



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής  
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
2014-2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ  
ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ  
ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ ΑΓΡΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 250.000,00 €

**“ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ”.**

**ΒΟΛΟΣ 2018**



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]
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
<b>1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ</b>									
1	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	ΝΑΟΙΚ 20.01.02	ΟΙΚ 2101	0001	m2	10,00	5,60	56,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	0002	m3	350,00	8,96	3.136,00	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	0003	m3	50,00	21,86	1.093,00	
4	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	0004	m3	385,00	0,90	346,50	
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	0005	ton.k m	2.400,00	0,35	840,00	
6	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	0006	m	40,00	9,48	378,40	
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	0007	m3	15,00	34,16	512,40	
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και σιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	0008	m2	70,00	7,90	553,00	
<b>Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ</b>								<b>6.915,30</b>	<b>6.915,30</b>
<b>1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
1	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	0010	m3	170,00	90,00	15.300,00	
2	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	0011	m3	27,00	95,00	2.565,00	
3	Ευλόγιοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	0012	m2	250,00	15,70	3.925,00	
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	0013	kg	1.670,00	1,01	1.686,70	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	0014	kg	2.160,00	1,07	2.311,20	
6	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΝΑΟΙΚ 38.10	ΟΙΚ 3841	0015	m2	66,00	5,60	369,60	
7	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	0016	m2	90,00	2,20	198,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>26.355,50</b>	<b>6.915,30</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>26.355,50</b>	<b>6.915,30</b>
8	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	0017	m	330,00	2,80	924,00	
<b>Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>27.279,50</b>	<b>27.279,50</b>
<b>1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψως	ΝΑΟΙΚ 42.11.02	ΟΙΚ 4212	0018	m3	8,00	70,00	560,00	
2	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 42.26	ΟΙΚ 4226	0019	MM	40,00	11,20	448,00	
3	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΝΑΟΙΚ 48.50	ΟΙΚ 4622.1	0020	m2	8,00	58,00	448,00	
4	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 71.01.01	ΟΙΚ 7101	0021	m2	35,00	16,80	588,00	
5	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	0022	m	40,00	9,60	384,00	
6	Επιστρώσεις με διάτρητους κυβόλιθους τσιμέντου πλευράς 50Χ50 cm	ΟΙΚ Ν17316.4	ΟΙΚ 7302	0023	m2	85,00	29,10	2.473,50	
7	Πρόχυτα κράσπεδα κήπου εκ σκυροδέματος	ΟΔΟ Ν12921	ΟΔΟ 2921	0024	MM	250,00	5,63	1.407,50	
8	Επιστρωση κυβόλιθων με χαλαζακή άμμο παντός σχεδίου - χρώματος	ΟΔΟ Ν17317.3	ΝΑΟΔΟ 2922	0025	m2	300,00	14,00	4.200,00	
9	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	0026	m2	80,00	13,50	1.080,00	
10	Κατασκευή διπλής εξωτερικής βρύσης	ΝΑΟΙΚ Ν156.30.1	ΟΙΚ 3211	0027	Τεμ	1,00	500,00	500,00	
11	Επιστρώσεις δια εγχρώμων πλακών δαπέδου για ΑΜΕΑ (οδηγός-αλλαγή)	ΟΙΚ Ν17316.2Α	ΟΙΚ 7302	0029	m2	80,00	26,53	2.122,40	
12	Επιστρώσεις δια τεχνητών πλακών βοτσάλου (βοτσαλόπλακες).	ΟΙΚ Ν17316	ΟΙΚ 7316	0030	m2	420,00	19,30	8.106,00	
<b>Σύνολο : 1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>22.317,40</b>	<b>22.317,40</b>
<b>1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Η' ΣΥΝΘΕΤΕΣ</b>									
1	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)	ΝΑΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	0031	m3	5,00	730,00	3.650,00	
2	Τοποθέτηση κιγκλιωμάτων σιδηρών απλού σχεδίου	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.01.01	ΟΙΚ 6401	0032	kg	4.300,00	5,00	21.500,00	
3	Μεταλλική θύρα εισόδου περιφράξης παιδικής χαράς ύψους 1,20m	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.01.02	ΟΙΚ 6401	0033	kg	500,00	5,40	2.700,00	
4	Χυτοσιδηρά κολωνάκια πεζοδρομίου εξωτερικής διαμέτρου 12 cm και ύψους 65 cm.	ΟΙΚ Ν16418.1Α	ΟΙΚ 6418	0034	TEM	8,00	60,34	482,72	
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ «Κάδος απορριμμάτων»	ΟΙΚ Ν15621.4.13	ΟΙΚ 5621	0120	TEM	10,00	220,00	2.200,00	
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ «Παγκάκι»	ΝΑΠΡΣ Ν1Β10.2.2	ΟΙΚ 5104	0121	TEM	7,00	250,00	1.750,00	
<b>Σύνολο : 1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Η' ΣΥΝΘΕΤΕΣ</b>								<b>32.282,72</b>	<b>32.282,72</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>88.794,92</b>

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									88.794,92
<b>1.5. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>									
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ Ν177.55.1	ΟΙΚ 7755	0049	m2	170,00	6,00	1.020,00	
2	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.71.01	ΟΙΚ 7771	0050	m2	220,00	10,70	2.354,00	
<b>Σύνολο : 1.5. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>								<b>3.374,00</b>	<b>3.374,00</b>
<b>Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									<b>92.168,92</b>
<b>2. ΗΜ</b>									
<b>2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	0051	m3	96,00	18,37	1.763,52	
2	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ16Χ1500	ΑΤΗΕ Ν19342.1	ΗΛΜ 5	0052	TEM	15,00	14,85	222,75	
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	0053	m	240,00	5,45	1.308,00	
4	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων 0,50 Χ1,20 Χ0,38 m	ΑΤΗΕ Ν19350.1	ΗΛΜ 52	0054	TEM	1,00	253,42	253,42	
5	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ 9345	ΗΛΜ 105	0055	TEM	1,00	40,00	40,00	
6	Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Ο. εξωτ. διαμέτρου Φ100 mm , δικτύου ηλεκτροφωτισμού.	ΑΤΗΕ Ν19315	ΗΛΜ 8	0056	m	240,00	7,29	1.749,60	
7	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 Χ 35 cm	ΑΤΗΕ 8840.1.2	ΗΛΜ 52	0057	TEM	1,00	190,46	190,46	
8	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από Υ. Ρ.Ε. Φ 18χ2 mm	ΑΤΗΕ Ν18041.6.1Α	ΗΛΜ 8	0058	m	20,00	5,87	117,40	
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διατομής Φ125	ΑΤΗΕ Ν18042.1.9	ΗΛΜ 8	0059	m	5,00	26,16	130,80	
10	Φρέαπο επισκέψεως διαστάσεων 40Χ50 cm και βάθους έως 50 cm δικτύων αποχετεύσεως	ΑΤΗΕ Ν18066.1.5	ΗΛΜ 10	0060	TEM	1,00	144,00	144,00	
11	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.2	ΗΛΜ 11	0061	TEM	1,00	8,97	8,97	
12	Φωτιστικό κορυφής ιστού, με LEDs, ενδεικτικής ισχύος 64 Watt, σύγχρονου ύφους	ΑΤΗΕ Ν19371.3	ΗΛΜ 103	0062	TEM	15,00	840,00	12.600,00	
13	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου ύψους 4 μέτρων, με τη βάση για την πάκτωσή του	ΑΤΗΕ Ν19322.1.5	ΗΛΜ 101	0063	TEM	15,00	690,00	10.350,00	
14	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 4mm2	ΑΤΗΕ 9337.3.2	ΗΛΜ 102	0064	m	240,00	9,34	2.241,60	
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	0065	m	8,00	11,43	91,44	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>31.211,96</b>	<b>92.168,92</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>31.211,96</b>	<b>92.168,92</b>
16	Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO	ATHE 8881	HΛM 49	0066	TEM	1,00	13,73	13,73	
17	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	ATHE 8924	HΛM 52	0067	TEM	3,00	19,42	58,26	
18	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3	HΛM 55	0068	TEM	1,00	10,04	10,04	
19	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A	ATHE 8915.1.4	HΛM 55	0069	TEM	2,00	10,04	20,08	
20	Ρελέ διαφυγής τριφασικό εντάσεως 40A	ATHE N\8916.1.3	HΛM 55	0070	TEM	1,00	70,53	70,53	
21	Τρίγωνο γείωσης	ATHE N\8845.004	HΛM 45	0071	TEM	1,00	281,15	281,15	
22	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A	ATHE 8880.3.3	HΛM 55	0072	TEM	1,00	25,60	25,60	
23	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.3.1	HΛM 47	0073	m	80,00	5,14	411,20	
24	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 40cm X 50cm	ATHE 8066.2.1	HΛM 10	0074	TEM	1,00	252,00	252,00	
25	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40 x 40 cm	NAHAM 60.10.85.01	NOΔO 2548	0075	TEM	22,00	60,00	1.320,00	
26	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ) Φ40 mm	ATHE N\8732.2.6		0076	m	40,00	5,08	203,20	
27	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου	ATHE N\8894.1.3	HΛM 53	0077	TEM	2,00	72,36	144,72	
28	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος	ATHE 9339	HΛM 45	0078	m	128,00	4,34	555,52	
29	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8036.1	HΛM 5	0079	m	50,00	14,59	729,50	
30	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου 3 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	ATHE 8735.3.2	HΛM 41	0080	TEM	2,00	6,00	12,00	
31	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	ATHE 9337.2.1	HΛM 102	0081	m	180,00	6,47	1.164,60	
32	Κουτί διακλαδώσεως χαλυβδινο διαμέτρου Φ100X100 mm	ATHE N\8735.1.3	HΛM 41	0082	TEM	12,00	8,81	105,72	
33	Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) για λαμπτήρα LED	ATHE N\9371.4	HΛM 103	0083	TEM	10,00	35,00	350,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>36.939,81</b>	<b>92.168,92</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>36.939,81</b>	<b>92.168,92</b>
34	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.3	ΗΛΜ 55	0084	ΤΕΜ	2,00	16,36	32,72	
35	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.4	ΗΛΜ 55	0085	ΤΕΜ	3,00	17,35	52,05	
36	Μηχανοσφίφνας PVC Φ125	ΑΤΗΕ Ν18045.1		0086	ΤΕΜ	1,00	30,07	30,07	
37	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29	0087	kg	45,00	2,30	103,50	
<b>Σύνολο : 2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								<b>37.158,15</b>	<b>37.158,15</b>
<b>Σύνολο : 2. ΗΜ</b>									<b>37.158,15</b>
<b>3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									
<b>3.1. ΦΥΤΕΥΣΗ</b>									
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	0088	στρ.	0,60	105,00	63,00	
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	ΝΑΠΡΣ Δ01.5	ΠΡΣ 5210	0089	ΤΕΜ	39,00	45,00	1.755,00	
3	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	ΠΡΣ 5210	0090	ΤΕΜ	449,00	14,00	6.286,00	
4	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	ΝΑΠΡΣ Δ03.4	ΠΡΣ 5220	0091	ΤΕΜ	4,00	13,50	54,00	
5	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΣ Δ08	ΠΡΣ 1620	0092	m3	180,00	6,00	1.080,00	
6	Πλήρωση νησιδών με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	0093	m3	180,00	2,60	468,00	
7	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	0094	ΤΕΜ	39,00	1,50	58,50	
8	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	0095	ΤΕΜ	453,00	0,60	271,80	
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	0096	ΤΕΜ	39,00	4,00	156,00	
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	0097	ΤΕΜ	453,00	1,30	588,90	
11	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΔΥΟ ΠΑΣΣΑΛΩΝ	ΝΑΠΡΣ Ν11.1.1	ΠΡΣ 5141	0098	Τεμ	39,00	6,80	265,20	
12	Εγκατάσταση πρόπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	0099	στρ.	0,25	5.500,00	1.375,00	
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.2	ΠΡΣ 5330	0100	ΤΕΜ	39,00	0,35	13,65	
14	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ, ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΜΕΧΡΙ 0,60 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1	ΟΙΚ 5511	0101	ΤΕΜ	453,00	0,40	181,20	
15	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	0102	ΤΕΜ	492,00	0,05	24,60	
16	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.5	ΠΡΣ 5321	0103	ΤΕΜ	492,00	0,0045	2,21	
17	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.5	ΠΡΣ 5522	0104	στρ.	0,25	0,95	0,24	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>12.643,30</b>	<b>129.327,07</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

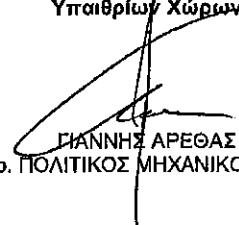
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>12.643,30</b>	<b>129.327,07</b>
18	Αντιριζική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο, πάχους 0,4 mm	ΝΑΠΡΣ Ε16.2	ΟΙΚ 7912	0105	m2	350,00	7,80	2.730,00	
19	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΛΟΙΟΥ ΠΕΥΚΟΥ ΣΤΑ ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	ΝΑΠΡΣ ΝΙΓ04.1.1	ΠΡΣ 1620	0106	κ.μ.	35,00	0,25	8,75	
<b>Σύνολο : 3.1. ΦΥΤΕΥΣΗ</b>								<b>15.382,05</b>	<b>15.382,05</b>
<b>3.2. ΑΡΔΕΥΣΗ</b>									
1	Εκκαυφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	0107	m	130,00	0,80	104,00	
2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, διατομής Φ 16	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1.1	ΟΙΚ 5751.1	0108	m	200,00	0,24	48,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	ΗΛΜ 8	0109	m	150,00	0,35	52,50	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	ΗΛΜ 8	0110	m	80,00	0,80	64,00	
5	Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.1.5	ΗΛΜ 8	0111	m	50,00	2,60	130,00	
6	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	ΗΛΜ 11	0112	TEM	1,00	9,80	9,80	
7	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	0113	TEM	1.262,00	0,22	277,64	
8	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1	ΗΛΜ 8	0114	TEM	11,00	30,00	330,00	
9	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in με απώλ.< 0,3m στα 8 m <sup>3</sup> /h	ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.6	ΗΛΜ 8	0115	TEM	4,00	120,00	480,00	
10	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	ΗΛΜ 52	0116	TEM	1,00	200,00	200,00	
11	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	ΗΛΜ 8	0117	TEM	2,00	12,00	24,00	
12	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Α	ΗΛΜ 8	0118	TEM	1,00	45,00	45,00	
13	Καλώδια τύπου JVV-U (NYG), διατομής 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.16.5	ΗΛΜ 47	0119	m	20,00	1,40	28,00	
<b>Σύνολο : 3.2. ΑΡΔΕΥΣΗ</b>								<b>1.792,94</b>	<b>1.792,94</b>
<b>Σύνολο : 3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									<b>17.174,99</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>146.502,08</b>


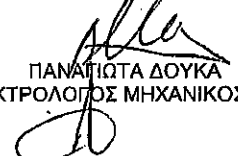
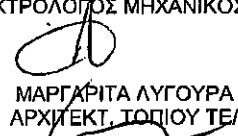


ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	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
			Άθροισμα						146.502,06
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	26.370,37
			Άθροισμα						172.872,43
			Απρόβλεπτα					15,00%	25.930,86
			Άθροισμα						198.803,29
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						2.809,61
			Άθροισμα						201.612,90
			ΦΠΑ					24,00%	48.387,10
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>250.000,00</b>
			Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001						<b>250.000,00</b>

Βόλος 30/5/2018.  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
 Η Αναπλ Διευθύντρια Τεχν. Υπηρεσιών  
 ΚΑΔ  
  
 ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ  
 Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος 30/5/2018  
 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Κτιρίων &  
 Υπαιθρίων Χώρων  
  
 ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ  
 Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος 30/5/2018  
 Οι Συντάξαντες  
  
 ΦΩΤΕΙΝΗ ΖΑΝΑΠΑΛΙΔΟΥ  
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α  
  
 ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΔΟΥΚΑΣ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α  
  
 ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΛΥΓΟΥΡΑ  
 ΑΡΧΙΤΕΚΤ. ΤΟΠΙΟΥ ΤΕ/

