

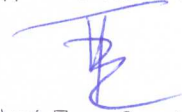
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ  
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΚΗΦΙΣΙΑΣ

## ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κηφισιά 3/10/ 2016



Βασιλική Παπαβασιλείου  
Πολιτικός Μηχανικός

# ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

Π.Δ. 305/96, ΑΡΘΡΟ 3 παρ. 3,7,8,9,10,11

Σημ. Το Φ.Α.Υ. περιέχει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 3 του Π.Δ. 305/96 και αποσκοπεί στην πρόληψη των κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου.

## A. Γενικά

### 1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Πρόκειται για έργο υδραυλικό – αποχέτευσης ακαθάρτων κοινωφελές που αποσκοπεί στην εξυπηρέτηση του Δημοσίου και στην εξασφάλιση της Δημόσιας Υγείας.

### 2. Ακριβής διεύθυνση του έργου :

Οι δρόμοι στους οποίους θα κατασκευαστεί το αποχετευτικό δίκτυο είναι οι εξής:

- Κίμωνος - Γκίκα (από Ανεμοδούρας έως Ανθέων)
- Πεζόδρομος Αγ. Νικολάου (από Δοϊράνης έως Βαλτετσίου)
- Ζίτσης (από Πευκών έως Γούναρη)
- Γούναρη (από Ζίτσης έως Φιλίδος)
- Αγ. Τριάδος (από Τριπολιτσάς έως Ανώνυμος Πεζόδρομος)
- Ανώνυμος (από Αγ. Τριάδος έως Ρέμβης)
- Ψαρρών (από Αθ. Διάκου έως Πλειάδων)
- Αιγίνης (από Χ. Τρικούπη έως Ιωνίας)
- Λευκωσίας (από Ιθάκης έως Επτανήσου)
- Εμ. Μπενάκη (από Ραγκαβή έως Τσαλδάρη)

### 3. Αριθμός Μελέτης : 4/2016

### 4. Εργοδότης : ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

### 5. Μελετητής : Παπαβασιλείου Βασιλική Πολιτικός Μηχανικός

## B. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 1. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Κατασκευή τμημάτων δικτύου ακαθάρτων με πλαστικούς σωλήνες PVC Φ200, Φ250, προκατασκευασμένα φρεάτια αποχέτευσης και χυτά φρεάτια αποχέτευσης πτώσεως τύπου ΕΥΔΑΠ.

### 2. Σχέδια του έργου:

Μετά το πέρας της κατασκευής του έργου θα τεθούν στο ΦΑΥ τα εγκεκριμένα και εφαρμοσθέντα σχέδια οριζοντιογραφίες σε κλίμακα 1/500 των κατασκευασθέντων αγωγών και φρεατίων, με πλήρη εξάρτηση τους από τα οικοδομικά τετράγωνα της περιοχής.

## Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Κατά τη διάρκεια ζωής του έργου θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι τυχόν ιδιαίτερες ενδεχόμενες επεμβάσεις και μάλιστα επισημαίνονται:

1. Η τακτική συντήρηση του αγωγού (αποτροπή κινδύνου έμφραξης)
2. Η συντήρηση της τομής του οδοστρώματος (ασφαλτικά)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ 1η: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.T. 1 : Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\3.10.02.01 : Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Ως Σύνολο 21ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1		1.442,53
	Στρογγύλευση	<u>7,47</u>
	Σύνολο:	1.450,00 μ3

A.T. 2 : Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\3.11.02.01 : Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Ως Σύνολο 22ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1		2.488,95
	Στρογγύλευση	<u>11,05</u>
	Σύνολο:	2.500,00 μ3

A.T. 3 : Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\3.10.02.02 : Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Ως Σύνολο 23ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1		26,83
	Στρογγύλευση	<u>3,17</u>
	Σύνολο:	30,00 μ3

A.T. 4 : Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\3.11.02.02 : Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Ως Σύνολο 24ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1: 4ης Αναλυτικής επιμέτρησης :		45,63
	Στρογγύλευση	<u>1,37</u>
	Σύνολο:	47,00 μ3

A.T. 5 : Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\3.10.02.03 : Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m

Ως Σύνολο 25ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1		3,37
	Στρογγύλευση	<u>0,63</u>
	Σύνολο:	4,00 μ3

A.T. 6 : Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\3.11.02.03 : Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m

Ως Σύνολο 26ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1		5,05
	Στρογγύλευση	<u>0,95</u>
	Σύνολο:	6,00 μ3

A.T.7 : Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\5.05.02 : Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 εκ.

Ως Σύνολο 18ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1		2.736,41
	Στρογγύλευση	<u>13,59</u>
	Σύνολο:	2.750,00 μ3

A.T.8 : Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\3.12: Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση των πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ

Από ΠΙΝΑΚΑ 2		<u>150,00</u>
	Σύνολο:	150,00 μμ

A.T.9: Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\3.13: Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου

Από ΠΙΝΑΚΑ 2	Σύνολο:	50,00 μ3
--------------	---------	----------

A.T. 10 : Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\7.06: Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

Ως Σύνολο 12ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1		4.203,89
	Στρογγύλευση	<u>1,11</u>
	Σύνολο:	4.205,00 μ2

A.T. 11. Αρθρο ΝΑΟΔΟ Α\Δ01: Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Από ΠΙΝΑΚΑ 2		2.976,90
	Στρογγύλευση	<u>3,10</u>
	Σύνολο:	2.980,00 μμ

A.T. 12. Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\4.04: Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων

ΟΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ: 220 μ. X 1,00 μ.		220,00
	Στρογγύλευση	<u>0,00</u>
	Σύνολο:	220,00 μ2

A.T. 13. Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\4.01.01: Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα

ΟΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ: 210 μ. X 1,00 μ. X 0,15 μ.		31,50
		<u>0,50</u>
	Σύνολο:	32,00 μ3

A.T.14: Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\5.07: Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Ως Σύνολο 17ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1		827,78
	Στρογγύλευση	<u>2,22</u>
	Σύνολο:	830,00 μ3

A.T. 15 : Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\4.09: Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων

Ως Σύνολο 13ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1 μειον μήκος αγωγού οδού Νικολάου (1.481,10-220,00) X 1,00 = 1.261,10		1.261,10
	Στρογγύλευση	<u>3,90</u>
	Σύνολο:	1.265,00 μ2

A.T.16: Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\9.10.04: Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C16/20

ΟΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ: 220 μ. X 1,00 μ. X 0,15 μ.=31,50 μ3		
ΟΔΟΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ: 35,00 μ.X[( 0,90 μ. X 1,20 μ.) -(3,14 X0,20 X0,20/4)]= 36,70 μ3		
31,50 + 36,70 = 68,20		68,20
	Στρογγύλευση	<u>1,80</u>
	Σύνολο:	70,00 μ3

A.T.17: Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\9.10.03: Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C12/15

ΟΔΟΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ: 114,55 μ. X 0,90 μ. X 0,15 μ.		15,46
κοιτόστρωση αγωγού για κλίση 0,005		<u>0,54</u>
	Στρογγύλευση	
	Σύνολο:	16,00 μ3

A.T.18: Αρθρο ΝΑΟΔΟ Α\B30.3: Σιδηρούς δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπογείων έργων

ΟΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ: 220 X 1,10 X 1,92 X 2		929,28
	Στρογγύλευση	<u>0,72</u>
	Σύνολο:	930,00 Kg

A.T.19: Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\4.10: Αποκατάσταση επίστρωση πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

ΟΔΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ: 220 X 1,00		220
	Στρογγύλευση	<u>0,00</u>
	Σύνολο:	220,00 μ2

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ 2η: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ**

A.T.20 :Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\12.10.04:Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος.Αγωγοί με σωλήνες PVC-U, SDDR41, DN= 200 mm

Ως Σύνολο 10ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1		1.488,45
	Στρογγύλευση	<u>1,55</u>
	Σύνολο:	1.490,00 μμ

A.T.21 :Αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\12.10.05:Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος.Αγωγοί με σωλήνες PVC-U, SDDR41, DN= 250 mm

Ως Σύνολο 10ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1		55,65
	Στρογγύλευση	<u>0,35</u>
	Σύνολο:	56,00 μμ

A.T.22: Άρθρο ΝΑΥΔΡ Α\16.14.01: Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών εσωτ. διαμέτρου 1,20 m

Ως Σύνολο 28ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1 μειον 3 φρεάτια της οδού Αγ. Νικολάου

43,00 - 3,00 = 40,00		40,00
	Σύνολο:	40,00 τεμ

A.T.23: Άρθρο ΝΑΥΔΡ Α\9.10.05. ΣΧ: Φρεάτιο αποχέτευσης ακαθάρτων πτώσεως

Ως Σύνολο 29ης στήλης ΠΙΝΑΚΑ 1

		2,00
	Σύνολο:	2,00 τεμ

A.T.24: Άρθρο ΝΑΥΔΡ Α\9.42.11: Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2, προς τοποθέτηση υπό κατάστρωμα της οδού ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 500 mm

3 φρεάτια της οδού Αγ. Νικολάου

		3,00
	Σύνολο:	3,00 τεμ

### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ 3η: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

A.T.25 :Άρθρο ΝΑΥΔΡ Α\1.01: Πινακίδες Εργοταξιακής Σήμανσης

9 μήνες X 10 πινακίδες		90,00
	Σύνολο:	90,00 μηνες

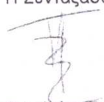
A.T.26 :Άρθρο ΝΑΥΔΡ Α\1.02: Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων

9 μήνες X 4 στηθαία		36,00
	Σύνολο:	36,00 μηνες

A.T.27 :Άρθρο ΝΑΥΔΡ Α\1.03: Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

9 μήνες X 4 φανούς		36,00
	Σύνολο:	36,00 μηνες

Κηφισιά 3/10/2016  
Η Συντάξασα

  
Παπαβασιλείου Βασιλική  
Πολιτικός Μηχανικός