



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 ΣΤΗ ΝΕΑ
ΑΓΧΙΑΛΟ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΛΩΝΑΚΙ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 397.000,00 €

“ 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]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	0001	m3	550,00	8,96	4.928,00	
2	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	0002	m3	125,00	21,86	2.732,50	
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	0003	m3	600,00	0,90	540,00	
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	0004	ton.km	3.500,00	0,35	1.225,00	
5	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχτυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	0005	m	10,00	9,46	94,60	
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	0006	m3	15,00	34,16	512,40	
7	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	0007	m3	40,00	7,76	310,40	
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	0008	m	20,00	1,00	20,00	
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	0009	m2	60,00	7,90	474,00	
10	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρόλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	ΝΑΟΙΚ 20.01.02	ΟΙΚ 2101	0010	m2	10,00	5,60	56,00	
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΒΟΤΣΑΛΟΥ ΣΕ ΒΑΘΟΣ 30ΕΚ ΚΑΙ 40 ΕΚ.	ΝΑΟΙΚ Ν120.20.1.1	ΟΙΚ 2162	0011	m3	200,00	55,00	11.000,00	
Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ								21.892,90	21.892,90
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
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	0012	m3	125,00	90,00	11.250,00	
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	0013	m3	35,00	95,00	3.325,00	
3	Ευλόγιοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	0014	m2	550,00	15,70	8.635,00	
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	0015	kg	3.540,00	1,01	3.575,40	
Σε μεταφορά								26.785,40	21.892,90

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								26.785,40	21.892,90
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	0016	kg	2.800,00	1,07	2.996,00	
6	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΝΑΟΙΚ 38.10	ΟΙΚ 3841	0017	m2	110,00	5,60	616,00	
7	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	0018	m2	70,00	2,20	154,00	
8	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	0019	m	950,00	2,80	2.660,00	
Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								33.211,40	33.211,40
1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
1	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ 42.11.02	ΟΙΚ 4212	0020	m3	4,00	70,00	280,00	
2	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 42.26	ΟΙΚ 4226	0021	MM	40,00	11,20	448,00	
3	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΝΑΟΙΚ 48.50	ΟΙΚ 4622.1	0022	m2	6,00	56,00	336,00	
4	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 71.01.01	ΟΙΚ 7101	0023	m2	35,00	16,80	588,00	
5	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	0024	m	20,00	9,60	192,00	
6	Επιστρώσεις δια τεχνητών πλακών βοτσάλου (βοτσαλόπλακες).	ΟΙΚ Ν7316	ΟΙΚ 7316	0025	m2	300,00	30,52	9.156,00	
7	Πρόχυτα κράσπεδα κήπου εκ σκυροδέματος	ΟΔΟ Ν2921	ΟΔΟ 2921	0026	MM	50,00	5,63	281,50	
8	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβελίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.81	ΟΙΚ 7744	0027	m2	300,00	39,40	11.820,00	
9	Επιστρώσεις με διάτρητους κυβελίθους τσιμέντου πλευράς 50Χ50 cm	ΟΙΚ Ν7316.4	ΟΙΚ 7302	0028	m2	70,00	29,10	2.037,00	
10	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	0029	m2	20,00	13,50	270,00	
11	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121B	0030	m3	20,00	11,50	230,00	
12	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111B	0031	m2	120,00	1,10	132,00	
13	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	0032	m2	100,00	1,20	120,00	
14	Κατασκευή διπλής εξωτερικής βρύσης	ΝΑΟΙΚ Ν56.30.1	ΟΙΚ 3211	0033	Τεμ	1,00	500,00	500,00	
15	Επιστρώσεις δια εγχρώμων πλακών δαπέδου για ΑΜΕΑ (οδηγός-αλλαγή)	ΟΙΚ Ν7316.2Α	ΟΙΚ 7302	0034	m2	45,00	26,53	1.193,85	
Σύνολο : 1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								27.584,35	27.584,35
1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Η' ΣΥΝΘΕΤΕΣ									
1	Πέργολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)	ΝΑΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	0035	m3	5,00	730,00	3.650,00	
2	Τοποθέτηση κγκλιδιωμάτων σιδηρών απλού σχεδίου	ΝΑΟΙΚ Ν64.01.01.01	ΟΙΚ 6401	0036	kg	3.400,00	5,00	17.000,00	
Σε μεταφορά								20.650,00	82.688,65

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								20.650,00	82.688,65
3	Μεταλλική θύρα εισόδου περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,20m	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.01.02	ΟΙΚ 6401	0037	kg	1.000,00	5,40	5.400,00	
4	Χυτοσιδηρά καλωνάκια πεζοδρομίου εξωτερικής διαμέτρου 12 cm και ύψους 65 cm.	ΟΙΚ Ν16418.1Α	ΟΙΚ 6418	0038	ΤΕΜ	10,00	60,34	603,40	
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΩΝ» Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ.	ΟΙΚ Ν15621.4.1	ΟΙΚ 5621	0039	ΤΕΜ	1,00	1.300,00	1.300,00	
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «Αλουμινένια διθέσια κούνια παιδών» Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ.	ΟΙΚ Ν15621.4.2	ΟΙΚ 5621	0040	ΤΕΜ	1,00	1.250,00	1.250,00	
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «Τσουλήθρα για νήπια» Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΟΙΚ Ν15621.4.3	ΟΙΚ 5621	0041	ΤΕΜ	1,00	3.000,00	3.000,00	
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «Μεταλλική τραμπάλα-ελατήριο » Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ.	ΟΙΚ Ν15621.4.4	ΟΙΚ 5621	0042	ΤΕΜ	1,00	750,00	750,00	
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «Ελατήριο μεταλλικό ή ισοδύναμο. » Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ.	ΟΙΚ Ν15621.4.5	ΟΙΚ 5621	0043	ΤΕΜ	2,00	550,00	1.100,00	
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «Σπιτάκι νηπίων» Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ.	ΟΙΚ Ν15621.4.6	ΟΙΚ 5621	0044	ΤΕΜ	1,00	1.800,00	1.800,00	
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ» Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΟΙΚ Ν15621.4.7	ΟΙΚ 5621	0045	ΤΕΜ	1,00	18.720,00	18.720,00	
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «Δίχτυ αναρρίχησης (μικρό χωροδικτύωμα) » Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ.	ΟΙΚ Ν15621.4.8	ΟΙΚ 5621	0046	ΤΕΜ	1,00	18.400,00	18.400,00	
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «Σταθμός για παιχνίδι με την άμμο και το νερό » Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ.	ΟΙΚ Ν15621.4.9	ΟΙΚ 5621	0047	ΤΕΜ	1,00	5.400,00	5.400,00	
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «Σύνθετο όργανο αναρρίχησης, τσουλήθρας» Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΟΙΚ Ν15621.4.10	ΟΙΚ 5621	0048	ΤΕΜ	1,00	5.400,00	5.400,00	
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ «Παγκάκι»	ΝΑΠΡΣ Ν1Β10.2.2	ΟΙΚ 5104	0049	ΤΕΜ	20,00	250,00	5.000,00	
Σε μεταφορά								88.573,40	82.688,65

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								88.573,40	82.688,65
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΟΙΚ Ν15621.4.11	ΟΙΚ 5621	0050	TEM	1,00	480,00	480,00	
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ «Πινακίδα	ΟΙΚ Ν15621.4.12	ΟΙΚ 5621	0051	TEM	1,00	300,00	300,00	
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ «Κάδος απορριμμάτων»	ΟΙΚ Ν15621.4.13	ΟΙΚ 5621	0052	TEM	10,00	220,00	2.200,00	
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΑΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ, «ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΣ ΜΥΛΟΣ» ΤΥΠΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ Η' ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ.	ΟΙΚ Ν15621.4.14	ΟΙΚ 5621	0053	TEM	1,00	9.410,00	9.410,00	
Σύνολο : 1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Η' ΣΥΝΘΕΤΕΣ								100.963,40	100.963,40
1.5. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ Ν177.55.1	ΟΙΚ 7755	0054	m2	120,00	6,00	720,00	
2	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιοχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.71.01	ΟΙΚ 7771	0055	m2	130,00	10,70	1.391,00	
Σύνολο : 1.5. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ								2.111,00	2.111,00
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									185.763,05
2. ΗΜ									
2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	0056	m3	81,00	18,37	1.487,97	
2	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ16Χ1500	ΑΤΗΕ Ν19342.1	ΗΛΜ 5	0057	TEM	12,00	14,85	178,20	
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλώνος Διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	0058	m	210,00	5,45	1.144,50	
4	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων 0,50 Χ1,20 Χ 0,36 m	ΑΤΗΕ Ν19350.1	ΗΛΜ 52	0059	TEM	1,00	253,42	253,42	
5	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ 9345	ΗΛΜ 105	0060	TEM	1,00	40,00	40,00	
6	Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Σ. εξωτ. διαμέτρου Φ100 mm , δικτύου ηλεκτροφωτισμού.	ΑΤΗΕ Ν19315	ΗΛΜ 8	0061	m	210,00	7,29	1.530,90	
7	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 Χ 35 cm	ΑΤΗΕ 8840.1.2	ΗΛΜ 52	0062	TEM	1,00	190,46	190,46	
8	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V. Ρ.Ε. Φ 18χ2 mm	ΑΤΗΕ Ν18041.6.1Α	ΗΛΜ 8	0063	m	20,00	5,87	117,40	
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. διατομής Φ125	ΑΤΗΕ Ν18042.1.9	ΗΛΜ 8	0064	m	5,00	26,16	130,80	
10	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40Χ50 cm και βάθους έως 50 cm δικτύων αποχετεύσεως	ΑΤΗΕ Ν18066.1.5	ΗΛΜ 10	0065	TEM	1,00	144,00	144,00	
Σε μεταφορά								5.217,65	185.763,05

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								5.217,65	185.763,05
11	Κρουσός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 lns	ΑΤΗΕ 8138.1.2	ΗΛΜ 11	0066	TEM	1,00	8,97	8,97	
12	Φωτιστικό κορυφής ιστού, με LEDs, ενδεικτικής ισχύος 64 Watt, σύγχρονου ύφους	ΑΤΗΕ Ν9371.3	ΗΛΜ 103	0067	TEM	12,00	840,00	10.080,00	
13	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου ύψους 4 μέτρων, με τη βάση για την πύκτωσή του	ΑΤΗΕ Ν9322.1.5	ΗΛΜ 101	0068	TEM	13,00	690,00	8.970,00	
14	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 4mm ²	ΑΤΗΕ 9337.3.2	ΗΛΜ 102	0069	m	250,00	9,34	2.335,00	
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	0070	m	8,00	11,43	91,44	
16	Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO	ΑΤΗΕ 8881	ΗΛΜ 49	0071	TEM	1,00	13,73	13,73	
17	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	ΑΤΗΕ 8924	ΗΛΜ 52	0072	TEM	3,00	19,42	58,26	
18	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΛΜ 55	0073	TEM	1,00	10,04	10,04	
19	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A	ΑΤΗΕ 8915.1.4	ΗΛΜ 55	0074	TEM	1,00	10,04	10,04	
20	Ρελέ διαφυγής τριφασικό εντάσεως 40A	ΑΤΗΕ Ν8916.1.3	ΗΛΜ 55	0075	TEM	1,00	70,53	70,53	
21	Τρίγωνο γείωσης	ΑΤΗΕ Ν8845.004	ΗΛΜ 45	0076	TEM	1,00	281,15	281,15	
22	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A	ΑΤΗΕ 8880.3.3	ΗΛΜ 55	0077	TEM	1,00	25,60	25,60	
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.3.1	ΗΛΜ 47	0078	m	120,00	5,14	616,80	
24	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 40cm X 50cm	ΑΤΗΕ 8066.2.1	ΗΛΜ 10	0079	TEM	1,00	252,00	252,00	
25	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΑΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	0080	TEM	27,00	60,00	1.620,00	
26	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ) Φ40 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.2.6		0081	m	30,00	5,08	152,40	
27	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου	ΑΤΗΕ Ν8894.1.3	ΗΛΜ 53	0082	TEM	2,00	72,36	144,72	
28	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος	ΑΤΗΕ 9339	ΗΛΜ 45	0083	m	35,00	4,34	151,90	
29	Προβολέας led Ισχύος 30 W	ΑΤΗΕ Ν8974.6	ΗΛΜ 63	0084	TEM	2,00	54,33	108,66	
Σε μεταφορά								30.218,89	185.763,05

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

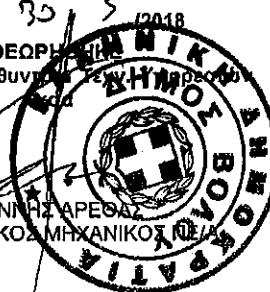
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								30.218,89	185.763,05
30	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ίντς	ΑΤΗΕ 8036.1	ΗΛΜ 5	0085	m	40,00	14,59	583,60	
31	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου 3 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8735.3.2	ΗΛΜ 41	0086	TEM	12,00	6,00	72,00	
32	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 9337.2.1	ΗΛΜ 102	0087	m	180,00	6,47	1.164,60	
33	Κουπι διακλαδώσεως χαλυβδινό διαμέτρου Φ100Χ100 mm	ΑΤΗΕ Ν18735.1.3	ΗΛΜ 41	0088	TEM	6,00	8,81	52,86	
34	Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προστατευτική (χελώνα) για λαμπτήρα LED	ΑΤΗΕ Ν19371.4	ΗΛΜ 103	0089	TEM	12,00	35,00	420,00	
35	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.3	ΗΛΜ 55	0090	TEM	2,00	16,36	32,72	
36	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.4	ΗΛΜ 55	0091	TEM	3,00	17,35	52,05	
37	Μηχανοσφίφνας PVC Φ125	ΑΤΗΕ Ν18045.1		0092	TEM	1,00	30,07	30,07	
38	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29	0093	kg	45,00	2,30	103,50	
Σύνολο : 2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								32.730,29	32.730,29
Σύνολο : 2. ΗΜ									32.730,29
3. ΠΡΑΣΙΝΟ									
3.1. ΦΥΤΕΥΣΗ									
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	0094	στρ.	0,63	105,00	66,15	
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	ΝΑΠΡΣ Δ01.5	ΠΡΣ 5210	0095	TEM	25,00	45,00	1.125,00	
3	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	ΠΡΣ 5210	0096	TEM	400,00	14,00	5.600,00	
4	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	ΝΑΠΡΣ Δ03.4	ΠΡΣ 5220	0097	TEM	12,00	13,50	162,00	
5	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΣ Δ08	ΠΡΣ 1620	0098	m ³	190,00	6,00	1.140,00	
6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	0099	m ³	190,00	2,60	494,00	
7	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	0100	TEM	25,00	1,50	37,50	
8	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	0101	TEM	412,00	0,60	247,20	
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	0102	TEM	25,00	4,00	100,00	
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	0103	TEM	412,00	1,30	535,60	
11	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΔΕΙΑ ΔΥΟ ΠΑΣΣΑΛΩΝ	ΝΑΠΡΣ Ν11.1.1	ΠΡΣ 5141	0104	TEM	25,00	6,80	170,00	
Σε μεταφορά								9.677,45	218.493,34

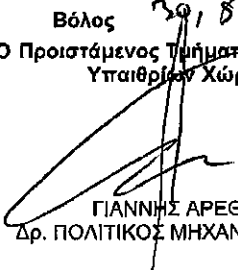
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

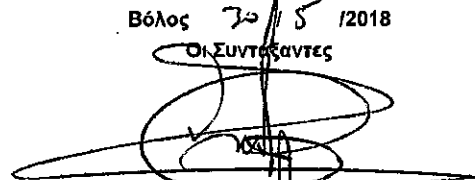


Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								9.677,45	218.493,34
12	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	0105	στρ.	0,55	5.500,00	3.025,00	
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.2	ΠΡΣ 5330	0106	ΤΕΜ	25,00	0,35	8,75	
14	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1	ΠΡΣ 5330	0107	ΤΕΜ	412,00	0,20	82,40	
15	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	0108	ΤΕΜ	437,00	0,05	21,85	
16	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.5	ΠΡΣ 5321	0109	ΤΕΜ	437,00	0,0045	1,97	
17	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.5	ΠΡΣ 5522	0110	στρ.	0,55	0,95	0,52	
18	Αντιριζική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο, πάχους 0,4 mm	ΝΑΠΡΣ Ε16.2	ΟΙΚ 7912	0111	m ²	80,00	7,80	624,00	
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΛΟΙΟΥ ΠΕΥΚΟΥ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ)	ΝΑΠΡΣ ΝΔ011	ΠΡΣ 5340	0112	κ.μ.	8,00	85,00	680,00	
20	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΛΟΙΟΥ ΠΕΥΚΟΥ ΣΤΑ ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	ΝΑΠΡΣ ΝΓ04.1.1	ΠΡΣ 1620	0113	κ.μ.	8,00	0,25	2,00	
Σύνολο : 3.1. ΦΥΤΕΥΣΗ								14.123,94	14.123,94
3.2. ΑΡΔΕΥΣΗ									
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	0114	m	290,00	0,80	232,00	
2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, διατομής Φ 16	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1.1	ΟΙΚ 5751.1	0115	m	180,00	0,24	43,20	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	ΗΛΜ 8	0116	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	0117	m	90,00	0,80	72,00	
5	Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.1.5	ΗΛΜ 8	0118	m	50,00	2,60	130,00	
6	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα σπλισμού	ΝΑΠΡΣ Η01.4	ΗΛΜ 4	0119	ΤΕΜ	60,00	0,25	15,00	
7	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	ΗΛΜ 11	0120	ΤΕΜ	1,00	9,80	9,80	
8	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	0121	ΤΕΜ	462,00	0,22	101,64	
9	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1	ΗΛΜ 8	0122	ΤΕΜ	17,00	30,00	510,00	
10	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in με απώλ. < 0,3m στα 8 m ³ /h	ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.6	ΗΛΜ 8	0123	ΤΕΜ	5,00	120,00	600,00	
Σε μεταφορά								1.766,14	232.617,28

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								1.766,14	232.617,28
11	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	ΗΛΜ 52	0124	ΤΕΜ	1,00	200,00	200,00	
12	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δίο-τριών Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	ΗΛΜ 8	0125	ΤΕΜ	3,00	12,00	36,00	
13	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Α	ΗΛΜ 8	0126	ΤΕΜ	1,00	45,00	45,00	
14	Καλώδια τύπου JVV-U (ΝΥΥ), διατομής 7 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.5	ΗΛΜ 47	0127	m	50,00	1,40	70,00	
Σύνολο : 3.2. ΑΡΔΕΥΣΗ								2.117,14	2.117,14
Σύνολο : 3. ΠΡΑΣΙΝΟ									16.241,08
Άθροισμα									234.734,42
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	42.252,20
Άθροισμα									276.986,62
Απρόβλεπτα								15,00%	41.547,99
Άθροισμα									318.534,61
Πρόβλεψη αναθεώρησης									1.626,68
Άθροισμα									320.161,29
ΦΠΑ								24,00%	76.838,71
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									397.000,00
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001									397.000,00

Βόλος 30/5/2018
 ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
 Η Αναπλ Διευθύντρια

 ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
 Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος 30/5/2018
 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Κτιρίων & Υπαιθρών Χώρων

 ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
 Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος 30/5/2018
 ΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ

 ΦΩΤΕΙΝΗ ΖΑΝΗΠΑΛΙΔΟΥ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

 ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΔΟΥΚΑΣ
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

 ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΛΥΓΟΥΡΑ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΠΟΙΟΥ ΤΕ/