



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

ΜΕΛΕΤΗ: “ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ 2020 ”

Προϋπολογισμός 74.400,00
Εργασίες: 60.000,00
ΦΠΑ 14.400,00
Α.Μ. 3 / 2020
Κ.Α. 20.7335.06
C.P.V : 50232100-1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	Κωδικός Άρθρου	ΜΟΝΑ ΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Άρθρο Αναθεώρησης
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							
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 εδαφος 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	Καθαιρέσεις 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	ΟΙΚ NET-22.15.01.M-A	m3		61,25*		ΟΙΚ2226=100%
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.11	ΟΙΚ NET-22.20.01-A	m2		7,90		ΟΙΚ2236=100%
12	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	1.12	ΟΙΚ NET - 22.37.01	MM		16,70		ΟΙΚ-2265Α=100%
13	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10m έως 0,20 m	1.13	ΟΙΚ NET 22.37.02	MM		22,50		ΟΙΚ-2265Β=100%
14	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	1.14	ΟΙΚ NET-31.02.02-A	m3		78,00		ΟΙΚ3208=100%
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C10/12	1.15	ΟΙΚ NET-32.01.02-A	m3		78,00		ΟΙΚ3212=100%
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C12/15	1.16	ΟΙΚ NET-32.01.03-A	m3		84,00		ΟΙΚ3213=100%

17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C16/20	1.17	ΟΙΚ NET-32.01.04-A	m3		90,00		ΟΙΚ3214=100%
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C20/25	1.18	ΟΙΚ NET-32.01.05-A	m3		95,00		ΟΙΚ3215=100%
19	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C16/20	1.19	ΟΙΚ NET-32.02.04-A	m3		84,00		ΟΙΚ3214=100%
20	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C20/25	1.20	ΟΙΚ NET-32.02.05-A	m3		90,00		ΟΙΚ3215=100%
21	Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.21	ΟΙΚ NET-32.05.03-A	m3		101,00		ΟΙΚ3213=100%
22	Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.22	ΟΙΚ NET-32.05.04-A	m3		106,00		ΟΙΚ3214=100%
23	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	1.23	ΟΙΚ NET - 38.20.02	kg		1,07		ΟΙΚ-3873
24	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.24	ΟΙΚ NET - 38.20.03	kg		1,01		ΟΙΚ-3873
25	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.25	ΟΙΚ NET - 32.01.03	m³		84,00		ΟΙΚ-3213
26	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	1.26	ΥΔΡ - 4.09	m²		18,50 €		ΟΔΟ 4521B
27	Ευλόγυτοι συνήθων χυτών κατασκευών	1.27	ΟΙΚ NET-38.03-A	m²		15,70		ΟΙΚ3816=100%
28	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	1.28	ΟΔΟ Δ-1	μμ		1,00 €		ΟΙΚ-2269
29	Τομή επί του πεζοδρομίου, για βάθος μέχρι τουλάχιστον 30cm και πλάτους μέχρι 30cm	1.29	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧ.1	μμ		8,00 €		ΟΙΚ-2269
30	Τομή επί του πεζοδρομίου, για βάθος μέχρι τουλάχιστον 35cm και πλάτους μέχρι 50cm	1.30	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧ.2	μμ		10,00 €		ΟΙΚ-2269
31	Τομή επί του πεζοδρομίου, για βάθος μέχρι τουλάχιστον 55cm και πλάτους μέχρι 70cm	1.31	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧ.3	μμ		12,00 €		ΟΙΚ-2269
32	Τομή επί του πεζοδρομίου, με ειδικό μηχάνημα για κοπή μόνο την μιάς πλευράς με το μηχάνημα, για βάθος αύλακα τουλάχιστων 20cm	1.32	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧ.4	μμ		9,00 €		ΟΙΚ-2269
33	Τομή επί του πεζοδρομίου, με ειδικό μηχάνημα για κοπή μόνο την μίας πλευράς με το μηχάνημα, για βάθος αύλακα τουλάχιστων 30cm	1.33	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧ.5	μμ		10,00 €		ΟΙΚ-2269
34	Τομή επί του πεζοδρομίου, με ειδικό μηχάνημα για κοπή και των δύο πλευρών με το μηχάνημα, για βάθος αύλακα τουλάχιστων 20cm	1.34	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧ.6	μμ		12,00 €		ΟΙΚ-2269
35	Τομή επί του πεζοδρομίου, με ειδικό μηχάνημα για κοπή και των δύο πλευρών με το μηχάνημα, για βάθος αύλακα τουλάχιστων 30cm	1.35	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧ.7	μμ		13,00 €		ΟΙΚ-2269
36	Διερευνητική τομή, σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	1.36	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧ.8	μμ		20,00 €		ΟΙΚ-1211
37	Διάνυξη αύλακος σε νησίδα με χροτάπητα	1.37	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧ.9	μμ		10,00 €		ΟΙΚ-1211
38	Επιπρώσεις με πλάκες τοιμέντου	1.38	ΟΙΚ NET - 73.16	m²		16,80		ΟΙΚ 7317
39	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	1.39	ΟΔΟ Β-52	m²		13,80		ΟΔΟ-2922

40	Βάση σιδηροιστού οπλισμένη, διαστάσεων 1,00x1,00x1,50m	1.40	ΟΙΚ 32.05.05 ΣΧ 1	TEM.		450,00		ΟΙΚ3214=100%
41	Βάση πύλλαρ, με την εκσκαφή της βάσης σε οποιοδήποτε φύσης έδαφος]	1.41	ΟΙΚ 32.05.05 ΣΧ2	TEM.		64,00		ΟΙΚ3214=100%
42	Βάση πύλλαρ, χωρίς την εκσκαφή της βάσης	1.42	ΟΙΚ 32.05.05 ΣΧ3	TEM.		55,00		ΟΙΚ3214=100%
43	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	1.43	ΟΙΚ. 77.31	m2		2,8		ΟΙΚ 7735
44	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	1.44	ΟΙΚ. 77.33	kg		0,34		ΟΙΚ 7740
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ						4.400,00 €	

	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						
45	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού,για ένα φωτιστικό σώμα	1.45	ΗΛΜ 62.10.22.01	ΤΕΜ.		27,50	ΗΛΜ 104
46	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για δύο φωτιστικά σώματα	1.46	ΗΛΜ 62.10.22.02	ΤΕΜ.		34,00	ΗΛΜ 104
47	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση ασφάλειας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	1.47	ΗΛΜ 62.10.35.02	ΤΕΜ.		5,00	ΗΛΜ 101
48	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση ραγοδιακόπτών φορτίου	1.48	ΗΛΜ 62.10.35.03	ΤΕΜ.		25,00	ΗΛΜ 55
49	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση μικροαυτόματων ράγας (αυτόματων ασφαλειών)	1.49	ΗΛΜ 62.10.35.04	ΤΕΜ.		20,00	ΗΛΜ 55
50	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας ράγας	1.50	ΗΛΜ 62.10.35.05	ΤΕΜ.		4,00	ΗΛΜ 55
51	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού -Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	1.51	ΗΛΜ 62.10.35.07	ΤΕΜ.		10,00	ΗΛΜ 52
52	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού - Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	1.52	ΗΛΜ 62.10.35.08	ΤΕΜ.		50,00	ΗΛΜ 55
53	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων - φρεάτιο έλξης καλωδίων 40Χ40cm	1.53	ΗΛΜ 60.10.85.01	ΤΕΜ.		60,00	ΟΔΟ - 2548
54	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων - φρεάτιο έλξης καλωδίων 60Χ40cm	1.54	ΗΛΜ 60.10.85.02	ΤΕΜ.		100,00	ΟΔΟ-2548
55	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομαστικής τάσης 600/1000V με μόνωση μανδύα από PVC διατομής 4Χ10mm ²	1.55	ΗΛΜ 62.10.41.04	ΜΜ		12,50	ΗΛΜ 102
56	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4 x 6 mm ²	1.56	ΗΛΜ 62.10.41.04ΣΧ1	ΜΜ		5,55	ΗΛΜ102
57	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 5 x 6 mm ²	1.57	ΗΛΜ 62.10.41.04ΣΧ2	ΜΜ		6,44	ΗΛΜ102
58	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC 5Χ10mm2 + 1,5mm2	1.58	ΗΛΜ 62.10.41.04 ΣΧ3	ΜΜ		16,60	ΗΛΜ 102
59	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3 x 1,5 mm ³	1.59	ΗΛΜ 62.10.40.01	ΜΜ		2,30	ΗΛΜ46
60	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN110	1.60	ΗΛΜ 60.20.40.12ΣΧ	ΜΜ		10,00	ΗΛΜ-5
61	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοίστου φωτισμού - Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m	1.61	ΗΛΜ 62.10.02.01	ΤΕΜ.		75,00	ΗΛΜ 100
62	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοίστου φωτισμού ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m	1.62	ΗΛΜ 62.10.02.02	ΤΕΜ.		95,00	ΗΛΜ 100
63	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	1.63	ΗΛΜ 62.10.01.01	ΤΕΜ.		70,00	ΗΛΜ 101
64	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού και μεταφορά ιστού ύψους από 14,01 m μέχρι 20,00 m	1.64	ΗΛΜ 62.10.01.02	ΤΕΜ.		90,00	ΗΛΜ 101
65	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	1.65	ΗΛΜ 62.10.03.01	ΤΕΜ.		27,50	ΗΛΜ 5

66	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	1.66	Η/Μ 62.10.04.01	ΤΕΜ.		20,00		Η/Μ 5
67	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	1.67	Η/Μ 62.10.10.01	ΤΕΜ.		20,00		Η/Μ 103
68	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	1.68	Η/Μ 62.10.10.02	ΤΕΜ.		25,00		Η/Μ 103
69	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	1.69	Η/Μ 62.10.15.01	ΤΕΜ.		95,00		ΟΙΚ 7791
70	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, στην θέση που βρίσκεται	1.70	Η/Μ 62.10.15.02	ΤΕΜ.		120,00		ΟΙΚ 7791
71	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, με κατάκλιση και επαναφορά	1.71	Η/Μ 62.10.15.11	ΤΕΜ.		115,00		ΟΙΚ 7791
72	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, με κατάκλιση και επαναφορά	1.72	Η/Μ 62.10.15.12	ΤΕΜ.		140,00		ΟΙΚ 7791
73	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση. Για ιστό ύψους μέχρι 12 m	1.73	Η/Μ 62.10.16.01	ΤΕΜ.		190,00		ΟΙΚ 7791
74	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	1.74	Η/Μ 62.10.16.02	ΤΕΜ.		210,00		ΟΙΚ 7791
75	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα, Για μονό βραχίονα	1.75	Η/Μ 62.10.17.01	ΤΕΜ.		16,50		ΟΙΚ 7791
76	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα, Για διπλό βραχίονα	1.76	Η/Μ 62.10.17.02	ΤΕΜ.		19,00		ΟΙΚ 7791
77	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα, Για τριπλό βραχίονα	1.77	Η/Μ 62.10.17.03	ΤΕΜ.		21,00		ΟΙΚ 7791
78	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροίσιτου	1.78	Η/Μ 62.10.18	ΤΕΜ.		11,50		Η/Μ 101
79	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	1.79	Η/Μ 62.10.21.01	ΤΕΜ.		9,20		Η/Μ 101
80	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	1.80	Η/Μ 62.10.21.02	ΤΕΜ.		11,50		Η/Μ 101
81	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	1.81	Η/Μ 60.10.80.01	ΤΕΜ.		2.500,00		Η/Μ-52
82	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	1.82	Η/Μ 60.10.80.02	ΤΕΜ.		2.750,00		Η/Μ-52
83	Πίλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	1.83	Η/Μ 60.10.80.03	ΤΕΜ.		3.250,00		Η/Μ-52
84	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) τύπου semi cut-off 250W Na	1.84	Η/Μ 60.10.20.07	ΤΕΜ.		240,00		Η/Μ 103
85	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα led ≤ 80W με εκπεμπόμενη φωτεινή ροή των πηγών LED ≥ 12000 LUMEN και του φωτιστικού συνολικά ≥ 10.000 LUMEN	1.85	Η/Μ 60.10.20.07 ΣΧ1	ΤΕΜ.		450,00		Η/Μ 103
86	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου αξονικού με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) 250W κατάλληλο να αναρτηθεί σε συρματόσχοινο	1.86	Η/Μ 60.10.20.07 ΣΧ2	ΤΕΜ.		400,00		Η/Μ 103

87	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου αξονικού με με λαμπτήρα led ≤ 80W με εκπεμπόμενη φωτεινή ροή των πηγών LED ≥ 12000 LUMEN και του φωτιστικού συνολικά ≥ 10.000 LUMEN	1.87	ΗΛΜ 60.10.20.07 ΣΧ3	TEM.		450,00		ΗΛΜ 103
88	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, για κοινόχρηστους χώρους	1.88	ΗΛΜ Ν9372.1ΣΧ4	TEM.		370,00		ΗΛΜ 103
89	Προβολείς Οδικού Φωτισμού, Ασύμμετρης Δέσμης, για λαμπτήρες, HQI 400W	1.89	ΗΛΜ 62.10.30.01 ΣΧ1	TEM.		350,00		ΗΛΜ 103
90	Προβολείς Οδικού Φωτισμού, Ασύμμετρης Δέσμης, για λαμπτήρες, HQI 1000W	1.90	ΗΛΜ 62.10.30.01 ΣΧ2	TEM.		400,00		ΗΛΜ 103
91	Προβολείς Οδικού Φωτισμού, Ασύμμετρης Δέσμης, για λαμπτήρες, HQI 2000W	1.91	ΗΛΜ 62.10.30.01 ΣΧ3	TEM.		450,00		ΗΛΜ 103
92	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	1.92	ΗΛΜ. 60.10.01.01	TEM.		1.000,00		ΗΛΜ-101
93	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	1.93	ΗΛΜ. 60.10.01.02	TEM.		1.200,00		ΗΛΜ-101
94	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	1.94	ΗΛΜ. 60.10.01.03	TEM.		1.250,00		ΗΛΜ-101
95	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	1.95	ΗΛΜ. 60.10.01.04	TEM.		1.400,00		ΗΛΜ-101
96	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 15,00 m	1.96	ΗΛΜ. 60.10.01.05	TEM.		1.600,00		ΗΛΜ-101
97	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00 m	1.97	ΗΛΜ-60.10.01.01ΣΧ	TEM.		500,00		ΗΛΜ-101
98	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 7,20m, 8- γωνικής διατομής	1.98	ΗΛΜ. 60.10.01.01 ΣΧ	TEM.		1.200,00		ΗΛΜ-101
99	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 11,00m, 8- γωνικής διατομής	1.99	ΗΛΜ. 60.10.01.01 ΣΧ	TEM.		1.500,00		ΗΛΜ-101
100	Ηλεκτρολογικός πίνακας πλήρης	1.100	ΗΛΜ60.20.40.51ΣΧ	TEM.		900,00		ΗΛΜ-102
101	Σιδηροσωλήνας Γαλβανιζέ 1 1/2"	1.101	ΥΔΡ.15.12ΣΧ	TEM.		7,70		ΥΔΡ7113
102	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι, διατομής 16mm ²	1.102	ΗΛΜ62.10.48.03ΣΧ	MM		4,50		ΗΛΜ 45
103	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι, διατομής 25mm ¹	1.103	ΗΛΜ62.10.48.03	MM		5,70		ΗΛΜ 45
104	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	1.104	ΗΛΜ - 60.20.40.01	MM		12,50		ΗΛΜ-5
105	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	1.105	ΗΛΜ - 60.20.40.02	MM		16,00		ΗΛΜ-5
106	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	1.106	ΗΛΜ - 60.20.40.21	TEM.		120,00		ΗΛΜ-45
107	Ανοξείδωτο συρματόσχοινο σύνθεσης 7x7 διαμέτρου 5mm	1.107	ΑΤΗΕ 8774.3.1.ΣΧ5	MM		5,50		ΗΛΜ-47
108	Κολάρο ανάρτησης συρματόσχοινο από τον ιστό	1.108	ΑΤΗΕ 8774.3.1 ΣΧ4	TEM.		5,50		ΗΛΜ-47
109	Κλώβος αγκυρίων	1.109	ΑΤΗΕ 9322.2 ΣΧ2.1	TEM.		120,00		ΗΛΜ-101
110	Μούφα Καλωδίων, θερμοσυσπλεγμένη	1.110	ΗΛΜ - 62.20.30 ΣΧ1	μ.μ.		51,00		ΗΛΜ 102

111	Μούφες Καλωδίων, χυτής ρυτίνας	1.111	ΗΛΜ - 62.20.30 ΣΧ2	μ.μ.		62,00		ΗΛΜ 102
112	Αντικατάσταση Ταμπακίερας ακροκιβωτίου, για πλήρη ταμπακίερα (βάση + κάλυμμα)	1.112	ΗΛΜ - 62.10.22.01ΣΧ1	τεμ.		2,70		ΗΛΜ 104
113	Αντικατάσταση Ταμπακίερας ακροκιβωτίου, μόνο κάλυμμα ταμπακίερας	1.113	ΗΛΜ - 62.10.22.01ΣΧ2	τεμ.		2,10		ΗΛΜ 104
114	Αντικατάσταση Ταμπακίερας ακροκιβωτίου, για πλήρη ταμπακίερα με διάνοιξη νέων οπών στο ακροκιβ.	1.114	ΗΛΜ - 62.10.22.01ΣΧ3	τεμ.		8,00		ΗΛΜ 104
115	Κυτίο διακλάδωσης	1.115	ΗΛΜ - 65.80.20 ΣΧ	τεμ.		2,80		ΗΛΜ 42
116	Εξεύρεση βραχυκυκλώματος	1.116	ΗΛΜ - 62.10.35.03 ΣΧ	τεμ.		80,00		ΗΛΜ 55
117	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμών Na Υ.Π. ισχύος 250 W	1.117	ΗΛΜ - 62.10.26.03	τεμ.		30,50		ΗΛΜ 103
118	Αντικατάσταση τριπολικού διακόπτη Ονοματικής έντασης 3*40 A	1.118	ΗΛΜ - 62.10.35.08ΣΧ1	τεμ.		49,00		ΗΛΜ 55
119	Αντικατάσταση τριπολικού διακόπτη Ονοματικής έντασης 3*63 A	1.119	ΗΛΜ - 62.10.35.08ΣΧ2	τεμ.		60,00		ΗΛΜ 55
120	Αντικατάσταση τριπολικού διακόπτη Ονοματικής έντασης 3*80 A	1.120	ΗΛΜ - 62.10.35.08ΣΧ3	τεμ.		100,00		ΗΛΜ 55
121	Αντικατάσταση τριπολικού διακόπτη Ονοματικής έντασης 3*100 A	1.121	ΗΛΜ - 62.10.35.08ΣΧ4	τεμ.		140,00		ΗΛΜ 55
122	Αντικατάσταση χρονοδιακόπτη	1.122	ΗΛΜ - 62.10.35.08ΣΧ5	τεμ.		60,00		ΗΛΜ 55
123	Χρωματισμοί με ηλεκτροστατική βαφή για στύλους φωτισμού μέχρι 14 μέτρα	1.123	ΗΛΜ 62.10.15.02 ΣΧ	ΤΕΜ.		120,00		ΟΙΚ 7791
124	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, για κοινόχρηστους χώρους τεχνολογίας led μαζί με τον ιστό μέχρι 4μέτρα	1.124	ΗΛΜ N9372.1ΣΧ5	ΤΕΜ.		1300,00		ΗΛΜ 103
125	Προβολέας εξωτερικού χώρου, για εξωτερικά γήπεδα, πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές κλπ τεχνολογίας led 130-140W W μαζί με τον ιστό	1.125	ΗΛΜ N9372.1ΣΧ6	ΤΕΜ.		1700,00		ΗΛΜ 103
126	Προβολέας εξωτερικού χώρου, για εξωτερικά γήπεδα, πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές κλπ τεχνολογίας led 130-140W W χωρίς τον ιστό	1.126	ΗΛΜ N9372.1ΣΧ7	ΤΕΜ.		450,00		ΗΛΜ 103
127	Προβολέας εξωτερικού χώρου, για εξωτερικά γήπεδα, πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές κλπ τεχνολογίας led 80-95W W μαζί με τον ιστό	1.127	ΗΛΜ N9372.1ΣΧ8	ΤΕΜ.		1500,00		ΗΛΜ 103
128	Προβολέας εξωτερικού χώρου, για εξωτερικά γήπεδα, πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές κλπ τεχνολογίας led 80-95W W χωρίς τον ιστό	1.128	ΗΛΜ N9372.1ΣΧ9	ΤΕΜ.		300,00		ΗΛΜ 103
ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ							39.815,18 €	

	ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ					4.400,00 €	
	ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ					39.815,18 €	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					44.215,18 €	
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%					7.958,73 €	
	Σ1					52.173,91 €	
	Απρόβλεπτα 15%					7.826,09 €	
	Σ2					60.000,00 €	
	Αναθεώρηση					0,00 €	
	Σ3					60.000,00	
	Φ.Π.Α. 24%					14.400,00 €	
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ					74.400,00 €	

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

Χαλάνδρι, ΜΑΙΟΣ 2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
...../...../2020

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
...../...../2020

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
...../...../2020

Ε. ΑΝΤΩΝΙΟΥ
Μηχ/γος Μηχ/κός Τ.Ε.

Π. ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ
Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ

Κ. ΝΟΤΑ
Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ