



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΣΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ
ΣΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΡΜΟΥ, ΔΗΜΟΥ
ΘΕΡΜΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

590.000,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΗΓΗ : ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ»
ΚΑ :

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 70/23-5-2018

III

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 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. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	1	ton	11,00	1,65	18,15	
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.02	ΟΙΚ 1137	2	ton.k m	15,00	0,45	6,75	
3	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 20.01.01	ΟΙΚ 2101	3	m2	5,00	4,50	22,50	
4	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	ΝΑΟΙΚ 20.01.02	ΟΙΚ 2101	4	m2	7,00	5,60	39,20	
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	5	m3	40,00	4,50	180,00	
6	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	6	m3	135,00	3,00	405,00	
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	7	m3	135,00	0,90	121,50	
8	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ 2204	8	m3	3,00	24,80	74,40	
9	Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσεως	ΝΑΟΙΚ 22.03	ΟΙΚ 2212	9	m3	1,00	5,60	5,60	
10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	10	m3	40,00	30,30	1.212,00	
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	11	m3	10,00	58,30	583,00	
12	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΝΟΔΟ 3121Β	12	m3	92,00	16,30	1.499,60	
13	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	13	kg	355,00	0,35	124,25	
14	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	14	m2	390,00	7,90	3.081,00	
15	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	15	m3	82,00	24,30	1.992,60	
16	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πετρεσμμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	16	m3	2,00	43,50	87,00	
Σε μεταφορά								9.452,55	

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								9.452,55	
17	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	17	m3	60,00	7,50	450,00	
18	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	18	m	1,00	15,50	15,50	
19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	19	m3	35,00	19,90	696,50	
20	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΑΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	20	m2	17,00	2,20	37,40	
Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								10.651,95	10.651,95
2. ΤΕΧΝΙΚΑ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ)									
2.1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΝΑΟΙΚ 32.01.01	ΟΙΚ 3211	21	m3	15,00	73,00	1.095,00	
2	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	50,00	84,00	4.200,00	
3	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	23	m3	95,00	95,00	9.025,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.02.03	ΟΙΚ 3213	24	m3	55,00	78,00	4.290,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.02.05	ΟΙΚ 3215	25	m3	295,00	90,00	26.550,00	
6	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 38.01	ΟΙΚ 3801	26	m2	565,00	13,50	7.627,50	
7	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	27	m2	115,00	22,50	2.587,50	
8	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	28	m2	270,00	2,20	594,00	
Σε μεταφορά								55.969,00	10.651,95

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								55.969,00	10.651,95
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	29	kg	24.100,00	1,07	25.787,00	
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	30	kg	110,00	1,01	111,10	
11	Στραγγιστήρια από διάτρητους τσιμεντοσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 1916, διαμέτρου 0,20 m	ΝΑΦΡΑ 5.34.01	ΥΔΡ 6201.1	31	MM	235,00	20,60	4.841,00	
12	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΝΑΟΔΟ B32	ΥΔΡ 6403	32	m2	1.250,00	6,30	7.875,00	
13	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	ΟΙΚ 3214	33	m3	3,00	84,00	252,00	
14	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	34	m2	1,00	22,50	22,50	
15	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ B29.2.1	ΝΟΔΟ 2531	35	m3	2,00	86,50	173,00	
16	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ B51	ΝΟΔΟ 2921	36	m	50,00	9,60	480,00	
Σύνολο : 2.1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								95.510,60	95.510,60
2.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ									
1	Ανύψωση φρεατίων	ΝΑΟΔΟ NB66.8	ΟΔΟ 2531	37	TEM	6,00	60,00	360,00	
2	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	38	h	3,00	9,30	27,90	
3	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.04	ΥΔΡ 6551.4	39	m	265,00	57,00	15.105,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	40	m	15,00	103,00	1.545,00	
5	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ B66.1	ΝΟΔΟ 2548	41	TEM	1,00	438,00	438,00	
6	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	ΝΑΥΔΡ 11.02.02	ΥΔΡ 6752	42	kg	900,00	3,10	2.790,00	
Σύνολο : 2.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ								20.265,90	20.265,90
Σε μεταφορά									126.428,45

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									126.428,45
2.3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΝΑΟΙΚ 73.11	ΟΙΚ 7311	43	m2	1.900,00	22,50	42.750,00	
2	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	ΝΑΟΙΚ 73.12	ΟΙΚ 7312	44	m2	185,00	28,00	5.180,00	
3	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με κυβόλιθους	ΝΑΟΔΟ ΝΒ52.1	ΟΔΟ 2922	45	m2	215,00	25,00	5.375,00	
4	Πλάκες υάλινες δαπέδου 20Χ20 cm, πάχους 3 cm, διαστάσεων 30x30 cm, πάχους 3,0 cm	ΝΑΟΙΚ 76.36.03	ΟΙΚ 7638	46	TEM	40,00	9,50	380,00	
5	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα έγχρωμους	ΝΑΟΙΚ Ν78.96.01	ΟΙΚ 7452	47	m2	10,00	20,00	200,00	
6	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	ΝΑΟΔΟ Α19	ΝΟΔΟ 3121Β	48	m3	25,00	16,80	420,00	
7	Επιστρώσεις με τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου, όδευσης τυφλών	ΝΑΟΙΚ Ν73.16.02	ΟΙΚ 7316	49	m2	22,00	12,00	264,00	
Σύνολο : 2.3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								54.569,00	54.569,00
Σύνολο : 2. ΤΕΧΝΙΚΑ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ)									170.345,50
3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	Σιδηρά κικλιδώματα πολυσύνθετα	ΝΑΟΙΚ 64.03	ΟΙΚ 6403	50	kg	100,00	6,70	670,00	
2	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	51	kg	100,00	4,50	450,00	
3	Εμποτισμένη Ξυλεία. Σύνθετη Εμποτισμένη Δοκός, πλανισμένη και εμποτισμένη	ΝΑΟΙΚ Ν54.80.01	ΟΙΚ 5621	52	m2	6,00	138,64	831,84	
4	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων - λασπωτήρων πεζοδρομίων	ΝΑΟΙΚ 61.22	ΟΙΚ 6122	53	kg	600,00	2,80	1.680,00	
5	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)	ΝΑΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	54	m3	4,00	730,00	2.920,00	
6	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	ΝΑΟΙΚ 52.81.01	ΟΙΚ 5281	55	m2	215,00	39,00	8.385,00	
7	Αναβατήριο σκάλας με πλατφόρμα	ΑΤΗΕ Ν.9003	ΑΤΗΕ 9003	56	TEM	1,00	5.500,00	5.500,00	
Σύνολο : 3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								20.436,84	20.436,84
4. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	ΝΑΟΙΚ 79.01	ΟΙΚ 7901	57	m2	260,00	1,70	442,00	
2	Μεμβράνη ΗDΡΕ με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΝΑΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ 7912	58	m2	260,00	10,10	2.626,00	
3	Κάδοι Απορριμμάτων Οκταγωνικός χυτοσιδηρούς κάδος με ξύλινα στοιχεία και σταχοδοχείο	ΝΑΠΡΣ Β11.7	ΟΙΚ 5104	59	TEM	10,00	350,00	3.500,00	
4	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων εργοταξιακής σήμανσης	ΝΑΟΔΟ ΝΕ09.6	ΟΙΚ 6541	60	μήνας	6,00	98,60	591,60	
Σε μεταφορά								7.159,60	201.434,29

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								7.159,60	201.434,29
5	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΝΑΥΔΡ 1.05	ΥΔΡ 6301	61	μήνας	8,00	20,60	164,80	
6	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΝΑΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	62	μήνας	8,00	10,30	82,40	
7	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	63	m	50,00	1,00	50,00	
8	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΝΑΟΔΟ Β64.1	ΟΙΚ 7914	64	m2	235,00	1,65	387,75	
9	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΝΑΥΔΡ 10.02.02	ΥΔΡ 6373	65	m	55,00	18,00	990,00	
10	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	ΝΑΥΔΡ 10.03.01	ΥΔΡ 6373	66	m	45,00	15,50	697,50	
11	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	ΝΑΥΔΡ 10.07	ΥΔΡ 6370	67	m2	85,00	12,40	1.054,00	
12	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β36	ΝΟΔΟ 2411	68	m2	1.120,00	1,75	1.960,00	
13	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	69	στρ.	1,00	105,00	105,00	
14	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΣ Δ08	ΠΡΣ 1620	70	m3	275,00	6,00	1.650,00	
15	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	ΝΑΠΡΣ Δ03.3	ΠΡΣ 5220	71	ΤΕΜ	18,00	7,00	126,00	
16	Δένδρα, κατηγορίας Δ3	ΝΑΠΡΣ Δ01.3	ΠΡΣ 5210	72	ΤΕΜ	16,00	12,50	200,00	
17	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	73	ΤΕΜ	36,00	7,40	266,40	
18	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΠΡΣ 5220	74	ΤΕΜ	85,00	1,65	140,25	
19	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	75	ΤΕΜ	35,00	1,50	52,50	
20	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	76	ΤΕΜ	120,00	0,60	72,00	
21	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	77	ΤΕΜ	70,00	1,30	91,00	
22	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΝΑΠΡΣ Ε09.1	ΠΡΣ 5220	78	ΤΕΜ	85,00	0,40	34,00	
23	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	ΠΡΣ 5510	79	στρ.	0,40	2.000,00	800,00	
24	Άρδευση φυτών με βυτίο	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1	ΠΡΣ 5311	80	ΤΕΜ	155,00	0,0625	9,69	
25	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.1	ΠΡΣ 5521	81	στρ.	0,40	25,00	10,00	
Σύνολο : 4. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								16.102,89	16.102,89
5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
5.1. ΥΠΟΔΟΜΕΣ									
1	Πλέγμα σήμανσης σωλήνων	ΑΤΗΕ ΝΗ/Μ.8	Η/Μ 8	82	m	780,00	3,26	2.542,80	
Σε μεταφορά								2.542,80	217.537,18

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								2.542,80	217.537,18
2	Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9301.1	Η/Μ 10	83	m3	1,00	38,28	38,28	
3	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	Η/Μ 10	84	m3	110,00	18,37	2.020,70	
4	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9304	Η/Μ 10	85	m3	6,00	38,28	229,68	
5	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ 9347	Η/Μ 52	86	TEM	2,00	256,97	513,94	
6	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 80 mm σπείρωμα 3" και πάχους 4,0 χτ.	ΝΑΗ/Μ Ν60.20.40.03	Η/Μ 5	87	m	40,00	19,00	760,00	
7	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗ/Μ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	88	TEM	64,00	60,00	3.840,00	
8	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm	ΝΑΗ/Μ 60.10.85.02	ΝΟΔΟ 2548	89	TEM	8,00	100,00	800,00	
9	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 120 x 80 cm	ΝΑΗ/Μ 60.10.85.03	ΝΟΔΟ 2548	90	TEM	1,00	170,00	170,00	
10	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	ΝΑΗ/Μ 60.20.40.01	Η/Μ 5	91	m	26,00	12,50	325,00	
11	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΝΑΗ/Μ 60.20.40.11	Η/Μ 5	92	m	45,00	6,40	288,00	
12	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, 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 50 mm	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.02	ΥΔΡ 6711.1	93	m	556,00	0,82	455,92	
13	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, 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 75 mm	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.04	ΥΔΡ 6711.1	94	m	23,00	1,13	25,99	
Σε μεταφορά								12.010,31	217.537,18

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								12.010,31	217.537,18
14	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, 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	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.05	ΥΔΡ 6711.1	95	m	230,00	1,55	356,50	
15	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΝΑΟΔΟ Β29.1.2	ΝΟΔΟ 2521	96	m3	1,00	72,00	72,00	
16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	97	m3	60,00	17,00	1.020,00	
Σύνολο : 5.1. ΥΠΟΔΟΜΕΣ								13.458,81	13.458,81
5.2. ΓΕΙΩΣΕΙΣ									
1	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	ΗΛΜ 45	98	TEM	16,00	120,00	1.920,00	
2	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 10 mm ²	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.02	ΗΛΜ 45	99	m	45,00	3,40	153,00	
3	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm ²	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ 45	100	m	735,00	5,70	4.189,50	
Σύνολο : 5.2. ΓΕΙΩΣΕΙΣ								6.262,50	6.262,50
5.3. ΚΑΛΩΔΙΑ									
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	101	m	20,00	5,07	101,40	
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.3.1	ΗΛΜ 47	102	m	230,00	2,51	577,30	
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.3.2	ΗΛΜ 47	103	m	50,00	3,20	160,00	
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.5.2	ΗΛΜ 47	104	m	390,00	3,90	1.521,00	
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 Χ 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.5.3	ΗΛΜ 47	105	m	340,00	5,03	1.710,20	
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 Χ 10 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.5.5	ΗΛΜ 47	106	m	202,00	8,48	1.712,96	
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.4	ΗΛΜ 47	107	m	60,00	7,46	447,60	
Σύνολο : 5.3. ΚΑΛΩΔΙΑ								6.230,46	6.230,46
5.4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ)									
1	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού, στεγανό (IP65), με κύκλωμα με leds ισχύος 37W σε ιστό ύψους 3.50μ	ΑΤΗΕ Ν9367.6	ΗΛΜ 103	108	TEM	10,00	1.100,00	11.000,00	
Σε μεταφορά								11.000,00	243.488,95

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								11.000,00	243.488,95
2	Κωνικός ιστός από χάλυβα με πλάκα έδρασης Ύψους 3,50m	ΑΤΗΕ Ν9429.5	ΗΛΜ 101	109	ΤΕΜ	10,00	400,00	4.000,00	
3	Κωνικός ιστός Οδοφωτισμού. ύψους 3,50 m	ΝΑΗΛΜ Ν60.10	ΗΛΜ 101	110	ΤΕΜ	54,00	700,00	37.800,00	
4	Φωτιστικό δαπέδου τύπου spot, στεγανό (IP67) με κύκλωμα με leds ισχύος 6W	ΑΤΗΕ Ν8971.1	ΗΛΜ 103	111	ΤΕΜ	76,00	80,00	6.080,00	
5	Φωτιστικό δαπέδου "ανάδειξης", στεγανό (IP67) με κύκλωμα με leds ισχύος 13W	ΑΤΗΕ Ν8972.2	ΗΛΜ 103	112	ΤΕΜ	15,00	200,00	3.000,00	
6	Φωτιστικό δαπέδου τύπου περιστρεφόμενου προβολέα, στεγανό (IP65) με κύκλωμα με leds ισχύος 13W	ΑΤΗΕ Ν8972.3	ΗΛΜ 103	113	ΤΕΜ	7,00	160,00	1.120,00	
7	Φωτιστικό επίτοιχο χωνευτό, στεγανό (IP65) με κύκλωμα με leds ισχύος 4,5W	ΑΤΗΕ Ν8972.4	ΗΛΜ 103	114	ΤΕΜ	16,00	130,00	2.080,00	
8	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 25 - 50 W, χωρίς βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.01	ΗΛΜ 103	115	ΤΕΜ	54,00	350,00	18.900,00	
9	Πλήρης κατασκευή ηλεκτρομηχανολογικής εγκατάστασης υδάτινων στοιχείων διακόσμησης (πίδακες νερού)	ΑΤΗΕ ΝΗΛΜ.821	50% ΗΛΜ 850% ΗΛΜ 21	116	ΤΕΜ	2,00	6.000,00	12.000,00	
Σύνολο : 5.4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ)								95.980,00	95.980,00
5.5. ΠΙΝΑΚΕΣ									
1	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52	117	ΤΕΜ	1,00	2.750,00	2.750,00	
2	Πίλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.03	ΗΛΜ 52	118	ΤΕΜ	1,00	3.250,00	3.250,00	
Σύνολο : 5.5. ΠΙΝΑΚΕΣ								6.000,00	6.000,00
Σύνολο : 5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									127.931,77
Άθροισμα									345.468,95
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	62.184,41
Άθροισμα									407.653,36
Απρόβλεπτα								15,00%	61.148,00
Άθροισμα									468.801,36
Πρόβλεψη αναθεώρησης									7.005,09
Άθροισμα									475.806,45
ΦΠΑ								24,00%	114.193,55
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									590.000,00

ΑΓΡΙΝΙΟ 23.5.2018

Οι συντάξαντες



ΤΥΛΙΓΑΔΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.




ΣΧΙΣΜΕΝΟΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΑΓΡΙΝΙΟ 23.5.2018

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών



ΜΑΡΙΑ ΚΟΥΤΟΥΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ