



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ:**«ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ ΣΤΗΝ  
ΠΑΡΑΠΗΝΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της  
Ελλάδας 2014-2020/ Κωδικός ΣΑ 082/1  
ΣΑΕ: 2017ΣΕ08210000/  
ΟΠΣΑΑ 0011234845

Κ.Α.: 64.7322.41001

**CPV:** 45212130-6  
Κατασκευαστικές εργασίες για  
πάρκα αναψυχής

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
<b>1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1.1.1	m3	3.200,00	7,20	23.040,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	1.1.2	m3	1,00	24,65	24,65	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	1.1.3	m3	400,00	8,90	3.560,00	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	1.1.4	m3	500,00	8,90	4.450,00	
5	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ ΜΑΑ23	ΟΔΟΝ 3121Α	1.1.5	m3	1,00	8,60	8,60	
6	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ Α18.3	ΝΟΔΟ 1510	1.1.6	m3	600,00	11,25	6.750,00	
7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	1.1.7	m3	600,00	1,05	630,00	
8	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	1.1.8	m3	350,00	15,90	5.565,00	
9	Στρώση κυκλοφορίας μη ασφαλτικού οδοστρώματος με την προσθήκη σταθεροποιητή, πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-182)	ΝΑΟΔΟ Ε\Γ02.2	ΝΟΔΟ 3111.Β	1.1.9	m2	2.940,00	27,80	81.732,00	
<b>Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>125.760,25</b>	<b>125.760,25</b>
<b>1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
1	Κατασκευή ρείθρων από σκυρόδεμα.	ΝΑΟΔΟ Β\B67.1	ΟΔΟΝ 2548	1.2.1	m	1.800,00	8,03	14.454,00	
2	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	1.2.2	m	1.800,00	9,60	17.280,00	
3	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΝΑΟΔΟ Α\ΑΒ51	ΟΔΟΝ 2921	1.2.3	m	1,00	9,00	9,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	1.2.4	m3	1,00	84,00	84,00	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	1.2.5	kg	200,00	1,01	202,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	1.2.6	m3	15,00	90,00	1.350,00	
7	Κατασκευή φρεατίων	ΝΑΟΔΟ Μ\Β21.1		1.2.7	TEM	30,00	90,00	2.700,00	
<b>Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>36.079,00</b>	<b>36.079,00</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>161.839,25</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>									<b>161.839,25</b>
<b>1.3. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
1	Κατασκευή βρύσης	ΝΑΟΙΚ Μ\47.15	ΟΙΚ 4713	2.61.3.1 5	TEM	2,00	300,00	600,00	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Δεσ.=315 mm	ΝΑΥΔΡ Μ\12.2	ΥΔΡ 6711.4	1.3.2	m	400,00	30,20	12.080,00	
3	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΝΑΠΡΣ Β10.1	ΟΙΚ 5104	1.3.3	TEM	10,00	190,00	1.900,00	
4	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Β49	ΥΔΡ 6752	1.3.4	kg	1.110,00	1,45	1.609,50	
<b>Σύνολο : 1.3. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>								<b>16.189,50</b>	<b>16.189,50</b>
<b>Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									<b>178.028,75</b>
<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν\9302	ΗΛΜ 10	2.1	m3	230,00	20,00	4.600,00	
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου , πράσινο	ΑΤΗΕ Ν\9306		2.2	m2	5,00	24,17	120,85	
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.2	ΗΛΜ 10	2.3	TEM	34,00	110,00	3.740,00	
4	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 4,8 Μ	ΑΤΗΕ Ν\9325.3	ΗΛΜ 101	2.4	TEM	30,00	353,42	10.602,60	
5	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεωςτσιμεντοίσιτου ή σιδηροίσιτου σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	ΗΛΜ 10	2.5	m3	30,00	61,24	1.837,20	
6	Βάση σιδηροίσιτου άσπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	ΑΤΗΕ Ν\9312.3	ΗΛΜ 101	2.6	TEM	30,00	87,06	2.611,80	
7	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	ΑΤΗΕ Ν\9315.1	ΗΛΜ 8	2.7	m	70,00	4,34	303,80	
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\9316.6	ΗΛΜ 5	2.8	m	10,00	19,53	195,30	
9	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν\9337.5.2.5	ΗΛΜ 102	2.9	m	1.210,00	4,06	4.912,60	
10	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	ΗΛΜ 46	2.10	m	108,00	4,28	462,24	
11	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν\9342	ΗΛΜ 5	2.11	TEM	32,00	26,31	841,92	
12	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	2.12	m	1.210,00	5,45	6.594,50	
13	φωτιστικό σώμα led 28 W κορυφής	ΑΤΗΕ Ν\9361.1.9		2.13	TEM	30,00	546,71	16.401,30	
14	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 0.70x0.37x0.80 m	ΑΤΗΕ Ν\9350.1.4	ΗΛΜ 52	2.14	TEM	2,00	620,92	1.241,84	
15	Βάση πίλλαρ 0,80Χ0,4Χ0,30	ΑΤΗΕ Ν\9311.4	ΗΛΜ 101	2.15	TEM	2,00	53,31	106,62	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>54.572,57</b>	<b>178.028,75</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>54.572,57</b>	<b>178.028,75</b>
16	Σωλήνας προστασίας από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ 110/93	ΑΤΗΕ Ν9315.2	ΗΛΜ 8	2.16	m	950,00	6,44	6.118,00	
<b>Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								<b>60.690,57</b>	<b>60.690,57</b>
<b>3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									
<b>3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΠΡΣ Α02	ΝΟΔΟ 1123.A	3.1.1	m3	55,50	0,70	38,85	
2	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	3.1.2	στρ.	0,111	105,00	11,66	
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	3.1.3	m3	10,00	8,50	85,00	
4	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	3.1.4	m3	9,00	40,00	360,00	
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	3.1.5	m3	10,00	5,00	50,00	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Ψευδομελιά, Melia azedarach, μπάλα χώματος 35 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 20-25 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.69	ΠΡΣ 5210	3.1.6	ΤΕΜ	111,00	45,00	4.995,00	
7	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε02.2	ΠΡΣ 5120	3.1.7	ΤΕΜ	111,00	2,00	222,00	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	3.1.8	ΤΕΜ	111,00	4,00	444,00	
9	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2	ΠΡΣ 5240	3.1.9	ΤΕΜ	222,00	4,00	888,00	
10	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	3.1.10	ΤΕΜ	111,00	0,05	5,55	
11	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	ΠΡΣ 5551	3.1.11	στρ.	0,111	90,00	9,99	
12	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	ΠΡΣ 5390	3.1.12	στρ.	0,111	10,00	1,11	
<b>Σύνολο : 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>								<b>7.111,16</b>	<b>7.111,16</b>
<b>3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ</b>									
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.3.5	ΗΛΜ 8	3.2.1	m	50,00	9,50	475,00	
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	ΗΛΜ 8	3.2.2	m	700,00	1,35	945,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	ΗΛΜ 8	3.2.3	m	300,00	0,80	240,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.2	ΗΛΜ 8	3.2.4	m	700,00	0,65	455,00	
5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	ΗΛΜ 8	3.2.5	m	150,00	0,30	45,00	
6	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.3.1	ΗΛΜ 8	3.2.6	m	150,00	0,63	94,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>2.254,50</b>	<b>245.830,48</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>2.254,50</b>	<b>245.830,48</b>
7	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβάνων, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	ΗΛΜ 8	3.2.7	ΤΕΜ	111,00	45,00	4.995,00	
8	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	ΗΛΜ 8	3.2.8	ΤΕΜ	1,00	95,00	95,00	
9	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΗΛΜ 8	3.2.9	ΤΕΜ	4,00	32,00	128,00	
10	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	ΗΛΜ 8	3.2.10	ΤΕΜ	1,00	125,00	125,00	
11	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	ΗΛΜ 52	3.2.11	ΤΕΜ	1,00	200,00	200,00	
<b>Σύνολο : 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ</b>								<b>7.797,50</b>	<b>7.797,50</b>
<b>Σύνολο : 3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									<b>14.908,66</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	<b>253.627,98</b> 45.653,04
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα								15,00%	<b>299.281,02</b> 44.892,15
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>344.173,17</b> 9.359,72
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ								24,00%	<b>353.532,89</b> 84.847,89
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>438.380,78</b>

Λάρισα 27-2-2020  
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Λάρισα 27-2-2020

Λάρισα 27-2-2020

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ-ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ