

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ**

**Έργο : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ
ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΒΑΡΕΩΝ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ Δ.Ε.
ΑΜΦΙΣΣΑΣ**

**Προϋπολογισμός : 442500.00€
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 42/2018**

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	<u>1 Χωματουργικά</u>								
1.1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	A.T. 1	ΟΔΟΑ-1	ΟΔΟ 1110	m³	6306.000	2.20	13873.20	
1.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.T. 2	ΟΔΟΑ-4.1	ΟΔΟ 1212	m³	144.000	3.47	499.68	
1.3	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	A.T. 3	ΟΔΟΑ-18.2	ΟΔΟ 1510	m³	2102.000	3.42	7188.84	
1.4	Κατασκευή επιχωμάτων	A.T. 4	ΟΔΟΑ-20	ΟΔΟ 1530	m³	2102.000	1.05	2207.10	23768.82
	<u>2 Τεχνικά έργα</u>								
2.1	Τυποποιημένη περίφραξη οδού μέσου ύψους, τύπου Α ύψους 1,62 m	A.T. 5	ΟΔΟΕ-5.2	ΥΔΡ 6812	m	560.000	13.70	7672.00	
2.2	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	A.T. 6	ΟΔΟΒ-29.2.1	ΟΔΟ 2531	m³	83.000	86.50	7179.50	
2.3	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	A.T. 7	ΥΔΡ11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	22080.000	3.10	68448.00	
2.4	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	A.T. 8	ΟΙΚ62.50	ΟΙΚ 6236	m²	80.0000	200.00	16000.00	99299.50
	<u>3 Οδοστρωσία</u>								
3.1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m	A.T. 9	ΟΔΟΓ-1.2	ΟΔΟ 3111.B	m²	2102.0000	2.92	6137.84	
3.2	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m	A.T. 10	ΟΔΟΓ-2.2	ΟΔΟ 3211.B	m²	2102.0000	3.02	6348.04	
3.3	Επένδυση πρανών κλπ με φυτική γη	A.T. 11	ΠΡΣΑ4	ΠΡΣ 1610	m²	2756.0000	0.65	1791.40	
3.4	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών, υδραυλική υδροσπορά	A.T. 12	ΠΡΣΕ15.2	ΠΡΣ 5710	στρ.	2.7500	1100.00	3025.00	17302.28

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	<u>4 Η-Μ</u>								
4.1	Αγωγός τύπου ΝΥΑ διατομής 1.5 mm ²	Α.Τ. 13	ΧΡΣΑΤΗΕ 8751.1.2	ΗΛΜ 043	m	34.500	1.32	45.54	
4.2	Αγωγός τύπου ΝΥΑ διατομής 2.5 mm ²	Α.Τ. 14	ΧΡΣΑΤΗΕ 8751.1.3	ΗΛΜ 043	m	44.400	1.43	63.49	
4.3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Διπολικό - Διατομής 2 X 10 mm ²	Α.Τ. 15	ΧΡΣΑΤΗΕ 8773.2.5	ΗΛΜ 102	m	733.000	5.81	4258.73	
4.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm ²	Α.Τ. 16	ΧΡΣΑΤΗΕ 8773.3.2	ΗΛΜ 047	m	12.300	3.39	41.70	
4.5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm ²	Α.Τ. 17	ΧΡΣΑΤΗΕ 8773.3.3	ΗΛΜ 47	m	169.100	4.41	745.73	
4.6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	Α.Τ. 18	ΧΡΣΑΤΗΕ 8774.6.5	ΗΛΜ 47	m	1.600	12.52	20.03	
4.7	Καλώδιο τύπου FTP διατομής 4 X 0,25 mm ²	Α.Τ. 19	ΧΡΣΑΤΗΕ N.8768.2.1	ΗΛΜ 44	m	750.000	3.60	2700.00	
4.8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό - Διατομής 2 X 2,5 mm ²	Α.Τ. 20	ΧΡΣΑΤΗΕ 8773.2.2	ΗΛΜ 47	m	750.000	2.68	2010.00	
4.9	Καλώδιο τύπου PET 2x2X0,6mm ²	Α.Τ. 21	ΧΡΣΑΤΗΕ N.8768.2.1	ΗΛΜ 44	m	1800.000	3.29	5922.00	
4.10	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 25 mm ²	Α.Τ. 22	ΧΡΣΑΤΗΕ 8757.2.3	ΗΛΜ 45	m	733.000	5.18	3796.94	
4.11	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC υπογείων καλωδίων διαμέτρου 90mm πλήρης.	Α.Τ. 23	ΧΡΣΑΤΗΕ N.8746.1	ΗΛΜ 008	m	733.000	15.47	11339.51	
4.12	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC υπογείων καλωδίων διαμέτρου 50mm πλήρης.	Α.Τ. 24	ΧΡΣΑΤΗΕ N.8746.1	ΗΛΜ 008	m	750.000	13.72	10290.00	
4.13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, ενισχυμένος, σπιράλ 16mm	Α.Τ. 25	ΧΡΣΑΤΗΕ N.8733.2.3	ΗΛΜ 41	m	20.000	5.66	113.20	
4.14	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A	Α.Τ. 26	ΧΡΣΑΤΗΕ 8811.1.1	ΗΛΜ 049	m	1.000	20.81	20.81	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	απλός μονοπολικός								
4.15	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO έντασης 16 A	A.T. 27	ΧΡΣΑΤΗΕ N.8827.3.2	ΗΛΜ 49	τεμ	4	13.01	52.04	
4.16	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής	A.T. 28	ΧΡΣΑΤΗΕ N.8840.2.3	ΗΛΜ 052	τεμ	1	275.81	275.81	
4.17	Φωτιστικό σώμα φθορισμού προστασίας IP 55, οροφής ή ανηρτημένο με λαμπτήρες 2 X 36W	A.T. 29	ΧΡΣΑΤΗΕ N.8972.1.3	ΗΛΜ 59	τεμ	2	80.00	160.00	
4.18	Κινητήρας πορτών ισχύος 500w	A.T. 30	ΧΡΣΑΤΗΕ N.003	ΗΛΜ 102	τεμ	2	550.00	1100.00	
4.19	Ιστός οδοφωτισμού από FRP με την βάση του από σκυρόδεμα, ύψους 4,00 m	A.T. 31	ΗΛΜ60.10. 04.03	ΗΛΜ 100	τεμ	35	800.00	28000.00	
4.20	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 150 - 200 W, με βραχίονα	A.T. 32	ΗΛΜ60.10. 40.10	ΗΛΜ 103	τεμ	35	960.00	33600.00	
4.21	Αναγνώστης καρτών (card reader) & πληκτρολόγιο	A.T. 33	ΧΡΣΑΤΗΕ N.004	ΗΛΜ 102	τεμ	2	135.00	270.00	
4.22	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	A.T. 34	ΧΡΣΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΛΜ 55	m	2.000	9.18	18.36	
4.23	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	A.T. 35	ΧΡΣΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΛΜ 55	m	7.000	10.21	71.47	
4.24	Μικροαυτόματος ΤΡΙ για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32A	A.T. 36	ΧΡΣΑΤΗΕ 8915.2.6	ΗΛΜ 55	τεμ	1	16.56	16.56	
4.25	ΜΟΝ.Ραγοδιακόπτες 40A	A.T. 37	ΧΡΣΑΤΗΕ 8871.1.3	ΗΛΜ 55	τεμ	3	10.21	30.63	
4.26	ΤΡΙ. Ραγοδιακόπτες 40A	A.T.	ΧΡΣΑΤΗΕ	ΗΛΜ 55	τεμ	1	21.91	21.91	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
		38	8857.1.1						
4.27	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	A.T. 39	ΧΡΣΑΤΗΕ 9346	ΗΛΜ 053	τεμ	1	144.85	144.85	
4.28	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	A.T. 40	ΧΡΣΑΤΗΕ 9345	ΗΛΜ 105	τεμ	1	165.92	165.92	
4.29	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος 4Χ40Α/30mA	A.T. 41	ΧΡΣΑΤΗΕ 8874.2.2	ΗΛΜ 55	τεμ	1	120.85	120.85	
4.30	Γείωση με χάλκινο ηλεκτρόδιο σπό γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα	A.T. 42	ΧΡΣΑΤΗΕ N.9342	ΗΛΜ 5	τεμ	3	34.08	102.24	
4.31	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	A.T. 43	ΧΡΣΗΛΜ6 0.20.50.11 N	ΗΛΜ 101	τεμ	15	150.00	2250.00	
4.32	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, 40x40 cm	A.T. 44	ΗΛΜ60.10. 85.01	ΟΔΟ 2548	τεμ	17	60.00	1020.00	
4.33	Κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης	A.T. 45	ΧΡΣΑΤΗΕ N.001	ΗΛΜ 102	τεμ	1	3500.00	3500.00	
4.34	Περιμετρική προστασία	A.T. 46	ΧΡΣΑΤΗΕ N.002	ΗΛΜ 102	τεμ	1	4200.00	4200.00	116488.32

Εργασίες προϋπολογισμού: **256858.92**

Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%): **46234.61**

Μερικό σύνολο: **303093.53**

Απρόβλεπτα (15%): **45464.03**

Μερικό σύνολο: **348557.56**

Αναθεωρήσεις: **6971.15**

Απολογιστικές δαπάνες (€): **1326.13**

Φ.Π.Α. (24%):	85645.16
Γενικό σύνολο:	442500.00

Άμφισσα 12/11/2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Άμφισσα 12/11/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡ/ΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. ΠΕ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΚΚΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΜΠΟΓΙΑΝΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ