

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔ.	Α/Τ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Εκσκαφές τεχνικών έργων, φρεατίων κλπ γαιωδεις	M3	1	ΟΔΟ 2151	1	3,08	3,08	
2	Εκσκαφές χανδάκων γαιωδεις	M3	2	ΟΔΟ 1212	1	3,08	3,08	
3	Τομή για εξεύρεση υπαρχουσών σωληνώσεων	M3	3	ΟΔΟ 1211	1	12,00	12,00	
4	Σκυρόδεμα C12/15	M3	4	ΟΙΚ 3213	1	75,00	75,00	
5	Τομή επί οδοστρώματος πλ. 30εκ.	M.M.	5	ΟΙΚ 2124	1	24,00	24,00	
6	Πλακόστρωση πεζοδρομίου	M2	6	ΟΔΟ 2922	1	21,00	21,00	
7	Βάση σιδηροστού - τσιμεντοιστού	M3	7	ΟΔΟ 2522	1	67,90	67,90	
8	Βάση ΠΙΛΛΑΡ εκ σκυροδέματος	TEM.	8	ΟΔΟ 2522	1	67,90	67,90	
9	Φρεάτιο επισκέψεως	TEM.	9	ΟΔΟ 2671	1	60,00	60,00	
	Σε μεταφορά							<b>333,96</b>

	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔ.	Α/Τ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡ. Α.Τ.Ε.Ο	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	1	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά							<b>333,96</b>
10	Απομάκρυνση κατεστραμμένου ιστού	TEM	10	ΗΛΜ 100	3	59,00	177,00	
11	Αφαίρεση ιστού	TEM	11	ΗΛΜ 100	3	59,00	177,00	
12	Αποσύνδεση ηλεκτ. Τροφοδότησης πεσμένου ιστού	TEM	12	ΗΛΜ 102	4	12,00	48,00	
13	Σιδηροιστός γαλβανισμένος εξαγωνικός ύψους 10μ	TEM	13α	ΗΛΜ 101	1	500,00	500,00	
14	Σιδηροιστός γαλβανισμένος εξαγωνικός ύψους 12 μ.	TEM	13β	ΗΛΜ 101	1	645,00	645,00	
15	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός ύψους 10μ	TEM	14	ΗΛΜ 101	1	367,00	367,00	
16	Τοποθέτηση σιδηροιστού	TEM	15	ΗΛΜ 101	1	65,00	65,00	
17	Αντικατάσταση θυρίδας ιστού	TEM	16	ΟΙΚ 6401	1	9,00	9,00	
18	Βραχίονας οριζ. Προβ. μέχρι 1,00μ μονός	TEM	17α	ΗΛΜ 5	1	47,00	47,00	
19	Βραχίονας οριζ. Προβ. μέχρι 0.30μ διπλός	TEM	17β	ΗΛΜ 5	1	59,00	59,00	
20	Αφαίρεση βραχίονα	TEM	18	ΗΛΜ 5	1	12,00	12,00	
21	Φωτιστικό σώμα Na Υψηλής πίεσης ισχύος 250 W	TEM	19α	ΗΛΜ 103	1	210,00	210,00	
22	Φωτιστικό σώμα Na Υψηλής πίεσης ισχύος 400 W	TEM	19β	ΗΛΜ 103	1	232,00	232,00	
23	Λαμπτήρας Na Υψηλής πίεσης ισχύος 250 W	TEM	20α	ΗΛΜ 103	10	33,00	330,00	
24	Λαμπτήρας Na Υψηλής πίεσης ισχύος 400 W	TEM	20β	ΗΛΜ 103	10	41,00	410,00	
25	Ραγοδιακόπτης 3χ63 A	TEM	21α	ΗΛΜ 55	4	35,00	140,00	
26	Ραγοδιακόπτης 3χ40 A	TEM	21β	ΗΛΜ 55	1	32,00	32,00	
27	Ραγοδιακόπτης 3χ35 A	TEM	21γ	ΗΛΜ 55	1	30,00	30,00	
28	Μικροαυτόματος ράγας 1χ10 A	TEM	22α	ΗΛΜ 55	1	7,00	7,00	
29	Μικροαυτόματος ράγας 1χ16 A	TEM	22β	ΗΛΜ 55	8	7,00	56,00	
30	Μικροαυτόματος ράγας 1χ25 A	TEM	22γ	ΗΛΜ 55	5	8,00	40,00	
31	Συντηκτικές ασφάλειες 1χ35 A - 1χ63 A	TEM	23	ΗΛΜ 54	1	9,00	9,00	
32	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας διαμέτρου 2"	M.M.	24	ΗΛΜ 5	12	12,50	150,00	
33	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 100 mm	M.M.	25	ΗΛΜ 8	1	7,00	7,00	
34	Καλώδιο τύπου NYM 3χ2.5 τετρ. χιλ.	M.M.	26α	ΗΛΜ 102	12	3,00	36,00	
35	Καλώδιο τύπου NYG 3χ2.5 τετρ. χιλ.	M.M.	26β	ΗΛΜ 102	1	3,00	3,00	
36	Καλώδιο τύπου NYG 4χ2.5 τετρ. χιλ.	M.M.	26γ	ΗΛΜ 102	1	4,00	4,00	
37	Καλώδιο τύπου NYG 4χ4 τετρ. χιλ.	M.M.	26δ	ΗΛΜ 102	1	5,00	5,00	
38	Καλώδιο τύπου NYG 4χ6 τετρ. χιλ.	M.M.	26ε	ΗΛΜ 102	1	7,00	7,00	
39	Καλώδιο τύπου NYG 4χ10 τετρ. χιλ.	M.M.	26ζ	ΗΛΜ 102	70	12,50	875,00	
	Σε μεταφορά						<b>4.689,00</b>	<b>5.022,96</b>



	1	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά							<b>69.525,96</b>
66	Συντήρηση ανηρτημένου σηματοδότη πεζών	TEM.	45δ	HΛM105	118	30,00	3.540,00	
67	Σηματοδότης οχημάτων Φ200	TEM.	46	HΛM105	8	390,00	3.120,00	
68	Σηματοδότης οχημάτων Φ300	TEM.	47	HΛM105	5	480,00	2.400,00	
69	Σηματοδότης πεζών Φ200	TEM.	48	HΛM105	2	270,00	540,00	
70	Λαμπτήρας πυράκτωσης απλού σηματοδότη οχημάτων ή πεζών	TEM.	49α	HΛM105	1.200	3,00	3.600,00	
71	Λαμπτήρας πυράκτωσης ανηρτημ. σηματοδότη οχημάτων ή πεζών	TEM.	49β	HΛM115	500	10,00	5.000,00	
72	Πλαίσιο σηματοδότη οχημάτων Φ200 ή Φ300	TEM.	50	HΛM105	1	150,00	150,00	
73	Πλαίσιο σηματοδότη πεζών Φ200 ή Φ300	TEM.	51	HΛM105	1	130,00	130,00	
74	Αποκατάσταση βραχυκυκλώματος	TEM.	52	HΛM52	30	150,00	4.500,00	
75	Καλώδιο NYΥ 21x1.5 τ.χ	M.M.	53	HΛM102	300	7,30	2.190,00	
76	Εφαρμογή νέου κυκλοφοριακού προγράμματος	TEM.	54	HΛM52	1	300,00	300,00	
77	Καθρέπτης σηματοδότη	TEM.	55	HΛM105	1	20,00	20,00	
78	Κρύσταλλο σηματοδότη	TEM.	56	HΛM105	1	35,00	35,00	
79	Ντουί σηματοδότη	TEM.	57	HΛM105	2	10,00	20,00	
80	Καλώδιο NYΥ 5x1.5 τ.χ.	M.M.	58	HΛM102	26	5,80	150,80	
81	Πλαστικός σωλήνας Φ63	TEM.	59α	HΛM8	1	3,00	3,00	
82	Πλαστικός σωλήνας Φ100	M.M.	59β	HΛM8	1	7,00	7,00	
83	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, δαμ. 200 mm	TEM	60.1	HΛM 105	26	520,00	13.520,00	
84	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm	TEM	60.2	HΛM 105	13	390,00	5.070,00	
85	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200mm	TEM	60.3	HΛM 105	2	270,00	540,00	
86	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm	TEM	60.4	HΛM 105	7	750,00	5.250,00	
87	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων,							
88	Φ 300 mm	TEM	60.5	HΛM 105	16	480,00	7.680,00	
89	Φιλοξενία σε server σε δίκτυο VPN κινητής τηλεφωνίας των είκοσι (20) μονάδων ασύρματης επικοινωνίας	MHN.	61	HΛM 52σχ	12	200,00	2.400,00	
							<b>60.165,80</b>	<b>129.691,76</b>

	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΘΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ		
		ΜΟΝΑΔ.	Α/Τ		ΑΝΑΘΕΩΡ. Α.Τ.Ε.Ο	ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	1	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά		4					<b>129.691,76</b>

90	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεγάλης» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (08) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π., βοηθητικό εξοπλισμό μέχρι τριάντα δύο (32) ομάδες σηματοδοπτών	TEM	62.1	ΗΛΜ 105	1	9.000,00	9.000,00	
91	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόγχου χωρητικότητας τεσσάρων (04) καναλιών ανίχνευσης	TEM	63	ΗΛΜ 105	2	750,00	1.500,00	
92	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας εξόδου για τέσσερις (04) ομάδες σηματοδοπτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	TEM	64	ΗΛΜ 105	1	800,00	800,00	
93	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας LED Φ200 σε υφιστάμενο σηματοδότη	TEM	65	ΗΛΜ 105	1	160,00	160,00	
94	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας LED Φ300 σε υφιστάμενο σηματοδότη	TEM	66	ΗΛΜ 105	2	180,00	360,00	
95	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	TEM	67	ΗΛΜ 104	2	170,00	340,00	
96	Κατασκευή βρόγχου φωρατή	TEM	68	ΗΛΜ 52	1	475,00	475,00	
97	Επανεκκίνηση / αποκατάσταση λειτουργίας συσκευής και σηματοδοτών	TEM	69	ΗΛΜ 52	10	30,00	300,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>							<b>12.935,00</b>	<b>142.626,76</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (Σσ)</b>								<b>142.626,76</b>
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. 18%</b>								<b>25.672,82</b>
<b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>								<b>168.299,58</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ 15%</b>								<b>25.244,94</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>								<b>3,87</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>								<b>193.548,39</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>								<b>46.451,61</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>240.000,00</b>

ΛΑΡΙΣΑ 14 - 10 - 2021  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΜΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ - ΜΗΧ/ΓΟΣ  
ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΑΡΙΣΑ 14 - 10 - 2021  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Σ.Ε.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ











