

ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Y11-Y19-Y20-Y21-Y22-Y23

| ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΝ | Y11 | Y19 | Y20 | Y21 | Y22 | Y23 |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|---------|---------|--------|
| ΑΡΙΘΜΙΣΗ ΚΟΜΒΩΝ | | | | | | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΑΡΧΗ (μ) | 0.00 | 18.88 | 36.66 | 55.54 | 74.42 | 93.30 |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ) | | 18.88 | 17.78 | 18.88 | 18.88 | 18.88 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ) | 342.50 | 338.62 | 338.05 | 333.35 | 330.18 | 328.74 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ) | 342.50 | 338.62 | 338.05 | 333.35 | 330.18 | 328.74 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 339.27 | 335.39 | 334.82 | 330.12 | 326.95 | 325.51 |
| ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 |
| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (κλάτ) ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (μ) | D=HDPE90/16atm L= 18.88 | | D=HDPE63/16atm L= 55.98 | | | |
| ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο) | -51.91 | -45.31 | -266.29 | -210.42 | -172.54 | |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (μ) | | | | | | |
| ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (Α/Β) | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ν (μ/δ) | | | | | |
| ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (ο/οο) | | | | | | |

ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Y2-Y14-Y15-Y16

| ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΝ | Y2 | Y14 | Y15 | Y16 |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| ΑΡΙΘΜΙΣΗ ΚΟΜΒΩΝ | | | | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΑΡΧΗ (μ) | 0.00 | 13.58 | 38.00 | 56.95 |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ) | | 13.58 | 24.42 | 18.95 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ) | 341.46 | 341.62 | 343.34 | 344.88 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ) | 341.46 | 341.62 | 343.34 | 344.88 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 340.23 | 340.39 | 342.11 | 343.65 |
| ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 |
| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (κλάτ) ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (μ) | D=HDPE63/16atm L= 56.95 | | | |
| ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο) | 135.98 | | | -117.28 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (μ) | | | | |
| ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (Α/Β) | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ν (μ/δ) | | | |
| ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (ο/οο) | | | | |

ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Y15-Y17

| ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΝ | Y15 | Y17 |
|---------------------------------------|------------------|--------|
| ΑΡΙΘΜΙΣΗ ΚΟΜΒΩΝ | | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΑΡΧΗ (μ) | 0.00 | 5.72 |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ) | | 5.72 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ) | 343.65 | 345.48 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ) | 343.65 | 345.48 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 342.42 | 344.25 |
| ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 1.23 | 1.23 |
| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (κλάτ) ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (μ) | D=HDPE63/16atm | |
| ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο) | 134.62 | |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (μ) | | |
| ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (Α/Β) | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ν (μ/δ) | |
| ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (ο/οο) | | |

| ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ | |
|-------------|---------------------------------------|
| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
| — | ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΔΡΟΜΟΥ |
| — | ΓΛΑΥΚΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΗΡΩΣ |
| ⊕ φ50 | ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ φ50 |
| ⊕ φ60 | ΑΕΡΑΞΕΛΓΟΓΟΣ φ60 |
| ⊕ φ50 | ΠΥΡΟΣΒΕΤΤΙΚΟΣ ΚΡΩΝΟΣ |
| ⊕ φ50 | ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ - ΕΚΚΕΝΤΡΟΣ φ50 |

ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Y3-Y24-Y25-Y26

| ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΝ | Y3 | Y24 | Y25 | Y26 |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|
| ΑΡΙΘΜΙΣΗ ΚΟΜΒΩΝ | | | | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΑΡΧΗ (μ) | 0.00 | 10.04 | 18.38 | 21.62 |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ) | | 10.04 | 8.34 | 3.24 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ) | 344.55 | 343.77 | 343.85 | 344.95 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ) | 344.55 | 343.77 | 343.85 | 344.95 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 343.32 | 342.54 | 342.62 | 343.72 |
| ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 |
| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (κλάτ) ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (μ) | D=HDPE63/16atm L= 21.62 | | | |
| ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο) | 140.38 | 83.60 | 34.35 | |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (μ) | | | | |
| ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (Α/Β) | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ν (μ/δ) | | | |
| ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (ο/οο) | | | | |

ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Y5-Y27-Y28

| ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΝ | Y5 | Y27 | Y28 |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| ΑΡΙΘΜΙΣΗ ΚΟΜΒΩΝ | | | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΑΡΧΗ (μ) | 0.00 | 7.78 | 29.70 |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ) | | 7.78 | 21.94 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ) | 343.45 | 343.00 | 343.11 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ) | 343.45 | 343.00 | 343.11 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 342.22 | 341.77 | 341.88 |
| ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 1.23 | 1.23 | 1.23 |
| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (κλάτ) ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (μ) | D=HDPE63/16atm L= 29.70 | | |
| ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο) | -57.99 | | -38.29 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (μ) | | | |
| ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (Α/Β) | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ν (μ/δ) | | |
| ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (ο/οο) | | | |

ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Y6-Y29-Y30-Y31

| ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΝ | Y6 | Y29 | Y30 | Y31 | Y32 |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|
| ΑΡΙΘΜΙΣΗ ΚΟΜΒΩΝ | | | | | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΑΡΧΗ (μ) | 0.00 | 8.48 | 22.80 | 31.07 | 42.53 |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ) | | 8.48 | 14.31 | 8.27 | 11.48 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ) | 343.52 | 343.62 | 343.85 | 343.71 | 343.03 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ) | 343.52 | 343.62 | 343.85 | 343.71 | 343.03 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 342.29 | 341.92 | 341.62 | 341.51 | 341.88 |
| ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 |
| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (κλάτ) ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (μ) | D=HDPE63/16atm L= 42.53 | | | | |
| ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο) | -58.89 | | -49.18 | -14.51 | -102.97 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (μ) | | | | | |
| ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (Α/Β) | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ν (μ/δ) | | | | |
| ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (ο/οο) | | | | | |

ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Y1-Y13

| ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΝ | Y1 | Y2 | Y3 | Y4 | Y5 | Y6 | Y7 | Y8 | Y9 | Y10 | Y11 | Y12 | Y13 | Y13A |
|---------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|------|
| ΑΡΙΘΜΙΣΗ ΚΟΜΒΩΝ | | | | | | | | | | | | | | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΑΡΧΗ (μ) | 0.00 | 27.09 | 50.05 | 66.04 | 72.49 | 80.83 | 89.09 | 96.79 | 118.32 | 140.32 | 166.86 | 185.34 | 211.72 | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ) | | 27.09 | 23.00 | 15.99 | 6.45 | 8.38 | 7.66 | 8.60 | 21.53 | 22.00 | 26.54 | 18.38 | 38.00 | |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ) | 337.43 | 341.48 | 342.43 | 343.15 | 343.55 | 343.32 | 343.20 | 342.88 | 341.24 | 341.22 | 339.82 | 338.82 | 338.72 | |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ) | 337.43 | 341.48 | 342.43 | 343.15 | 343.55 | 343.32 | 343.20 | 342.88 | 341.24 | 341.22 | 339.82 | 338.82 | 338.72 | |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 336.20 | 340.25 | 341.20 | 341.92 | 342.32 | 342.19 | 341.87 | 341.55 | 340.01 | 339.99 | 338.59 | 337.59 | 336.59 | |
| ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ) | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | 1.23 | |
| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (κλάτ) ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (μ) | D=HDPE90/16atm L= 221.72 | | | | | | | | | | | | | |
| ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο) | 134.74 | 23.91 | 189.92 | -43.47 | -15.51 | 23.91 | -28.54 | -31.25 | -28.41 | -0.91 | -110.09 | -107.14 | -105.85 | 3.68 |
| ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (μ) | | | | | | | | | | | | | | |
| ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (Α/Β) | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ν (μ/δ) | | | | | | | | | | | | | |
| ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (ο/οο) | | | | | | | | | | | | | | |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ

ΑΝΑΠΛΑΣΗ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΤΣΑΣ
- ΤΜΗΜΑ 2 ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Α

Κλίμακα: 1:200

Ημερομηνία: ΜΑΪΟΣ 2018

Υπογραφή μελέτη: [Signature]

Υπογραφή επιβλέπων / διευθυντή: [Signature]

Χαλάνδρις, Μάιος 2018
Ο Επιβλέπων Μηχανικός
[Signature]

Χαλάνδρις, Μάιος 2018
Ο Προβλεπόμενος Τεχνικός Υπεύθυνος Δ. Εργασιών
[Signature]

WELDON ENGINEERING Ε.Π.
Τ. & Κ. ΑΡΥΦΩΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΟΛΟΓΙΑ
ΠΛΗΡΗ ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
110 20 ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ
[Signature]

Θ. Σταυρόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Α. Ζυγολύπης
Πολικός Μηχανικός Τ.Ε.