



## ΕΡΓΟ: «ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ Β΄ΦΑΣΗ»

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:Μ2/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.661.561,64 €  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  
α) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»  
ΣΥΝΟΜΟΛΟΓΗΣΗ ΔΑΝΕΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΝΕΙΩΝ  
ΚΑΙ ΑΠΟΠΛΗΡΩΜΗ ΑΠΟ ΠΟΡΟΥΣ ΤΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
(ΠΔΕ) ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ  
β) ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στα πλαίσια του έργου πρόκειται να πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση αγωγών ύδρευσης εντός ορίων οικισμών του Δήμου Κιλκίς, καθώς και εντός του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Κιλκίς.

Η επέμβαση κρίνεται αναγκαία γιατί στα σημεία που πρόκειται να αντικατασταθούν έχουν καταγράψει πολλές βλάβες από αστοχία των υφιστάμενων αγωγών που είναι από αμίαντο, ονομαστικής διαμέτρου Φ80 έως Φ200.

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες που προβλέπεται να πραγματοποιηθούν είναι οι ακόλουθες:

- Χωματοουργικές εργασίες (εκσκαφή, επίχωση σκάμματος με άλλα υλικά)
- Τοποθέτηση:
  - 159.461,00 μέτρων περίπου δικτύου ύδρευσης PE ονομαστικής διαμέτρου Φ90 ονομαστικής πίεσης 16 atm,
  - 11.308,50 μέτρων περίπου δικτύου ύδρευσης PE ονομαστικής διαμέτρου Φ110 ονομαστικής πίεσης 16 atm,
  - 12.800,00 μέτρων περίπου δικτύου ύδρευσης PE ονομαστικής διαμέτρου Φ125 ονομαστικής πίεσης 16 atm,
  - 11.624,00 μέτρων περίπου δικτύου ύδρευσης PE ονομαστικής διαμέτρου Φ160 ονομαστικής πίεσης 16 atm,
- Τοποθέτηση 401 κεντρικών φρεατίων ελέγχου του δικτύου
- Συνδέσεις ιδιωτικών παροχών με το νέο δίκτυο ύδρευσης,
- Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στη θέση ορύγματος υπογείου δικτύου.
- Στις ιδιωτικές παροχές ύδρευσης οι οποίες θα αντικατασταθούν στα πλαίσια του έργου θα τοποθετηθούν ψηφιακά υδρόμετρα για τον έλεγχο και των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης των καταναλωτών με στόχο την εξοικονόμηση ανθρώπινων πόρων της ΔΕΥΑ Κιλκίς αλλά και την άμεση



**ενημέρωση των καταναλωτών στην περίπτωση απώλειας νερού εντός των οικιών τους. Ταυτόχρονα στην είσοδο του δικτύου ύδρευσης στους οικισμούς θα τοποθετηθεί σύστημα τηλεμετρίας της εισερχόμενης παροχής και της πίεσης, με τον τρόπο αυτό η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα έχει το καθημερινό υδατικό ισοζύγιο των οικισμών(εισερχόμενο και κοστολογημένο).**

Για την κατασκευή του έργου θα γίνει εκσκαφή κατά μήκος του εσωτερικού υφιστάμενου οδικού δικτύου μέσου βάθους περίπου 1,00 m.

Το υλικό του αγωγού θα είναι από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm, DN 110 mm, DN 125 mm, DN 160 mm και DN 200 mm/ PN 16 atm.

**Οι υφιστάμενοι αγωγοί ύδρευσης (από αμίαντο διαμέτρου από Φ80 έως Φ200) θα παραμείνουν στο σκάμμα.** Σε περίπτωση θραύσης κατά τη διάρκεια των εργασιών θα απομακρύνονται τηρώντας ρητά όσα αναφέρονται στην κείμενη νομοθεσία σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων από αμίαντο. Ο ανάδοχος του έργου πρέπει να προμηθευτεί την απαιτούμενη άδεια διαχείρισης του υλικού αμιάντου στην περίπτωση που το απομακρύνει από την αρμόδια υπηρεσία και να συνεργαστεί με κατάλληλο σύστημα διαχείρισης.

Η διαχείριση των προερχόμενων από το έργο πλεοναζόντων εκχωμάτων και αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις (Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 Φ.Ε.Κ. Β' 1312, όπως εκάστοτε ισχύει, πιστοποιήσεις συστημάτων διαχείρισης κ.α).

Το υπό κατασκευή έργο ανήκει διοικητικά στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, στην Περιφερειακή Ενότητα Κιλκίς, στο Δήμο Κιλκίς, σε εντός σχεδίου περιοχές οικισμών του Δήμου Κιλκίς, καθώς και σε εντός σχεδίου περιοχή του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Κιλκίς, επί δημοτικών ασφαλτοστρωμένων και μη οδών. Οι οικισμοί στους οποίους θα πραγματοποιηθούν επεμβάσεις, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Α/Α	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΑΓΩΓΟΙ				ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΟΙΚΙΣΜΟ (m)
		ΑΓΩΓΟΣ Φ90 (m)	ΑΓΩΓΟΣ Φ110 (m)	ΑΓΩΓΟΣ Φ125 (m)	ΑΓΩΓΟΣ Φ160 (m)	
1	ΑΓΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	3.301,69	-	-	-	3.301,69
2	ΑΜΑΡΑΝΤΑ	7.771,56	1.226,26	-	-	8.997,82
3	ΗΛΙΟΛΟΥΣΤΟ	8.480,06	597,67	617,43	-	9.695,16
4	ΓΑΛΛΙΚΟΣ	10.335,50	2.160,50	-	1.494,67	13.990,67
5	ΚΑΜΠΑΝΗ	13.199,44	-	1.670,51	1.065,78	15.935,73
6	ΚΕΝΤΡΙΚΟ	8.987,50	-	2.925,85	-	11.913,35

7	ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ	10.368,83	-	-	1.775,68	12.144,51
8	ΚΟΥΡΥΦΗ	3.849,43	274,95	-	-	4.124,38
9	ΜΑΝΔΡΕΣ	4.533,94	-	1.131,42	-	5.665,36
10	ΜΥΡΙΟΦΥΤΟ	8.956,00	-	847,00	1.278,00	11.081,00
11	ΝΕΟ ΜΥΡΙΟΦΥΤΟ	2.614,00	-	-	-	2.614,00
12	ΒΑΘΗ	7.409,00	3.019,00	-	-	10.428,00
13	ΕΠΤΑΛΟΦΟΣ	8.831,74	1.319,21	-	-	10.150,95
14	ΠΛΑΓΙΑ	9.161,09	-	347,76	2.988,96	12.497,81
15	ΜΕΓΑΛΗ ΣΤΕΡΝΑ	6.013,89	-	2.725,13	-	8.739,02
16	ΠΕΔΙΝΟ	9.733,54	1.175,08	1.005,18	-	11.913,80
17	ΤΕΡΠΥΛΛΟΣ	6.022,98	771,90			6.794,88
18	ΕΥΚΑΡΠΙΑ	4.110,00	763,92			4.873,92
19	ΝΕΑ ΣΑΝΤΑ	12.436,00			1.424,00	13.860,00
20	ΙΣΩΜΑ	5.910,00		1.530,00		7.440,00
21	ΑΝΤΙΓΟΝΕΙΑ	3.717,38			743,99	4.461,37
22	ΓΕΡΑΚΑΡΙΟ	3.717,01			852,84	4.569,85

Π νακας Νο 1

Αναλυτική κατάσταση οικισμών Δήμου Κιλκίς

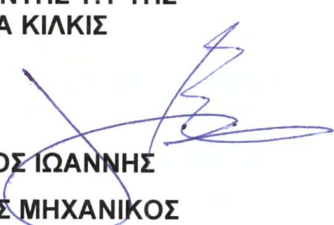
ΚΙΛΚΙΣ 03/02/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ ΤΗΣ  
ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ



ΠΑΡΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΓΙΟΒΑΝΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
MSc ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ