



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ  
ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34

ΜΕΛΕΤΗ: “ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ”

Προϋπολογισμός 74.400,00  
Εργασίες: 60.000,00  
ΦΠΑ 14.400,00  
Α.Μ. 02.-2017  
Κ.Α. 20.7335.01  
C.P.V : 50232100-1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	ΜΟΝΑ ΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Άρθρο Αναθεώρησης
	<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>							
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.1	ΟΙΚ NET - 20.30	m3		0,90		ΟΙΚ-2171
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.2	ΟΙΚ NET - 20.10.A	m3		4,50		ΟΙΚ-2162
3	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	1.3	ΟΔΟ Α-23	m3		12,95*		ΟΔΟ-3121Α
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.4	ΟΙΚ NET-20.04.01.M-A	m3		25,50*		ΟΙΚ2122=100%
5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.5	ΟΙΚ NET-20.05.01.M-A	m3		9,75*		ΟΙΚ2124=100%
6	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	1.6	ΟΙΚ NET-20.08.01.M-A	m3		21,95*		ΟΙΚ2142=100%
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.7	ΟΙΚ NET-20.20.M-A	m3		20,95*		ΟΙΚ2162=100%
8	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	1.8	ΟΙΚ NET-22.04-A	m3		15,70		ΟΙΚ2222=100%
9	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.9	ΟΙΚ NET-22.10.01.M-A	m3		33,25*		ΟΙΚ2226=100%

10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.10	OIK NET-22.15.01.M-A	m3		61,25*		OIK2226=100%
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.11	OIK NET-22.20.01-A	m2		7,90		OIK2236=100%
12	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	1.12	OIK NET - 22.37.01	MM		16,70		OIK-2265A=100%
13	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10m έως 0,20 m	1.13	OIK NET 22.37.02	MM		22,50		OIK-2265B=100%
14	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	1.14	OIK NET-31.02.02-A	m3		78,00		OIK3208=100%
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C10/12	1.15	OIK NET-32.01.02-A	m3		78,00		OIK3212=100%
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C12/15	1.16	OIK NET-32.01.03-A	m3		84,00		OIK3213=100%
17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C16/20	1.17	OIK NET-32.01.04-A	m3		90,00		OIK3214=100%
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C20/25	1.18	OIK NET-32.01.05-A	m3		95,00		OIK3215=100%
19	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C16/20	1.19	OIK NET-32.02.04-A	m3		84,00		OIK3214=100%
20	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C20/25	1.20	OIK NET-32.02.05-A	m3		90,00		OIK3215=100%



	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						
32	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα	1.32	ΗΛΜ 62.10.22.01	ΤΕΜ.		27,50	ΗΛΜ 104
33	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για δύο φωτιστικά σώματα	1.33	ΗΛΜ 62.10.22.02	ΤΕΜ.		34,00	ΗΛΜ 104
34	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση ασφάλειας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	1.34	ΗΛΜ 62.10.35.02	ΤΕΜ.		5,00	ΗΛΜ 101
35	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση ραγοδιακόπτών φορτίου	1.35	ΗΛΜ 62.10.35.03	ΤΕΜ.		25,00	ΗΛΜ 55
36	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	1.36	ΗΛΜ 62.10.35.04	ΤΕΜ.		20,00	ΗΛΜ 55
37	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας ράγας	1.37	ΗΛΜ 62.10.35.05	ΤΕΜ.		4,00	ΗΛΜ 55
38	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	1.38	ΗΛΜ 62.10.35.07	ΤΕΜ.		10,00	ΗΛΜ 52
39	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	1.39	ΗΛΜ 62.10.35.08	ΤΕΜ.		50,00	ΗΛΜ 55

40	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων - φρεάτιο έλξης καλωδίων 40X40cm	1.40	ΗΛΜ 60.10.85.01	TEM.		60,00		ΟΔΟ - 2548
41	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων - φρεάτιο έλξης καλωδίων 60X40cm	1.41	ΗΛΜ 60.10.85.02	TEM.		100,00		ΟΔΟ-2548
42	Καλώδια τύπου E1VV-U,-R,-S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000V με μόνωση μανδύα από PVC διατομής 4X10mm <sup>2</sup>	1.42	ΗΛΜ 62.10.41.04	MM		12,50		ΗΛΜ 102
43	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4 x 6 mm <sup>2</sup>	1.43	ΗΛΜ 62.10.41.04ΣΧ1	MM		5,55		ΗΛΜ102
44	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 5 x 6 mm <sup>2</sup>	1.44	ΗΛΜ 62.10.41.04ΣΧ2	MM		6,44		ΗΛΜ102
45	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC 5X10mm <sup>2</sup> + 1,5mm <sup>2</sup>	1.45	ΗΛΜ 62.10.41.04 ΣΧ3	MM		16,60		ΗΛΜ 102
46	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3 x 1,5 mm <sup>3</sup>	1.46	ΗΛΜ 62.10.40.01	MM		2,30		ΗΛΜ46
47	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN110	1.47	ΗΛΜ 60.20.40.12ΣΧ	MM		10,00		ΗΛΜ-5
48	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού - Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m	1.48	ΗΛΜ 62.10.02.01	TEM.		75,00		ΗΛΜ 100
49	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m	1.49	ΗΛΜ 62.10.02.02	TEM.		95,00		ΗΛΜ 100

50	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	1.50	ΗΛΜ 62.10.01.01	ΤΕΜ.		70,00		ΗΛΜ 101
51	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού και μεταφορά ιστού ύψους από 14,01 m μέχρι 20,00 m	1.51	ΗΛΜ 62.10.01.02	ΤΕΜ.		90,00		ΗΛΜ 101
52	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	1.52	ΗΛΜ 62.10.03.01	ΤΕΜ.		27,50		ΗΛΜ 5
53	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	1.53	ΗΛΜ 62.10.04.01	ΤΕΜ.		20,00		ΗΛΜ 5
54	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	1.54	ΗΛΜ 62.10.10.01	ΤΕΜ.		20,00		ΗΛΜ 103
55	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	1.55	ΗΛΜ 62.10.10.02	ΤΕΜ.		25,00		ΗΛΜ 103
56	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	1.56	ΗΛΜ 62.10.15.01	ΤΕΜ.		95,00		ΟΙΚ 7791
57	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, στην θέση που βρίσκεται	1.57	ΗΛΜ 62.10.15.02	ΤΕΜ.		120,00		ΟΙΚ 7791
58	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, με κατάκλιση και επαναφορά	1.58	ΗΛΜ 62.10.15.11	ΤΕΜ.		115,00		ΟΙΚ 7791
59	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, με κατάκλιση και επαναφορά	1.59	ΗΛΜ 62.10.15.12	ΤΕΜ.		140,00		ΟΙΚ 7791

60	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση, Για ιστό ύψους μέχρι 12 m	1.60	ΗΛΜ 62.10.16.01	ΤΕΜ.		190,00		ΟΙΚ 7791
61	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση, Για ιστό ύψους από 14 m μέχρι 20 m	1.61	ΗΛΜ 62.10.16.02	ΤΕΜ.		210,00		ΟΙΚ 7791
62	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα, Για μονό βραχίονα	1.62	ΗΛΜ 62.10.17.01	ΤΕΜ.		16,50		ΟΙΚ 7791
63	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα, Για διπλό βραχίονα	1.63	ΗΛΜ 62.10.17.02	ΤΕΜ.		19,00		ΟΙΚ 7791
64	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα, Για τριπλό βραχίονα	1.64	ΗΛΜ 62.10.17.03	ΤΕΜ.		21,00		ΟΙΚ 7791
65	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροστού	1.65	ΗΛΜ 62.10.18	ΤΕΜ.		11,50		ΗΛΜ 101
66	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	1.66	ΗΛΜ 62.10.21.01	ΤΕΜ.		9,20		ΗΛΜ 101
67	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	1.67	ΗΛΜ 62.10.21.02	ΤΕΜ.		11,50		ΗΛΜ 101
68	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	1.68	ΗΛΜ 60.10.80.01	ΤΕΜ.		2.500,00		ΗΛΜ-52
69	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	1.69	ΗΛΜ 60.10.80.02	ΤΕΜ.		2.750,00		ΗΛΜ-52

70	Πίλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	1.70	ΗΛΜ 60.10.80.03	TEM.		3.250,00		ΗΛΜ-52
71	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) τύπου semi cut-off 250W Na	1.71	ΗΛΜ 60.10.20.07	TEM.		240,00		ΗΛΜ 103
72	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου αξονικού με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης (NAHP) 250W κατάλληλο να αναρτηθεί σε συρματόσχοινο	1.72	ΗΛΜ 60.10.20.07 ΣΧ	TEM.		400,00		ΗΛΜ 103
73	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, για κοινόχρηστους χώρους	1.73	ΗΛΜ Ν9372.1ΣΧ	TEM.		370,00		ΗΛΜ 103
74	Προβολείς Οδικού Φωτισμού, Ασύμμετρης Δέσμης, για λαμπτήρες, HQI 400W	1.74	ΗΛΜ 62.10.30.01 ΣΧ1	TEM.		350,00		ΗΛΜ 103
75	Προβολείς Οδικού Φωτισμού, Ασύμμετρης Δέσμης, για λαμπτήρες, HQI 1000W	1.75	ΗΛΜ 62.10.30.01 ΣΧ2	TEM.		400,00		ΗΛΜ 103
76	Προβολείς Οδικού Φωτισμού, Ασύμμετρης Δέσμης, για λαμπτήρες, HQI 2000W	1.76	ΗΛΜ 62.10.30.01 ΣΧ3	TEM.		450,00		ΗΛΜ 103
77	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	1.77	ΗΛΜ. 60.10.01.01	TEM.		1.000,00		ΗΛΜ-101
78	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	1.78	ΗΛΜ. 60.10.01.02	TEM.		1.200,00		ΗΛΜ-101
79	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	1.79	ΗΛΜ. 60.10.01.03	TEM.		1.250,00		ΗΛΜ-101



80	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	1.80	ΗΛΜ. 60.10.01.04	TEM.		1.400,00		ΗΛΜ-101
81	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 15,00 m	1.81	ΗΛΜ. 60.10.01.05	TEM.		1.600,00		ΗΛΜ-101
82	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 7,20m, 8- γωνικής διατομής	1.82	ΗΛΜ. 60.10.01.01 ΣΧ	TEM.		1.200,00		ΗΛΜ-101
83	Ηλεκτρολογικός πίνακας πλήρης	1.83	ΗΛΜ60.20.40.51ΣΧ	TEM.		900,00		ΗΛΜ-102
84	Σιδηροσωλήνας Γαλβανιζέ 1 1/2"	1.84	ΥΔΡ.15.12ΣΧ	TEM.		7,70		ΥΔΡ7113
85	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι, διατομής 16mm <sup>2</sup>	1.85	ΗΛΜ62.10.48.03ΣΧ	MM		4,50		ΗΛΜ 45
86	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι, διατομής 25mm <sup>1</sup>	1.86	ΗΛΜ62.10.48.03	MM		5,70		ΗΛΜ 45
87	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	1.87	ΗΛΜ - 60.20.40.01	MM		12,50		ΗΛΜ-5
88	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	1.88	ΗΛΜ - 60.20.40.02	MM		16,00		ΗΛΜ-5
89	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	1.89	ΗΛΜ - 60.20.40.21	TEM.		120,00		ΗΛΜ-45

90	Ανοξείδωτο συρματόσχοινο σύνθεσης 7x7 διαμέτρου 5mm	1.90	ΑΤΗΕ 8774.3.1.ΣΧ5	ΜΜ		5,50		ΗΛΜ-47	
91	Κολάρο ανάρτησης συρματόσχοινου από τον ιστό	1.91	ΑΤΗΕ 8774.3.1 ΣΧ4	ΤΕΜ.		5,50		ΗΛΜ-47	
92	Κλώβος αγκυρίων	1.92	ΑΤΗΕ 9322.2 ΣΧ2.1	ΤΕΜ.		120,00		ΗΛΜ-101	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ</b>								<b>39.815,18 €</b>	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ</b>						<b>4.400,00 €</b>		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ</b>						<b>39.815,18 €</b>		
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%						7.958,73 €		
	Σ1						<b>52.173,91 €</b>		
	Απρόβλεπτα ~15%						7.826,09 €		
	Σ2						<b>60.000,00 €</b>		
	Αναθεώρηση						<b>0,00 €</b>		
	Σ3						<b>60.000,00</b>		
	Φ.Π.Α. 24%						14.400,00 €		
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>						<b>74.400,00 €</b>		

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ : ΣΕ ΟΣΑ ΟΝΟΜΑΤΑ/ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΑΡΘΡΩΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΣΤΕΡΙΣΚΟΣ (\*) Ή/ΚΑΙ ΤΟ "Μ", ΕΧΕΙ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ Κ ΑΠΟΘΕΣΗ ΣΕ ΚΑΤΑΛΗΛΟ ΧΩΡΟ, ΓΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 25χιλιομέτρων (προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ3\*km \* 25 km= 5.25€.)**

Χαλάνδρι,

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
...../...../2017

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
...../...../2017

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
...../...../2017

**Ε. ΑΝΤΩΝΙΟΥ**

Μηχ/γος Μηχ/κός Τ.Ε.

**Ε. ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ**

Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΕΜΠ

**Κ. ΝΟΤΑ**

Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ