



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΤΥΡΝΑΒΟΥ
(Δ.Ε.Υ.Α.Τ.)**

Α.Π.: 3135/23-03-2022

ΕΡΓΟ:

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΗΝ
Τ.Κ. ΔΑΜΑΣΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΤΥΡΝΑΒΟΥ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.169.354,84€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΔΑΜΑΣΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

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. Ομάδα Α: Χωματοουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρανών, εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων									
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρους εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	NAYΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	A01	m3	4.850,00	3,20 €	15.520,00 €	
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρους εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	NAYΔΡ N2.02	ΥΔΡ 6072	A03	m3	15.100,00	3,25 €	49.075,00 €	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	A04	m3	6.000,00	6,50 €	39.000,00 €	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m.	NAYΔΡ 3.10.01.02	ΥΔΡ 6081.2	A05	m3	600	9,50 €	5.700,00 €	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔΡ N3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	A06	m3	20.000,00	25,00 €	500.000,00 €	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	NAYΔΡ N3.11.01.02	ΥΔΡ 6082.2	A07	m3	2.700,00	27,50 €	74.250,00 €	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NAYΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	A08	m	350	15,00 €	5.250,00 €	
8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NAYΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	A09	m3	4.850,00	0,20 €	970,00 €	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	NAYΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	A10	m3	50	4,85 €	242,50 €	
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NAYΔΡ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	A11	m3	150	27,85 €	4.177,50 €	
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NAYΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521B	A12	m2	14.000,00	18,00 €	252.000,00 €	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NAYΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	A13	m3	5.200,00	1,50 €	7.800,00 €	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NAYΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	A14	m3	16.000,00	13,85	221.600,00 €	

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΔΑΜΑΣΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

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. Ομάδα Α: Χωματοουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρανών, εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων									
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρους εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	NAYΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	A01	m3	4.850,00	3,20 €	15.520,00 €	
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρους εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	NAYΔΡ N2.02	ΥΔΡ 6072	A03	m3	15.100,00	3,25 €	49.075,00 €	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	A04	m3	6.000,00	6,50 €	39.000,00 €	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m.	NAYΔΡ 3.10.01.02	ΥΔΡ 6081.2	A05	m3	600	9,50 €	5.700,00 €	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔΡ N3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	A06	m3	20.000,00	25,00 €	500.000,00 €	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	NAYΔΡ N3.11.01.02	ΥΔΡ 6082.2	A07	m3	2.700,00	27,50 €	74.250,00 €	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NAYΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	A08	m	350	15,00 €	5.250,00 €	
8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NAYΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	A09	m3	4.850,00	0,20 €	970,00 €	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	NAYΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	A10	m3	50	4,85 €	242,50 €	
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NAYΔΡ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	A11	m3	150	27,85 €	4.177,50 €	
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NAYΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521B	A12	m2	14.000,00	18,00 €	252.000,00 €	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NAYΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	A13	m3	5.200,00	1,50 €	7.800,00 €	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NAYΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	A14	m3	16.000,00	13,85	221.600,00 €	

14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	A15	m3	6.800,00	13,85	94.180,00 €	
15	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NAYΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	A16	h	240	5,40 €	1.296,00 €	
16	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NAYΔΡ N7.06.01	ΥΔΡ 6103	A17	m2	3.000,00	33,60 €	100.800,00 €	
17	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή	NAYΔΡ N7.06.02	ΥΔΡ 6103	A18	m2	22.500,00	11,20 €	252.000,00 €	
Σύνολο : 1. Ομάδα Α: Χωματοουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρανών, εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων								1.623.861,00 €	1.623.861,00 €

2. Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις - αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες									
1	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0 cm	ΝΑΟΔΟ Β34	ΥΔΡ 6403	B01	m2	2.000,00	9,30 €	18.600,00 €	
2	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β36	ΝΟΔΟ 2411	B02	m2	2.500,00	1,60 €	4.000,00 €	
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NAYΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	B03	m2	100	8,00 €	800,00 €	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NAYΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	B04	m3	10	85,00 €	850,00 €	
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NAYΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	B05	m3	20	100,00 €	2.000,00 €	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NAYΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	B06	kg	1.200,00	0,95 €	1.140,00 €	
7	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 χ 1.50 m	NAYΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	B07	TEM	1	2.300,00 €	2.300,00 €	
8	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	NAYΔΡ 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	B08	TEM	1	1.900,00 €	1.900,00 €	
9	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	NAYΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	B09	TEM	212	1.250,00 €	265.000,00 €	
10	Τυπικά φρεάτια ελέγχου καταθλιπτικού αγωγού	ΥΔΡ Ν9.30.08		B10	TEM	8	2.300,00 €	18.400,00 €	
Σύνολο : 2. Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις – αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες								314.990,00 €	1.938.851,00 €

3. Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις - δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων									
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NAYΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	Γ01	m	7.930,00	9,00 €	71.370,00 €	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NAYΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	Γ02	m	70	14,30 €	1.001,00 €	
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	NAYΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	Γ03	m	360	22,10 €	7.956,00 €	
4	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201- 2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm/ PN 10 atm	NAYΔΡ 12.14.02.10	ΥΔΡ 6621.3	Γ04	m	930	18,90 €	17.577,00 €	

5	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, 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	NAYΔP 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Γ05	kg	1.300,00	2,50 €	3.250,00 €
6	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NAYΔP 13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	Γ06	TEM	2	95,00 €	190,00 €
7	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NAYΔP 13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	Γ07	TEM	1	120,00 €	120,00 €
8	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NAYΔP 13.10.01.01	ΥΔΡ 6653.1	Γ08	TEM	1	340,00 €	340,00 €
9	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NAYΔP 13.15.01.06	ΥΔΡ 6651.1	Γ09	TEM	1	260,00 €	260,00 €
10	Χυτές γωνίες PVC-U 45 μοιρών, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτή γωνία PVC-U, των 45 μοιρών, DN/OD 200mm.	ΥΔΡ N12.35.02.05		Γ10	TEM	4	10,00 €	40,00 €
11	Χυτές γωνίες PVC-U 45 μοιρών, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτή γωνία PVC-U, των 45 μοιρών, DN/OD 250mm.	ΥΔΡ N12.35.02.07		Γ11	TEM	1	23,00 €	23,00 €
12	Χυτά ημι-ταυ PVC-U 45 μοιρών, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό ημι-ταυ PVC-U, των 45 μοιρών, DN/OD 200mm.	ΥΔΡ N12.35.06.04		Γ12	TEM	4	21,00 €	84,00 €
13	Χυτά ημι-ταυ PVC-U 45 μοιρών, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό ημι-ταυ PVC-U, των 45 μοιρών, DN/OD 250mm.	ΥΔΡ N12.35.06.05		Γ13	TEM	1	64,00 €	64,00 €
14	Πλαστικό πλέγμα από HDPE για σήμανση υπόγειων δικτύων Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ N100.08	ΥΔΡ 6740.1	Γ14	MM	9.300,00	0,50 €	4.650,00 €
15	Τοποθέτηση ιδιωτικής διακλάδωσης σύνδεσης με το δίκτυο ακαθάρτων	ΥΔΡ N100.132	ΥΔΡ 6630.1	Γ15	TEM	615	300,00 €	184.500,00 €
Σύνολο : 3. Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις - δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων							291.425,00 €	2.230.276,00 €

4. Ομάδα Ε: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, επικοινωνιακά συστήματα, τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες								
1	Ζεύγος φλαντζών με λαϊμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 150 mm	ATHE 8039.1.12	ΗΛΜ 6	Ε01	ζευγ.	10	116,23 €	1.162,30 €
2	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας διαμέτρου Φ 150 mm	ATHE 8127.7	ΗΛΜ 12	Ε02	TEM	2	625,24 €	1.250,48 €
3	Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός ονομαστικής πιέσεως 10 atm διαμέτρου 150 mm	ATHE 9101.2.3	ΗΛΜ 82	Ε03	m	20	170,92 €	3.418,40 €
4	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χαλύβδινο ονομ.πιέσεως 12,5 atm διαμέτρου 150 mm	ATHE 9178.2.3	ΗΛΜ 84	Ε04	TEM	4	471,10 €	1.884,40 €
5	Σύστημα εσχάρωσης	ATHE N8040.3.1	ΗΛΜ 021	Ε05	TEM	1	1.000,00 €	1.000,00 €
6	Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων παροχής 80,0 m3/h	ATHE N8218.14.1	ΗΛΜ 21	Ε06	TEM	3	9.000,00 €	27.000,00 €
7	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης και πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου	ATHE N9810.1	ΗΛΜ 47	Ε07	TEM	1	15.000,00 €	15.000,00 €
8	Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού αντλιοστασίου	ATHE N9817.1	ΗΛΜ 43	Ε08	TEM	1	2.000,00 €	2.000,00 €

9	Δικλείδες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πιέσεως 10 ατμοσφαιρών διαμέτρου 150 χλστ.	ΥΔΡ 6651.5	ΥΔΡ 6651.5	Ε09	ΤΕΜ	2	242,55 €	485,10 €
10	Αντιπληγματικές βαλβίδες τύπου 200-16	ΥΔΡ 6654.26	ΥΔΡ 6654.26	Ε10	ΤΕΜ	1	472,50 €	472,50 €
11	Πίλαρ ηλεκτρικών πινάκων αντλιοστασίου	ΗΛΜ Ν81.10		Ε11	ΤΕΜ	1	1.500,00 €	1.500,00 €
12	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ Α\N12.19.01	ΥΔΡ 6630.1	Ε12	kg	50	20,00 €	1.000,00 €
13	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 35 kVA	ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.01	ΗΛΜ 58	Ε13	ΤΕΜ	1	10.000,00 €	10.000,00 €
Σύνολο : 4. Ομάδα Ε: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, επικοινωνιακά συστήματα, τηλεδιοικηση, φωτιστικές εργασίες							66.173,18 €	2.296.449,18 €

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	2.296.449,18 €
ΓΕ +ΟΕ 18 %	413.360,85 €
ΣΥΝΟΛΟ Ι	2.709.810,03 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	406.471,50 €
ΣΥΝΟΛΟ ΙΙ	3.116.281,54 €
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΑΕΚΚ (χωρίς ΓΕ + ΟΕ)	9.500,00 €
(ΓΕ +ΟΕ 18 %) ΣΤΗΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΑΕΚΚ	1.710,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	11.210,00 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	41.863,30 €
ΣΥΝΟΛΟ ΙΙΙ	3.169.354,84 €
ΦΠΑ 24%	760.645,16 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3.930.000,00 €

ΤΥΡΝΑΒΟΣ, 8 ΜΑΡΤΙΟΥ 2022
(Τόπος – Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Γεν. Δ/ντης της ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

Κων/νος Παπαϊωάννου
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Σταύρος Τσαγκαράκος
Διπλ. Τοπογράφος Μηχανικός, MSc

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. 07/2022 Απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

Ο Πρόεδρος του ΔΣ της ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΚΟΥΡΑΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ