



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ**

ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ
ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Πρόγραμμα «Περιφερειακό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Θεσσαλίας 2014-2020/
κωδικός ΣΑ: ΕΠ0061/
Ενάρθρος 2018ΕΠ00610030

Κ.Α.: 64.7341.41028

CPV: 45233260-9

Κατασκευαστικές εργασίες για
πεζοδρόμους

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
1. ΟΜΑΔΑ Α:ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	A.01	m2	620,00	7,90	4.898,00	
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	A.02	m3	420,00	28,28	11.877,60	
3	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Ν\20.30	ΟΙΚ 2171	A.03	m3	550,00	5,00	2.750,00	
4	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	ΝΑΟΔΟ Χ\Δ01	ΟΙΚ 2269Α	A.04	m	10,00	3,00	30,00	
5	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ ταιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.05	m3	135,00	5,80	783,00	
6	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.06	m3	270,00	4,90	1.323,00	
7	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	A.07	m3	70,00	2,70	189,00	
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	A.08	m3	53,00	8,20	434,60	
9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.09	m3	10,00	4,78	47,80	
10	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	A.10	m	1.400,00	1,00	1.400,00	
11	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211Β	A.11	m3	320,00	15,70	5.024,00	
12	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.4	ΝΟΔΟ 2551	A.12	m3	5,00	143,00	715,00	
13	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.2	ΝΟΔΟ 2532	A.13	m3	340,00	104,00	35.360,00	
14	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πτυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1	ΝΟΔΟ 2522	A.14	m3	260,00	104,00	27.040,00	
15	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	A.15	m2	50,00	22,50	1.125,00	
16	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	A.16	m2	2.600,00	15,70	40.820,00	
17	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	A.17	kg	6.200,00	1,15	7.130,00	
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας Β500Α	ΝΑΟΙΚ 38.20.01	ΟΙΚ 3872	A.18	kg	42.000,00	1,13	47.460,00	
19	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	A.19	m2	100,00	2,20	220,00	
Σε μεταφορά								188.627,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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]
Από μεταφορά								188.627,00	
20	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΝΑΟΙΚ 61.23	ΟΙΚ 6123	A.20	kg	100,00	3,40	340,00	
21	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕΒ56	6ΥΔΡ-6.20.3	A.21	m	87,00	10,00	870,00	
22	Επίστρωση με κυβόλιθους	ΝΑΟΙΚ Ψ179.81.01	ΟΙΚ 7744	A.22	m2	2.167,59	14,00	30.346,26	
23	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	ΝΑΟΙΚ Ψ173.16	ΟΙΚ 7431	A.23	m2	220,00	17,00	3.740,00	
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΙΚ Ι173.16.02	ΟΙΚ 7316	A.24	m2	2.605,00	19,00	49.495,00	
25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ Ψ175.01.03	ΟΙΚ 7506	A.25	m2	50,00	72,00	3.600,00	
26	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ψ175.01.01	ΟΙΚ 7501	A.26	m2	100,00	62,00	6.200,00	
27	Αρμολογία διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	ΝΑΟΙΚ Χ138.02	ΟΙΚ 3811	A.27	MM	100,00	5,00	500,00	
28	Αρμολογία συστολής δαπέδου σκυροδεματος	ΝΑΟΙΚ Χ179.37	ΟΙΚ 7936	A.28	MM	100,00	14,00	1.400,00	
29	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ Ζ179.37	ΟΙΚ 7936	A.29	MM	100,00	11,20	1.120,00	
30	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	A.30	m	600,00	22,80	13.680,00	
31	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	A.31	kg	1.400,00	2,90	4.060,00	
32	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	A.32	kg	300,00	2,90	870,00	
33	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	A.33	m	600,00	9,60	5.760,00	
34	Καθιστικά	ΝΑΟΙΚ Ζ152.13	ΟΙΚ 5213	A.34	TEM	10,00	300,00	3.000,00	
35	Εμπόδια διέλευσης	ΝΑΟΙΚ Χ164.41	ΟΙΚ 6441	A.35	TEM	10,00	60,00	600,00	
36	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	A.36	m2	5,00	135,00	675,00	
37	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΝΑΟΔΟ Ν1Β51	ΟΔΟΝ 2921	A.37	m	100,00	7,00	700,00	
38	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	A.38	TEM	20,00	40,30	806,00	
39	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	A.39	m2	570,32	1,20	684,38	
40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	A.40	m2	570,32	0,45	256,64	
41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	A.41	m2	570,32	7,70	4.391,46	
Σε μεταφορά								321.721,74	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
Από μεταφορά								321.721,74	
42	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.07	ΥΔΡ 6711.5	A.42	m	600,00	27,60	16.560,00	
43	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.03	ΥΔΡ 6712.3	A.43	TEM	60,00	38,90	2.334,00	
44	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598 -1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm.	ΝΑΥΔΡ 9.41.01	ΥΔΡ 6711.7	A.44	TEM	50,00	124,00	6.200,00	
45	Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN < 300 mm	ΝΑΥΔΡ 9.35	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	A.45	TEM	6,00	930,00	5.580,00	
46	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΝΑΟΙΚ 64.03	ΟΙΚ 6403	A.46	kg	12.000,00	6,70	80.400,00	
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								432.795,74	432.795,74
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ ΝΙ9302	ΗΛΜ 10	B.01	m3	140,00	20,00	2.800,00	
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο	ΑΤΗΕ ΝΙ9306	ΗΛΜ 10	B.02	m2	10,00	24,17	241,70	
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ ΝΙ9307.6.1	ΗΛΜ 10	B.03	TEM	38,00	100,00	3.800,00	
4	Εκκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	ΗΛΜ 10	B.04	m3	35,00	61,24	2.143,40	
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	ΑΤΗΕ ΝΙ9315.2	ΗΛΜ 8	B.05	m	590,00	5,97	3.522,30	
6	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΑΤΗΕ 9305	ΗΛΜ 10	B.06	m	590,00	7,97	4.702,30	
7	Βάση σιδηροίστου άοπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ8,0μ	ΑΤΗΕ ΝΙ9312.3	ΗΛΜ 101	B.07	TEM	31,00	87,06	2.698,86	
8	Βάση σιδηροίστου άοπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ ΝΙ9312.1	ΗΛΜ 101	B.08	m3	4,00	106,97	427,88	
9	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 4,8 Μ	ΑΤΗΕ ΝΙ9325.3	ΗΛΜ 101	B.09	TEM	31,00	273,42	8.476,02	
10	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 8 Μ	ΑΤΗΕ ΝΙ9325.4	ΗΛΜ 101	B.10	TEM	4,00	453,42	1.813,68	
11	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΑΤΗΕ ΝΙ9315.1	ΗΛΜ 8	B.11	m	70,00	4,34	303,80	
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ ΝΙ9316.6	ΗΛΜ 5	B.12	m	20,00	19,53	390,60	
13	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ9337.5.2.5	ΗΛΜ 102	B.13	m	810,00	4,06	3.288,60	
Σε μεταφορά								34.609,14	432.795,74

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
Από μεταφορά								34.609,14	432.795,74
14	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	ΗΛΜ 46	Β.14	m	156,00	4,28	667,68	
15	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν19342	ΗΛΜ 5	Β.15	TEM	15,00	26,31	394,65	
16	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	Β.16	m	810,00	5,45	4.414,50	
17	φωτιστικό σώμα led 28 W κορυφής	ΑΤΗΕ Ν19361.1.9		Β.17	TEM	31,00	546,71	16.948,01	
18	Ηλεκτρική διανομή	ΑΤΗΕ Ν19353	ΗΛΜ 53	Β.18	TEM	1,00	177,87	177,87	
19	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	ΑΤΗΕ Ν19350.1	ΗΛΜ 52	Β.19	TEM	1,00	707,92	707,92	
20	Βάση πίλλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50	ΑΤΗΕ Ν19311.1	ΗΛΜ 101	Β.20	TEM	1,00	23,09	23,09	
21	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για διαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 70 W	ΑΤΗΕ Ν19361.1.5	ΗΛΜ 103	Β.21	TEM	4,00	753,42	3.013,68	
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								60.956,54	60.956,54
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ									
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	Γ.01	στρ.	1,25	105,00	131,25	
2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	Γ.02	m ³	62,50	5,00	312,50	
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	Γ.03	m ³	1.200,00	8,50	10.200,00	
4	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	Γ.04	m ³	110,00	40,00	4.400,00	
5	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	Γ.05	TEM	160,00	0,05	8,00	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	ΝΑΠΡΣ Δ01.4	ΠΡΣ 5210	Γ.06	TEM	80,00	25,00	2.000,00	
7	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	ΠΡΣ 5210	Γ.07	TEM	280,00	4,30	1.204,00	
8	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	Γ.08	TEM	80,00	2,50	200,00	
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	Γ.09	TEM	280,00	3,00	840,00	
10	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	Γ.10	TEM	280,00	0,60	168,00	
11	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	Γ.11	TEM	80,00	1,50	120,00	
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	Γ.12	TEM	5,00	1,10	5,50	
13	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.3	ΠΡΣ 5354	Γ.13	TEM	10,00	80,00	800,00	
14	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	ΗΛΜ 8	Γ.14	m	2.400,00	1,35	3.240,00	
15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	ΗΛΜ 8	Γ.15	m	1.200,00	0,30	360,00	
Σε μεταφορά								23.989,25	493.752,28

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]
Από μεταφορά								23.989,25	493.752,28
16	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.3.2	ΗΛΜ 8	Γ.16	m	60,00	0,53	31,80	
17	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΗΛΜ 8	Γ.17	ΤΕΜ	1,00	32,00	32,00	
18	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	ΗΛΜ 8	Γ.18	ΤΕΜ	6,00	95,00	570,00	
19	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	ΗΛΜ 8	Γ.19	ΤΕΜ	6,00	125,00	750,00	
20	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	ΗΛΜ 8	Γ.20	m	495,00	0,32	158,40	
21	ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΤΙΣΤΑ πάχους 1 1/2 πλίνθου (υπερμπατικές)	ΝΑΟΙΚ Ν48.02.04	ΟΙΚ 4834.1	Γ.21	m ²	6,00	30,00	180,00	
22	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.3.5	ΗΛΜ 8	Γ.22	m	150,00	9,50	1.425,00	
23	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	ΗΛΜ 52	Γ.23	ΤΕΜ	6,00	200,00	1.200,00	
24	Εκκαψή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	Γ.24	m	200,00	0,80	160,00	
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ								28.496,45	28.496,45
Άθροισμα									522.248,73
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	94.004,77
Άθροισμα									616.253,50
Απρόβλεπτα								15,00%	92.438,03
Άθροισμα									708.691,53
Πρόβλεψη απολογιστικών									27.598,79
Άθροισμα									736.290,32
ΦΠΑ								24,00%	176.709,68
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									913.000,00

ΛΑΡΙΣΑ 29/05/2018

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Η. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ν. ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 29/05/2018

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΕΡΓΩΝ - ΥΠΟΣΤ. ΔΗΜΩΝ
Μ. ΤΣΙΑΡΑΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΛΑΡΙΣΑ 29/05/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ