



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά  
και Επενδυτικά Ταμεία



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΔΥΤΙΚΗΣ  
ΕΛΛΑΔΑΣ  
*χέρια αντάρσεις!*



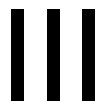
Δήμος Αγρινίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ  
ΧΩΡΩΝ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΛΗΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.800.000,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)  
Ε.Π. "Δυτική Ελλάδα 2014 - 2020  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Σ.Α.: 2019ΕΠ00110000  
MIS: 5035503



## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 2018

Αριθμός Μελέτης : 2/18.01.2018

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Περιγραφή		ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ		183.488,00
2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ		533.685,00
3	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ		122.840,00
4	ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ		13.616,50
5	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		192.044,10
6	ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ		179.514,00
7	ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ		438.257,33
<b>Αθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ		18,00 %	1.663.444,93 299.420,09
<b>Αθροισμα</b> Απρόβλεπτα		15,00 %	1.962.865,02 294.429,75
<b>Αθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης			2.257.294,77 769,75
<b>Αθροισμα</b>			2.258.064,52
ΦΠΑ		24,00 %	541.935,48
<b>Γενικό Σύνολο</b>			<b>2.800.000,00</b>

20-06-2018  
Οι μελετητές

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
20-06-2018  
Οι ελεγκτές

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
20-06-2018  
Ο Διευθυντής

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ - ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΠΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αριθμός Μελέτης : 2/18.01.2018

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	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 Β\Α02	1	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	15.100	5,65	85.315,00	
2	Αποξηλωση ασφαλτοπατητων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Β\Α02.1	2	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	500	6,45	3.225,00	
3	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΝΑΟΔΟ Β\Α10	3	ΟΙΚ 6448	m	650	6,00	3.900,00	
4	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Β\Α12	4	ΟΙΚ 2227	m3	1.000	29,00	29.000,00	
5	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ Β\Α18.2	5	ΟΔΟΝ 1510	m3	6.970	7,45	51.926,50	
6	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Β\Α20	6	ΟΔΟΝ 1530	m3	6.970	0,95	6.621,50	
7	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β\Β02	7	ΥΔΡ 6087	m3	1.400	2,50	3.500,00	
<b>Σύνολο 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>183.488,00</b>	<b>183.488,00</b>
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β\Β04.1	8	ΟΔΟΝ 3121Β	m3	1.700	10,00	17.000,00	
2	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Β\Β29.2.1	9	ΟΔΟΝ 2531	m3	215	79,00	16.985,00	
3	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β\Β29.2.2	10	ΟΔΟΝ 2531	m3	1.100	82,00	90.200,00	
4	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β\Β29.3.1	11	ΟΔΟΝ 2532	m3	215	86,00	18.490,00	
5	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β\Β29.3.2	12	ΟΔΟΝ 2532	m3	680	95,00	64.600,00	
6	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β\Β29.4.5	13	ΟΔΟΝ 2551	m3	120	121,00	14.520,00	
7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β\Β30.2	14	ΟΔΟΝ 2612	kg	56.000	1,05	58.800,00	
8	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β\Β30.3	15	ΥΔΡ 7018	kg	17.000	1,05	17.850,00	
9	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β\Β51	16	ΟΔΟΝ 2921	m	3.900	8,80	34.320,00	
10	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ Β\73.16.02	17	ΟΙΚ 7316	m2	2.135	12,00	25.620,00	
11	Επενδύσεις με Ψηφίδα Γυάλινη Πισίνας	ΝΑΟΙΚ Α\73.32.N	18	ΟΙΚ 7333	m2	210	60,00	12.600,00	
12	Επιστρώσεις διά πλακών πεζοδρομίων ανάγλυφες ή βοτσαλωτές διαστάσεων 50Χ50 εκ ή 40Χ40 εκ ή 30Χ30 εκ.ή 20 Χ 40 εκ.	ΟΙΚ Ν\7316.1Α	19	ΟΙΚ 7316	m2	5.000	18,15	90.750,00	
13	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο σκληρό, πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Β\75.61.04	20	ΟΙΚ 7564	m2	80	80,00	6.400,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>468.135,00</b>	<b>183.488,00</b>

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								468.135,00	183.488,00
14	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΝΑΟΙΚ Α\75.21.04.N	21	ΟΙΚ 7526	m2	55	80,00	4.400,00	
15	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους απο τσιμέντο	ΝΑΟΙΚ Ν\78.97	22	ΠΡΣ 1360	m	650	23,50	15.275,00	
16	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ Β\79.08	23	ΟΙΚ 7903	kg	210	5,00	1.050,00	
17	ΚΙΟΣΚΙ ΕΞΑΓΩΓΟ ΠΛΕΥΡΑΣ 250 cm	ΟΙΚ Ν.6014	24	ΟΙΚ 5352	τεμ	1	8.000,00	8.000,00	
18	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500X500X80mm ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 240cm	ΟΙΚ Ν.6011	25	ΟΙΚ 5352	M2	145	55,00	7.975,00	
19	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500X500X60mm ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 180cm	ΟΙΚ Ν.6010	26	ΟΙΚ 5352	M2	135	50,00	6.750,00	
20	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500X500X30mm ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 100cm	ΟΙΚ Ν.6008	27	ΟΙΚ 5352	M2	65	45,00	2.925,00	
21	Βρύση σύννεφο	ΟΙΚ Π.20.02	28	ΟΙΚ 5352	τεμ	1	220,00	220,00	
22	ΣΥΝΘΕΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΟΙΚ Ν.6005	29	ΟΙΚ 5352	τεμ	1	6.000,00	6.000,00	
23	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ	ΟΙΚ Ν.6004	30	ΟΙΚ 5352	τεμ	1	500,00	500,00	
24	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	ΟΙΚ Ν.6002	31	ΟΙΚ 5352	τεμ	1	500,00	500,00	
25	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ	ΟΙΚ Ν.6002Α	32	ΟΙΚ 5352	τεμ	1	500,00	500,00	
26	Ξύλινη περίφραξη	ΟΙΚ Π.20.07	33	ΟΙΚ 5352	μ	85	45,00	3.825,00	
27	Δίφυλλη πόρτα ξύλινης περίφραξης	ΟΙΚ Π.20.08	34	ΟΙΚ 5468.1	m2	2	150,00	300,00	
28	Πινακίδα πάρκου	ΟΙΚ Π.20.04	35	ΟΙΚ 6123	τεμ	1	1.000,00	1.000,00	
29	Δοχείο πάρκου	ΟΙΚ Π.20.03	36	ΟΙΚ 5352	τεμ	2	165,00	330,00	
30	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΘΕΣΕΩΝ	ΟΙΚ Π.20.22Α	37	ΟΙΚ 5605	τεμ	1	3.000,00	3.000,00	
31	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΤΕΣΣΑΡΩΝ(4) ΘΕΣΕΩΝ	ΟΙΚ Π.20.22Β	38	ΟΙΚ 5605	τεμ	1	3.000,00	3.000,00	
<b>Σύνολο 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>533.685,00</b>	<b>533.685,00</b>
<b>3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Β\Γ01.2	39	ΟΔΟΝ 3111Β	m2	4.050	2,40	9.720,00	
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Β\Γ02.2	40	ΟΔΟΝ 3211Β	m2	6.200	2,45	15.190,00	
3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Β\Δ01	41	ΟΙΚ 2269Α	m	1.750	0,90	1.575,00	
4	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm	ΝΑΟΔΟ Β\Δ02.3	42	ΟΔΟΝ 1132	m2	4.500	1,70	7.650,00	
5	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β\Δ03	43	ΟΔΟΝ 4110	m2	6.050	1,10	6.655,00	
6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Β\Δ07	44	ΟΔΟΝ 4421Β	m2	1.550	10,00	15.500,00	
7	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΝΑΟΔΟ Β\Δ08.Α	45	ΟΔΟΝ 4521Β	m2	6.050	11,00	66.550,00	
<b>Σύνολο 3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>122.840,00</b>	<b>122.840,00</b>
<b>4. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ</b>									
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Β\Ε08.3	46	ΟΙΚ 6541	m2	60	84,00	5.040,00	
2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Β\Ε09.1	47	ΟΙΚ 6541	τεμ	25	49,00	1.225,00	
Σε μεταφορά								6.265,00	840.013,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								6.265,00	840.013,00
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Β1Ε09.4	48	ΟΙΚ 6541	τεμ	25	49,00	1.225,00	
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Β1Ε10.1	49	ΟΔΟΝ 2653	τεμ	85	28,40	2.414,00	
5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Β1Ε10.2	50	ΟΔΟΝ 2653	τεμ	25	45,00	1.125,00	
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Β1Ε17.1	51	ΟΙΚ 7788	μ2	750	3,45	2.587,50	
<b>Σύνολο 4. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ</b>								<b>13.616,50</b>	<b>13.616,50</b>
<b>5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	52	ΠΡΣ 2111	μ	4.850	0,80	3.880,00	
2	Καθιστικά - Παγκάκια Παραδοσιακά καθιστικά από χυτοσίδηρο και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΝΑΠΡΣ Β10.5	53	ΟΙΚ 5104	τεμ	89	490,00	43.610,00	
3	Κάδοι Απορριμμάτων Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΝΑΠΡΣ Β11.2	54	ΟΙΚ 5104	τεμ	42	240,00	10.080,00	
4	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	55	ΠΡΣ 1140	στρ.	7,22	105,00	758,10	
5	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού	ΝΑΠΡΣ Γ03	56	ΠΡΣ 1620	μ3	6.500	1,00	6.500,00	
6	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΝΑΠΡΣ Γ04	57	ΠΡΣ 1620	μ2	4.840	0,25	1.210,00	
7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	58	ΠΡΣ 1710	μ3	5.500	8,50	46.750,00	
8	Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου	ΝΑΠΡΣ Δ16	59	ΟΔΟΝ 1510	μ3	1.000	15,00	15.000,00	
9	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 Χ 0,70 Χ 0,70 m	ΝΑΠΡΣ Ε04.2	60	ΠΡΣ 5110	τεμ	243	2,40	583,20	
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.8	61	ΠΡΣ 5210	τεμ	243	6,00	1.458,00	
11	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	62	ΠΡΣ 5240	τεμ	243	2,50	607,50	
12	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	63	ΠΡΣ 5510	στρ.	4,87	2.000,00	9.740,00	
13	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	64	ΠΡΣ 5530	στρ.	4,87	55,00	267,85	
14	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	65	ΠΡΣ 5354	τεμ	243	17,50	4.252,50	
15	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Ιπποκαστανιά, Aesculus hippocastanum, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.22	66	ΠΡΣ 5210	τεμ	75	45,00	3.375,00	
16	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Πλάτανος, Platanus orientalis, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.55	67	ΠΡΣ 5210	τεμ	1	45,00	45,00	
17	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Σφένδαμος, Acer spp., μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.61	68	ΠΡΣ 5210	τεμ	67	45,00	3.015,00	
18	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Φιλύρα (τίλιο), Tilia platyphyllos, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 16-18 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.64	69	ΠΡΣ 5210	τεμ	87	45,00	3.915,00	
Σε μεταφορά								155.047,15	853.629,50

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							155.047,15	853.629,50
19	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Μυρτιά, Myrtus communis, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.55	70	ΠΡΣ 5210	τεμ	45	7,40	333,00	
20	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πικροδάφνη, Nerium oleander, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,25 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.58	71	ΠΡΣ 5210	τεμ	45	7,40	333,00	
21	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Τριανταφυλλιά, Rosa spp., μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος >1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.75	72	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.200	7,40	8.880,00	
22	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Σχίνος, Pistacia lentiscus, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.71	73	ΠΡΣ 5210	τεμ	50	7,40	370,00	
23	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	74	ΗΛΜ 8	m	80	0,30	24,00	
24	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.3	75	ΗΛΜ 8	m	3.650	0,45	1.642,50	
25	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	76	ΗΛΜ 8	m	3.300	0,65	2.145,00	
26	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	77	ΗΛΜ 8	m	40	1,35	54,00	
27	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.5	78	ΗΛΜ 8	m	60	2,20	132,00	
28	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.9	79	ΗΛΜ 8	m	60	7,50	450,00	
29	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.4.1	80	ΗΛΜ 8	m	213	0,65	138,45	
30	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1	81	ΗΛΜ 8	τεμ	318	12,50	3.975,00	
31	Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού (υδροκυκλώνες), με σίτα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in και σώμα φίλτρου 35 cm <sup>3</sup>	ΝΑΠΡΣ Η07.8.7	82	ΗΛΜ 5	τεμ	14	180,00	2.520,00	
32	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.8	83	ΗΛΜ 8	τεμ	41	150,00	6.150,00	
33	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες Η/Β 16-18	ΝΑΠΡΣ Η09.2.7.1	84	ΗΛΜ 52	τεμ	5	800,00	4.000,00	
34	Αισθητήρας βροχής	ΝΑΠΡΣ Η09.2.11	85	ΗΛΜ 62	τεμ	4	80,00	320,00	
35	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	86	ΗΛΜ 8	τεμ	17	12,00	204,00	
36	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm)	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.2Α	87	ΗΛΜ 8	τεμ	8	55,00	440,00	
37	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων από σκυρόδεμα με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40Χ40 cm, βάθους 70 cm	ΑΤΗΕ Ν.9307.2	88	ΗΛΜ 10	τεμ	20	100,00	2.000,00	
38	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, DN Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.11.6	89	ΗΛΜ 11	τεμ	4	18,50	74,00	
	Σε μεταφορά							189.232,10	853.629,50

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								189.232,10	853.629,50
39	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.12.6	90	ΗΛΜ 11	τεμ	4	140,00	560,00	
40	Κωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών	ΝΑΠΡΣ Η09.2.8	91	ΗΛΜ 55	τεμ	4	450,00	1.800,00	
41	Αποκωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών	ΝΑΠΡΣ Η09.2.9	92	ΗΛΜ 55	τεμ	4	85,00	340,00	
42	Καλώδια τύπου JVV-U (ΝΥΥ), διατομής 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.5	93	ΗΛΜ 47	m	80	1,40	112,00	
<b>Σύνολο 5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>192.044,10</b>	<b>192.044,10</b>
<b>6. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</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 Β\3.10.02.01	94	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	2.405	10,00	24.050,00	
2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ Β\5.05.02	95	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	1.450	14,00	20.300,00	
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ Β\5.07	96	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	750	14,00	10.500,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ Β\9.10.04	97	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	100	80,00	8.000,00	
5	Ευλύττοι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ Β\9.01	98	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	760	8,00	6.080,00	
6	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U.	ΝΑΥΔΡ Α\12.01.A	99		τεμ	1.800	8,05	14.490,00	
7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ Β\12.10.05	100	ΥΔΡ 6711.3	m	1.580	14,30	22.594,00	
8	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β\B66.1	101	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	90	400,00	36.000,00	
9	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00m) (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β\B66.5	102	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	25	1.500,00	37.500,00	
<b>Σύνολο 6. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								<b>179.514,00</b>	<b>179.514,00</b>
<b>7. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ &amp; ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>									
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.5.5	103	ΗΛΜ 47	m	5.120	8,48	43.417,60	
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.3.2	104	ΗΛΜ 47	m	5.120	3,20	16.384,00	
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.3.1	105	ΗΛΜ 47	m	4.770	2,51	11.972,70	
4	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ110	ΝΑΟΔΟ Β\B58.4	106	ΟΔΟΝ 6620.1	m	3.520	6,51	22.915,20	
Σε μεταφορά								94.689,50	1.225.187,60

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							94.689,50	1.225.187,60
5	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	ΝΑΟΔΟ Β\B59	107	ΗΛΜ 5	m	250	25,00	6.250,00	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Υ. 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗ Ν.8042.1.7	108	ΗΛΜ 8	m	350	19,79	6.926,50	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Υ. 4 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗ Ν.8042.1.9	109	ΗΛΜ 8	m	100	20,76	2.076,00	
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Υ. 4 atm διαμέτρου Φ 140 mm	ΑΤΗ Ν.8042.1.10	110	ΗΛΜ 8	m	100	24,88	2.488,00	
9	Σωλήνας πολυαιθυλενίου πόσιμου νερού Φ32	ΑΤΗ Ν8042.1.1.5	111	ΗΛΜ 8	m	400	7,11	2.844,00	
10	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 50cm	ΑΤΗ Ν8066.2.2	112	ΗΛΜ 10	τεμ	6	184,47	1.106,82	
11	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 1,60 m διαστάσ. 60cm X 60cm	ΑΤΗ Ν8066.3.2	113	ΗΛΜ 10	τεμ	4	260,77	1.043,08	
12	Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη Σφαιρική βαννα Ball Valve ορειχάλκινη 1 1/2"	ΑΤΗ Ν\8106.5	114	ΗΛΜ 11	τεμ	10	30,67	306,70	
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 23mm	ΑΤΗ 8732.2.4	115	ΗΛΜ 41	m	50	4,86	243,00	
14	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 35mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 9340.4	116	ΗΛΜ 45	m	3.992	7,57	30.219,44	
15	Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β\B01	117	ΟΔΟΝ 2151	m <sup>3</sup>	1.512	6,70	10.130,40	
16	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής, έλξης καλωδίων 60x40	ΝΑΟΔΟ Β\B70.1	118	ΟΔΟΝ 2548 70% ΥΔΡ 6751 30%	τεμ	6	124,00	744,00	
17	Πίλαρ Ηλεκτροδότησης, μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΟΔΟ Β\B04.1	119	ΗΛΜ 52	τεμ	4	2.257,00	9.028,00	
18	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ Β\32.05.04	120	ΟΙΚ 3214	m <sup>3</sup>	142	95,00	13.490,00	
19	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ Β\38.02	121	ΟΙΚ 3811	m <sup>2</sup>	430	20,00	8.600,00	
20	Προβολέας LED, Μέγιστης ισχύος 300 W, Ελάχιστης απόδοσης 29.000 Lm, 50.000h	ΑΤΗ Δ.0021Α	122	ΗΛΜ 45	τεμ	4	1.050,00	4.200,00	
21	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων από σκυρόδεμα με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm	ΑΤΗ Ν.9307.2	88	ΗΛΜ 10	τεμ	277	100,00	27.700,00	
22	Ατομική γειώση	ΑΤΗ Ν.9342Α	123	ΗΛΜ 45	τεμ	160	34,01	5.441,60	
23	Μηχανικά Ανακλινόμενος ιστός φωτισμού ύψους 8,0m με βραχίονα κατάλληλος για τοποθέτηση 2 Προβολέων	ΗΛΜ Ν.102Σ	124	ΗΛΜ 101	τεμ	4	1.470,78	5.883,12	
24	Φωτιστικό σώμα αλουμινίου με Φωτιστικό LED τοποθετημένο σε ιστό ύψους 3,50μ	ΗΛΜ Ν.10.5Λ	125	ΗΛΜ 101	τεμ	123	998,68	122.837,64	
25	Ιστός φωτισμού 6m με διπλό βραχίονα και δύο φωτιστικά σώματα LED ελάχιστης απόδοσης 8.200 Lm & 2.250 Lm αντίστοιχα, 98lm/Watt.	ΗΛΜ Ν.600ΛΕ	126	ΗΛΜ 101	τεμ	27	1.255,00	33.885,00	
26	Φωτιστικό Χωνευτό-επιτοίχιο	ΗΛΜ Ν.ΕΠΙ02	127	ΗΛΜ 101	τεμ	39	84,55	3.297,45	
27	Φωτιστικό σώμα αλουμινίου 0,5 μ με Φωτιστικό LED	ΗΛΜ Σ.001	128	ΗΛΜ 101	τεμ	26	348,68	9.065,68	
28	Κατασκευή Σιντριβανιού 3 Δεξαμενών 5x6m	ΗΛΜ Ν.Σ17Α1	129	ΗΛΜ 101	τεμ	1	18.381,04	18.381,04	
	Σε μεταφορά							420.876,97	1.225.187,60



ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							420.876,97	1.225.187,60
29	Κατασκευή Σιντριβανιού 4 Δεξαμενών 2,5x2,5m	ΗΛΜ Ν.Σ17Α2	130	ΗΛΜ 101	τεμ	1	12.081,04	12.081,04	
30	Κρουνός Πυρόσβεσης	ΥΔΡ Τ\6752.1	131	ΥΔΡ 6752	τεμ	12	441,61	5.299,32	
	<b>Σύνολο 7. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ &amp; ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>							<b>438.257,33</b>	<b>438.257,33</b>
							<b>Αθροισμα</b>		1.663.444,93
							Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00 %	299.420,09
							<b>Αθροισμα</b>		1.962.865,02
							Απρόβλεπτα	15,00 %	294.429,75
							<b>Αθροισμα</b>		2.257.294,77
							Πρόβλεψη αναθεώρησης		769,75
							<b>Αθροισμα</b>		2.258.064,52
							ΦΠΑ	24,00 %	541.935,48
							<b>Γενικό Σύνολο</b>		<b>2.800.000,00</b>

20-06-2018  
Οι μελετητές

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
20-06-2018  
Οι ελεγκτές

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
20-06-2018  
Ο Διευθυντής

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ - ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΠΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ