



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΓΟ: **«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΘΕΣΣΑΛΙΑ 2021-2027"**
ΣΑΕΠ: 0067
ΚΑΕ: 2024ΕΠ00670045

Κ.Α.: **64.7341.41041**

CPV: **45213270-6**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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. ΟΔΟΠΟΙΑ									
1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Α01	ΝΟΔΟ 1110	1	m3	4.200,00	4,78	20.076,00	
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	2	m3	5.520,00	5,10	28.152,00	
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α04.1	ΝΟΔΟ 1212	3	m3	78,00	6,05	471,90	
4	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	ΝΑΟΔΟ Α07	ΟΙΚ 2275	4	m3	700,00	13,70	9.590,00	
5	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΝΑΟΔΟ Α10	ΟΙΚ 6448	5	m	152,00	6,60	1.003,20	
6	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ Α18.3	ΝΟΔΟ 1510	6	m3	1.150,00	10,40	11.960,00	
7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	7	m3	1.150,00	1,05	1.207,50	
8	Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	8	m2	16.000,00	1,54	24.640,00	
9	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο -155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	9	m2	16.000,00	1,64	26.240,00	
10	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	10	m2	7.950,00	1,20	9.540,00	
11	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	11	m2	7.950,00	0,45	3.577,50	
12	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321Β	12	m2	7.950,00	7,32	58.194,00	
13	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	13	m2	7.950,00	7,92	62.964,00	
14	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΝΑΟΙΚ Ν178.96.3	ΟΙΚ 7452	14	m2	105,00	55,00	5.775,00	
15	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.1	ΟΙΚ 6541	15	m2	4,00	156,00	624,00	
16	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	ΟΙΚ 6541	16	m2	16,00	133,00	2.128,00	
17	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	ΟΙΚ 6541	17	TEM	51,00	34,50	1.759,50	
18	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	18	TEM	31,00	31,10	964,10	
19	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	19	m2	3.700,00	3,80	14.060,00	
Σύνολο : 1. ΟΔΟΠΟΙΑ								282.926,70	282.926,70
2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
20	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	20	m3	1.300,00	8,90	11.570,00	
21	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΝΑΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	21	m3	215,00	10,10	2.171,50	
Σε μεταφορά								13.741,50	282.926,70

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							13.741,50	282.926,70
22	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	22	m3	66,00	84,00	5.544,00	
23	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	23	m3	35,00	90,00	3.150,00	
24	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	24	m3	215,00	95,00	20.425,00	
25	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	25	m2	375,00	15,70	5.887,50	
26	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	26	m2	115,00	22,50	2.587,50	
27	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	27	m2	91,00	22,50	2.047,50	
28	Ξυλότυποι εμφάνων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	28	m2	113,00	20,25	2.288,25	
29	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	29	kg	14.900,00	1,07	15.943,00	
30	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	30	kg	2.935,00	1,01	2.964,35	
31	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	31	kg	12.400,00	2,80	34.720,00	
32	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	32	kg	11.330,00	2,70	30.591,00	
33	Υδρορρόη οριζόντια από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΑΤΗ Ν\8062.5	ΗΛΜ 1	33	m	31,00	12,94	401,14	
34	Σιδηροσωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη κατακόρυφη) Φ125	ΑΤΗ Ν\8062.4	ΗΛΜ 8	34	m	27,00	12,42	335,34	
35	Προκατασκευασμένος οικίσκος 1 ενδεικτικού τύπου KIBO ACTION ή ισοδυνάμου	ΝΑΟΙΚ Ν\61.05.01	ΟΙΚ 6118	35	TEM	1,00	7.800,00	7.800,00	
36	Προκατασκευασμένος Οικίσκος 2 ενδεικτικού τύπου KIBO LIBRETTO ή ισοδυνάμου	ΝΑΟΙΚ Ν\61.05.03	ΟΙΚ 6118	36	TEM	1,00	12.000,00	12.000,00	
37	Προκατασκευασμένος Οικίσκος 3 ενδεικτικού τύπου KIBO LIBRETTO ή ισοδυνάμου	ΝΑΟΙΚ Ν\61.05.04	ΟΙΚ 6118	37	TEM	1,00	27.000,00	27.000,00	
38	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	38	kg	250,00	3,10	775,00	
39	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	ΝΑΟΙΚ 62.25	ΟΙΚ 6225	39	kg	1.900,00	6,70	12.730,00	
	Σε μεταφορά							200.931,08	282.926,70

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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							200.931,08	282.926,70
40	Πλήρης κατασκευή περίφραξης ύψους 1.80μ από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	ΥΔΡ Ν\6812.1	ΟΙΚ 6428	40	m	409,00	28,00	11.452,00	
41	Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 4.50 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\72.31.03	ΟΙΚ 7231	41	m2	6,00	58,00	348,00	
42	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	42	m2	50,00	67,50	3.375,00	
43	Πετάσματα επικάλυψης τύπου sandwich 5cm	ΝΑΟΙΚ Ν\72.80.01	ΟΙΚ 6401	43	m2	524,00	45,00	23.580,00	
44	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich 5cm	ΝΑΟΙΚ Ν\72.80.02	ΟΙΚ 7231	44	m2	382,00	45,00	17.190,00	
45	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.92.01	ΟΙΚ 7373.1	45	m2	307,00	32,00	9.824,00	
46	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντισιδηρού δαπέδου	ΝΑΟΙΚ 73.94	ΟΙΚ 7373.1	46	m2	61,00	39,00	2.379,00	
47	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	47	m2	85,00	3,90	331,50	
48	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΝΑΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	48	m2	901,00	2,20	1.982,20	
49	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	49	kg	23.730,00	0,17	4.034,10	
50	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	50	m2	905,00	6,70	6.063,50	
51	Ψευδοροφή από γαλβανισμένη έγχρωμη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Ν\78.50.01	ΟΙΚ 7809	51	m2	37,00	45,00	1.665,00	
	Σύνολο : 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							283.155,38	283.155,38
	3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
	3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ								
52	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	52	m3	1.380,00	2,60	3.588,00	
53	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	53	στρ.	2,75	105,00	288,75	
54	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	54	m3	20,00	5,00	100,00	
55	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	ΝΑΠΡΣ Δ01.4	ΠΡΣ 5210	55	TEM	60,00	25,00	1.500,00	
56	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	ΠΡΣ 5210	56	TEM	45,00	4,30	193,50	
57	Προμήθεια κητευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	57	m3	330,00	8,50	2.805,00	
58	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΣ Δ08	ΠΡΣ 1620	58	m3	1.380,00	6,00	8.280,00	
59	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	59	m3	20,00	40,00	800,00	
	Σε μεταφορά							17.555,25	566.082,08

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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							17.555,25	566.082,08
60	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	60	ΤΕΜ	45,00	0,60	27,00	
61	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	61	ΤΕΜ	60,00	1,50	90,00	
62	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	62	ΤΕΜ	45,00	1,10	49,50	
63	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	63	ΤΕΜ	60,00	3,00	180,00	
64	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	64	ΤΕΜ	60,00	2,50	150,00	
65	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	65	στρ.	1,60	5.500,00	8.800,00	
66	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	66	ΤΕΜ	105,00	0,05	5,25	
67	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.2	ΠΡΣ 5530	67	στρ.	1,50	22,50	33,75	
	Σύνολο : 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ							26.890,75	26.890,75
	3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ								
68	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	68	m	800,00	0,80	640,00	
69	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	ΗΛΜ 8	69	m	400,00	0,30	120,00	
70	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	ΗΛΜ 8	70	m	650,00	0,80	520,00	
71	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	ΗΛΜ 8	71	m	130,00	1,35	175,50	
72	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.5	ΗΛΜ 8	72	m	130,00	7,30	949,00	
73	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	ΗΛΜ 8	73	m	180,00	0,32	57,60	
74	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.1	ΗΛΜ 8	74	ΤΕΜ	25,00	4,50	112,50	
75	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1	ΗΛΜ 8	75	ΤΕΜ	40,00	30,00	1.200,00	
76	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΗΛΜ 8	76	ΤΕΜ	7,00	32,00	224,00	
77	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	ΗΛΜ 8	77	ΤΕΜ	1,00	95,00	95,00	
	Σε μεταφορά							4.093,60	592.972,83

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							4.093,60	592.972,83
78	Οικιακός προγραμματιστής ρεφύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 8-9	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.2	ΗΛΜ 52	78	ΤΕΜ	1,00	250,00	250,00	
79	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	ΗΛΜ 8	79	ΤΕΜ	13,00	25,00	325,00	
80	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΑΤΗΕ ΧΙ9350	ΗΛΜ 52	80	ΤΕΜ	1,00	152,42	152,42	
81	Τοποθέτηση Πίλλαρ	ΗΛΜ ΧΙ52.1	ΗΛΜ 52	81	ΤΕΜ	1,00	73,42	73,42	
	Σύνολο : 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ							4.894,44	4.894,44
	Σύνολο : 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								31.785,19
	4. Η/Μ								
	4. 1. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								
82	Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων, ενδ. τύπου ΜΥΡΟ, χωρίς λάστιχο, διαμέτρου Φ 4 ins	ΑΤΗΕ Ν8037.9	ΗΛΜ-1 100,00%	82	Τεμ.	21	8,88	186,48	
83	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	ΗΛΜ 8 100,00%	83	m	8	21,96	175,68	
84	Μηχανοσφίνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm	ΑΤΗΕ Ν8053.1	ΗΛΜ 8 100,00%	84	Τεμ.	1	49,27	49,27	
85	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	ΑΤΗΕ 8036.9	ΗΛΜ 5 100,00%	85	m	20	73,87	1.477,40	
86	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθογωνική	ΑΤΗΕ 8062.2	ΗΛΜ 1 100,00%	86	Kg	125,6	16,52	2.074,91	
87	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cmX 50cm και βάθος έως 0,50 m	ΑΤΗΕ 8066.1.5	ΗΛΜ 10 100,00%	87	Τεμ.	1	145,24	145,24	
88	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29 100,00%	88	Kg	12,5	1,65	20,63	
89	Σηπτική δεξαμενή ακαθάρτων εσωτερικών διαστάσεων 1,85 x 0,90 x 1,50	ΜΛ ΝΑ8027.1.2	ΗΛΜ 10 100,00%	89	Τεμ.	1	2225,25	2.225,25	
90	Απορροφητικός βόθρος σύμφωνα με τα σχέδια, πλήρης διαστάσεων Φ1,50mx 2,00m	ΜΛ ΝΑ8027.2.1	ΗΛΜ 10 100,00%	90	Τεμ.	1	366,75	366,75	
	Σύνολο : 4.1. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							6.721,61	6.721,61
	4.2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ								
91	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα ΔΚΡ γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 100 mm, πάχος ελάσματος 1.25 mm.	ΑΤΗΕ Ν8739.13.1.2Γ	ΗΛΜ 34 100,00%	91	m	170	27,21	4.625,70	
92	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 17 mm και L=1500 mm, πλήρες	ΑΤΗΕ Ν9999.32	ΗΛΜ 5 100,00%	92	Τεμ.	6	76,69	460,14	
93	Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος Διατομής: 6 mm2	ΑΤΗΕ 8757.1.3	ΗΛΜ 45 100,00%	93	m	45	2,26	101,70	
94	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm2	ΑΤΗΕ 8757.2.3	ΗΛΜ 45 100,00%	94	m	538	4,82	2.593,16	
95	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό - Διατομής 2 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.2.2	ΗΛΜ 47 100,00%	95	m	525	2,63	1.380,75	
	Σε μεταφορά							9.161,45	604.588,88

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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							9.161,45	604.588,88
96	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.3.1	ΗΛΜ 47 100,00%	96	m	238	2,61	621,18	
97	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.3.2	ΗΛΜ 47 100,00%	97	m	356	3,32	1.181,92	
98	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 4 m2	ΑΤΗΕ 8773.3.3	ΗΛΜ 47 100,00%	98	m	76	4,34	329,84	
99	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.2	ΗΛΜ 47 100,00%	99	m	173	4,77	825,21	
100	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.3	ΗΛΜ 47 100,00%	100	m	180,5	6,14	1.108,27	
101	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 25 mm2	ΑΤΗΕ 8774.5.7	ΗΛΜ 47 100,00%	101	m	250	24,85	6.212,50	
102	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλερετούρ	ΑΤΗΕ 8811.1.4	ΗΛΜ 49 100,00%	102	Τεμ.	3	22,57	67,71	
103	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	ΑΤΗΕ 8036.9	ΗΛΜ 5 100,00%	103	m	9	73,87	664,83	
104	Ηλεκτρικός πίνακας εγκατάστασης μετρητή	ΜΛ Ν8843.2.1	ΗΛΜ 52 100,00%	104	Τεμ.	1	1110,55	1.110,55	
105	Ηλεκτρικός πίνακας ΕΠ, επίτοιχος, στεγάστρου επίπλων-ηλεκτρικών επαναχρησιμοποίησης	ΜΛ Ν8843.2.2	ΗΛΜ 52 100,00%	105	Τεμ.	1	852,64	852,64	
106	Ηλεκτρικός πίνακας ΖΠ, επίτοιχος, στεγάστρου τεμάχησης ογκωδών υλικών	ΜΛ Ν8843.2.3	ΗΛΜ 52 100,00%	106	Τεμ.	1	1034,46	1.034,46	
107	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό ενδ.τύπου 3FLINDA του ΠΕΤΡΙΔΗ με 2 λυχνίες 36 W	ΜΛ Ν8975.10.2	ΗΛΜ 59 100,00%	107	Τεμ.	16	68,05	1.088,80	
108	Υπαίθριο πύλλαρ κεντρικό, πλήρες	ΜΛ ΝΑ0054.1.1	ΗΛΜ 52 100,00%	108	Τεμ.	1	3108,92	3.108,92	
109	Ιστός προβολέων, μεταλλικός ανακλινόμενος, ύψους 7,80μ	ΜΛ ΝΑ8081.3.12	ΗΛΜ 101 100,00%	109	Τεμ.	4	703,42	2.813,68	
110	Προκατασκευασμένη βάση ιστού φωτισμού ενδεικτικού τύπου ΒΙΟΦΡΕ, για ιστό ύψους 6-9m	ΜΛ ΝΑ8081.8.1	ΗΛΜ 100 100,00%	110	Τεμ.	22	306,74	6.748,28	
111	Φωτιστικό σώμα κολωνάτο, εξωτερικού χώρου ύψους 50cm, ενδεικτικού τύπου BollardII της Phillips, με λαμπτήρα LED 9W	ΜΛ ΝΑ8681.5.2	ΗΛΜ 59 100,00%	111	Τεμ.	4	84,65	338,60	
112	Προβολέας, ασύμμετρος ευρείας δέσμης χρώματος μαύρου, τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ/JET 5 250ΗΗQI 250W με λαμπτήρα αλογόνου HIS-TD/WDL 3K 250	ΜΛ ΝΑ8682.2.3	ΗΛΜ 60 100,00%	112	Τεμ.	8	219,03	1.752,24	
	Σε μεταφορά							39.021,08	604.588,88

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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							39.021,08	604.588,88
113	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Εσωτ. διαστάσεων 35X35 cm, βάθους 70 cm	ΜΛ NA8749.1.1	ΗΛΜ 10 100,00%	113	Τεμ.	12	238,26	2.859,12	
114	Προκατασκευασμένο φρεάτιο τραβήγματος καλωδίων διαστάσεων 300x300x450,ενδεικτικού τύπου ΒΙΟΦΡΕ Α15	ΜΛ NA8749.1.4	ΗΛΜ 100 100,00%	114	Τεμ.	3	68,35	205,05	
115	Σωληνωτό ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 2,5", πλήρες Φ2,5", μήκους 3.00 m	ΜΛ NA8749.4.1	ΗΛΜ 5 100,00%	115	Τεμ.	3	113,96	341,88	
116	Ρευματοδότης ορατός στεγανός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	ΜΛ NA8826.3.2	ΗΛΜ 49 100,00%	116	Τεμ.	4	17,4	69,60	
117	Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Διατομής 30x3,5 mm	ΜΛ NA9983.21.2	ΗΛΜ 5 100,00%	117	m	205,8	11,58	2.383,16	
118	Χαλύβδινος γαλβανισμένος αγωγός κυκλικής διατομής Φ10mm	ΜΛ NA9983.21.3	ΗΛΜ 5 100,00%	118	m	15	19,18	287,70	
119	Ισοδυναμική γέφυρα	ΜΛ NA9983.21.4	ΗΛΜ 5 100,00%	119	Τεμ.	2	61,38	122,76	
120	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	Ν.Π.Τ 060.10.1.1	ΗΛΜ 101 100,00%	120	Τεμ.	18	1000	18.000,00	
121	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΟΔΩΝ ΦΩΤΟΕΚΠΟΜΠΗΣ (LED) Ισχύος 25 – 50 W, με βραχίονα	Ν.Π.Τ 060.10.40.2	ΗΛΜ 103 100,00%	121	Τεμ.	18	430	7.740,00	
122	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσάλινα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.36.1.5	ΥΔΡ 6711.1 100,00%	122	m	960	1,55	1.488,00	
123	Πλήρες σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής CCTV, 14 καμερών	ΜΛ NA9999.210.1	ΗΛΜ 5 100,00%	123	Τεμ.	1	4.900,00	4.900,00	
	Σύνολο : 4.2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ							77.418,35	77.418,35
	4.3. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ								
124	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος Γομώσεως 25 kg	ΑΤΗΕ N8201.2.1	ΗΛΜ 19 100,00%	124	Τεμ.	2	92,34	184,68	
125	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19 100,00%	125	Τεμ.	5	37,79	188,95	
126	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19 100,00%	126	Τεμ.	1	69,69	69,69	
	Σε μεταφορά							443,32	682.007,23

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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								443,32	682.007,23
127	Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό Με ένα πυροσβεστικό κρουνό 1/2"	ΜΛ ΝΑ8204.5	ΗΛΜ 20 100,00%	127	Τεμ.	4	148,87	595,48	
Σύνολο : 4.3. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ								1.038,80	1.038,80
4.4. ΥΔΡΕΥΣΗ									
128	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.2	ΗΛΜ 11 100,00%	128	Τεμ.	13	16,37	212,81	
129	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.3	ΗΛΜ 11 100,00%	129	Τεμ.	2	18,96	37,92	
130	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.4	ΗΛΜ 11 100,00%	130	Τεμ.	2	20,20	40,40	
131	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29 100,00%	131	Kg	85	1,65	140,25	
132	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.2	ΗΛΜ 11 100,00%	132	Τεμ.	1	8,73	8,73	
133	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος 0,50 m διαστάσεων 40x40 cm	ΜΛ ΝΑ8068.1.5	ΗΛΜ 10 100,00%	133	Τεμ.	13	143,07	1.859,91	
134	Συλλέκτης δικτύων ύδρευσης 3 αναχωρήσεων	ΜΛ ΝΑ8603.6.6	ΗΛΜ 4 100,00%	134	Τεμ.	1	91,61	91,61	
135	Σωλήνας πολυαιθυλενίου DN20	ΜΛ ΝΑ9321.1.2	ΗΛΜ 8 100,00%	135	m	419	2,51	1051,69	
136	Σωλήνας πολυαιθυλενίου DN25	ΜΛ ΝΑ9321.1.3	ΗΛΜ 8 100,00%	136	m	85	2,6	221,00	
137	Σωλήνας πολυαιθυλενίου DN32	ΜΛ ΝΑ9321.1.4	ΗΛΜ 8 100,00%	137	m	8	3,1	24,80	
138	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ-Α 12.13.1.1	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	138	μμ	10	6,32	63,20	
Σύνολο : 4.4. ΥΔΡΕΥΣΗ								3.752,32	3.752,32
Σύνολο: 4. Η/Μ									88.931,08
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	686.798,35 123.623,70
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	810.422,05 121.563,31
Άθροισμα Απολογιστικά για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων κατασκευής χωρίς ΓΕ & ΟΕ									931.985,36 246,53
Άθροισμα ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικά για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων κατασκευής									932.231,89 44,38
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	932.276,27 223.746,30
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.156.022,57

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ
νόμιμος εκπρόσωπος και διαχειριστής της εταιρίας
ΦΟΡΕΑΣ ε.ε.
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
Αναστάσιος Μαντέλος - Ανθή Τσιτσά & Συνεργάτες Ε.Ε.
Κοιμουνδούρου 11, 41222 Λάρισα, Τηλ: 2410 980693
Α.Φ.Μ.: 998287574 - Α' ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

"ΦΟΡΕΑΣ Ε.Ε."
ΝΟΜ. ΕΚΠΡ.
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Αγρονόμος Τοπογράφος
Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. απόφαση