

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	Τιμή Μονάδας (ευρω)	Εγκεκριμένη Ποσότητα	Δαπάνη (ευρω)	
							Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>						
ΑΤ1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	1,33	59.694,14	79.393,21	
ΑΤ2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις -ημιβραχώδεις	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	1,62	95.568,85	154.821,53	
ΑΤ3	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	7,50	310.258,10	2.326.935,76	
ΑΤ4	A4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	1,65	1.361,50	2.246,48	
ΑΤ5	A4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδεις	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	4,50	1.176,00	5.292,00	
ΑΤ6	A-5.1	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως και 4,0m	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	17,10	10,00	171,00	
ΑΤ7	A-5.2	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος πέραν των 4,0m	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	24,20	2,00	48,40	
ΑΤ8	A-7	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	ΟΙΚ-2275	m <sup>3</sup>	8,50	20,00	170,00	
ΑΤ9	A-8	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΟΙΚ-2275	m <sup>3</sup>	6,10	10,00	61,00	
ΑΤ10	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	5,70	300,00	1.710,00	
ΑΤ11	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	23,50	67,20	1.579,20	
ΑΤ12	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	1,45	100,00	145,00	
ΑΤ13	A-17	Καθαρισμός πρηνών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m <sup>2</sup>	4,00	2.000,00	8.000,00	
ΑΤ14	A-18.2	Δάνεια θραυστών επιλεκτών υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	1,78	180.000,00	320.400,00	
ΑΤ15	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	9,55	1.312,00	12.529,60	
ΑΤ16	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	0,90	180.000,00	162.000,00	
ΑΤ17	A-24.1	Επένδυση πρηνών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	0,60	20.000,00	12.000,00	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>						<b>3.087.503,18</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
ΑΤ18	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	3,90	10.175,20	39.683,28	
ΑΤ19	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζωνών αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	10,20	5.000,00	51.000,00	
ΑΤ20	B-16Α	Επένδυση πρηνών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	57,10	1.200,00	68.520,00	
ΑΤ21	B-16Β	Επένδυση πρηνών με πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα από γαλβανισμένα συρματόσχοινα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	64,80	133,81	8.671,04	
ΑΤ22	B-18.3	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 4 m	30%ΟΔΟ-2312 40%ΟΔΟ-2653 30%ΟΔΟ-2311	m	850,00	10,00	8.500,00	
ΑΤ23	B-26.4	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20m	ΟΔΟ-2731	m	162,00	930,00	150.660,00	
ΑΤ24	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	78,10	1.577,25	123.183,23	
ΑΤ25	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	115,00	643,50	74.002,50	
ΑΤ26	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	125,00	69,00	8.625,00	
ΑΤ27	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	115,00	5.926,43	681.538,88	
ΑΤ28	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1,00	770.000,00	770.000,00	
ΑΤ29	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1,00	4.485,00	4.485,00	
ΑΤ30	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	1,50	1.622,40	2.433,60	
ΑΤ31	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,40	100,00	840,00	
ΑΤ32	B-64.4.1	Γεωύφρασμα βάρους 300 gr/m2	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	2,10	18.187,50	38.193,75	
ΑΤ33	12.11.05	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6620.7	m	28,50	7.564,00	215.574,00	
ΑΤ34	12.01.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	38,00	50	1.900,00	
ΑΤ35	12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	67,00	50	3.350,00	
ΑΤ36	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	133,00	240	31.920,00	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						<b>2.283.080,28</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>						
ΑΤ37	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	10,83	8.790,00	95.195,70	
ΑΤ38	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m <sup>2</sup>	1,08	80.110,00	86.759,13	
ΑΤ39	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	1,18	160.220,00	189.540,26	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>						<b>371.495,09</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>						
ΑΤ40	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1,30	2.400,00	3.120,00	
ΑΤ41	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1,05	82.150,00	86.257,50	
ΑΤ42	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	0,40	2.400,00	960,00	
ΑΤ43	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321Β	m <sup>2</sup>	6,63	82.150,00	544.449,13	
ΑΤ44	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421Β	ton	72,04	463,00	33.355,37	
ΑΤ45	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	7,13	82.150,00	585.524,13	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>						<b>1.253.666,13</b>

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 12.000.000,00 € (με Φ.Π.Α.)								
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ								
Α/Α	Α/Α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμή Μονάδας (ευρω)	Εγκεκριμένη Ποσότητα	Δαπάνη (ευρω)	
							Μερική	Ολική
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ						
ΑΤ46	E-1.1.6	Σηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	4.500,00	202.500,00	
ΑΤ47	E-1.3.4	Σηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	125,00	300,00	37.500,00	
ΑΤ48	E-4.2	Σιδηρά κυκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,40	300,00	720,00	
ΑΤ49	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	10,00	240,00	2.400,00	
ΑΤ50	E-8.1	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροτρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	150,00	25,00	3.750,00	
ΑΤ51	E-8.3	Πληροφοριακές πινακίδες πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου Ι	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	59,00	8,10	477,90	
ΑΤ52	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	46,70	50,00	2.335,00	
ΑΤ53	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	46,70	50,00	2.335,00	
ΑΤ54	E-9.6	Μηγαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	7,60	20,00	152,00	
ΑΤ55	E-10.2	Σύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	42,90	110,00	4.719,00	
ΑΤ56	E-11.1	Χιλιμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	23,80	29,00	690,20	
ΑΤ57	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	3,30	5.646,01	18.631,83	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ						276.210,93
		ΟΜΑΔΑ Ζ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ						
	60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
ΑΤ58	60.10.01.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.400,00	62,00	86.800,00	
	60.10.40	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής LED						
ΑΤ59	60.10.40.10	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής LED ισχύος 150W-200W με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	960,00	66,00	63.360,00	
	60.10.80	Πίλαρ οδοφωτισμού						
ΑΤ60	60.10.80.02	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.750,00	3,00	8.250,00	
	60.20.40	Εργασίες υποδομής						
	60.20.40.10	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE)						
ΑΤ61	60.20.40.11	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ-5	m	6,40	5,00	32,00	
ΑΤ62	60.20.40.12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	7,50	5,00	37,50	
ΑΤ63	60.20.40.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ-5	m	16,00	17,00	272,00	
	60.10.85	Φρέαπα έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων						
ΑΤ64	60.10.85.01	Φρέατο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	60,00	5,00	300,00	
ΑΤ65	ΑΤΗΕ σχ.9424	Χυτοσίδηρο κάλυμμα φρεατίου	ΗΛΜ-1	kgf	1,85	105,00	194,25	
	62.10.41	Καλώδια τύπου Ε1VU-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC						
ΑΤ66	62.10.41.04	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVCδιατομής 4 x 10 mm²	ΗΛΜ 102	m	12,50	17,00	212,50	
ΑΤ67	σχ.62.10.41.04	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVCδιατομής 4 x 16 mm²	ΗΛΜ 102	m	13,5	20	270	
ΑΤ68	62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm²	ΗΛΜ 45	m	5,70	17,00	96,90	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ζ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ						159.825,15
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α1)						7.431.780,76
		Γ.Ε. και Ο.Ε. (Α2 = 18% x Α1)						1.337.720,54
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ με Γ.Ε. & Ο.Ε. (Α = Α1 + Α2)						8.769.501,30
		Απρόβλεπτη δαπάνη (Β)						789.255,12
		Σύνολο (Γ = Α + Β)						9.558.756,42
		Απολογιστικές Δαπάνες (Δ)						98.000,00
		Εκτίμηση Αναθεώρησης (Ε)						20.662,94
		Σύνολο (Σ = Γ + Δ + Ε)						9.677.419,36
		Φ.Π.Α. 24%						2.322.580,64
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Σ + Φ.Π.Α.)						12.000.000,00

Χαλκίδα 09-03-2022  
Οι Συντάξαντες

Θεωρήθηκε  
Θεωρήθηκε  
Χαλκίδα 09-03-2022  
Ο Προϊσ/νος Τ.Σ.Ε.

Χαλκίδα 09-03-2022  
Εγκρίνεται με την υπ' αρ. 51346/1665 / Φ.Ε (ΑΔΑ: 9Ρ3Κ7ΛΗ-ΝΚΟ) Απόφαση  
Ο Προϊσ/νος Δ.Τ.Ε.

Δημήτριος Κληματαριώτης  
ΠΕ Πολιτικός Μηχ/κος Α'

Δρ. Αλέξανδρος Βαγγελάκος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχ/κος Α'

Εμμανουήλ Κηλίας  
ΠΕ Πολιτικός Μηχ/κος Α'

Γεωργία Ανυφαντή  
ΤΕ Μηχ. Μηχ/κος Α'

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ