



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΤΥΡΝΑΒΟΥ (ΔΕΥΑΤ)**

**Α.Π.: 1454/02-08-2021**

**ΕΡΓΟ: «ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΟΜΒΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΤΥΡΝΑΒΟΥ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»  
(Υπουργείου Εσωτερικών)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.500.000,00 € (χωρίς Φ.Π.Α. 24%)**

## **ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΤΥΡΝΑΒΟΣ  
ΙΟΥΛΙΟΣ 2021**

<b>ΕΡΓΟ: "Συμπλήρωση δικτύων αποχέτευσης ομβρίων για την αντιπλημμυρική προστασία οικισμών του Δήμου Τυρνάβου"</b>								
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, ΚΛΠ.</b>								
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή εργασίας</b>	<b>Μονάδα μέτρησης</b>	<b>Κωδ. Αναθ.</b>	<b>Κωδ. Αρθρου</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή μονάδος</b>	<b>Δαπάνη</b>	
							<b>Μερική</b>	<b>Ολική</b>
1	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	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6081.1	3.10.01.01	3.000,00	6,50 €	19.500,00 €	
2	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. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6081.1	3.10.02.01	18.500,00	8,00 €	148.000,00 €	
3	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	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6082.1	3.11.01.01	900,00	25,00 €	22.500,00 €	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6067	5.04	8.000,00	1,50 €	12.000,00 €	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ6068.1	5.09.02	2.000,00	10,00 €	20.000,00 €	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με θραυστό υλικό λατομείου.	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ6068.1	5.05.01	6.000,00	12,00 €	72.000,00 €	
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ6069	5.07	500,00	11,00 €	5.500,00 €	
8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	m	ΥΔΡ6087	3.12	500,00	15,00 €	7.500,00 €	
9	Φορτοεκφόρτωση υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρους εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ6072	ΝΥΔΡ2.02	3.000,00	2,00 €	6.000,00 €	
10	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ6070	3.16	5.000,00	0,20 €	1.000,00 €	<b>638.720,00 €</b>

11	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλ. συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ω	ΥΔΡ 6108	6.01.01.03	100,00	5,40 €	540,00 €	
12	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6103	7.06	500,00	33,60 €	16.800,00 €	
13	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή	m <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6103	ΝΥΔΡ 7.06-01	7.000,00	11,20 €	78.400,00 €	
14	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση κρασπέδων	m	ΥΔΡ6808 ΟΔΟ-2922	4.05 - Β-52	300,00	15,80 €	4.740,00 €	
15	Καθαίρεση και αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	m <sup>2</sup>	ΥΔΡ6807 ΟΔΟ-2921	4.04 - Β-51	300,00	20,80 €	6.240,00 €	
16	Αποκατάσταση ασφατικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	m <sup>2</sup>	ΟΔΟ 4521B	4.09.01	16.500,00	12,00 €	198.000,00 €	
17	Καθαίρεση οδοστρώματος από σκυρόδεμα	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6807	4.13	1.000,00	20,00 €	20.000,00 €	
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>1</b>	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.							
<b>1.1</b>	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C12/15	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6326	9.10.03	1.085,00	75,00 €	81.375,00 €	
1.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C16/20	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6327	9.10.04	210,00	80,00 €	16.800,00 €	
<b>1.3</b>	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C20/25	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6329	9.10.05	100,00	85,00 €	8.500,00 €	
1.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C25/30	m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6329	9.10.06	50,00	90,00 €	4.500,00 €	
2	Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών	m <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6302	9.02	300,00	18,00 €	5.400,00 €	
3	Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών	m <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6301	9.01	600,00	8,00 €	4.800,00 €	
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	ΥΔΡ 6311	9.26	2.000,00	0,95 €	1.900,00 €	
5	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα τσιμεντοδρόμων Β500C	kg	ΥΔΡ 7018	Β-30.3	2.000,00	1,05 €	2.100,00 €	
6	Τσιμεντοκονία πάχους 1.50cm	m <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6402	Β-33	1.000,00	7,70 €	7.700,00 €	<b>133.075,00 €</b>

ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΚΛΠ.								
Α/Α	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Κωδ. Αναθ.	Κωδ. Αρθρου	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
1	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916							
1.1	Εσωτερική διάμετρος Φ400	m	ΥΔΡ 6551.3	12.01.03	2.100,00	40,00 €	84.000,00 €	
1.2	Εσωτερική διάμετρος Φ500	m	ΥΔΡ 6551.4	12.01.04	1.100,00	55,00 €	60.500,00 €	
1.3	Εσωτερική διάμετρος Φ600	m	ΥΔΡ 6551.5	12.01.05	1.000,00	70,00 €	70.000,00 €	
1.4	Εσωτερική διάμετρος Φ800	m	ΥΔΡ 6551.6	12.01.06	1.000,00	100,00 €	100.000,00 €	
1.5	Εσωτερική διάμετρος Φ1000	m	ΥΔΡ 6551.7	12.01.07	1.100,00	140,00 €	154.000,00 €	
1.6	Εσωτερική διάμετρος Φ1200	m	ΥΔΡ 6551.7	12.01.08	500,00	170,00 €	85.000,00 €	
1.7	Εσωτερική διάμετρος Φ1400	m	ΥΔΡ 6551.7	12.01.09	1.200,00	220,00 €	264.000,00 €	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 250 mm	m	ΥΔΡ 6711.3	12.10.05	1.000,00	14,30 €	14.300,00 €	
3	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων	kg	ΥΔΡ 6752	11.01.02	2.000,00	2,80 €	5.600,00 €	
4	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	ΥΔΡ 6752	11.02.04	3.500,00	2,80 €	9.800,00 €	
5	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	ΥΔΡ 6753	11.03	400,00	2,10 €	840,00 €	
6	Φρεάτια επίσκεψης							
6.1	Φρεάτιο επίσκεψης Ο1	τεμ	ΥΔΡ 6326	N9.10.04-01	60,00	930,00 €	55.800,00 €	
6.2	Φρεάτιο επίσκεψης Ο2	τεμ	ΥΔΡ 6326	N9.10.04-02	36,00	1.170,00 €	42.120,00 €	
6.3	Φρεάτιο επίσκεψης Ο3	τεμ	ΥΔΡ 6326	N9.10.04-03	20,00	1.300,00 €	26.000,00 €	
7	Φρεάτιο υδροσυλλογής μονο	τεμ	ΥΔΡ 6329	N9.10.05-01	200,00	276,00 €	55.200,00 €	1.039.160,00 €

8	Φρεάτιο υδροσυλλογής διπλό	τεμ	ΥΔΡ 6329	N9.10.05-02	20,00	600,00 €	12.000,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							1.810.955,00 €	
ΓΕ +ΟΕ 18 %							325.971,90 €	
ΣΥΝΟΛΟ Ι							2.136.926,90 €	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							320.539,04 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΙΙ							2.457.465,94 €	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΑΕΚΚ (χωρίς ΓΕ + ΟΕ)							35.000,00 €	
(ΓΕ +ΟΕ 18 %) ΣΤΗΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΑΕΚΚ							6.300,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							2.498.765,94 €	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							1.234,06 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΙΙΙ							2.500.000,00 €	
ΦΠΑ 24%							600.000,00 €	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							3.100.000,00 €	

**ΤΥΡΝΑΒΟΣ, 02 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2021  
(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. 44/2021 Απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ**

**Ο Πρόεδρος του ΔΣ της ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΚΟΥΡΑΣ  
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ**