

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								
A.1	ΟΙΚ-20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	m <sup>3</sup>	4,70	300,00	1.410,00	
A.2	ΟΙΚ-20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124	m <sup>3</sup>	6,40	60,00	384,00	
A.3	ΟΙΚ- 20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	18,55	700,00	12.985,00	
A.4	ΟΙΚ- N.20.22.02	Αποστραγγιστικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	15,41	75,00	1.155,75	
A.5	ΟΙΚ- 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m <sup>3</sup>	0,90	400,00	360,00	
A.6	ΟΙΚ 10.07.01	Μεταφορά με αυτοκίνητο	ΟΙΚ 1136	ton.km	0,35	8.571,43	3.000,00	
A.7	ΟΙΚ- N.22.16.02	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος δαπέδων επί εδάφους, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή	ΟΙΚ-2226	m <sup>3</sup>	41,10	20,00	822,00	
A.8	ΟΙΚ- N.22.90.01	Αποηλώσεις υπαρχουσών κατασκευών και υλικών που υπάρχουν στους χώρους όπου προβλέπεται από την μελέτη η εκτέλεση των νέων εργασιών, πέραν αυτών που περιγράφονται αναλυτικά στο τιμολόγιο αυτό, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών	ΟΙΚ-2227	τεμ.	500,00	1,00	500,00	
A.9	ΝΑΟΔΟ Α.30Ν	Τέλη εισόδου σε μονάδα ανάκτησης ΑΕΕΚ, προϊόντων εκσκαφών	-	ton	4,44	450,00	1.998,00	
<b>Σύνολο ομάδας: Α</b>							<b>22.614,75 €</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								
B.1	ΟΙΚ- 32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3214	m <sup>3</sup>	90,00	30,00	2.700,00	
B.2	ΟΙΚ- 32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ-3215	m <sup>3</sup>	95,00	325,00	30.875,00	
B.3	ΟΙΚ- 38.02	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ-3811	m <sup>2</sup>	22,50	110,00	2.475,00	
B.4	ΟΙΚ- 38.03	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-3816	m <sup>2</sup>	15,70	600,00	9.420,00	
B.5	ΟΙΚ- 38.13	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-3841	m <sup>2</sup>	20,25	220,00	4.455,00	
B.6	ΟΙΚ- 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C	ΟΙΚ-3873	kg	1,07	8.300,00	8.881,00	
B.7	ΟΙΚ- 38.20.03	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ-3873	kg	1,01	3.521,05	3.556,26	

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
B.8	ΟΙΚ- 38.45	Αποστατήρες σιδηροπλισμού ακυροδεμάτων	ΟΙΚ-3873	m <sup>2</sup>	2,20	730,00	1.606,00	
<b>Σύνολο ομάδας: Β</b>								<b>63.968,26 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ : Γ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								
Γ.1	ΟΙΚ- 46.01.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους ½ πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4622.1	m <sup>2</sup>	19,50	36,00	702,00	
Γ.2	ΟΙΚ- 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ-7121	m <sup>2</sup>	13,50	100,00	1.350,00	
<b>Σύνολο ομάδας: Γ</b>								<b>2.052,00 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ : Δ - ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ – ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)</b>								
Δ.1	ΝΑΗΛΜ Ν1.60.10.85.0 1 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Φρεάτιο έλεξης και σύνδεσης υπογείων ηλεκτρικών δικτύων 40X40 εκ.	ΝΟΔΟ 2548	τεμ	49,00	43,00	2.107,00	
Δ.2	ΑΤΗΕ 8072Ν (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά.	ΗΛΜ 29	Kgr	2,22	989,00	2.195,58	
Δ.3	ΝΑΗΛΜ Ν1.60.20.40.1 2 ( ΣΧΕΤΙΚΟ )	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ 5	m	7,50	530,00	3.975,00	
Δ.4	ΝΑΗΛΜ Ν1.60.20.40.1 1 ( ΣΧΕΤΙΚΟ )	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ 5	m	6,40	700,00	4.480,00	
Δ.5	ΑΤΗΕ 8732.1.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	ΗΛΜ 41	m	5,02	90,00	451,80	
Δ.6	ΑΤΗΕ 8732.2.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm	ΗΛΜ 41	m	4,98	35,00	174,30	
Δ.7	ΝΑΗΛΜ Ν1.60.10.80.0 4 ( ΣΧΕΤΙΚΟ )	Πίλαρ οδοφωτισμού είκοσι πέντε αναχωρήσεων	ΗΛΜ 52	τεμ	3.500,00	1,00	3.500,00	
Δ.8	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 10mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 102	m	12,50	10,00	125,00	
Δ.9	ΝΑΗΛΜ Ν.62.10.41.02 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC 2 X 2,5mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 102	m	3,30	2.700,00	8.910,00	
Δ.10	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.01	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 6 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 45	m	3,10	190,00	589,00	
Δ.11	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 045	m	5,70	250,00	1.425,00	
Δ.12	ΑΤΗΕ 9342Ν.2 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Ηλεκτρόδιο γείωσης 3/4"	ΗΛΜ 045	τεμ	46,58	3,00	139,74	
Δ.13	ΝΑΗΛΜ Ν1.60.10.01.0 3 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Φωτιστικός ιστός ορθογωνικής διατομής ύψους 8340mm με βραχίονα ορθογωνικής διατομής μήκους 3270mm με 2 γραμμικά φωτιστικά σώματα τύπου ContiLed	ΗΛΜ 101	τεμ	5.000,00	4,00	20.000,00	
Δ.14	ΝΑΗΛΜ Ν2.60.10.01.0 1 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Φωτιστικός ιστός κυλινδρικού σχήματος ύψους 4.00m με φωτιστικό σώμα κορυφής	ΗΛΜ 101	τεμ	800,00	11,00	8.800,00	
Δ.15	ΑΤΗΕ 8982Ν.13 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου συμμετρικής κατανομής 360 μοιρών με λαμπτήρα LED τοποθετημένο σε κολωνάκι επιδαπέδιας τοποθέτησης ύψους 800mm	ΗΛΜ 59	τεμ	55,50	54,00	2.997,00	
Δ.16	ΑΤΗΕ 8982Ν.14 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Φωτιστικό σώμα κορυφής με λαμπτήρα LED τοποθετημένο σε κολωνάκι επιδαπέδιας τοποθέτησης ύψους 645mm	ΗΛΜ 59	τεμ	131,50	50,00	6.575,00	
Δ.17	ΑΤΗΕ 8982Ν.20 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Εργασίες διαρρύθμισης υφιστάμενων στοιχείων ηλεκτροφωτισμού	ΗΛΜ 59	τεμ	2.500,00	1,00	2.500,00	
Δ.18	ΑΤΗΕ 8042.1.7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΗΛΜ 8	m	23,64	25,00	591,00	

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
ΣΤ.1	ΟΙΚ- 61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ-6104	kg	2,70	600,00	1.620,00	
ΣΤ.2	ΟΙΚ- N.61.34.05	Επένδυση παντός είδους μεταλλικών κατασκευών με φύλλα λαμαρίνας	ΟΙΚ-7231	kg	2,70	100,00	270,00	
ΣΤ.3	ΝΑΟΙΚ 64.17	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα		kg	9,00	179,00	1.611,00	
ΣΤ.4	ΟΙΚ- N.61.34.05	Κατασκευή παντός είδους μεταλλικών στοιχείων του έργου με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας	ΟΙΚ-7231	kg	3,30	50,00	165,00	

**Σύνολο ομάδας: ΣΤ 3.666,00 €**

**ΟΜΑΔΑ : Ζ - ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

Z.1	ΟΙΚ- 77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ-7725	m <sup>2</sup>	3,90	160,00	624,00	
Z.2	ΟΙΚ- N.77.21.01	Εργοστασιακή βαφή παντός είδους μεταλλικών στοιχείων με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής).	ΟΙΚ-7744	kg	0,10	1.100,00	110,00	
Z.3	ΟΙΚ- 77.80.02	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ-7785.1	m <sup>2</sup>	10,10	100,00	1.010,00	
Z.4	ΟΙΚ- 79.15.03	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m <sup>2</sup>	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	3,00	450,00	1.350,00	
Z.5	ΟΙΚ- 79.24	Ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2	ΟΙΚ-7923	kg	9,00	110,00	990,00	

**Σύνολο ομάδας: Ζ 4.084,00 €**

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 274.096,13 €**

<b>ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ &amp; ΟΦΕΛΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ 18%</b>	<b>49.337,30 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>323.433,43 €</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>	<b>48.515,01 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>371.948,44 €</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	<b>1.442,97 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>373.391,41 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>89.613,94 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>463.005,35 €</b>

4/2/2020  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μαρία Πλαγιανού

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Άγγελος Πανάγος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ



4/2/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σοφία Πατάα

Μηχανικός Ορυκτών Πόρων ΠΕ

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
Δ.19	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	9,30	128,00	1.190,40	
Δ.20	ΝΑΗΛΜ Ν1.60.10.85.0 1 (ΣΧΕΤΙΚΟ )	Φρεάτιο συλλογής - απορροής ομβρίων	ΝΟΔΟ 2548	τεμ	180,00	1,00	180,00	
Δ.21	ΝΑΥΔΡ Α\11.01.01	Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	Kgr	1,85	90,00	166,50	
Δ.22	ΝΑΥΔΡ Α\3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων 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	6,70	175,00	1.172,50	
Δ.23	ΝΑΥΔΡ Α\5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΗΛΜ 046	m3	14,30	155,00	2.216,50	
Δ.24	ΝΑΥΔΡ Α\5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3	0,41	20,00	8,20	
Δ.25	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.03	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	7,00	20,00	140,00	
Δ.26	ΝΑΗΛΜ Ν3.60.10.85.0 1 (ΣΧΕΤΙΚΟ )	Φρεάτιο συλλογής - απορροής ομβρίων εσωτερικών διαστάσεων 100Χ30 εκ.	ΝΟΔΟ 2548	τεμ	122,00	8,00	976,00	
Δ.27	ΝΑΥΔΡ Α\11.02.02	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	ΥΔΡ 6752	Kgr	3,10	80,00	248,00	

**Σύνολο ομάδας: Δ 74.469,52 €**

<b>ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								
E.1	ΟΙΚ- Ν.73.48.01	Επιστρώσεις στηθαίων, δημιουργία λουκικών κλπ. παρόμοιες κατασκευές, αιωνόδηπτε διαστάσεων και σχεδίου, με ισχυρή ταιμεντοκονία	ΟΙΚ-7347	m <sup>2</sup>	21,60	26,00	561,60	
E.2	ΟΙΚ- Ν.73.95.01	Επεξεργασία δαπέδων από σκυρόδεμα για την δημιουργία σταμπωτού δαπέδου τύπου stencil	ΟΙΚ-7373.1	m <sup>2</sup>	14,00	240,00	3.360,00	
E.3	ΟΙΚ- Ν.73.95.03	Κατασκευή λωρίδων όδευσης, στάσεων αλλαγής πορείας και διαβάσεων για άτομα ΑΜΕΑ, αιωνόδηπτε διαστάσεων και σχεδίου	ΟΙΚ-7316	m <sup>2</sup>	18,00	53,3331	960,00	
E.4	ΟΙΚ- Ν.73.95.01	Επεξεργασία δαπέδων από σκυρόδεμα για την δημιουργία αντιολισθητικής επιφάνειας, με προσθήκη χαλαζιακής άμμου.	ΟΙΚ 7373.1	m <sup>2</sup>	15,00	1.536,00	23.040,00	
E.5	ΟΙΚ- Ν.73.95.02	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους	ΠΡΣ-1360	m <sup>2</sup>	25,00	50,00	1.250,00	
E.6	ΟΙΚ- Ν.73.95.04	Επίστρωση δαπέδων και κατασκευή σκαλοπατιών με deck συνθετικής <del>επιφάνειας</del>	ΟΙΚ-5302	m <sup>2</sup>	48,00	1.050,00	50.400,00	
E.7	ΟΙΚ- Ν.73.95.05	Κατασκευή κεραμικού σταθεροποιημένου δαπέδου	ΟΙΚ-2162	m <sup>2</sup>	14,50	1.440,00	20.880,00	
E.8	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	9,60	175,00	1.680,00	
E.9	ΠΡΣ- Α6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την <del>προμήθεια του υλικού</del>	ΠΡΣ-1620	m <sup>3</sup>	2,60	100,00	260,00	
E.10	ΠΡΣ-Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ-1620	m <sup>3</sup>	8,50	100,00	850,00	

**Σύνολο ομάδας: Ε 103.241,60 €**

**ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**