

**Ελλάδα 2.0**  
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ  
ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΤΣΙΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU



Δήμος Αγρινίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: « ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ  
ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΟΛΗΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ »

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/04-07-2022  
ΕΚΔΟΣΗ 2<sup>η</sup>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.800.000 € (με Φ.Π.Α.)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΕΚΔΟΣΗ 2**

**ΑΓΡΙΝΙΟ 2022**



ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α (WBS)	Περιγραφή	Δαπάνη ομάδας (Ευρώ)
[1]	[2]	[3]
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	123.377,50
2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	470.445,00
3	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	694.326,00
4	ΣΗΜΑΝΣΗ	24.774,00
5	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	456.079,50
6	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	436.192,50
7	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	13.232,25
8	ΑΡΔΕΥΣΗ	3.265,60
	<b>Άθροισμα</b>	<b>2.221.692,35</b>
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00%
	<b>Άθροισμα</b>	<b>2.621.596,97</b>
	Απρόβλεπτα	15,00%
	<b>Άθροισμα</b>	<b>3.014.836,52</b>
	Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ	30.000,00
	<b>Άθροισμα</b>	<b>3.044.836,52</b>
	Πρόβλεψη αναθεώρησης	19.679,61
	<b>Άθροισμα</b>	<b>3.064.516,13</b>
	ΦΠΑ	24,00%
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.800.000,00</b>

ΑΓΡΙΝΙΟ 04.07.2022

Οι μελετητές

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΒΕΤΙΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 04.07.2022

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΣΤΕΛΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 04.07.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

CONFIDENTIAL

[Faint, illegible text in the upper section of the page]

[Faint, illegible text in the middle section of the page]

[Faint, illegible text in the lower section of the page]

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. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123 Α	1	m3	4 500,00	5,40	24 300,00	
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	2	m3	1 800,00	2,50	4 500,00	
3	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	ΝΑΟΔΟ Α19	ΝΟΔΟ 3121Β	3	m3	2 200,00	12,25	26 950,00	
4	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	4	m3	7 000,00	0,95	6 650,00	
5	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	5	m3	1 100,00	6,20	6 820,00	
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	6	m	1 500,00	0,90	1 350,00	
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	7	m3	550,00	29,75	16 362,50	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	8	m3	200,00	54,75	10 950,00	
9	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	9	m2	1 000,00	16,75	16 750,00	
10	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	10	m	1 100,00	7,95	8 745,00	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>123.377,50</b>	<b>123.377,50</b>
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.80	ΟΙΚ 7744	11	m2	4 900,00	20,00	98 000,00	
2	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.81	ΟΙΚ 7744	12	m2	850,00	35,00	29 750,00	
3	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΝΟΔΟ 3121Β	13	m3	1 000,00	11,75	11 750,00	
4	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	14	m3	600,00	86,00	51 600,00	
5	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πιθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1	ΝΟΔΟ 2522	15	m3	550,00	95,00	52 250,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>243.350,00</b>	<b>123.377,50</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>243.350,00</b>	<b>123.377,50</b>
6	Κατασκευή βόθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4 5	ΝΟΔΟ 2551	16	m3	670,00	121,00	81.070,00	
7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	17	kg	80.000,00	1,05	84.000,00	
8	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	18	kg	18.000,00	1,05	18.900,00	
9	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	19	m	2.500,00	8,80	22.000,00	
10	Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	20	m3	2.500,00	8,45	21.125,00	
<b>Σύνολο : 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>470.445,00</b>	<b>470.445,00</b>
<b>3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Υπόβαση οδοστρώσις συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111B	21	m2	29.100,00	5,75	167.325,00	
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	22	m2	29.100,00	5,85	170.235,00	
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	23	m2	14.550,00	1,10	16.005,00	
4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	24	m2	14.550,00	0,42	6.111,00	
5	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ07	ΝΟΔΟ 4421B	25	m2	14.550,00	11,25	163.687,50	
6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	26	m2	14.550,00	11,75	170.962,50	
<b>Σύνολο : 3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>694.326,00</b>	<b>694.326,00</b>
<b>4. ΣΗΜΑΝΣΗ</b>									
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΝΑΟΔΟ Ε08 2.1	ΟΙΚ 6541	27	m2	20,00	142,00	2.840,00	
2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.3	ΟΙΚ 6541	28	m2	30,00	84,00	2.520,00	
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	29	TEM	20,00	49,00	980,00	
4	Πινακίδες επικινδύνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ 6541	30	TEM	20,00	49,00	980,00	
5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	31	TEM	60,00	28,40	1.704,00	
6	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	32	TEM	30,00	45,00	1.350,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>10.374,00</b>	<b>1.288.148,50</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								10.374,00	1.288.148,50
7	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	ΟΙΚ 7788	33	m2	800,00	18,00	14.400,00	
Σύνολο : 4. ΣΗΜΑΝΣΗ								24.774,00	24.774,00
<b>5. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									
1	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	34	m3	4 200,00	12,05	50.610,00	
2	Προσαύξηση πιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	35	m	900,00	15,00	13.500,00	
3	Προσαύξηση πιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΝΑΥΔΡ 3.13	ΥΔΡ 6081.1	36	m3	300,00	4,00	1.200,00	
4	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακας με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	37	m2	1.500,00	33,60	50.400,00	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	38	m3	250,00	16,75	4.187,50	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	39	m3	2 000,00	15,75	31.500,00	
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωπισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	40	m3	1.880,00	15,75	29.610,00	
8	Λειτουργία εργασιών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	ΝΑΥΔΡ 6.01.02.04	ΥΔΡ 6109	41	h	200,00	9,00	1.800,00	
9	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	42	m2	250,00	8,00	2.000,00	
10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	43	m3	50,00	85,00	4.250,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	44	kg	3.000,00	0,95	2.850,00	
12	Καλύμματα φρεσιών Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	45	kg	1.500,00	2,80	4.200,00	
Σε μεταφορά								196.107,50	1.312.922,50

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>196.107,50</b>	<b>1.312.922,50</b>
13	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	46	kg	3 500,00	2,80	9.800,00	
14	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β66.1	ΝΟΔΟ 2548	47	TEM	58,00	400,00	23.200,00	
15	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	48	TEM	19,00	1.250,00	23.750,00	
16	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	49	kg	200,00	2,10	420,00	
17	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΝΑΥΔΡ 11.05.01	ΥΔΡ 6751	50	kg	200,00	1,60	320,00	
18	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΝΑΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	51	kg	200,00	0,12	24,00	
19	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	ΝΑΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ 6751	52	kg	200,00	0,17	34,00	
20	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 600 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.01.04	ΥΔΡ 6711.7	53	m	100,00	70,00	7.000,00	
21	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 800 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.01.05	ΥΔΡ 6711.7	54	m	1.000,00	150,00	150.000,00	
22	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	55	m	230,00	6,80	1.564,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>412.219,50</b>	<b>1.312.922,50</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								412.219,50	1.312.922,50
23	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	56	m	200,00	14,30	2 860,00	
24	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σωληνώσεων κατασκευασμένων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), με μηχανική σύνδεση ή με συγκόλληση, αναλόγως του τύπου του ειδικού τεμαχίου. (Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 600/160 mm.	ΝΑΥΔΡ Ν12.12.01.06		57	TEM	2,00	500,00	1 000,00	
25	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σωληνώσεων κατασκευασμένων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), με μηχανική σύνδεση ή με συγκόλληση, αναλόγως του τύπου του ειδικού τεμαχίου. (Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 800/160 mm.	ΝΑΥΔΡ Ν12.12.01.07		58	TEM	50,00	800,00	40 000,00	
<b>Σύνολο : 5. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								<b>456.079,50</b>	<b>456.079,50</b>
<b>6. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.5.5	ΗΛΜ 47	59	m	4 800,00	8,48	40.704,00	
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 35mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.4	ΗΛΜ 45	60	m	4 800,00	7,57	36.336,00	
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	61	m	500,00	5,45	2.725,00	
4	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5	62	m	4 000,00	7,50	30.000,00	
5	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	ΝΑΟΔΟ Β59	ΗΛΜ 5	63	m	400,00	25,00	10.000,00	
6	Φρέαπο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	64	TEM	170,00	60,00	10.200,00	
7	Ατομική γειώση	ΑΤΗΕ Ν.9342Α	ΗΛΜ 45	65	TEM	150,00	34,01	5.101,50	
8	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	66	TEM	4,00	2.500,00	10.000,00	
9	Κεντρικός Ελεγκτής (κάμβος/gateway) Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου Οδοφωτισμού	ΗΛΜ Ν.800Α	ΗΛΜ 101	67	TEM	13,00	2.702,00	35.126,00	
10	Εργασίες & Υλικά διασύνδεσης των Κεντρικών Ελεγκτων με τον Σταθμός Ελέγχου & το Λογισμικό του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου Οδοφωτισμού	ΗΛΜ Ν.800Γ	ΗΛΜ 101	68	TEM	13,00	2.000,00	26.000,00	
11	Γενικές Εκκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	1	m <sup>3</sup>	800,00	5,40	4.320,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>210.512,50</b>	<b>1.769.002,00</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>210.512,50</b>	<b>1.789.002,00</b>
12	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	2	m3	800,00	2,50	2.000,00	
13	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	ΝΑΟΔΟ Α19	ΝΟΔΟ 3121Β	3	m3	400,00	12,25	4.900,00	
14	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	4	m3	400,00	0,95	380,00	
15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	40	m3	400,00	15,75	6.300,00	
16	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	69	m3	100,00	95,00	9.500,00	
17	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	70	m2	450,00	20,00	9.000,00	
18	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ 101	71	ΤΕΜ	30,00	70,00	2.100,00	
19	Ιστός φωτισμού 6,0 μ Χαλύβδινος κωνικής κυκλικής διατομής , με διπλό βραχίονα και δύο φωτιστικά σώματα LED ελάχιστης απόδοσης 11.325 Lm & 2.830 Lm αντίστοιχα, 135lm/Watt.	ΗΛΜ Ν.600ΛΗ	ΗΛΜ 101	72	ΤΕΜ	90,00	1.450,00	130.500,00	
20	Φωτιστικό σώμα LED τοποθετημένο σε Ιστό Αλουμινίου ύψους 3,50μ . 9.700 lm	ΗΛΜ Ν.10.6Μ	ΗΛΜ 101	73	ΤΕΜ	50,00	1.220,00	61.000,00	
<b>Σύνολο : 6. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								<b>436.192,50</b>	<b>436.192,50</b>
<b>7. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
1	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	ΝΑΠΡΣ Δ01.5	ΠΡΣ 5210	74	ΤΕΜ	105,00	45,00	4.725,00	
2	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	ΠΡΣ 5210	75	ΤΕΜ	210,00	14,00	2.940,00	
3	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΣ Δ08	ΠΡΣ 1620	76	m3	400,00	6,00	2.400,00	
4	Προμήθεια κοπριάς	ΝΑΠΡΣ Δ09	ΠΡΣ 5340	77	m3	30,00	25,00	750,00	
5	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε04.1	ΠΡΣ 5110	78	ΤΕΜ	210,00	1,40	294,00	
6	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	ΝΑΠΡΣ Ε04.2	ΠΡΣ 5110	79	ΤΕΜ	105,00	2,40	252,00	
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	80	ΤΕΜ	210,00	1,30	273,00	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	81	ΤΕΜ	105,00	4,00	420,00	
9	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	82	ΤΕΜ	105,00	2,50	262,50	
10	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	ΠΡΣ 5510	83	στρ.	0,45	2.000,00	900,00	
11	Άψαση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	84	ΤΕΜ	315,00	0,05	15,75	
<b>Σύνολο : 7. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>13.232,25</b>	<b>13.232,25</b>
<b>8. ΑΡΔΕΥΣΗ</b>									
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	85	m	750,00	0,80	600,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>600,00</b>	<b>2.218.426,75</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								600,00	2.218.426,75
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.1	ΗΛΜ 8	86	m	600,00	0,55	330,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	ΗΛΜ 8	87	m	150,00	1,35	202,50	
4	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	88	ΤΕΜ	105,00	0,22	23,10	
5	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.1	ΗΛΜ 8	89	ΤΕΜ	20,00	4,50	90,00	
6	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ. < 0,3m στα 5 m <sup>3</sup> /h	ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.1	ΗΛΜ 8	90	ΤΕΜ	3,00	35,00	105,00	
7	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in με απώλ. < 0,3m στα 20 m <sup>3</sup> /h	ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.3	ΗΛΜ 8	91	ΤΕΜ	5,00	85,00	425,00	
8	Αισθητήρας βροχής	ΝΑΠΡΣ Η09.2.11	ΗΛΜ 62	92	ΤΕΜ	1,00	80,00	80,00	
9	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	ΗΛΜ 8	93	ΤΕΜ	5,00	45,00	225,00	
10	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Α	ΗΛΜ 8	94	ΤΕΜ	1,00	45,00	45,00	
11	Καλώδια τύπου JVV-U (ΝΥΥ), διατομής 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.10	ΗΛΜ 47	95	m	200,00	1,20	240,00	
12	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες Η/Β 20-24	ΝΑΠΡΣ Η09.2.7.2	ΗΛΜ 52	96	ΤΕΜ	1,00	900,00	900,00	
<b>Σύνολο : 8. ΑΡΔΕΥΣΗ</b>								<b>3.265,60</b>	<b>3.265,60</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>2.221.692,35</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						2.221.692,35
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	399.904,62
			Άθροισμα						2.621.596,97
			Απρόβλεπτα					15,00%	393.239,55
			Άθροισμα						3.014.836,52
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						30.000,00
			Άθροισμα						3.044.836,52
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						19.679,61
			Άθροισμα						3.064.516,13
			ΦΠΑ					24,00%	735.483,87
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>3.800.000,00</b>

ΑΓΡΙΝΙΟ 04.07.2022

Οι μελετητές

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΠΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 04.07.2022

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 04.07.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

