

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΑΡΥΜΠΟΜΠΗΣ (ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

ΔΕ ΑΧΑΡΝΩΝ ΔΚ ΑΧΑΡΝΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΓΕΩΡΓΑΛΑΣ
ΔΙΠΛ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΒΡΕΣΘΕΝΗΣ 94 – 11745 Ν. ΚΟΣΜΟΣ, ΑΘΗΝΑ
Email : spgeorgalas@gmail.com

ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΥΛΙΚΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

I. ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 1.** Μήκη σωλήνων PE 16 ατμ. (μ.):
 - a.** Φ63 : 150
 - b.** Φ90 : 19.000
 - c.** Φ160 : 6.600
- 2.** Μήκος σωλήνων PE 20 ατμ. (μ.)
 - a.** Φ160 : 2.500
- 3.** Αριθμός δικλείδων ελέγχου και εκκένωσης 16 ατμ. (τεμ.)
 - a.** Φ50 : 14
 - b.** Φ80 : 45
 - c.** Φ150 : 25
- 4.** Εγκατάσταση σωλήνων σε οδούς (μ.) :
 - a.** Ασφαλτοστρωμένες : 9.000
 - b.** Χωμάτινες : 16.600
- 5.** Αριθμός αεροβαλβίδων 10 ατμ. (τεμ.) : 6
- 6.** Αριθμός πυροσβεστικών κρουών (τεμ.) : 5
- 7.** Φρεάτια αεροβαλβίδων (τεμ.) : **1**
- 8.** Φρεάτια εκκένωσης (τεμ.) : 5
- 9.** Φρεάτια πυροσβεστικών κρουών (τεμ.) : **6**
- 10.** Δεξαμενής αποθήκευσης (τεμ.) : 1
- 11.** Αντλητικό συγκρότημα (τεμ.) : 1
- 12.** Συνδέσεις παροχών με δίκτυο ύδρευσης (τεμ.) : 360

II. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

(σύμφωνα με τα Βασικά Μεγέθη)

ΟΜΑΔΑ Α : Χωματουργικά – Εργασίες Οδοποιίας

(αντιστοιχεί στην ΟΜΑΔΑ Α της Υπουργικής Απόφασης αριθμ ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466/22303-2017)

Άρθρο 1°

Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κάθε είδους έδαφος

1.01 Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κάθε είδους έδαφος (σε κ.μ.)

$$0,50 \times 1,20 \times 25.600 \times 1,05 = \mathbf{16.400}$$

$$\text{ΥΔΡ 6081.1 : } 15.600 \times 35\% \times 1,05 = \mathbf{5.700}$$

$$\text{ΥΔΡ 6082.1 : } 15.600 \times 65\% \times 1,05 = \mathbf{10.700}$$

Σημ. κατά μήκος αγωγών και σε θέσεις φρεατίων ή λοιπών τεχνικών έργων
Προσαύξηση κατά 5% για να περιλάβει και τον χώρο των τεχνικών

1.02 Αποξήλωση του ασφαλτικού τάπητα (βάση και υπόβαση ασφαλτικού), ή στρώσης από σκυρόδεμα (σε τ.μ.)

ΥΔΡ 111 (20%), ΥΔΡ 6082.1 (60%), ΥΔΡ 112 (20%) :

$$9.000 \times 1,0 \times 1,05 = \mathbf{9.450}$$

Σημ. κατά μήκος αγωγών και σε θέσεις φρεατίων ή λοιπών τεχνικών έργων
Προσαύξηση κατά 5% για να περιλάβει και την έκταση των τεχνικών

Άρθρο 2°

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα Ο.Κ.Ω. (σε μ.μ.)

$$\text{ΥΔΡ 6087 : } \mathbf{2.200}$$

Σημ. Κατά μήκος υφισταμένων σωληνώσεων

Άρθρο3°

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (σε κ.μ.)

ΥΔΡ 6068 : $0,60 \times 0,50 \times 25.600 = 7.700$

Άρθρο4°

Στρώσεις έδρασησκαί εγκιβωτισμόςσωλήνωνμε άμμο προελεύσεωςλατομείου (σε κ.μ.)

ΥΔΡ 6069 : $0,60 \times 0,50 \times 25.600 = 7.700$

Άρθρο5°

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής ή καθαιρέσεων, με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (σε κ.μ.)

ΥΔΡ 6071 (30%), ΥΔΡ 6073 (70%)

$16.400 \times 1,05 = 17.200$

Σημ. Προσαύξηση κατά 5% για να περιληφθεί το επίπληγμα των ποσοτήτων προς μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόθεση.

Άρθρο 6° :

Αποκατάσταση οδοστρωμάτων

6.01 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων (σε τ.μ.)

ΟΔΟ 4521B (83%), ΥΔΡ 111 (8%), ΥΔΡ 112 (9%)

6.01.01 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm

$7.000 \times 1,0 = 7.000$

Σημ. Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος σε πλάτος διπλάσιο του πλάτους σκάμματος

6.01.02 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10cm

$2.000 \times 1,00 = 2.000$

Σημ. Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος σε πλάτος διπλάσιο του πλάτους σκάμματος

Άρθρο 7° :

Καθαίρεση κρασπεδορείθρων (σε μ.μ.)

ΥΔΡ 6808 : **100**

Σημ. ποσότητα κατ'εκτίμηση

Άρθρο 8°

Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων (σε μ.μ.)

ΟΔΟ 2921: **100**

Σημ. ποσότητα κατ'εκτίμηση

Άρθρο 9° :

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων (σε τ.μ.)

ΥΔΡ 6807 : **100**

Σημ. ποσότητα κατ'εκτίμηση

Άρθρο 10° :

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων (σε τ.μ.)

ΥΔΡ 6804 : **100**

Σημ. ποσότητα κατ'εκτίμηση

Άρθρο 11° :

Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων (σε τ.μ.)

ΥΔΡ 6804 : **100**

Σημ. ποσότητα κατ'εκτίμηση

Άρθρο 12°

Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά (σε κ.μ.)

ΥΔΡ 6251 x 75% + ΥΔΡ 6253 x 25%

$16.600 \times 10\% \times 4 \times 0.20 + 100 = \mathbf{1.400}$

Σημ. λαμβάνεται ποσοστό 10% επί των χωμάτινων οδών, για μέσο πλάτος 4,0 μ. και για μέσο πάχος 20 εκ. επιπρόσθετα 100 κ.μ. για διαμόρφωση οδού προσπέλασης προς την νέα δεξαμενή αποθήκευσης.

ΟΜΑΔΑ Β : Κατασκευές από σκυρόδεμα, λοιπές εργασίες

(αντιστοιχεί στην ΟΜΑΔΑ Β της Υπουργικής Απόφασης αριθμ ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466/22303-2017)

Άρθρο 13°

Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού (τεμ.)

ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%

Ένα (1) παρά τον κόμβο 58 (υψ/τρο περί το +403)

Άρθρο 14°

Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης (τεμ.)

ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%

Έξη (6) παρά τους κόμβους 1-6-11-21-36-65

Άρθρο15°

Φρεάτιο μετρητού παροχής πυροσβεστικού κρουνού (τεμ.)

ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%

Πέντε (5) παρά τους κόμβους 8-13-31-51-62

ΟΜΑΔΑ Γ : Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές , σωληνώσεις δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων , εργασίες επισκευών , συντηρήσεων λοιπών κατασκευών δικτύων κ.λπ.

(αντιστοιχεί στην ΟΜΑΔΑ Γ της Υπουργικής Απόφασης αριθμ ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466/22303-2017)

Άρθρο 16°

Βαλβίδα εισαγωγής – εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου , ονομαστικής πίεσης 16 ατμ. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm. (τεμ.)

ΥΔΡ 6653.1 Έξη (6)

Σημ. εντός των 5 φρεατίων πυροσβεστικών κρουνών και εντός του φρεατίου αεροβαλβίδας

Άρθρο 17°

Πυροσβεστικός κρουνός , υπέργειος ύψους 1.25 μ. με δύο (2) λήψεις, DN 80mm, ονομαστικής πίεσης PN 10 ατμ. (τεμ.)

ΥΔΡ - 6653.1 Πέντε (5)

Άρθρο18°

Δεξαμενή Αποθήκευσης ύδατος

Κατασκευή δεξαμενής ωφέλιμης χωρητικότητας 100 κ.μ. (τεμ.)

Περιλαμβανόμενα άρθρα: ΠΤΥΕ 9.10.04, ΠΤΥΕ 9.26, ΠΤΥΕ 11.05.03, ΠΤΥΕ 11.09, ΠΤΥΕ 13.03.03, ΠΤΥΕ 13.11.01.04, ΠΤΥΕ 13.07.01.04

Κωδικοί Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327, ΥΔΡ 6311, ΥΔΡ 6751, ΥΔΡ 6653.1

Ένα (1)

Άρθρο19°

Αγωγοί πολυαιθυλενίου (PE) (μ.μ.)

Σωληνώσεις από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 10), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής πίεσης 16 ατμ.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ DN (mm)	ΜΗΚΗ ΣΩΛΗΝΩΝ
ΥΔΡ 6622.1	19.01	63	150
ΥΔΡ 6622.1	19.02	90	16.600
ΥΔΡ 6622.3	19.03	160	9.000
ΥΔΡ 6622.3	19.04	160	2.500

Άρθρο 20°

20.01 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 ατμ. (τεμ.)

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ DN (mm)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ
20.01.01	ΥΔΡ 6651.1	50	14
20.01.02	ΥΔΡ 6651.1	80	45
20.01.03	ΥΔΡ 6651.1	150	25

Άρθρο 21° :

Τοποθέτηση παροχής (πολλαπλού διανομέα Φ63) επί υπάρχοντος αγωγού, οποιασδήποτε διαμέτρου για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης (τεμ.)

ΥΔΡ 6630.1

21.01 Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου των υδρομετρητών $\leq 4,00$ m

$360 \times 70\% = \mathbf{250}$

21.02 Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου των υδρομετρητών $> 4,00$ m

$360 \times 30\% = \mathbf{110}$

Σημ. λαμβάνεται το 70% των συνδέσεων ακινήτων με τον υδαταγωγό να γίνεται προς την πλευρά του καταναλωτή.

ΟΜΑΔΑ Δ : Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού , εγκαταστάσεις αντλιοστασίων (έργα Πολ. Μηχ. Και Η/Μ)

(αντιστοιχεί στην ΟΜΑΔΑ Δ της Υπουργικής Απόφασης αριθμ ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466/22303-2017)

Άρθρο 22°

Αντλητικό Συγκρότημα Ύδρευσης (τεμ.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-23

Τεμ. : Ένα (1)

Ο Συντάξας

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών