



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020



ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 690.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 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]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1.1. ΓΕΝΙΚΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ - ΚΑΛΥΨΕΙΣ									
1	Αποξήλωση κρασπέδων	ΟΙΚ Α2226.10	ΟΙΚ 2226	001	ΜΜ	330,00	10,00	3.300,00	
2	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	002	m2	1.000,00	7,90	7.900,00	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	003	m3	200,00	31,30	6.260,00	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	004	m3	1.200,00	6,10	7.320,00	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	005	m3	320,00	19,00	6.080,00	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	006	m3	1.220,00	0,90	1.098,00	
7	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	007	ton.k m	4.800,00	0,35	1.680,00	
8	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	008	m3	400,00	90,00	36.000,00	
9	Ευλόγιοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	009	m2	200,00	15,70	3.140,00	
10	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	010	m	20,00	2,80	56,00	
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	011	kg	10.000,00	1,01	10.100,00	
12	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	012	m3	15,00	94,20	1.413,00	
13	Αναδιάταξη μαρμαρίνων κρασπέδων	ΝΑΟΔΟ ΜΒ51	ΝΟΔΟ 2921	013	m	110,00	12,00	1.320,00	
14	Αρμολάιπτρα, αρμών εύρους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 72.47.01	ΟΙΚ 7246	014	ΜΜ	100,00	39,00	3.900,00	
15	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΝΑΟΙΚ 74.22	ΟΙΚ 7422	015	ΜΜ	10,00	2,80	28,00	
16	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	016	m2	10,00	5,60	56,00	
17	Κράσπεδα εκ μαρμάρου προελεύσεως Καζάνης διατομής 15Χ20cm.	ΟΙΚ Ν17581.3		017	m	20,00	107,94	2.158,80	
18	Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων και πλατειών	ΟΔΟ 2922	ΟΔΟ 2922	018	m2	250,00	33,21	8.302,50	
Σε μεταφορά								100.112,30	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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								100.112,30	
19	Επιστρώσεις δια εγχρώμων πλακών δαπέδου για ΑΜΕΑ (οδηγός-αλλαγή)	ΟΙΚ Ν17316.2Α	ΟΙΚ 7302	019	m2	70,00	26,53	1.857,10	
20	Επίστρωση με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο σκυροδέματος	ΣΧΝΑΟΙΚ Α134.01.04	ΟΙΚ 3402.1	020	m2	1.000,00	50,00	50.000,00	
21	Επίστρωση με χυτό λιθόδεμα απο κροκάλες (βοτσαλωτό)	ΣΧΝΑΟΙΚ Α13401	ΟΙΚ 3402.1	021	m2	500,00	55,00	27.500,00	
22	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες προέλευσης Πηλίου ορθογωνισμένες μεγάλων διαστάσεων	ΣΧΝΑΟΙΚ Α173.12	ΟΙΚ 7312	022	m2	500,00	60,00	30.000,00	
23	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες προέλευσης Πηλίου μεγάλων διαστάσεων με γρασίδι	ΣΧΝΑΟΙΚ Α173.13	ΟΙΚ 7312	023	m2	100,00	65,00	6.500,00	
24	Επίστρωση με πλάκες γκρίζου μαρμάρου πάχους 5 cm	ΣΧΝΑΟΙΚ Α174.31	ΟΙΚ 7312	024	m2	100,00	150,00	15.000,00	
25	Διαχωριστικός αρμός από φιλέτα λευκού μαρμάρου πάχους 5 cm	ΣΧΝΑΟΙΚ Α175.02	ΟΙΚ 7312	025	m2	150,00	130,00	19.500,00	
26	Χυτό κράσπεδο από σκυρόδεμα κατασκευασμένο επιτοπίως.	ΝΑΟΔΟ Ν151	ΝΟΔΟ 2921	026	m	600,00	18,00	10.800,00	
27	Κατασκευή καθιστικού με βάση από επεξεργασμένο σκυρόδεμα και μαρμάρινο κάθισμα	ΟΙΚ Ν6527.5.1	ΟΙΚ 3402	027	MM	50,00	300,00	15.000,00	
28	Κατασκευή χυτού σιντριβανιού από σπλισμένο σκυρόδεμα και μάρμαρο	ΟΙΚ Ν6527.9	ΟΙΚ 3215	028	TEM	1,00	8.000,00	8.000,00	
29	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	029	kg	200,00	1,07	214,00	
Σύνολο : 1.1. ΓΕΝΙΚΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ - ΚΑΛΥΨΕΙΣ								284.483,40	284.483,40
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									284.483,40
2. ΠΡΑΣΙΝΟ									
2.1. ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ									
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	030	στρ.	1,10	105,00	115,50	
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	ΝΑΠΡΣ Δ01.5	ΠΡΣ 5210	031	TEM	23,00	45,00	1.035,00	
3	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	ΠΡΣ 5210	032	TEM	1.725,00	14,00	24.150,00	
4	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΠΡΣ 5220	033	TEM	1.394,00	1,65	2.300,10	
5	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΣ Δ08	ΠΡΣ 1620	034	m3	330,00	6,00	1.980,00	
6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	035	m3	330,00	2,60	858,00	
7	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	036	TEM	23,00	1,50	34,50	
8	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	037	TEM	3.119,00	0,60	1.871,40	
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	038	TEM	23,00	4,00	92,00	
Σε μεταφορά								32.436,50	284.483,40

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Όλική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								32.436,50	284.483,40
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	039	ΤΕΜ	3.119,00	1,30	4.054,70	
11	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΔΥΟ ΠΑΣΣΑΛΩΝ	ΝΑΠΡΣ Ν11.1.1	ΠΡΣ 5141	040	Τεμ	23,00	9,60	220,80	
12	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	041	στρ.	0,75	5.500,00	4.125,00	
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.2	ΠΡΣ 5330	042	ΤΕΜ	23,00	0,35	8,05	
14	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1	ΠΡΣ 5330	043	ΤΕΜ	3.119,00	0,20	623,80	
15	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	044	ΤΕΜ	3.142,00	0,05	157,10	
16	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.5	ΠΡΣ 5321	045	ΤΕΜ	3.142,00	0,0045	14,14	
17	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.5	ΠΡΣ 5522	046	στρ.	0,75	0,95	0,71	
18	Αντιριζική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο, πάχους 0,4 mm	ΝΑΠΡΣ Ε16.2	ΟΙΚ 7912	047	m2	350,00	7,80	2.730,00	
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΛΟΙΟΥ ΠΕΥΚΟΥ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ)	ΝΑΠΡΣ ΝΔ011	ΠΡΣ 5340	048	κ.μ.	35,00	250,00	8.750,00	
20	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΛΟΙΟΥ ΠΕΥΚΟΥ ΣΤΑ ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ (Αντίστοιχο άρθρο Ε.Τ. Πρασίνου Γ2) ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΦΑΦΟΥΣ	ΝΑΠΡΣ Ν1Γ02	ΠΡΣ 1620	049	κ.μ.	35,00	5,00	175,00	
21	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	050	m	350,00	0,80	280,00	
22	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	ΗΛΜ 8	051	m	950,00	0,30	285,00	
23	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	ΗΛΜ 8	052	m	280,00	0,35	98,00	
24	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	ΗΛΜ 8	053	m	160,00	0,80	128,00	
25	Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.1.5	ΗΛΜ 8	054	m	65,00	2,60	169,00	
26	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	ΗΛΜ 11	055	ΤΕΜ	1,00	9,80	9,80	
27	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	056	ΤΕΜ	3.119,00	0,22	686,18	
28	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1	ΗΛΜ 8	057	ΤΕΜ	30,00	30,00	900,00	
Σε μεταφορά								55.851,78	284.483,40

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}
Από μεταφορά								55.851,78	284.483,40
29	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	058	ΤΕΜ	5,00	120,00	600,00	
30	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	ΗΛΜ 52	059	ΤΕΜ	1,00	200,00	200,00	
31	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	ΗΛΜ 8	060	ΤΕΜ	1,00	12,00	12,00	
32	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	ΗΛΜ 8	061	ΤΕΜ	1,00	25,00	25,00	
33	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Α	ΗΛΜ 8	062	ΤΕΜ	1,00	45,00	45,00	
34	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.2	ΗΛΜ 47	063	m	35,00	0,60	21,00	
Σύνολο : 2.1. ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ								56.754,78	56.754,78
Σύνολο : 2. ΠΡΑΣΙΝΟ									56.754,78
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
3.1. ΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	064	m ³	144,00	18,37	2.645,28	
2	Ηλεκτρόδιο γειώσης Φ16Χ1500	ΑΤΗΕ Ν9342.1	ΗΛΜ 5	065	ΤΕΜ	17,00	14,85	252,45	
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	066	m	257,00	5,45	1.400,65	
4	Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Σ. εξωτ. διαμέτρου Φ100 mm , δικτύου ηλεκτροφωτισμού.	ΑΤΗΕ Ν9315	ΗΛΜ 8	067	m	257,00	7,29	1.873,53	
5	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου ύψους 4 μέτρων, με τη βάση για την πάκτωσή του	ΑΤΗΕ Ν9322.1.5	ΗΛΜ 101	068	ΤΕΜ	17,00	690,00	11.730,00	
6	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 4mm ²	ΑΤΗΕ 9337.3.2	ΗΛΜ 102	069	m	305,00	9,34	2.848,70	
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	070	m	8,00	11,43	91,44	
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.3.1	ΗΛΜ 47	071	m	26,00	5,14	133,64	
9	Φρεάτιο έλης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	072	ΤΕΜ	27,00	60,00	1.620,00	
10	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ 9345	ΗΛΜ 105	073	ΤΕΜ	1,00	40,00	40,00	
11	Κυβώπιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΑΤΗΕ 9350	ΗΛΜ 52	074	ΤΕΜ	1,00	346,45	346,45	
12	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 Χ 35 cm	ΑΤΗΕ 8840.1.2	ΗΛΜ 52	075	ΤΕΜ	1,00	190,46	190,46	
13	Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO	ΑΤΗΕ 8881	ΗΛΜ 49	076	ΤΕΜ	2,00	13,73	27,46	
Σε μεταφορά								23.200,06	341.238,18

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}
Από μεταφορά								23.200,06	341.238,18
14	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους	ΑΤΗΕ 8924	ΗΛΜ 52	077	ΤΕΜ	3,00	19,42	58,26	
15	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΛΜ 55	078	ΤΕΜ	1,00	10,04	10,04	
16	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.4	ΗΛΜ 55	079	ΤΕΜ	1,00	10,04	10,04	
17	Ρελέ διαφυγής τριφασικό εντάσεως 40Α	ΑΤΗΕ Ν18916.1.3	ΗΛΜ 55	080	ΤΕΜ	1,00	70,53	70,53	
18	Τρίγωνο γείωσης	ΑΤΗΕ Ν18845.004	ΗΛΜ 45	081	ΤΕΜ	1,00	281,15	281,15	
19	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.3	ΗΛΜ 55	082	ΤΕΜ	1,00	25,60	25,60	
20	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου	ΑΤΗΕ Ν18894.1.3	ΗΛΜ 53	083	ΤΕΜ	1,00	72,36	72,36	
21	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπος (σπιράλ) Φ40 mm	ΑΤΗΕ Ν18732.2.6		084	m	26,00	5,08	132,08	
22	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.3	ΗΛΜ 55	085	ΤΕΜ	3,00	16,36	49,08	
23	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.4	ΗΛΜ 55	086	ΤΕΜ	3,00	17,35	52,05	
24	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm	ΑΤΗΕ 8066.1.5	ΗΛΜ 10	087	ΤΕΜ	1,00	143,78	143,78	
25	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 9337.2.1	ΗΛΜ 102	088	m	15,00	6,47	97,05	
26	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29	089	kg	15,00	2,30	34,50	
27	Φωτιστικό κορυφής ιστού, με LEDs, στεγανό IP66, ενδεικτικής ισχύος 69 Watt, σύγχρονου ύφους, με συμμετρική κατανομή φωτισμού και ανιθαμβωτικό κάλυμμα	ΑΤΗΕ Ν19371.5	ΗΛΜ 103	090	ΤΕΜ	13,00	880,00	11.440,00	
28	Φωτιστικό κορυφής ιστού, με LEDs, στεγανό IP66, ενδεικτικής ισχύος 69 Watt, σύγχρονου ύφους, με ασύμμετρη κατανομή φωτισμού κατάλληλη για οδικό φωτισμό	ΑΤΗΕ Ν19371.6	ΗΛΜ 103	091	ΤΕΜ	4,00	840,00	3.360,00	
Σε μεταφορά								39.036,58	341.238,18

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]
Από μεταφορά								39.036,58	341.238,18
29	Πλήρης Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός για τη λειτουργία της "ΣΤΕΡΝΑΣ"	ΑΤΗΕ Ν9615.2.1	50% ΗΛΜ 46 50% ΗΛΜ 60	092	ΤΕΜ	1,00	11.000,00	11.000,00	
30	Αποσύνδεση, αποξήλωση και μεταφορά σε τόπο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, φωτιστικού σώματος και χαλύβδινου ιστού ηλεκτροφωτισμού, ύψους έως 4 μέτρων καθώς και της ηλεκτρικής του εγκατάστασης (καλώδια και σωλήνες από το φωτιστικό ως το πύλλαρ τροφοδότησης)	ΑΤΗΕ Ν19405.1	ΗΛΜ 100	093	ΤΕΜ	20,00	110,13	2.202,60	
31	Φωτιστικό ενδοδαπέδιας τοποθέτησης, στεγανό ΙΡ68, συνολικής ισχύος 28 W με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με τα αναλογούσα μήκη ηλεκτρικής γραμμής για την κατά σειρά τροφοδότησή τους μέσα στο έδαφος και την κατασκευή συστήματος αποστράγγισης του φωτιστικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.	ΑΤΗΕ Ν19371.7	ΗΛΜ 103	094	ΤΕΜ	5,00	620,00	3.100,00	
Σύνολο : 3.1. ΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ								55.339,18	55.339,18
Σύνολο : 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									55.339,18
Σε μεταφορά									396.577,36

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΑ	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
			Άθροισμα						396.577,36
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	71.383,92
			Άθροισμα						467.961,28
			Απρόβλεπτα					15,00%	70.194,19
			Άθροισμα						538.155,47
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						12.880,00
			Άθροισμα						551.035,47
			ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών						2.318,40
			Άθροισμα						553.353,87
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						3.097,74
			Άθροισμα						556.451,61
			ΦΠΑ					24,00%	133.548,39
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						690.000,00
			Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ						690.000,00
			Εγκ. 36/13-12-2001						

Βόλος 11 / 12 / 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η
ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
κ.α.α.



ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
Δρ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος 11 / 12 / 2019

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
Δρ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος 11 / 12 / 2019

ΟΙ
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΞΙΝΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΔΟΥΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΛΥΓΟΥΡΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤ. ΤΟΠΙΟΥ ΤΕ/