



ΕΡΓΟ: «ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ Α΄ΦΑΣΗ»

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:Μ2/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.038.197,40 €
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:**
 - **98.858,62 μέτρων περίπου δικτύου ύδρευσης PE ονομαστικής διαμέτρου Φ90 ονομαστικής πίεσης 16 atm,**
 - **3.759,33 μέτρων περίπου δικτύου ύδρευσης PE ονομαστικής διαμέτρου Φ110 ονομαστικής πίεσης 16 atm,**
 - **5.072,11 μέτρων περίπου δικτύου ύδρευσης PE ονομαστικής διαμέτρου Φ125 ονομαστικής πίεσης 16 atm,**
 - **13.674,48 μέτρων περίπου δικτύου ύδρευσης PE ονομαστικής διαμέτρου Φ160 ονομαστικής πίεσης 16 atm,**
 - **2.397 μέτρων περίπου δικτύου ύδρευσης PE ονομαστικής διαμέτρου Φ200 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 εκχυμάτων 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	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ	8.740,43	-	-	1.515,56	10.255,99
2	ΚΡΗΣΤΩΝΗ	7.997,82	-	-	2.093,03	10.090,85



3	ΧΩΡΥΓΙ	9.775,00	-	-	3.179,00	12.954,00
4	ΝΕΟ ΓΥΝΑΙΚΟΚΑΣΤΡΟ	7.760,37	-	-	853,43	8.613,80
5	ΣΤΑΥΡΟΧΩΡΙ	4.804,73	423,75		1.156,42	6.384,90
6	ΜΙΚΡΟΚΑΜΠΟΣ	10.816,40			1.499,49	12.315,89
7	ΒΑΠΤΙΣΤΗΣ	8.101,22			1.746,02	9.847,24
8	ΠΑΛΑΙΟ ΑΓΙΟΝΕΡΙ	9.825,00	-	-	2.828,80	12.653,80
9	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ	9.165,00	-	460,00	1.620,00	11.245,00

Πίνακας Νο 1 Αναλυτική κατάσταση οικισμών του έργου Δήμου Κιλκίς

Οι οδοί εντός του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Κιλκίς στο οποίο θα πραγματοποιηθούν επεμβάσεις είναι οι ακόλουθες:

ΣΩΛΗΝΑΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (m)
Φ200	21η ΙΟΥΝΙΟΥ (ΔΕΞΙΑ ΚΑΘΩΣ ΚΙΝΕΙΤΑΙ ΚΑΠΟΙΟΣ ΠΡΟΣ ΒΟΡΡΑ)	2397
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ ΕΩΣ ΟΥΤΣΚΟΥΝΗ	392
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΟΥΤΣΚΟΥΝΗ ΕΩΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	330
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΕΩΣ ΣΟΛΩΝΟΣ	310
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΩΣ ΣΟΛΩΝΟΣ	385
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ ΕΩΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ	365
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ ΕΩΣ ΕΙΣΟΔΟ	525
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ ΕΩΣ ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ	412
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ ΕΩΣ ΚΑΠΕΤΑ	290
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΠΕΤΑ ΕΩΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	320
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΕΩΣ ΑΘΗΝΩΝ	370
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ ΕΩΣ ΠΛΑΤΩΝΟΣ	362

Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ ΕΩΣ ΕΙΣΟΔΟ	675
Φ90	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ ΕΩΣ ΕΞΟΔΟ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	400
Φ125	21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ ΕΩΣ ΕΞΟΔΟ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	390
Φ90	Κ. ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΗ (ΜΕΤΑΞΥ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)	112
Φ90	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ (ΜΕΤΑΞΥ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)	112
Φ90	ΛΕΚΚΑ (ΜΕΤΑΞΥ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)	112
Φ90	ΚΑΛΟΥΔΗ (ΜΕΤΑΞΥ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)	124
Φ90	Γ. ΚΑΠΕΤΑ (ΜΕΤΑΞΥ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)	80
Φ90	ΛΕΚΚΑ (ΜΕΤΑΞΥ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΑΡΙΤΩΝΟΣ) ΚΑΙ ΧΑΡΙΤΩΝΟΣ (ΜΕΤΑΞΥ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΛΕΚΚΑ)	127
Φ90	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΑΠΟ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΜΕΧΡΙ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ)	181
Φ90	ΑΓΡΑΦΩΝ, ΚΡΗΤΗΣ & Μ. ΙΩΑΚΕΙΜ	168
Φ90	ΣΤΕΡΝΑΣ	308
Φ90	ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	112
Φ90	ΟΥΤΣΚΟΥΝΗ (ΑΠΟ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΜΕΧΡΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ)	236
Φ90	ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ (ΑΠΟ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΜΕΧΡΙ ΡΕΓΚΟΥΚΟΥ)	66
Φ90	ΣΟΥΡΗ (ΑΠΟ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΑ)	141
Φ90	ΡΕΓΚΟΥΚΟΥ (ΑΠΟ ΟΛΥΜΠΟΥ ΜΕΧΡΙ ΟΥΤΣΚΟΥΝΗ)	505
Φ90	ΡΕΓΚΟΥΚΟΥ (ΑΠΟ ΟΛΥΜΠΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΕΛΟΣ ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗ)	362
Φ90	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ (ΜΕΤΑΞΥ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΟΥ ΘΕΡΑΠΟΝΤΑ)	63
Φ90	ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ (ΜΕΤΑΞΥ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ)	84
Φ90	ΠΑΣΤΕΡ (ΜΕΤΑΞΥ 21η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ)	75
Φ90	ΑΝΩΝΥΜΗ ΟΔΟΣ	282
Φ90	ΘΡΑΚΗΣ ΕΩΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	815
Φ125	ΘΡΑΚΗΣ ΕΩΣ ΚΑΜΠΑΝΗ (ΔΕΞΙΑ ΚΑΘΩΣ ΚΙΝΕΙΤΑΙ ΚΑΝΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ)	875

Πίνακας Νο 2

Αναλυτική κατάσταση οδών εντός Πολεοδομικού Συγκροτήματος Κιλκίς



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ ΤΗΣ
ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ



ΠΑΡΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΙΟΒΑΝΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
MSc ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ