



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά  
και Επενδυτικά Ταμεία



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΔΥΤΙΚΗΣ  
ΕΛΛΑΔΑΣ  
*ζεμάτη αντιδέσεις!*



Δήμος Αγρινίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΧΑΡ. ΤΡΙΚΟΥΠΗ  
ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ  
ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΜΕ ΤΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΗΝ  
Ν.Α. ΕΙΣΟΔΟ ΠΟΛΗΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 130/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

Ε.Π. "Δυτική Ελλάδα 2014 - 2020

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Σ.Α.: 2020ΕΠ00110035

MIS: 5067496

# IV

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 2019

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A (WBS)	Περιγραφή	Δαπάνη ομάδας (Ευρώ)	
[1]	[2]	[3]	
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	154.640,50	
2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	407.026,80	
3	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	236.040,00	
4	ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ	12.866,00	
5	ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	555.551,83	
6	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	374.812,45	
	<b>Άθροισμα</b>	<b>1.740.937,58</b>	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00%	313.368,76
	<b>Άθροισμα</b>	<b>2.054.306,34</b>	
	Απρόβλεπτα	15,00%	308.145,95
	<b>Άθροισμα</b>	<b>2.362.452,29</b>	
	Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ		56.424,06
	<b>Άθροισμα</b>	<b>2.418.876,35</b>	
	Πρόβλεψη αναθεώρησης		478,49
	<b>Άθροισμα</b>	<b>2.419.354,84</b>	
	ΦΠΑ	24,00%	580.645,16
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>3.000.000,00</b>

ΑΓΡΙΝΙΟ 11-11-2019  
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΠΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 11-11-2019  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 11-11-2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	1	m3	8.500,00	4,45	37.825,00	
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	2	m3	500,00	2,50	1.250,00	
3	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	ΝΑΟΔΟ Α19	ΝΟΔΟ 3121Β	3	m3	5.200,00	11,30	58.760,00	
4	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	4	m3	5.200,00	0,95	4.940,00	
5	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	5	m3	1.550,00	5,25	8.137,50	
6	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	6	m3	1.500,00	28,00	42.000,00	
7	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	7	m	1.920,00	0,90	1.728,00	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>154.640,50</b>	<b>154.640,50</b>
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΝΟΔΟ 3121Β	8	m3	1.350,00	10,80	14.580,00	
2	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	ΝΟΔΟ 2531	9	m3	200,00	79,00	15.800,00	
3	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	10	m3	200,00	86,00	17.200,00	
4	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	11	m3	1.100,00	82,00	90.200,00	
5	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.2	ΝΟΔΟ 2532	12	m3	200,00	95,00	19.000,00	
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	13	kg	12.000,00	1,05	12.600,00	
7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	14	kg	13.000,00	1,05	13.650,00	
8	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	15	m	2.300,00	8,80	20.240,00	
9	Επιστρώσεις διά πλακών πεζοδρομίων ανάγλυφες ή βοτσαλωτές διαστάσεων 50Χ50 εκ ή 40Χ40 εκ ή 30Χ30 εκ.ή 20 Χ 40 εκ.	ΟΙΚ Ν17316.1Α	ΟΙΚ 7316	16	m2	4.800,00	18,15	87.120,00	
10	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους απο τσιμέντο	ΝΑΟΙΚ Ν178.97	ΠΡΣ 1360	17	m2	2.000,00	23,50	47.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>337.390,00</b>	<b>154.640,50</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>337.390,00</b>	<b>154.640,50</b>
11	Προμήθεια & εγκατάσταση συστήματος υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων, Χωρητικότητα 4400 lt	ΝΑΟΙΚ Ν129.ΚΑΔ		18	TEM	2,00	26.468,40	52.936,80	
12	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ110	ΝΑΟΔΟ Α1Β58.4	ΥΔΡ 6620.1	19	m	2.000,00	8,35	16.700,00	
<b>Σύνολο : 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>407.026,80</b>	<b>407.026,80</b>
<b>3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	20	m2	7.000,00	4,80	33.600,00	
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	21	m2	9.000,00	4,90	44.100,00	
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	22	m2	7.000,00	1,10	7.700,00	
4	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ07	ΝΟΔΟ 4421Β	23	m2	7.000,00	10,30	72.100,00	
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	24	m2	7.000,00	10,80	75.600,00	
6	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	25	m2	7.000,00	0,42	2.940,00	
<b>Σύνολο : 3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>236.040,00</b>	<b>236.040,00</b>
<b>4. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ</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	26	m2	10,00	142,00	1.420,00	
2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.3	ΟΙΚ 6541	27	m2	20,00	84,00	1.680,00	
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	28	TEM	10,00	49,00	490,00	
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ 6541	29	TEM	10,00	49,00	490,00	
5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	30	TEM	40,00	28,40	1.136,00	
6	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	31	TEM	10,00	45,00	450,00	
7	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	ΟΙΚ 7788	32	m2	400,00	18,00	7.200,00	
<b>Σύνολο : 4. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ</b>								<b>12.866,00</b>	<b>12.866,00</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>810.573,30</b>

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>810.573,30</b>
<b>5. 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 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	33	m3	6.000,00	11,10	66.600,00	
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	34	m	1.435,00	15,00	21.525,00	
3	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	35	m3	400,00	15,80	6.320,00	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	36	m3	2.800,00	14,80	41.440,00	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ Α\5.07	ΥΔΡ 6069	37	m3	2.800,00	14,80	41.440,00	
6	Λειτουργία εργαταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	ΝΑΥΔΡ 6.01.02.04	ΥΔΡ 6109	38	h	20,00	9,00	180,00	
7	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	39	m2	385,00	33,60	12.936,00	
8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	40	m2	385,00	8,00	3.080,00	
9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	41	m3	10,00	80,00	800,00	
10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	42	m3	40,00	85,00	3.400,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	43	kg	4.000,00	0,95	3.800,00	
12	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	44	kg	600,00	2,80	1.680,00	
13	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	45	kg	200,00	2,80	560,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>203.761,00</b>	<b>810.573,30</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>203.761,00</b>	<b>810.573,30</b>
14	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β66.1	ΝΟΔΟ 2548	46	ΤΕΜ	125,00	400,00	50.000,00	
15	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	47	kg	60,00	2,10	126,00	
16	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	48	kg	580,00	1,60	928,00	
17	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΝΑΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	49	kg	580,00	0,12	69,60	
18	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την σάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	ΝΑΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ 6751	50	kg	580,00	0,17	98,60	
19	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	51	m	20,00	6,80	136,00	
20	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	52	m	70,00	9,00	630,00	
21	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	53	m	580,00	14,30	8.294,00	
22	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	54	m	20,00	22,10	442,00	
23	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.08	ΥΔΡ 6711.6	55	m	1.250,00	33,00	41.250,00	
24	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 500 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.09	ΥΔΡ 6711.7	56	m	780,00	48,80	38.064,00	
25	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 630 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.10	ΥΔΡ 6711.7	57	m	210,00	75,00	15.750,00	
26	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.01	ΥΔΡ 6712.1	58	ΤΕΜ	5,00	29,40	147,00	
27	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.02	ΥΔΡ 6712.2	59	ΤΕΜ	60,00	31,50	1.890,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>361.586,20</b>	<b>810.573,30</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>361.586,20</b>	<b>810.573,30</b>
28	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.03	ΥΔΡ 6712.3	60	ΤΕΜ	5,00	37,80	189,00	
29	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.05	ΥΔΡ 6712.5	61	ΤΕΜ	230,00	47,30	10.879,00	
30	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.44	ΥΔΡ 6622.1	62	m	100,00	5,90	590,00	
31	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	63	m	1.900,00	9,30	17.670,00	
32	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1	64	m	330,00	13,70	4.521,00	
33	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	65	m	10,00	26,30	263,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>395.698,20</b>	<b>810.573,30</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>395.698,20</b>	<b>810.573,30</b>
34	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1	ΝΑΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	66	kg	750,00	2,50	1.875,00	
35	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	67	TEM	10,00	250,00	2.500,00	
36	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	68	TEM	1,00	370,00	370,00	
37	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	69	TEM	1,00	610,00	610,00	
38	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	ΝΑΥΔΡ 16.04	ΥΔΡ 6711.1	70	m	1.430,00	15,00	21.450,00	
39	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΝΑΥΔΡ 16.11	Η/Μ 4	71	TEM	5,00	50,00	250,00	
40	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	ΝΑΥΔΡ 16.13	Η/Μ 4	72	TEM	30,00	30,00	900,00	
41	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρέατα επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρέατο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	73	TEM	60,00	1.250,00	75.000,00	
42	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	ΝΑΥΔΡ 16.18.01	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	74	TEM	1,00	120,00	120,00	
43	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	ΝΑΥΔΡ 16.18.02	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	75	TEM	1,00	140,00	140,00	
44	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως	ΝΑΥΔΡ 16.35	ΥΔΡ 6373	76	kg	1.020,00	13,00	13.260,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>512.173,20</b>	<b>810.573,30</b>



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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>512.173,20</b>	<b>810.573,30</b>
45	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U της σειράς 41 διαμέτρου Φ160 mm	ΥΔΡ Ν.1212Α	ΥΔΡ 6712.2	77	ΤΕΜ	280,00	8,05	2.254,00	
46	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U της σειράς 41 διαμέτρου Φ200 mm	ΥΔΡ Ν.1212Β	ΥΔΡ 6712.2	78	ΤΕΜ	5,00	14,11	70,55	
47	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U της σειράς 41 διαμέτρου Φ250 mm	ΥΔΡ Ν.1212Γ	ΥΔΡ 6712.2	79	ΤΕΜ	10,00	32,19	321,90	
48	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U της σειράς 41 διαμέτρου Φ315 mm	ΥΔΡ Ν.1212Δ	ΥΔΡ 6712.2	80	ΤΕΜ	2,00	70,96	141,92	
49	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U της σειράς 41 διαμέτρου Φ400 mm	ΥΔΡ Ν.1212Ε	ΥΔΡ 6712.2	81	ΤΕΜ	10,00	164,95	1.649,50	
50	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U της σειράς 41 διαμέτρου Φ500 mm	ΥΔΡ Ν.1212Ζ	ΥΔΡ 6712.2	82	ΤΕΜ	3,00	242,92	728,76	
51	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE με χρήση ταυ της αυτής διατομής ή συστολικό για διάμετρο υφισταμένου αγωγού από Φ90 έως Φ160 mm	ΥΔΡ Ν.1619Α	ΥΔΡ 6630.1	83	ΤΕΜ	2,00	146,00	292,00	
52	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ22 έως και Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης	ΥΔΡ Ν.1621Α	ΥΔΡ 6630.1	84	ΤΕΜ	160,00	237,00	37.920,00	
<b>Σύνολο : 5. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								<b>555.551,83</b>	<b>555.551,83</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	85	m	3.316,00	8,48	28.119,68	
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.5.3	ΗΛΜ 47	87	m	3.316,00	5,03	16.679,48	
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.3.2	ΗΛΜ 47	89	m	3.316,00	3,20	10.611,20	
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 35mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.4	ΗΛΜ 45	90	m	2.801,00	7,57	21.203,57	
5	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	91	m	260,00	5,45	1.417,00	
6	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ110	ΝΑΟΔΟ Α/Β58.4	ΥΔΡ 6620.1	19	m	2.500,00	8,35	20.875,00	
7	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ50	ΝΑΟΔΟ Α/Β58.2	ΟΔΟΝ 6620.1	92	m	104,00	2,50	260,00	
8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	ΝΑΟΔΟ Β59	ΗΛΜ 5	93	m	305,00	25,00	7.625,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>106.790,93</b>	<b>1.366.125,13</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>106.790,93</b>	<b>1.366.125,13</b>
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	ΗΛΜ 5	94	m	137,00	33,58	4.600,46	
10	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων από σκυρόδεμα με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40Χ40 cm, βάθους 70 cm	ΑΤΗΕ Ν.9307.2	ΗΛΜ 10	95	TEM	197,00	86,08	16.957,76	
11	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής, έλξης καλωδίων 60x40	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ70.1	ΟΔΟΝ 2548	96	TEM	8,00	152,55	1.220,40	
12	Ατομική γειώση	ΑΤΗΕ Ν.9342Α	ΗΛΜ 45	97	TEM	143,00	34,01	4.863,43	
13	Πίλαρ Ηλεκτροδότησης, μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΟΔΟ ΑΙΖ04.1	ΗΛΜ 52	98	TEM	8,00	3.016,30	24.130,40	
14	Κρουνός Πυρόσβεσης	ΥΔΡ Τ16752.1	ΥΔΡ 6752	99	TEM	12,00	441,61	5.299,32	
15	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	1	m3	1.430,00	4,45	6.363,50	
16	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	2	m3	200,00	2,50	500,00	
17	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	ΝΑΟΔΟ Α19	ΝΟΔΟ 3121Β	3	m3	425,00	11,30	4.802,50	
18	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	4	m3	425,00	0,95	403,75	
19	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	100	m3	285,00	11,00	3.135,00	
20	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	101	m3	30,00	95,00	2.850,00	
21	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	102	m2	200,00	20,00	4.000,00	
22	Κεντρικός Ελεγκτής (κόμβος/gateway) Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου Οδοφωτισμού	ΗΛΜ Ν.800Α	ΗΛΜ 101	103	TEM	4,00	2.500,00	10.000,00	
23	Σταθμός Ελέγχου & Λογισμικό Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου Οδοφωτισμού	ΗΛΜ Ν.800Β	ΗΛΜ 101	104	TEM	1,00	28.000,00	28.000,00	
24	Φωτιστικό Σώμα LED για επιτοιχία τοποθέτηση, 7.270 lm , 132 lm/Watt	ΗΛΜ Ν.ΕΠ101		105	TEM	39,00	675,00	26.325,00	
25	Φωτιστικό σώμα LED τοποθετημένο σε Ιστό Αλουμινίου ύψους 3,50μ , 7.270 lm	ΗΛΜ Ν.10.5Μ		106	TEM	33,00	1.150,00	37.950,00	
26	Φωτιστικό σώμα LED τοποθετημένο σε Ιστό Αλουμινίου ύψους 3,50μ , 9.715 lm	ΗΛΜ Ν.10.6Μ	ΗΛΜ 101	107	TEM	71,00	1.220,00	86.620,00	
<b>Σύνολο : 6. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								<b>374.812,45</b>	<b>374.812,45</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>1.740.937,58</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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
			<b>Άθροισμα</b>						<b>1.740.937,58</b>
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	313.368,76
			<b>Άθροισμα</b>						<b>2.054.306,34</b>
			Απρόβλεπτα					15,00%	308.145,95
			<b>Άθροισμα</b>						<b>2.362.452,29</b>
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						56.424,06
			<b>Άθροισμα</b>						<b>2.418.876,35</b>
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						478,49
			<b>Άθροισμα</b>						<b>2.419.354,84</b>
			ΦΠΑ					24,00%	580.645,16
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>3.000.000,00</b>

ΑΓΡΙΝΙΟ 11-11-2019  
ΟΙ ΜΕΛΗΤΗΤΕΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 11-11-2019  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΑΓΡΙΝΙΟ 11-11-2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΓΙΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ