ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: **"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."**

ΜΕΛΕΤΗ: **«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΝΕΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ **ΟΜΑΔΑΣ Β** ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ., DI DN600mm, ΚΛΑΣΗΣ C30, ΜΕ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΦΕΤΗΡΙΑ ΤΟΥ (ΘΕΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Χ/Σ DN600mm (B1-B2-B3-B4-B5-B6) ΣΤΗΝ Ε.Ο, ΛΑΡΙΣΑΣ - ΚΑΛΛΙΠΕΥΚΗΣ, ΣΤΗΝ ΒΔ ΕΙΣΟΔΟ ΤΗΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ) ΕΩΣ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΟΥ (ΘΕΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΑΓΩΓΟ ΝΟΤΙΑ ΤΗΣ Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΣΑΣ - ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ, ΣΕ ΟΔΟ ΣΤΟ ΝΔ ΟΡΙΟ ΤΗΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ (ΚΟΜΒΟΣ Β.0.0 - Β.0.26)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021	ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:1000,1:100	ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).6.1

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898
ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5 - ΤΗΛ. 2310920453
Τ.Κ.543 52 ΑΝ.ΤΟΥΜΠΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ 119778714 - ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, ... - ...- 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ .... - ...- 2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

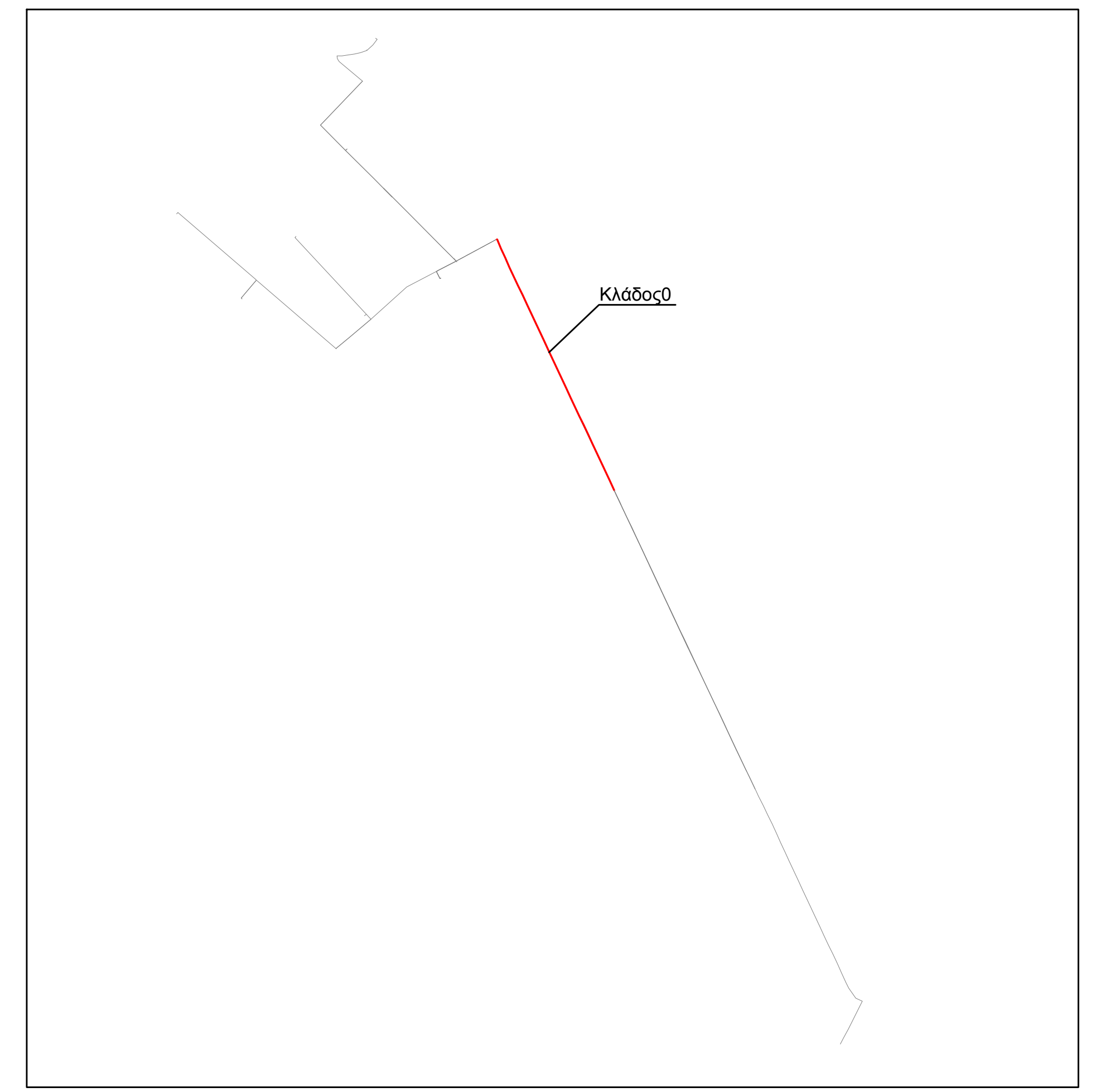
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Υφιστάμενο Έδαφος / Ερυθρά Οδού
- Προτεινόμενος καταθλιπτικός αγωγός μεταφοράς νερού, Ομάδας Β Γεωτρήσεων Δ.Ε.Υ.Α.Λ., από ελατό χυτοσίδηρο (DI) ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545, συνολικού μήκους L=4.361,48m, με άξονα και βέλος ροής
- Πυθμένας σκάμματος τοποθέτησης καταθλιπτικών αγωγών
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΥ: Προτεινόμενο φρεάτιο εξαερισμού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ600mm, εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (Μ x Π x Υ) (Β.0.11, Β.0.21, Β.0.41, Β.0.51, Β.0.71, Β.0.82)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ: Προτεινόμενο Φρεάτιο εκκένωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ600mm εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Β.0.14, Β.0.46, Β.0.63, Β.0.76)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ600mm εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,50x2,50m (ΜxΠxΥ) (Β.0.1)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ: Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και εκκένωσης καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης Φ600mm εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,50m (ΜxΠxΥ) (Β.0.88)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΥ: Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και αερεξαγωγού καταθλιπτικών αγωγών Φ600mm (PE) και DN500mm(DI) εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,50m (Β.0.31, Β.0.61)

ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β' ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ



ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Β7 - Β6 - Β5 - Β4 - Β3 - Β2 - Β1, ΜΕ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ, ΑΠΟ ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ, DN600mm, ΜΗΚΟΥΣ L=4.361,48m

ΕΔΑΦΟΣ	73.15 73.16		73.46		73.29		73.06		72.90		72.95		72.87
ΕΚΣΚΑΦΗ	70.60 71.39 70.67		71.78		71.60		71.37		71.22		71.16		71.10
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	2.56 1.76 2.49		1.69		1.69		1.69		1.69		1.79		1.76
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.53 72.32 71.46		72.56		72.39		72.16		72.00		71.94		71.89
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	70.75 71.54 70.82		71.93		71.75		71.52		71.37		71.31		71.25
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.0 B.0.1		B.0.2		B.0.3		B.0.4		B.0.5		B.0.6		B.0.7
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ					0+100.00				0+200.00				0+300.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	1.12	48.92		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00 1.12		50.04		100.04		150.04		200.04		250.04		300.04
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	IRON Ø600	IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600	
ΚΛΙΣΗ	i=70.20%	i=2.26%		i=0.34%		i=0.47%		i=0.31%		i=0.12%		i=0.12%	

ΕΔΑΦΟΣ		72.73		72.58		72.58		72.56		72.54		72.42		72.31
ΕΚΣΚΑΦΗ		71.04		70.90		70.89		70.57		70.86		70.74		70.62
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ		1.69		1.69		1.69		1.98		1.69		1.69		1.69
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ		71.83		71.68		71.68		71.36		71.64		71.52		71.41
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ		71.19		71.05		71.04		70.72		71.01		70.89		70.77
ΚΟΜΒΟΙ		B.0.8		B.0.9		B.0.10		B.0.11		B.0.12		B.0.13		B.0.14
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ				0+400.00				0+500.00				0+600.00		
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ		350.04		400.04		450.04		500.04		550.04		600.04		650.04
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600	
ΚΛΙΣΗ	i=0.12%		i=0.30%		i=0.01%		i=0.64%		i=0.57%		i=0.25%		i=0.22%	

ΕΔΑΦΟΣ		72.47		72.64		72.59		72.62		72.68		72.62		72.71
ΕΚΣΚΑΦΗ		70.79		70.95		70.91		70.93		71.00		70.94		70.72
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ		1.69		1.69		1.69		1.69		1.69		1.69		1.99
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ		71.57		71.74		71.69		71.72		71.78		71.72		71.51
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ		70.94		71.10		71.06		71.08		71.15		71.09		70.87
ΚΟΜΒΟΙ		B.0.15		B.0.16		B.0.17		B.0.18		B.0.19		B.0.20		B.0.21
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ		0+700.00				0+800.00				0+900.00				1+0.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	50.07		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ		700.12		750.12		800.12		850.12		900.12		950.12		0.12
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600	
ΚΛΙΣΗ	i=0.33%		i=0.33%		i=0.09%		i=0.05%		i=0.13%		i=0.12%		i=0.43%	

ΕΔΑΦΟΣ		72.76		72.87		73.00		73.11		72.96
ΕΚΣΚΑΦΗ		71.08		71.19		71.32		71.42		71.27
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ		1.69		1.69		1.69		1.69		1.69
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ		71.86		71.97		72.10		72.21		72.06
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ		71.23		71.34		71.47		71.57		71.42
ΚΟΜΒΟΙ		B.0.22		B.0.23		B.0.24		B.0.25		B.0.26
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ				1+100.00				1+200.00		
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	50.00		50.00		50.00		50.00		50.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ		50.12		100.12		150.12		200.12		250.12
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600	
ΚΛΙΣΗ	i=0.71%		i=0.22%		i=0.26%		i=0.21%		i=0.30%	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ: **"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."**

ΜΕΛΕΤΗ: **«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΝΕΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ **ΟΜΑΔΑΣ Β** ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ., DI DN600mm, ΚΛΑΣΗΣ C30, ΜΕ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΦΕΤΗΡΙΑ ΤΟΥ (ΘΕΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Χ/Σ DN600mm (Β1-Β2-Β3-Β4-Β5-Β6) ΣΤΗΝ Ε.Ο, ΛΑΡΙΣΑΣ - ΚΑΛΛΙΠΕΥΚΗΣ, ΣΤΗΝ ΒΔ ΕΙΣΟΔΟ ΤΗΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ) ΕΩΣ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΟΥ (ΘΕΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΑΓΩΓΟ ΝΟΤΙΑ ΤΗΣ Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΣΑΣ - ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ, ΣΕ ΟΔΟ ΣΤΟ ΝΔ ΟΡΙΟ ΤΗΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ(ΚΟΜΒΟΣ Β.0.26 - Β.0.59)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021	ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:1000,1:100	ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).6.2

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898
ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5 - ΤΗΛ. 2310920453
Τ.Κ.543 52 ΑΝ.ΤΟΥΜΠΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ 119778714 - ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, ... - ...- 2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ .... - ...- 2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

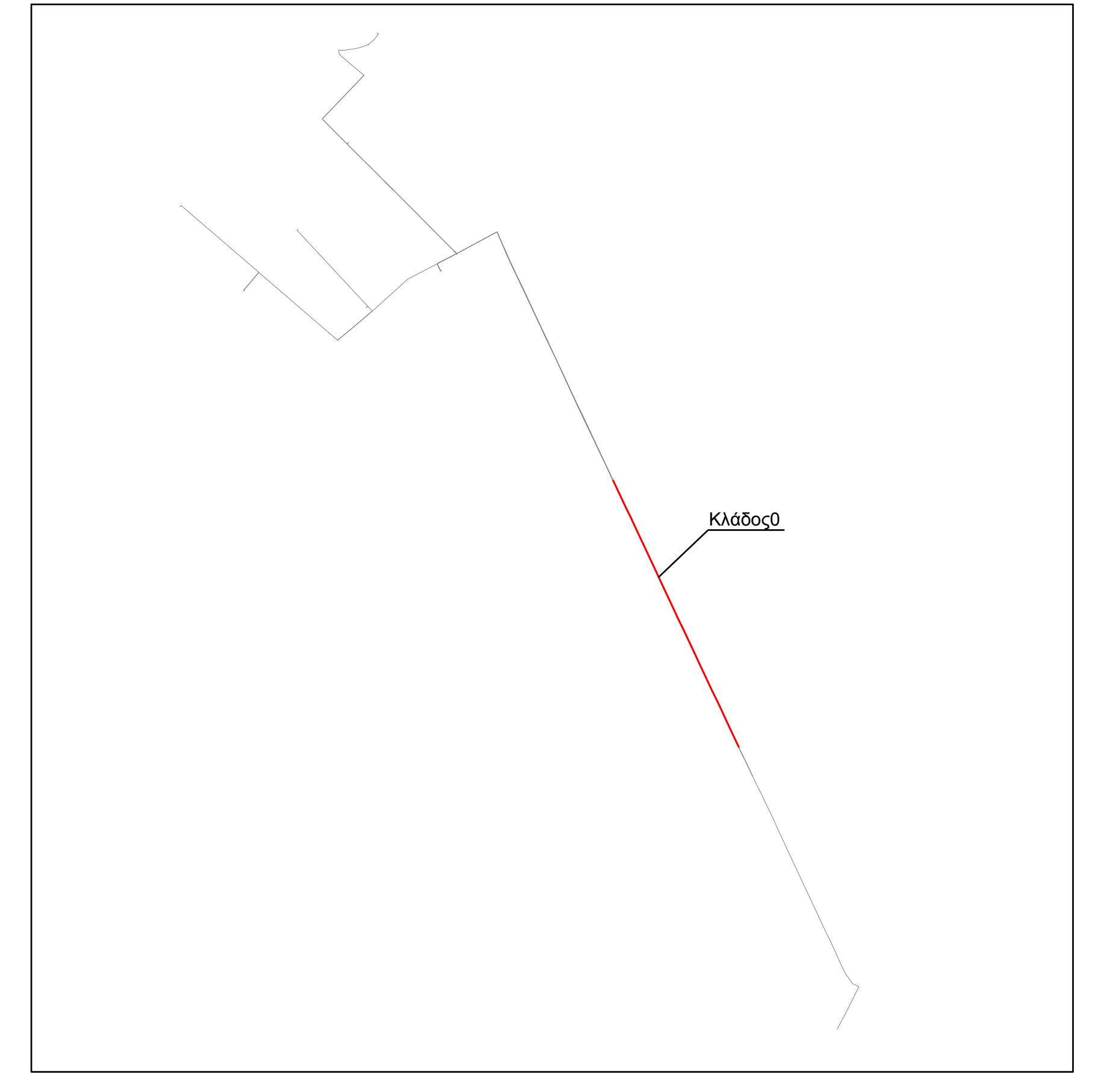
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

🟩	Υφιστάμενο Έδαφος / Ερυθρά Οδού
≫	Προτεινόμενος καταθλιπτικός αγωγός μεταφοράς νερού, Ομάδας Β Γεωτρήσεων Δ.Ε.Υ.Α.Λ., από ελατό χυτοσίδηρο (DI) ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 545, συνολικού μήκους L=4.361,48m, με άξονα και βέλος ροής
🟥	Πυθμένας σκάμματος τοποθέτησης καταθλιπτικών αγωγών
▲ ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΥ	Προτεινόμενο φρεάτιο εξαερισμού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ600mm, εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (Μ x Π x Υ) (Β.0.11, Β.0.21, Β.0.41, Β.0.51, Β.0.71, Β.0.82)
▼ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ	Προτεινόμενο Φρεάτιο εκκένωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ600mm εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Β.0.14, Β.0.46, Β.0.63, Β.0.76)
⊛	Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ600mm εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,50x2,50m (ΜxΠxΥ) (Β.0.1)
⊛ ▼ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ	Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και εκκένωσης καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης Φ600mm εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,50m (ΜxΠxΥ) (Β.0.88)
⊛⊛ ▲ ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΥ	Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και αερεξαγωγού καταθλιπτικών αγωγών Φ600mm (PE) και DN500mm(DI) εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,50m (Β.0.31, Β.0.61)

ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β' ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ



ΕΔΑΦΟΣ	72.96		72.97		72.88		72.79		72.89		72.80	
ΕΚΣΚΑΦΗ	71.27		71.29		71.19		71.10		71.21		70.31	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.69		1.69		1.69		1.69		1.69		2.49	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	72.06		72.07		71.98		71.89		71.99		71.10	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.42		71.44		71.34		71.25		71.36		70.46	
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.26		B.0.27		B.0.28		B.0.29		B.0.30		B.0.31	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ			1+300.00				1+400.00				1+500.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	250.12		300.12		350.12		400.12		450.12		500.12	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600
ΚΛΙΣΗ		i=0.04%		i=0.19%		i=0.18%		i=0.21%		i=1.79%		i=1.49%

ΕΔΑΦΟΣ	72.74		72.71		72.70		72.78		72.71		72.68	
ΕΚΣΚΑΦΗ	71.06		71.02		71.01		71.10		71.02		71.00	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.69		1.69		1.69		1.69		1.69		1.69	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.84		71.81		71.80		71.88		71.81		71.78	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.21		71.17		71.16		71.25		71.17		71.15	
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.32		B.0.33		B.0.34		B.0.35		B.0.36		B.0.37	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ			1+600.00				1+700.00				1+800.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		50.00		50.00		50.00		49.98		50.02		50.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	550.12		600.12		650.12		700.12		750.10		800.12	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600
ΚΛΙΣΗ		i=0.07%		i=0.03%		i=0.17%		i=0.15%		i=0.05%		i=0.04%

ΕΔΑΦΟΣ	72.66		72.76		72.82		72.95		72.83		72.74	
ΕΚΣΚΑΦΗ	70.98		71.08		71.14		70.96		71.15		71.06	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.69		1.69		1.69		1.98		1.69		1.69	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.76		71.86		71.92		71.75		71.93		71.84	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.13		71.23		71.29		71.11		71.30		71.21	
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.38		B.0.39		B.0.40		B.0.41		B.0.42		B.0.43	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ			1+900.00				2+0.00				2+100.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	850.12		900.12		950.12		0.12		50.12		100.12	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600
ΚΛΙΣΗ		i=0.20%		i=0.12%		i=0.35%		i=0.37%		i=0.18%		i=0.05%

ΕΔΑΦΟΣ	72.72		72.78		72.67		72.72		72.78		72.78	
ΕΚΣΚΑΦΗ	71.03		71.01		70.99		71.03		71.06		71.09	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.69		1.77		1.69		1.69		1.72		1.69	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.82		71.80		71.77		71.82		71.85		71.88	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.18		71.16		71.14		71.18		71.21		71.24	
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.44		B.0.45		B.0.46		B.0.47		B.0.48		B.0.49	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ			2+200.00				2+300.00				2+400.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	150.12		200.12		250.12		300.12		350.12		400.12	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600
ΚΛΙΣΗ		i=0.04%		i=0.04%		i=0.09%		i=0.06%		i=0.06%		i=0.30%

ΕΔΑΦΟΣ	72.93		72.99		73.09		73.27		73.51		73.59	
ΕΚΣΚΑΦΗ	71.25		71.00		71.40		71.58		71.82		71.91	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.69		1.99		1.69		1.69		1.69		1.69	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	72.03		71.79		72.19		72.37		72.61		72.69	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.40		71.15		71.55		71.73		71.97		72.06	
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.50		B.0.51		B.0.52		B.0.53		B.0.54		B.0.55	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ			2+500.00				2+600.00				2+700.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	450.12		500.12		550.12		600.12		650.12		700.12	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600
ΚΛΙΣΗ		i=0.49%		i=0.80%		i=0.36%		i=0.48%		i=0.17%		i=0.08%

ΕΔΑΦΟΣ	73.55		73.47		73.40		73.37
ΕΚΣΚΑΦΗ	71.86		71.78		71.71		71.68
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.69		1.69		1.69		1.69
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	72.65		72.57		72.50		72.47
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	72.01		71.93		71.86		71.83
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.56		B.0.57		B.0.58		B.0.59
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ			2+800.00				2+900.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		50.00		50.00		50.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	750.12		800.12		850.12		900.12
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600	
ΚΛΙΣΗ		i=0.16%		i=0.15%		i=0.05%	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ: **"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."**

ΜΕΛΕΤΗ: **«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΝΕΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ **ΟΜΑΔΑΣ Β** ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ., DI DN600mm, ΚΛΑΣΗΣ C30, ΜΕ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΦΕΤΗΡΙΑ ΤΟΥ (ΘΕΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Χ/Σ DN600mm (Β1-Β2-Β3-Β4-Β5-Β6) ΣΤΗΝ Ε.Ο, ΛΑΡΙΣΑΣ - ΚΑΛΛΙΠΕΥΚΗΣ, ΣΤΗΝ ΒΔ ΕΙΣΟΔΟ ΤΗΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ) ΕΩΣ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΟΥ (ΘΕΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΑΓΩΓΟ ΝΟΤΙΑ ΤΗΣ Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΣΑΣ - ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ, ΣΕ ΟΔΟ ΣΤΟ ΝΔ ΟΡΙΟ ΤΗΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ(ΚΟΜΒΟΣ Β.0.59 - Β.0.89)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021	ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:1000,1:100	ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).6.3

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898
ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5 - ΤΗΛ. 2310920453
Τ.Κ.543 52 ΑΝ.ΤΟΥΜΠΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ 119778714 - ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, ... - ...- 2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ .... - ...- 2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

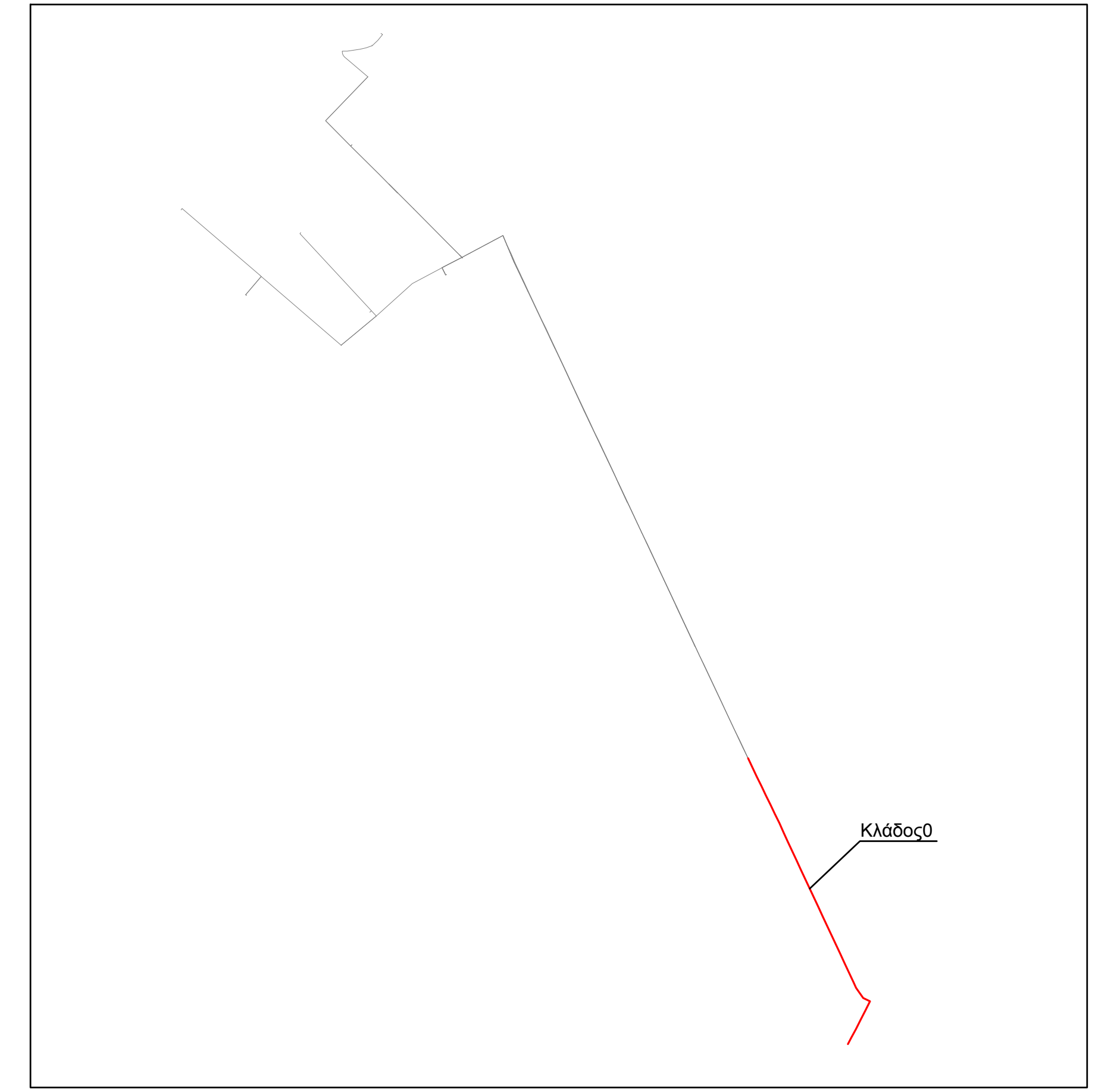
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- 🟩 Υφιστάμενο Έδαφος / Ερυθρά Οδού
- Προτεινόμενος καταθλιπτικός αγωγός μεταφοράς νερού, Ομάδας Β Γεωτρήσεων Δ.Ε.Υ.Α.Λ., από ελατό χυτοσίδηρο (DI) ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 545, συνολικού μήκους L=4.361,48m, με άξονα και βέλος ροής
- 🟥 Πυθμένας σκάμματος τοποθέτησης καταθλιπτικών αγωγών
- Προτεινόμενο φρεάτιο εξαερισμού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ600mm, εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (Μ x Π x Υ) (Β.0.11, Β.0.21, Β.0.41, Β.0.51, Β.0.71, Β.0.82)
- Προτεινόμενο Φρεάτιο εκκένωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ600mm εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Β.0.14, Β.0.46, Β.0.63, Β.0.76)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ600mm εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,50x2,50m (ΜxΠxΥ) (Β.0.1)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και εκκένωσης καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης Φ600mm εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,50m (ΜxΠxΥ) (Β.0.88)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και αερεξαγωγού καταθλιπτικών αγωγών Φ600mm (PE) και DN500mm(DI) εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,50m (Β.0.31, Β.0.61)

ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β' ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ



ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ, ΑΠΟ ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ, DN600mm, ΜΗΚΟΥΣ L=4.361,48m ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΑΓΩΓΟ DN600mm.

ΕΔΑΦΟΣ	73.37		73.40		73.18		73.01		72.35		72.68		73.13		73.06	
ΕΚΣΚΑΦΗ	71.68		71.72		70.69		71.33		70.67		70.99		71.44		71.38	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.69		1.69		2.48		1.69		1.69		1.69		1.69		1.69	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	72.47		72.50		71.48		72.12		71.45		71.78		72.23		72.16	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.83		71.87		70.84		71.48		70.82		71.14		71.59		71.53	
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.59		B.0.60		B.0.61		B.0.62		B.0.63		B.0.64		B.0.65		B.0.66	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	2+900.00				3+0.00				3+100.00				3+200.00			
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	900.12		950.12		0.12		50.12		100.12		150.12		200.12		250.12	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600
ΚΛΙΣΗ		i=0.07%		i=2.05%		i=1.27%		i=1.33%		i=0.65%		i=0.89%		i=0.13%		i=0.08%

ΕΔΑΦΟΣ	73.10		73.18		73.09		73.35		73.39		73.40		73.35		73.37	
ΕΚΣΚΑΦΗ	71.42		71.50		71.40		71.66		71.41		71.71		71.68		71.64	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.69		1.69		1.69		1.69		1.98		1.69		1.68		1.74	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	72.20		72.28		72.19		72.45		72.20		72.50		72.46		72.42	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.57		71.65		71.55		71.81		71.56		71.86		71.83		71.79	
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.67		B.0.68		B.0.69		B.0.70		B.0.71		B.0.72		B.0.73		B.0.74	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	3+300.00				3+400.00				3+500.00				3+600.00			
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		50.00		50.00		50.01		49.99		50.00		50.00		50.00		50.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	300.12		350.12		400.12		450.13		500.12		550.12		600.12		650.12	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600
ΚΛΙΣΗ		i=0.16%		i=0.19%		i=0.52%		i=0.51%		i=0.60%		i=0.08%		i=0.08%		i=0.08%

ΕΔΑΦΟΣ	73.30		73.24		73.26		73.35		73.28		73.37		73.65		73.86	
ΕΚΣΚΑΦΗ	71.60		71.56		71.57		71.58		71.59		71.69		71.97		71.87	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.70		1.69		1.69		1.77		1.69		1.69		1.69		1.98	
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	72.38		72.34		72.35		72.37		72.38		72.47		72.75		72.66	
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	71.75		71.71		71.72		71.73		71.74		71.84		72.12		72.02	
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.75		B.0.76		B.0.77		B.0.78		B.0.79		B.0.80		B.0.81		B.0.82	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	3+700.00				3+800.00				3+900.00				4+0.00			
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		32.10		59.76
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	700.12		750.12		800.12		850.12		900.12		950.12		0.12		32.22	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600
ΚΛΙΣΗ		i=0.08%		i=0.02%		i=0.02%		i=0.02%		i=0.19%		i=0.56%		i=0.30%		i=0.59%

ΕΔΑΦΟΣ	73.91		73.86		73.83		73.85		72.85		72.90		71.97
ΕΚΣΚΑΦΗ	72.22		72.17		72.17		72.16		71.16		70.41		70.29
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.69		1.69		1.67		1.69		1.69		2.49		1.69
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	73.01		72.96		72.95		72.95		71.95		71.20		71.07
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	72.37		72.32		72.32		72.31		71.31		70.56		70.44
ΚΟΜΒΟΙ	B.0.83		B.0.84		B.0.85		B.0.86		B.0.87		B.0.88		B.0.89
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ		4+100.00				4+200.00				4+300.00			
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ		35.46		50.00		50.00		50.00		50.00		34.04	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	91.98		127.44		177.44		227.44		277.44		327.44		361.48
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600		IRON Ø600	
ΚΛΙΣΗ		i=0.14%		i=0.01%		i=0.01%		i=2.00%		i=1.50%		i=0.37%	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ: **"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."**

ΜΕΛΕΤΗ: **«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΜΗΚΟΤΟΜΕΣ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ **ΟΜΑΔΑΣ Α** ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΜΕ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΚΛΑΔΟΣ 0, PE 100, 16atm Φ355mm (Α5-Α3) ΚΑΙ ΚΛΑΔΟΣ 1, PE 100, 16atm Φ355mm (Α3)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021	ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:1000,1:100	ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).3.1

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898
ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5 - ΤΗΛ. 2310920453
Τ.Κ.543 52 ΑΝ.ΤΟΥΜΠΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ 119778714 - ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, ... - ...- 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ .... - ...- 2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

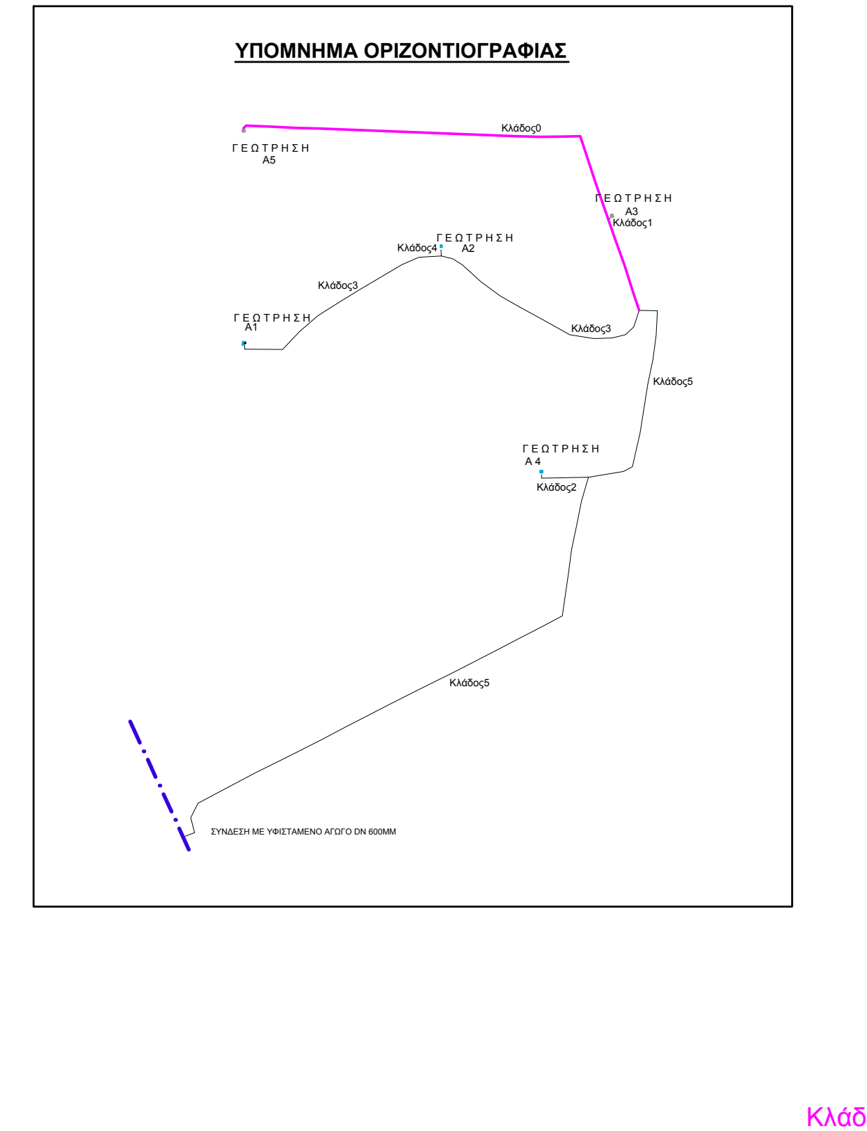
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Υφιστάμενο Έδαφος / Ερυθρά Οδού
- Προτεινόμενοι καταθλιπτικοί αγωγοί μεταφοράς νερού, Ομάδας Α Γεωτρήσεων Δ.Ε.Υ.Α.Λ., PE 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN=355mm, κλάσης 16atm, που αντικαθιστούν τους υφιστάμενους χαλυβδοσωλήνες DN300mm, με αφετηρία από τις υφιστάμενες Γεωτρήσεις Α5, Α3, Α1, Α2, Α4, συνολικού μήκους L =2.130,07m (Αγωγός Α5, Αγωγός Α3, Αγωγός Α5-Α3, Αγωγός Α1, Αγωγός Α2, Αγωγός Α1-Α2, Αγωγός Α4), με άξονα και βέλος ροής
- Προτεινόμενοι καταθλιπτικοί αγωγοί μεταφοράς νερού, Ομάδας Α Γεωτρήσεων Δ.Ε.Υ.Α.Λ., από ελατό χυτοσίδηρο (DI) ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545, συνολικού μήκους L=1.655,78m , (Αγωγός Α5-Α3-Α1-Α2, Αγωγός Α5-Α-Α1-Α2-Α4) που αντικαθιστούν αντίστοιχα υφιστάμενους Χαλυβδοσωλήνες DN300mm και DN500mm, με άξονα και βέλος ροής
- Πυθμένας σκάμματος τοποθέτησης καταθλιπτικών αγωγών
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΥ — Προτεινόμενο φρεάτιο εξαερισμού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ355mm, εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (M x Π x Y) (A.0.12, A.3.7)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ — Προτεινόμενο Φρεάτιο εκκένωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ355mm εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (A.0.6, A.0.16)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ355mm εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (A.0.19)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ — Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και εκκένωσης καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης Φ355mm εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (A.3.10)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΥ — Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και αερεξαγωγού καταθλιπτικών αγωγών Φ355mm (PE) και DN500mm(DI) εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,50x2,00m (A.0.23)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ — Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και εκκένωσης καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης Φ355mm και DN 500mm DI, εσωτερικών διαστάσεων 4,00x3,00x2,50m(ΜxΠxΥ) (A.2.0)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΥ — Προτεινόμενο φρεάτιο εξαερισμού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης DI DN500mm, εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (A.5.13, A.5.24)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ — Προτεινόμενο Φρεάτιο εκκένωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης DI DN500mm, εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (A.5.19)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΥ — Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και αερεξαγωγού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης DI DN500mm, εσωτερικών διαστάσεων εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,50m (ΜxΠxΥ) (A.5.33)



ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΩΘΗΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ PE 100, DN 355mm, ΚΛΑΣΗΣ 16atm, ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Χ/Σ DN 300mm, ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α5, ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

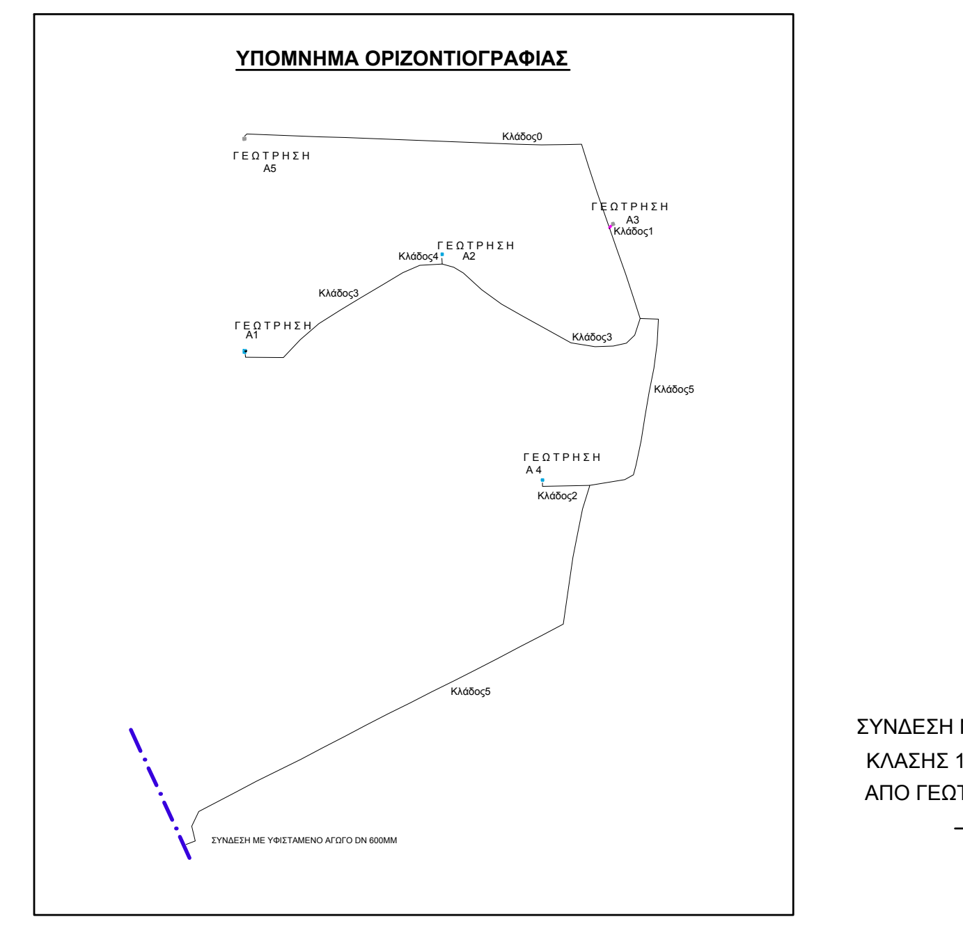
Διέλευση Νέου αγωγού κάτωθεν του υφιστάμενου τεχνικού μήκους 3,40μ (μήκος) x 0,70m (ύψος) με ταυτόχρονη Υποστήριξη του Τεχνικού

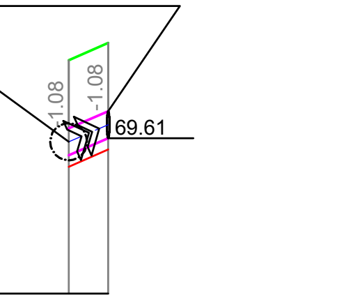
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ Φ355mm, 16 atm ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α3

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ Φ355mm, 16 atm ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Α1, Α2 ΚΑΙ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ DI DN500mm C40 (ΚΑΤΑΝΤΗ ΑΓΩΓΟΣ)

Κλάδος0
+67.37

ΚΟΜΒΟΙ	ΕΔΑΦΟΣ	ΕΚΣΚΑΦΗ	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	ΚΛΙΣΗ
A.0.0	72.48	71.07	1.41	71.58	71.22	0.00		6.67	PE Ø355	i=2.45%
A.0.1	72.31	70.91	1.41	71.41	71.06	6.67		50.00	PE Ø355	i=0.35%
A.0.2	72.14	70.73	1.41	71.24	70.88	56.67	0+100.00	50.00	PE Ø355	i=0.50%
A.0.3	71.88	70.48	1.41	70.98	70.63	106.67		50.00	PE Ø355	i=0.49%
A.0.4	71.64	70.23	1.41	70.74	70.38	156.67	0+200.00	50.00	PE Ø355	i=0.17%
A.0.5	71.56	70.15	1.41	70.66	70.30	206.67		50.00	PE Ø355	i=0.10%
A.0.6	71.50	70.10	1.41	70.60	70.25	256.67	0+300.00	50.00	PE Ø355	i=0.33%
A.0.7	71.67	70.27	1.41	70.77	70.42	306.67		50.00	PE Ø355	i=1.07%
A.0.8	72.21	70.80	1.41	71.31	70.95	356.67	0+400.00	50.00	PE Ø355	i=0.97%
A.0.9	72.69	71.28	1.41	71.79	71.43	406.67		50.00	PE Ø355	i=0.67%
A.0.10	73.02	71.62	1.41	72.12	71.77	456.67	0+500.00	50.00	PE Ø355	i=0.27%
A.0.11	73.16	71.75	1.41	72.26	71.90	506.67		50.00	PE Ø355	i=0.52%
A.0.12	73.41	72.01	1.41	72.51	72.16	556.67	0+600.00	50.00	PE Ø355	i=0.32%
A.0.13	73.25	71.85	1.41	72.35	72.00	606.67		50.00	PE Ø355	i=2.94%
A.0.14	71.78	69.98	1.81	70.48	70.13	656.67		30.98	PE Ø355	i=2.21%
A.0.15	71.10	69.29	1.81	68.80	69.44	687.65	0+700.00	50.00	PE Ø355	i=1.03%
A.0.16	70.58	69.18	1.41	69.68	69.33	737.65		50.00	PE Ø355	i=0.02%
A.0.17	70.57	69.17	1.41	69.67	69.32	787.65	0+800.00	50.00	PE Ø355	i=0.12%
A.0.18	70.63	69.23	1.41	69.73	69.38	837.65		29.26	PE Ø355	i=0.81%
A.0.19	70.87	69.46	1.41	69.97	69.61	866.90	0+900.00	50.00	PE Ø355	i=0.20%
A.0.20	70.77	69.37	1.41	69.87	69.52	916.90		50.00	PE Ø355	i=0.07%
A.0.21	70.81	69.40	1.41	69.91	69.55	966.90	1+0.00	50.00	PE Ø355	i=0.26%
A.0.22	70.68	69.27	1.41	69.78	69.42	16.90		45.13	PE Ø355	i=0.50%
A.0.23	70.75	69.04	1.71	69.55	69.19	62.04				




ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΩΘΗΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ PE 100, DN 355mm, ΚΛΑΣΗΣ 16atm, ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Χ/Σ DN 300mm, ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α3, ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΩΘΗΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ Φ355mm, 16 atm ΜΕ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ Φ355mm ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α5

Κλάδος1
+67.57

ΚΟΜΒΟΙ	ΕΔΑΦΟΣ	ΕΚΣΚΑΦΗ	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	ΚΛΙΣΗ
A.1.1	70.64	69.24	1.41	69.74	69.39	0.00		5.24	PE Ø355	i=4.31%
A.0.19	70.87	69.46	1.41	69.97	69.61	5.24				

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ: **"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."**

ΜΕΛΕΤΗ: **«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΜΗΚΟΤΟΜΕΣ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ **ΟΜΑΔΑΣ Α** ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΜΕ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΚΛΑΔΟΣ 4, PE 100, 16atm Φ355mm (A2) ΚΑΙ ΚΛΑΔΟΣ 3, PE 100, 16atm Φ355mm (A1-A2))

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021	ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:1000,1:100	ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).3.2

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898
ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5 - ΤΗΛ. 2310920453
Τ.Κ.543 52 ΑΝ.ΤΟΥΜΠΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ 119778714 - ΔΟΥ: ΣΤ΄ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, ... - ...- 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ .... - ...- 2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

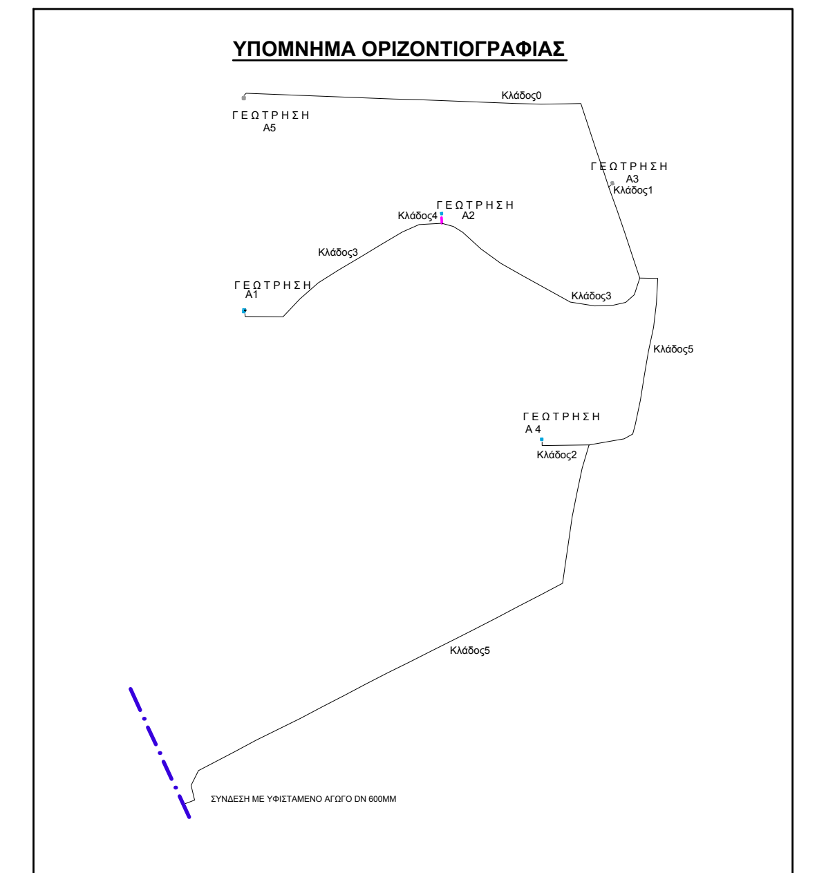
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

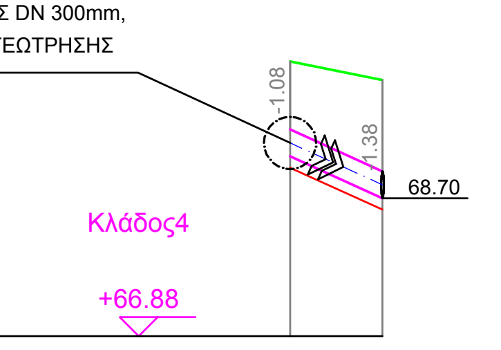
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- 🟩 Υφιστάμενο Έδαφος / Ερυθρά Οδού
- Προτεινόμενοι καταθλιπτικοί αγωγοί μεταφοράς νερού, Ομάδας Α Γεωτρήσεων Δ.Ε.Υ.Α.Λ., PE 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN=355mm, κλάσης 16atm, που αντικαθιστούν τους υφιστάμενους χαλυβδοσωλήνες DN300mm, με αφετηρία από τις υφιστάμενες Γεωτρήσεις Α5, Α3, Α1, Α2, Α4, συνολικού μήκους L =2.130,07m (Αγωγός Α5, Αγωγός Α3, Αγωγός Α5-Α3, Αγωγός Α1, Αγωγός Α2, Αγωγός Α1-Α2, Αγωγός Α4), με άξονα και βέλος ροής
- Προτεινόμενοι καταθλιπτικοί αγωγοί μεταφοράς νερού, Ομάδας Α Γεωτρήσεων Δ.Ε.Υ.Α.Λ., από ελατό χυτοσίδηρο (DI) ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 545, συνολικού μήκους L=1.655,78m , (Αγωγός Α5-Α3-Α1-Α2, Αγωγός Α5-Α-Α1-Α2-Α4) που αντικαθιστούν αντίστοιχα υφιστάμενους Χαλυβδοσωλήνες DN300mm και DN500mm, με άξονα και βέλος ροής
- 🟥 Πυθμένας σκάμματος τοποθέτησης καταθλιπτικών αγωγών
- Προτεινόμενο φρεάτιο εξαερισμού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ355mm, εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (Μ x Π x Υ) (Α.0.12, Α.3.7)
- Προτεινόμενο Φρεάτιο εκκένωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ355mm εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Α.0.6, Α.0.16)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ355mm εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Α.0.19)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ — Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και εκκένωσης καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης Φ355mm εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Α.3.10)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΥ — Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και αερεξαγωγού καταθλιπτικών αγωγών Φ355mm (PE) και DN500mm(DI) εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,50x2,00m (Α.0.23)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ — Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και εκκένωσης καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης Φ355mm και DN 500mm DI, εσωτερικών διαστάσεων 4,00x3,00x2,50m(ΜxΠxΥ) (Α.2.0)
- Προτεινόμενο φρεάτιο εξαερισμού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης DI DN500mm, εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Α.5.13, Α.5.24)
- Προτεινόμενο Φρεάτιο εκκένωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης DI DN500mm, εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Α.5.19)
- ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΥ — Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και αερεξαγωγού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης DI DN500mm, εσωτερικών διαστάσεων εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,50m (ΜxΠxΥ) (Α.5.33)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

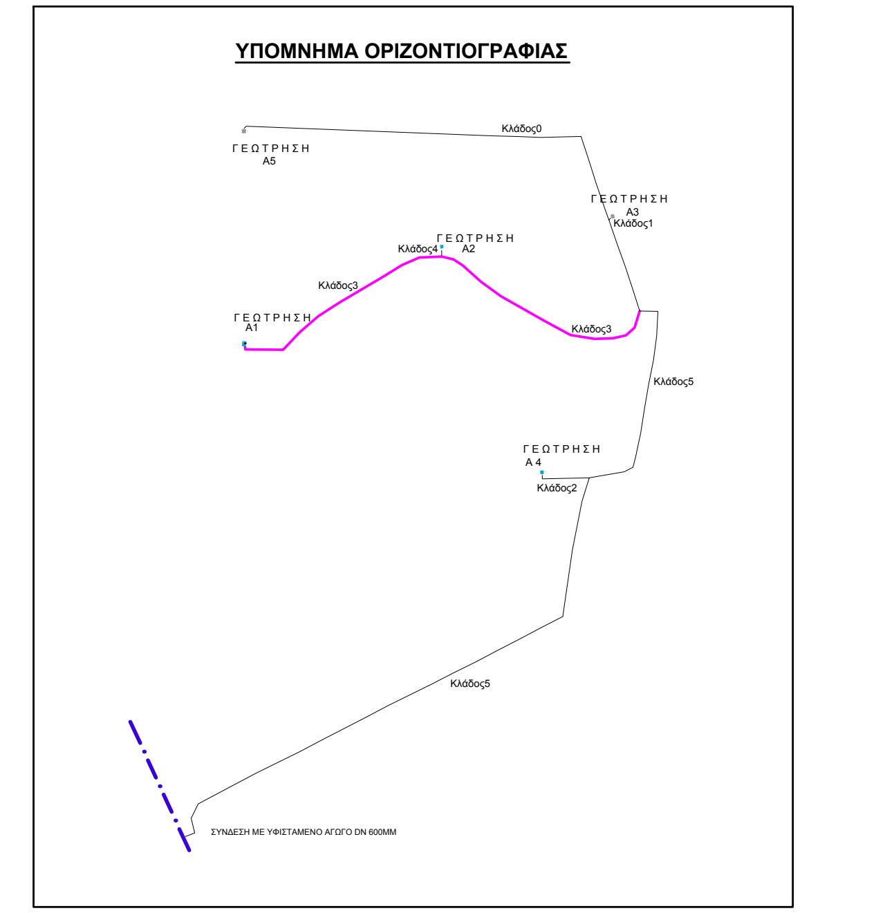


ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΩΘΗΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ PE 100, DN 355mm,
ΚΛΑΣΗΣ 16atm, ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Χ/Σ DN 300mm,
ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α2, ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ



ΕΔΑΦΟΣ	70.51	70.26
ΕΚΣΚΑΦΗ	69.10	68.55
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.41	1.71
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	69.61	69.06
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	69.25	68.70
ΚΟΜΒΟΙ	Α.4.1	Α.3.10
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ		
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	12.22	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00	12.22
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	PE Ø355	
ΚΛΙΣΗ	i=4.51%	

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ



ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΩΘΗΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ PE 100, DN 355mm,
ΚΛΑΣΗΣ 16atm, ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Χ/Σ DN 300mm,
ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α1, ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΩΘΗΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ PE 100, DN 355mm,
ΚΛΑΣΗΣ 16atm, ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α1 ΜΕ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ
PE 100, DN 355mm, ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α2

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ Φ355mm,
16 atm ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Α3, Α5 ΚΑΙ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ
ΑΓΩΓΟ DI DN500mm C40 (ΚΑΤΑΝΤΗ ΑΓΩΓΟΣ)

ΚΟΜΒΟΙ	Α.3.0	Α.3.1	Α.3.2	Α.3.3	Α.3.4	Α.3.5	Α.3.6	Α.3.7	Α.3.8	Α.3.9	Α.3.10	Α.3.11
ΕΔΑΦΟΣ	71.33	71.33	70.85	70.72	70.57	70.48	70.61	70.61	70.32	70.05	70.26	70.27
ΕΚΣΚΑΦΗ	69.93	69.92	69.45	69.31	69.16	69.08	69.00	68.91	68.92	68.64	68.55	68.86
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.61	1.70	1.41	1.41	1.71	1.41
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	70.43	70.43	69.95	69.82	69.67	69.58	69.50	69.42	69.42	69.15	69.06	69.37
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	70.08	70.07	69.60	69.46	69.31	69.23	69.15	69.06	69.07	68.79	68.70	69.01
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00	5.81	82.64	132.74	182.50	232.50	282.50	332.50	382.43	419.92	465.59	489.96

ΚΟΜΒΟΙ	Α.3.12	Α.3.13	Α.3.14	Α.3.15	Α.3.16	Α.3.17	Α.3.18	Α.3.19	Α.3.20	Α.3.21	Α.0.23
ΕΔΑΦΟΣ	70.19	70.20	70.37	70.42	70.45	70.39	70.42	70.59	70.71	70.78	70.75
ΕΚΣΚΑΦΗ	68.87	68.89	68.92	68.94	68.96	68.99	69.01	69.18	69.30	69.38	69.04
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.32	1.31	1.45	1.48	1.49	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.71
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	69.38	69.40	69.42	69.44	69.46	69.49	69.52	69.69	69.81	69.88	69.55
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	69.02	69.04	69.07	69.09	69.11	69.14	69.16	69.33	69.45	69.53	69.19
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	512.60	562.71	612.51	662.70	712.70	774.33	824.17	861.46	888.65	911.97	947.57

ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ: 0+100.00, 0+200.00, 0+300.00, 0+400.00, 0+500.00, 0+600.00, 0+700.00, 0+800.00, 0+900.00

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	ΚΛΙΣΗ
5.81	PE Ø355	i=0.03%
76.83	PE Ø355	i=0.62%
50.10	PE Ø355	i=0.26%
49.76	PE Ø355	i=0.30%
50.00	PE Ø355	i=0.17%
50.00	PE Ø355	i=0.17%
50.00	PE Ø355	i=0.17%
49.93	PE Ø355	i=0.01%
37.49	PE Ø355	i=0.74%
45.67	PE Ø355	i=0.20%
24.37	PE Ø355	i=1.26%
22.64	PE Ø355	i=0.04%
50.11	PE Ø355	i=0.04%
49.80	PE Ø355	i=0.04%
50.19	PE Ø355	i=0.04%
50.00	PE Ø355	i=0.04%
61.63	PE Ø355	i=0.04%
49.84	PE Ø355	i=0.05%
37.29	PE Ø355	i=0.47%
27.19	PE Ø355	i=0.43%
23.33	PE Ø355	i=0.33%
35.60	PE Ø355	i=0.95%

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ: **"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."**

ΜΕΛΕΤΗ: **«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΜΗΚΟΤΟΜΕΣ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ **ΟΜΑΔΑΣ Α** ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΜΕ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΚΛΑΔΟΣ 2, PE 100, 16atm Φ355mm (Α4) ΚΑΙ ΚΛΑΔΟΣ 5, PE 100, 16atm Φ355mm (Α1-Α2-Α3-Α4-Α5))

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021	ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:1000,1:100	ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).3.3

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898
ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5 - ΤΗΛ. 2310920453
Τ.Κ.543 52 ΑΝ.ΤΟΥΜΠΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ 119778714 - ΔΟΥ: ΣΤ΄ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

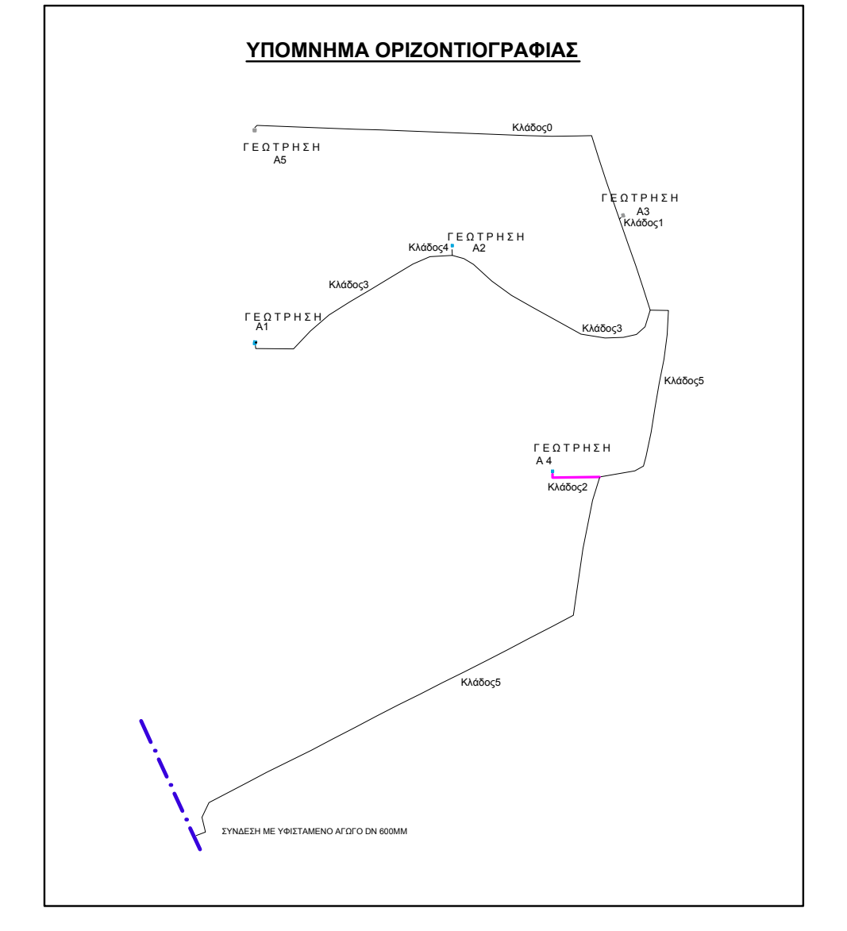
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, ... - ...- 2021

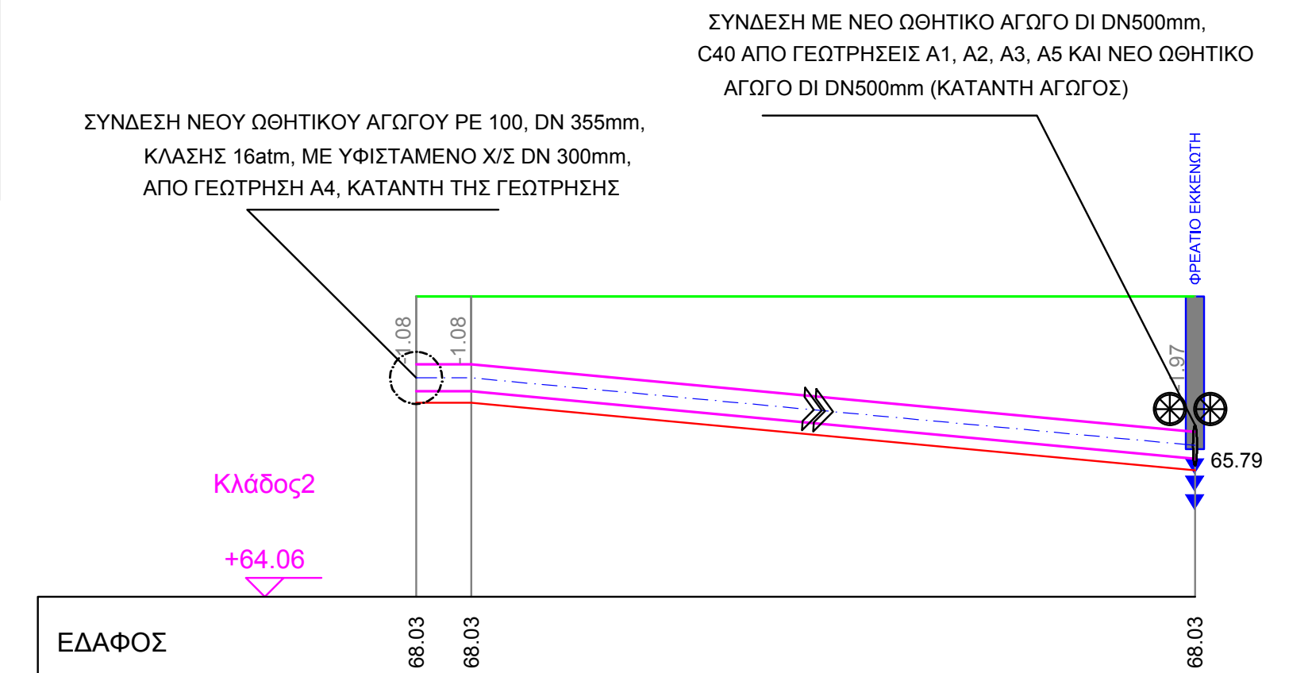
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ .... - ...- 2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ		Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Υφιστάμενο Έδαφος / Ερυθρά Οδού
- Προτεινόμενοι καταθλιπτικοί αγωγοί μεταφοράς νερού, Ομάδας Α Γεωτρήσεων Δ.Ε.Υ.Α.Λ., PE 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN=355mm, κλάσης 16atm, που αντικαθιστούν τους υφιστάμενους χαλυβδοσωλήνες DN300mm, με αφετηρία από τις υφιστάμενες Γεωτρήσεις Α5, Α3, Α1, Α2, Α4, συνολικού μήκους L =2.130,07m (Αγωγός Α5, Αγωγός Α3, Αγωγός Α5-Α3, Αγωγός Α1, Αγωγός Α2, Αγωγός Α1-Α2, Αγωγός Α4), με άξονα και βέλος ροής
- Προτεινόμενοι καταθλιπτικοί αγωγοί μεταφοράς νερού, Ομάδας Α Γεωτρήσεων Δ.Ε.Υ.Α.Λ., από ελατό χυτοσίδηρο (DI) ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545, συνολικού μήκους L=1.655,78m , (Αγωγός Α5-Α3-Α1-Α2, Αγωγός Α5-Α-Α1-Α2-Α4) που αντικαθιστούν αντίστοιχα υφιστάμενους Χαλυβδοσωλήνες DN300mm και DN500mm, με άξονα και βέλος ροής
- Πυθμένας σκάμματος τοποθέτησης καταθλιπτικών αγωγών
- Προτεινόμενο φρεάτιο εξαερισμού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ355mm, εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (Μ x Π x Υ) (Α.0.12, Α.3.7)
- Προτεινόμενο Φρεάτιο εκκένωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ355mm εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Α.0.6, Α.0.16)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης Φ355mm εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Α.0.19)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και εκκένωσης καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης Φ355mm εσωτερικών διαστάσεων 2,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Α.3.10)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και αερεξαγωγού καταθλιπτικών αγωγών Φ355mm (PE) και DN500mm(DI) εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,50x2,00m (Α.0.23)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και εκκένωσης καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης Φ355mm και DN 500mm DI, εσωτερικών διαστάσεων 4,00x3,00x2,50m(ΜxΠxΥ) (Α.2.0)
- Προτεινόμενο φρεάτιο εξαερισμού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης DI DN500mm, εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Α.5.13, Α.5.24)
- Προτεινόμενο Φρεάτιο εκκένωσης καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης DI DN500mm, εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,00m (ΜxΠxΥ) (Α.5.19)
- Προτεινόμενο φρεάτιο δικλείδων απομόνωσης και αερεξαγωγού καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης DI DN500mm, εσωτερικών διαστάσεων εσωτερικών διαστάσεων 3,00x2,00x2,50m (ΜxΠxΥ) (Α.5.33)

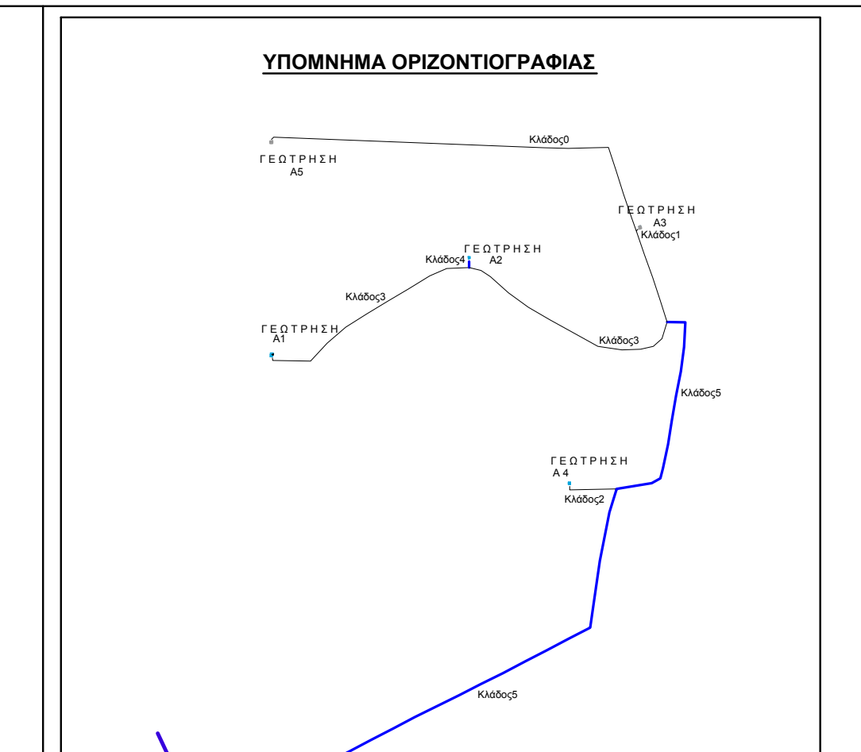

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α5
Κλάδος3
ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α1
Κλάδος5
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΑΓΩΓΟ DN 600MM



ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΩΘΗΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ PE 100, DN 355mm, ΚΛΑΣΗΣ 16atm, ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Χ/Σ DN 300mm, ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α4, ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ DI DN500mm, C40 ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Α1, Α2, Α3, Α5 ΚΑΙ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ DI DN500mm (ΚΑΤΑΝΤΗ ΑΓΩΓΟΣ)

ΕΔΑΦΟΣ	68.03	68.03	68.03
ΕΚΣΚΑΦΗ	66.63	66.63	65.73
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.41	1.41	2.30
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	67.13	67.13	66.24
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	66.78	66.77	65.88
ΚΟΜΒΟΙ	Α.2.2	Α.2.1	Α.2.0
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ		0+100.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	7.29	95.72	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00	7.29	103.00
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ		PE Ø355	
ΚΛΙΣΗ		i=0.93%	



ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ PE 100, 16 ΑΤΜ Φ355mm ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Α1, Α2 ΚΑΙ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ PE 100, 16 ΑΤΜ Φ355mm ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Α3, Α5

ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΩΘΗΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ DI DN 500mm, ΚΛΑΣΗΣ C40, ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕ Α5-Α3-Α1-Α2 ΜΕ ΝΕΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ PE 100, DN 355mm, ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Α4

ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΩΘΗΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ DI DN 500mm, ΚΛΑΣΗΣ C40, ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕ Α5-Α3-Α1-Α2-Α4 ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΩΘΗΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ ΑΠΟ Χ/Σ DN600mm

ΕΔΑΦΟΣ	70.75	68.92	68.89	68.48	68.15	68.01	67.93	67.80	67.73	67.93	68.03	68.70
ΕΚΣΚΑΦΗ	68.95	67.34	67.30	66.90	66.56	66.43	66.34	66.22	66.15	66.14	65.64	66.09
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.79	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.78	2.38	2.61
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	69.64	68.02	67.99	67.58	67.25	67.11	67.03	66.90	66.83	66.83	66.33	66.77
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	69.10	67.49	67.45	67.05	66.71	66.58	66.49	66.37	66.30	66.29	65.79	66.24
ΚΟΜΒΟΙ	Α.0.23	Α.5.1	Α.5.2	Α.5.3	Α.5.4	Α.5.5	Α.5.6	Α.5.7	Α.5.8	Α.5.9	Α.2.0	Α.5.11
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ			0+100.00		0+200.00		0+300.00			0+400.00	0+500.00	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	36.99	50.00	50.16	50.13	50.15	50.21	50.22	20.63	20.10	72.22	49.96	50.21
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00	36.99	86.99	137.14	187.28	237.43	287.64	337.85	358.48	378.58	450.80	500.76
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500
ΚΛΙΣΗ	i=4.36%	i=0.07%	i=0.80%	i=0.67%	i=0.27%	i=0.17%	i=0.25%	i=0.33%	i=0.04%	i=0.69%	i=0.88%	i=0.88%

ΕΔΑΦΟΣ	68.74	68.85	68.23	67.80	67.54	67.57	67.48	67.45	67.62	67.59	67.83	68.00
ΕΚΣΚΑΦΗ	66.53	66.97	66.65	66.22	65.96	65.93	65.90	65.86	65.94	66.01	66.09	66.16
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	2.21	1.88	1.58	1.58	1.58	1.64	1.58	1.58	1.68	1.58	1.74	1.84
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	67.21	67.66	67.33	66.90	66.64	66.61	66.58	66.55	66.62	66.69	66.77	66.84
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	66.68	67.12	66.80	66.37	66.11	66.08	66.05	66.01	66.09	66.16	66.24	66.31
ΚΟΜΒΟΙ	Α.5.12	Α.5.13	Α.5.14	Α.5.15	Α.5.16	Α.5.17	Α.5.18	Α.5.19	Α.5.20	Α.5.21	Α.5.22	Α.5.23
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	0+600.00		0+700.00			0+800.00		0+900.00		1+0.00		1+100.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	50.32	50.00	50.00	36.96	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	550.97	601.29	651.29	701.29	738.24	788.24	838.24	888.24	938.24	988.24	38.24	88.24
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500
ΚΛΙΣΗ	i=0.88%	i=0.64%	i=0.87%	i=0.69%	i=0.06%	i=0.06%	i=0.06%	i=0.15%	i=0.15%	i=0.15%	i=0.15%	i=0.15%

ΕΔΑΦΟΣ	68.12	68.06	67.94	68.06	68.06	67.95	68.04	68.57	70.76	71.35	70.38	70.38
ΕΚΣΚΑΦΗ	66.23	66.27	66.31	66.35	66.38	66.42	66.46	66.98	68.78	68.97	68.80	68.80
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	1.89	1.79	1.63	1.72	1.68	1.53	1.58	1.58	1.98	2.38	1.58	1.58
ΣΤΕΨΗ ΑΓΩΓΟΥ	66.92	66.95	66.99	67.03	67.07	67.10	67.14	67.67	69.47	69.66	69.48	69.48
ΕΔΡΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ	66.38	66.42	66.46	66.50	66.53	66.57	66.61	67.13	68.93	69.12	68.95	68.95
ΚΟΜΒΟΙ	Α.5.24	Α.5.25	Α.5.26	Α.5.27	Α.5.28	Α.5.29	Α.5.30	Α.5.31	Α.5.32	Α.5.33	Α.5.34	Α.5.35
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ		1+200.00		1+300.00		1+400.00		1+500.00	1+600.00			
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	83.15	33.06	31.05	20.28	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	138.24	188.24	238.24	288.24	338.24	388.24	438.24	488.24	571.39	604.45	635.50	655.78
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ-ΥΛΙΚΟ	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	IRON Ø500	
ΚΛΙΣΗ	i=0.08%	i=0.08%	i=0.08%	i=0.08%	i=0.08%	i=0.08%	i=1.05%	i=2.17%	i=0.57%	i=0.57%	i=0.00%	