30,00	13,50	405,00	
<b>Σύνολο : 2.1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								<b>53.538,50</b>	<b>53.538,50</b>
<b>2.2. ΟΔΟΠΟΙΑ</b>									
1	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΝΑΟΔΟ B29.4.23	ΝΟΔΟ 2551	18	m3	80,00	150,00	12.000,00	
2	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500Α	ΝΑΟΔΟ B30.1	ΝΟΔΟ 2611	19	kg	10.500,00	1,15	12.075,00	
3	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΝΑΟΔΟ B46.1	ΝΟΔΟ 2912	20	lt	200,00	40,30	8.060,00	
<b>Σύνολο : 2.2. ΟΔΟΠΟΙΑ</b>								<b>32.135,00</b>	<b>32.135,00</b>
<b>Σύνολο : 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									<b>85.673,50</b>
<b>3. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>									
<b>3.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	21	m3	15,00	18,37	275,55	
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	22	m3	5,00	16,55	82,75	
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	5	m3	5,00	106,00	530,00	
4	Φρέατιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	24	TEM	8,00	60,00	480,00	
5	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	25	m2	16,00	15,70	251,20	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	6	kg	50,00	1,07	53,50	
<b>Σύνολο : 3.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								<b>1.673,00</b>	<b>1.673,00</b>
<b>3.2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
1	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπειρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ 5	26	m	35,00	16,00	560,00	
2	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5	27	m	35,00	7,50	262,50	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 48mm	ΑΤΗΕ 8732.2.7	ΗΛΜ 41	28	m	10,00	6,64	66,40	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>888,90</b>	<b>94.815,50</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>888,90</b>	<b>94.815,50</b>
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπείρα 13,5mm	ΑΤΗΕ 8734.2.2	ΗΛΜ 42	29	m	10,00	8,95	89,50	
5	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.40.01	ΗΛΜ 46	30	m	80,00	2,30	184,00	
6	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 6mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9337.3.3	ΗΛΜ 102	31	m	80,00	10,25	820,00	
7	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04	ΗΛΜ 102	32	m	2,00	12,50	25,00	
8	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ 45	33	m	80,00	5,70	456,00	
9	Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα	ΑΤΗΕ 9335.1	ΗΛΜ 104	34	ΤΕΜ	8,00	58,85	470,80	
10	Πλάκα γειώσεως από ηλεκτρολυτικό χαλκό	ΑΤΗΕ 9341.2	ΗΛΜ 45	35	ΤΕΜ	1,00	151,58	151,58	
11	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΑΤΗΕ 9350	ΗΛΜ 52	36	ΤΕΜ	1,00	573,42	573,42	
12	Μεταλλικός πίνακας μετα οργάνων	ΑΤΗΕ Ν9351	ΗΛΜ 52	37	τεμ.	1,00	390,35	390,35	
13	Σύνδεση δικτύου με την ΔΕΗ	ΑΤΗΕ Ν9348	ΗΛΜ 52	38	ΤΜΧ	1,00	119,22	119,22	
14	Ιστός φωτισμού από αλουμίνιο ύψους 4 μέτρων	ΝΑΗΛΜ 60.10.25ΣΧ	ΗΛΜ 101	39	τεμ.	1,00	750,00	750,00	
15	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 25 - 50 W, χωρίς βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.01	ΗΛΜ 103	40	ΤΕΜ	1,00	350,00	350,00	
16	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 4mm Μήκους 5m, μήκους πλευράς βάσεως 8,7 cm	ΑΤΗΕ 9322.1	ΗΛΜ 101	41	ΤΕΜ	4,00	707,36	2.829,44	
17	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 - 80 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.04	ΗΛΜ 103	42	ΤΕΜ	5,00	586,00	2.930,00	
18	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου 2 εξόδων διαστ. 90 X 90mm Φ 21mm	ΑΤΗΕ Ν8735.4.1	ΗΛΜ 41	43	τεμ.	8,00	29,96	239,68	
19	Φωτιστικό σώμα γέφυρας	ΑΤΗΕ Ν8982.1	ΗΛΜ 60	44	ΤΕΜ	8,00	107,61	860,88	
<b>Σύνολο : 3.2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								<b>12.128,77</b>	<b>12.128,77</b>
<b>Σύνολο : 3. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>									<b>13.801,77</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>106.944,27</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>									<b>106.944,27</b>
<b>4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									
<b>4.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες 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	NAYΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	45	m3	100,00	12,75	1.275,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες 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	NAYΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	46	m3	20,00	31,55	631,00	
3	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NAYΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	47	m3	70,00	16,55	1.158,50	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	NAYΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	48	m	10,00	15,50	155,00	
5	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NAYΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	49	m2	17,50	34,60	605,50	
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	50	m	20,00	1,00	20,00	
7	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NAYΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	51	m3	4,00	46,45	185,80	
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	22	m3	20,00	16,55	331,00	
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NAYΔΡ 4.09.01	ΝΟΔΟ 4521B	52	m2	20,00	12,40	248,00	
<b>Σύνολο : 4.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>4.609,80</b>	<b>4.609,80</b>
<b>4.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ -ΔΙΚΤΥΑ</b>									
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NAYΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	53	m	65,00	14,70	955,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>955,50</b>	<b>111.554,07</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>955,50</b>	<b>111.554,07</b>
2	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	54	TEM	1,00	1.290,00	1.290,00	
3	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΝΑΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	55	kg	2.500,00	2,01	5.025,00	
<b>Σύνολο : 4.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ -ΔΙΚΤΥΑ</b>								<b>7.270,50</b>	<b>7.270,50</b>
<b>Σύνολο : 4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									<b>11.880,30</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									<b>118.824,57</b>
								18,00%	<b>21.388,42</b>
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα									<b>140.212,99</b>
								15,00%	<b>21.031,95</b>
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>161.244,94</b>
									<b>45,00</b>
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ									<b>161.289,94</b>
								24,00%	<b>38.709,59</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>199.999,53</b>
<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ</b> <b>Εγκ. 36/13-12-2001</b>									<b>200.000,00</b>

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Κηφισιά, 27/9/2017

Ιάκωβος ΣΥΡΙΓΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κηφισιά 27/9/2017  
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του  
Τμήματος Μελετών και Προγραμματισμού

Βασιλική ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κηφισιά, 27/9/2017  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ

Ελένη ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ