ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ- ΚΡΥΟΝΕΡΙ, ΣΤΑΜΑΤΑ, ΡΟΔΟΠΟΛΗ, ΔΙΟΝΥΣΟΣ, ΑΓ.ΣΤΕΦΑΝΟΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 4 : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ.....2

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.....2

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ.....3

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....9

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται η κατασκευή έργων αποχέτευσης σε πέντε οικισμούς του Δήμου Διονύσου, ήτοι στο Κρυονέρι, τη Σταμάτα, την Ροδόπολη, τον Διόνυσο και τον Αγ. Στέφανο (τμήμα του οικισμού).

Για την μεταφορά των λυμάτων προβλέπονται 3 αντλιοστάσια ακαθάρτων.

Το συνολικό μήκος των δικτύων ανέρχεται σε 93 km περίπου. Τα μήκη των δικτύων παρουσιάζονται ανά οικισμό και διάμετρο στον πίνακα που ακολουθεί:

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	L (m)					ΣΥΝΟΛΟ (m)
	Φ200	Φ250	Φ315	Φ355	Φ400	
ΚΡΥΟΝΕΡΙ	15.297,50	1.312,50				16.610,00
ΣΤΑΜΑΤΑ	6.285,00	5.770,00	302,00			12.357,00
ΡΟΔΟΠΟΛΗ	8.064,50	3.007,00	481,00			11.552,50
ΔΙΟΝΥΣΟΣ	40.247,00	7.075,00	1.458,00	214,00	136,00	49.130,00
ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ	3.328,00	145,00				3.473,00
ΣΥΝΟΛΟ	**73.222,00**	**17.309,50**	**2.241,00**	**214,00**	**136,00**	**93.122,50**

Πίνακας 1 : Μήκη δικτύων

Τέλος στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται και η κατασκευή 5.550 ιδιωτικών συνδέσεων, οι οποίες αποτελούν μη επιλέξιμη δαπάνη στο ΕΠΠΕΡΑΑ και θα χρηματοδοτηθούν από ιδίους πόρους του Δήμου.

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Οι εγκεκριμένες σχετικές μελέτες βάσει των προέκυψε το αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας, είναι οι ακόλουθες :

Α. Έργα αποχέτευσης ακαθάρτων Κρυονερίου: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΝΟΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ : ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Ά ΦΑΣΗ ΕΡΓΩΝ», Δήμος Αγ. Στεφάνου ("ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΑΧΑΙΡΑ" Α.Ε , "ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ – "Λ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε, "ΜΕΤΕΡ" – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε., "ΜΕΤΕΡ" – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε., 2003).

Β. Έργα αποχέτευσης ακαθάρτων Σταμάτας: «ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ, ΑΠΟΣΠΑΣΜΑΤΑ ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΕΚΑΛΗΣ, ΔΡΟΣΙΑΣ, ΣΤΑΜΑΤΑΣ, ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ, ΑΝΟΙΞΗΣ, ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ, ΔΙΟΝΥΣΟΥ & ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ : *ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ»,* ΕΥΔΑΠ ΑΕ ("ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΑΧΑΙΡΑ" Α.Ε, "ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ – "Λ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε, 2004).

Γ. Έργα αποχέτευσης ακαθάρτων Ροδόπολης: «ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ, ΑΠΟΣΠΑΣΜΑΤΑ ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΕΚΑΛΗΣ, ΔΡΟΣΙΑΣ, ΣΤΑΜΑΤΑΣ, ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ, ΑΝΟΙΞΗΣ, ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ, ΔΙΟΝΥΣΟΥ & ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ : *ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ*», ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ("ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΑΧΑΙΡΑ" Α.Ε, "ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ – "Λ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε, 2004).

Δ. Έργα αποχέτευσης ακαθάρτων Διονύσου: «ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ, ΑΠΟΣΠΑΣΜΑΤΑ ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΕΚΑΛΗΣ, ΔΡΟΣΙΑΣ, ΣΤΑΜΑΤΑΣ, ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ, ΑΝΟΙΞΗΣ, ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ, ΔΙΟΝΥΣΟΥ & ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ» ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ("ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΑΧΑΙΡΑ" Α.Ε , "ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ – "Λ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε, 2004).

Ε. Έργα αποχέτευσης ακαθάρτων Αγ. Στεφάνου: «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ - ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ά ΚΑΙ ΄Β ΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ», Δήμος Αγ. Στεφάνου, (ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΠΥΛΙΩΤΗΣ, 2010).

ΣΤ. ΜΕΛΕΤΗ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ «ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ – ΚΡΥΟΝΕΡΙ, ΣΤΑΜΑΤΑ, ΡΟΔΟΠΟΛΗ, ΔΙΟΝΥΣΟΣ, ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ», Δήμος Διονύσου (Ροϊκός ΑΕ, 2012). Στο πλαίσιο της σύμβασης αυτής ελέγχθησαν, επικαιροποιήθηκαν οι ως άνω μελέτες Α έως Δ, και συντάχθηκε ενιαία προμέτρηση και προϋπολογισμός δημοπράτησης.

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

1.1. ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ

Οι αγωγοί του δευτερεύοντος δικτύου ακαθάρτων του Κρυονερίου, καλύπτουν όλο το εύρος της περιοχής του εγκεκριμένου σχεδίου πόλεως, εκτός από την περιοχή του παλαιού προσφυγικού οικισμού, στην οποία έχει κατασκευαστεί ήδη δίκτυο.

Το δευτερεύον δίκτυο θα συμβάλει στους κεντρικούς συλλεκτήρες Κ, Κ1 και Κ2 της *ΕΥΔΑΠ*.

Το προτεινόμενο δίκτυο, συνολικού μήκους **16,6Km** θα κατασκευαστεί από αγωγούς πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος, ονομαστικής διαμέτρου Φ200 και Φ250.

Το δίκτυο μπορεί να διακριθεί σε τρία επιμέρους υποδίκτυα, βάσει του κεντρικού συλλεκτήρα στον οποίον εκβάλλουν. Συγκεκριμένα διακρίνεται στο δίκτυο με αποδέκτη τον συλλεκτήρα Κ

συνολικού μήκους 4,8Km, στο δίκτυο με αποδέκτη το συλλεκτήρα Κ1 συνολικού μήκους 3,9Km και τέλος στο δίκτυο με αποδέκτη τον συλλεκτήρα Κ2 συνολικού μήκους 7,9Km.

Στο βόρειο-βορειοανατολικό τμήμα του οικισμού δεν είναι δυνατή η αποχέτευση δια βαρύτητας. Στο πλαίσιο αυτό προβλέπεται η κατασκευή **αντλιοστασίου** στη θέση του χαμηλού σημείου, για την μεταφορά των λυμάτων με καταθλιπτικό αγωγό από HDPE 10atm, διαμέτρου Φ180 και μήκους **168m,** στο προβλεπόμενο φρεάτιο των οδών Λεύκης και Κυκλαμίνων.

Τα στοιχεία που αφορούν το προαναφερόμενο αντλιοστάσιο, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

	20ετία	*40ετία*
Παροχή σχεδιασμού	5,00lt/sec	7,15l/sec
Μανομετρικό ύψος	12,0m	13,0m
Αριθμός αντλιών	1+1R	1+1R

1.2. ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΑΜΑΤΑΣ

Το προβλεπόμενο δίκτυο περιλαμβάνει αγωγούς ακαθάρτων σε όλες τις οδούς του κύριου οικισμού της Σταμάτας και των οικισμών Εύξεινος Πόντος και Προκόνησος, όπως αυτοί χαράχθηκαν βάσει της υφιστάμενης ρυμοτομίας. Οι περιοχές των οικισμών Εύξεινος Πόντος και Προκόνησος αποχετεύονται προς τους κύριους συλλεκτήρες του οικισμού της Σταμάτας που τελικά καταλήγουν στο αντλιοστάσιο Σ2 της *μελέτης ΕΥΔΑΠ*.

Το δίκτυο θα κατασκευαστεί από αγωγούς πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος, ονομαστικής διαμέτρου από Φ200 έως Φ315 και θα έχει συνολικό μήκος **12,35Km**, εκ των οποίων τα οποία 4,3km κατασκευάζονται στον οικισμό της Σταμάτας, τα 6,2km στον οικισμό Εύξεινο Πόντο και το 1,85Km στον οικισμό Προκόνησος.

Στο ΒΑ άκρο του οικισμού Προκόνησος προβλέπεται η κατασκευή του **αντλιοστασίου** Σ1, το οποίο θα αποχετεύει έκταση 10,2 εκταρίων. Από το αντλιοστάσιο τα λύματα θα οδηγούνται μέσω δίδυμου καταθλιπτικού αγωγού από ελατό χυτοσίδηρο DN150 επί της οδού Μικράς Ασίας, μήκους **452m**, σε φρεάτιο του συλλεκτήρα ακαθάρτων Σ2-Α-α.

Τα στοιχεία που αφορούν το προαναφερόμενο αντλιοστάσιο Σ1, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Παροχή σχεδιασμού	21,0l/sec
Μανομετρικό ύψος	39,0m
Ισχύς	30PS/25KW
Αριθμός αντλιών	1+1R

1.3. ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ

Το προτεινόμενο δίκτυο αποτελείται από αγωγούς ακαθάρτων για όλη την περιοχή που περιλαμβάνεται στα διοικητικά όρια του πρώην Δήμου Ροδόπολης. Το δίκτυο είναι προσανατολισμένο ώστε να ακολουθεί το ανάγλυφο του εδάφους με κατεύθυνση τη

λεωφόρο Σταμάτας, από όπου διέρχεται ο αποδέκτης (συλλεκτήρας Ε) στον οποίο καταλήγει ο κεντρικός συλλεκτήρας του οικισμού. Η περιοχή Γαλήνη, έχει ως αποδέκτη τον συλλεκτήρα Σ2-Α, ο οποίος καταλήγει στο αντλιοστάσιο Σ2 της *ΕΥΔΑΠ* (εκτός αντικειμένου παρόντος έργου).

Το δίκτυο αποτελείται από αγωγούς πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος, ονομαστικής διαμέτρου από Φ200 έως Φ315, συνολικού μήκους **11,55Km.**

1.4. ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Το δίκτυο ακαθάρτων του Διονύσου, διακρίνεται σε τέσσερις περιοχές: Μία περιοχή (~225εκτάρια) που προβλέπεται να αποχετευτεί στον συλλεκτήρα Ε4 της λεωφόρου Διονύσου, μία περιοχή (~65εκτάρια) που οδεύει προς τη Ροδόπολη και καταλήγει στο συλλεκτήρα Ε της λεωφόρου Σταμάτας και η περιοχή της Αναγέννησης (~30 εκτάρια), η οποία είναι γεωγραφικά ανεξάρτητη και προβλέπεται να αποχετευτεί από τους κατασκευασμένους αγωγούς του δικτύου της Εκάλης. Τέλος, υπάρχει μια τέταρτη περιοχή (~45 εκτάρια) στο Α άκρο του οικισμού που αποχετεύεται σε **αντλιοστάσιο** (Δ1). Από το αντλιοστάσιο τα λύματα θα οδηγούνται μέσω δίδυμου καταθλιπτικού αγωγού από ελατό χυτοσίδηρο DN300, μήκους **683m**, σε φρεάτιο του συλλεκτήρα ακαθάρτων Ε4.

Τα στοιχεία που αφορούν το προαναφερόμενο αντλιοστάσιο, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Παροχή σχεδιασμού	230m^3/hr
Μανομετρικό ύψος	27,0m
Ισχύς	40PS/30KW
Αριθμός αντλιών	1+1

Οι αγωγοί του δικτύου θα κατασκευαστούν από σωλήνες πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος, ονομαστικής διαμέτρου από Φ200 έως Φ400, συνολικού μήκους **49,1Km.**

Τέλος, στο έργο προβλέπονται αγωγοί από σωλήνες διαμέτρων Φ225-Φ355 **(~1Km),** οι οποίοι θα κατασκευαστούν με τη *μέθοδο οριζόντιας διάτρησης*. Τα ως άνω τμήματα αυτά του δικτύου διέρχονται, στην πλειοψηφία τους, διαμέσου οικοδομικών τετραγώνων.

Αναλυτικότερα, οι θέσεις κατασκευής και τα χαρακτηριστικά των δικτύων που προβλέφθηκε να κατασκευαστούν με τη μέθοδο αυτή, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

α/α	ΑΓΩΓΟΣ		ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ/ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΓΩΓΩΝ (m)			ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ	
	Φρεάτιο Αρχής	**Φρεάτιο Πέρατος**	**Φ200/225**	**Φ250/280**	**Φ300/355**	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΓΟ**	**ΔΗΜΟΣΙΑ ΟΔΟΣ**
1	27-1	27-1Α-1	72			x	

α/α	ΑΓΩΓΟΣ		ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ/ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΓΩΓΩΝ (m)			ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ	
	Φρεάτιο Αρχής	Φρεάτιο Πέρατος	Φ200/225	Φ250/280	Φ300/355	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΓΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΟΔΟΣ
2	28-1Δ-1	28-1Δ-1γ			210		x
3	28-4Αα	28-4Α-1		59		x	
4	30-1Δ-1Δ-1Α-1Δ-1	30-1Δ-1Δ-1Α-1Δ-1Α-1	95			x	
5	30-1Δ-1Δ-4Α-1	30-1Δ-1Δ-4Α-2	99			x	
6	30-1Δ-1Δ-4Α-3	30-1Δ-1Δ-4Α-4	94			x	
7	34-4	34-4-1	61			x	
8	39-4Δ-2Α-2Δ-1	39-4Δ-2Α-2Δ-1Α-1	72			x	
9	20Α-2	20Α-3		87		x	
10	24-2Α-1	24-2Α-1Δγ		166			x
	ΣΥΝΟΛΟ		**493**	**312**	**210**	**8**	**2**
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**1.015**			**10**	

Πίνακας 2 : Θέσεις κατασκευής – χαρακτηριστικά έργων οριζόντιας διάτρησης στον Διόνυσο

Τέλος, επισημαίνεται ότι στο δημοπρατούμενο έργο <u>δεν έχει συμπεριληφθεί δίκτυο ακαθάρτων στην περιοχή Σεμέλη, στο ανατολικό άκρο του οικισμού, καθώς η περιοχή αυτή είναι αραιοδομημένη.</u> Το ως άνω αντικείμενο που δεν έχει τελικώς συμπεριληφθεί στο υπό δημοπράτηση έργο παρουσιάζεται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί:

ΟΔΟΣ	ΑΓΩΓΟΣ		ΜΗΚΟΣ		ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ
	ΦΡ. ΑΡΧΗΣ	ΦΡ. ΠΕΡΑΤΟΣ	Φ200	Φ250	
ΑΙΘΩΝΟΣ	41-2	41-2Δε	145,00		5
ΑΙΘΩΝΟΣ	42-1	42-1Αα		34,00	1
ΚΑΔΜΟΥ	41-4	41-4Δγ	103,00		3
ΚΑΔΜΟΥ	42-2Α-1	42-2Α-1Αα	48,00		1
ΘΕΟΙΝΙΩΝ - ΑΝΩΝΥΜΟΣ 14	41-5	41-5Δ-1δ	408,00		10
ΗΟΥΣ	41-6	41-6Δε	153,00		5
ΗΟΥΣ	41-5Δ-1	41-5Δδ-1Αα	38,00		1
ΚΩΝΣΤ/ΛΕΩΣ	41-8	41-8Δδ	163,00		4
ΘΕΟΙΝΙΩΝ	42-2Α-2	42-2Α-2Αβ	64,00		2
ΑΝΩΝΥΜΟΣ 16	42-2Α-3	42-2Α-3Αζ	241,00		7
ΚΑΔΜΟΥ - ΓΑΙΑΣ	42-2	42-2Α-3β	378,00		10
ΑΡΜΟΝΙΑΣ	42	42-3α	258,00	167,00	10
ΒΕΡΟΗΣ	42-3	42-3Αβ	72,00		2

ΟΔΟΣ	ΑΓΩΓΟΣ		ΜΗΚΟΣ		ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ
	ΦΡ. ΑΡΧΗΣ	ΦΡ. ΠΕΡΑΤΟΣ	Φ200	Φ250	
ΚΑΔΜΟΥ - ΔΙΟΣ	43	43Α-2β	396,00		10
Λ. ΔΙΟΝΥΣΟΥ	43	43Δ-4		677,00	20
ΚΑΔΜΟΥ	43Α-1	43Α-1Αβ	70,00		2
ΒΕΡΟΗΣ	43Α-2	43Α-2Αβ	70,00		2
ΒΕΡΟΗΣ	43Δ-1	43Δ-1Αβ	54,00		2
ΔΙΟΣ	43Δ-2	43Δ-2Αδ	134,00		4
ΑΡΜΟΝΙΑΣ	43Δ-3	43Δ-3Α-1δ	325,00		9
ΓΑΙΑΣ	43Δ-4	43Δ-4Α-3β	472,00		15
ΚΩΝΣΤ/ΛΕΩΣ	43Δ-4Α-1	4Δ-1Δξ	547,00		15
ΑΝΩΝΥΜΟΣ 19	43Δ-3Α-1	43Δ-3Α-1Δβ	57,00		2
ΑΝΩΝΥΜΟΣ 17	43Δ-4Α-2Δ-1	43Δ-4Α-2Δ-1γ	114,00		3
ΑΝΩΝΥΜΟΣ 17	43Δ-4Α-2Δ-1	43Δ-4Α-2Δ-1Αδ	133,00		4
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗ	43Δ-4Α-2	43Δ-4Α-2Δ-1	62,00		
ΣΥΝΟΛΟ			**4.505,00**	**878,00**	**149,00**

Πίνακας 3 : Αντικείμενο εκτός παρούσας εργολαβίας

1.5. ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ

Το προβλεπόμενο δίκτυο καλύπτει δύο μικρές περιοχές του Αγίου Στεφάνου.

Αποδέκτης της περιοχής Α είναι ο αγωγός Α1-Γ4 της *ΕΥΔΑΠ* (με εξαίρεση τον αγωγό ΑΣ3-Α-6-3-1β, αποδέκτης του οποίου είναι ο αγωγός ΑΣ3-Α-6-6 που καταλήγει στο αντλιοστάσιο ΑΣ3).

Αποδέκτης της περιοχής Β (περιοχή ανατολικά της οδού Χανίων) είναι ο κατασκευασμένος αγωγός Α1-Γ1.

Το δίκτυο θα αποτελείται από αγωγούς πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος, ονομαστικής διαμέτρου Φ200 και Φ250, συνολικού μήκους **3,5Km.**

1.6. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Το φυσικό αντικείμενο των έργων, ως περιγράφηκε παραπάνω, παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί :

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	«ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ – ΚΡΥΟΝΕΡΙ, ΣΤΑΜΑΤΑ, ΡΟΔΟΠΟΛΗ, ΔΙΟΝΥΣΟΣ, ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ»				
	ΕΚΤΑΣΗ (ΕΚΤΑΡΙΑ)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΔΙΚΤΥΟ	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
		(ΚΑΤ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	(ΤΕΜ.)	(ΤΕΜ.)
ΚΡΥΟΝΕΡΙ	117,5	7.100	16,6	1	800

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	«ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ – ΚΡΥΟΝΕΡΙ, ΣΤΑΜΑΤΑ, ΡΟΔΟΠΟΛΗ, ΔΙΟΝΥΣΟΣ, ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ»				
	ΕΚΤΑΣΗ (ΕΚΤΑΡΙΑ)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΔΙΚΤΥΟ	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
		(ΚΑΤ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	(ΤΕΜ.)	(ΤΕΜ.)
ΣΤΑΜΑΤΑ	140	6.605	12,3	1	800
ΡΟΔΟΠΟΛΗ	94	5.275	11,5	0	650
ΔΙΟΝΥΣΟΣ	367	16.000	49,1	1	3.000
ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ	20	1.400	3,5	0	300
ΣΥΝΟΛΑ	**738,5**	**36.380**	**93**	**3**	**5.550**

Πίνακας 4 : Συνοπτική παρουσίαση φυσικού αντικειμένου έργων

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συγκεντρωτικός προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου, παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί :

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΚΤΥΑ (ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΤΜΗΜΑ)		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΤΜΗΜΑ)		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, Κ.ΛΠ.		13.268.995,30		877.011,00		14.146.006,30
ΟΜΑΔΑ Β' : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ Κ.ΛΠ.		3.298.849,24		205.350,00		3.504.199,24
ΟΜΑΔΑ Γ' : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ Κ.ΛΠ.		767.855,80		450.161,40		1.218.017,20
ΟΜΑΔΑ Ε' : ΕΡΓΑ Η/Μ		312.612,81		0,00		312.612,81
ΣΥΝΟΛΟ		***17.648.313,15***		***1.532.522,40***		***19.180.835,55***
ΓΕ & ΟΕ	18 %	3.176.696,37	18 %	275.854,03		3.452.550,40
ΣΥΝΟΛΟ 1		***20.825.009,52***		***1.808.376,43***		***22.633.385,95***
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	9%	1.874.250,86	9%	162.753,88	9%	2.037.004,74
ΣΥΝΟΛΟ 2		***22.699.260,38***		***1.971.130,31***		***24.670.390,69***
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		800.739,62		58.869,69		859.609,31
ΣΥΝΟΛΟ 3		***23.500.000,00***		***2.030.000,00***		***25.530.000,00***
ΦΠΑ	23 %	5.405.000,00	23 %	466.900,00	23 %	5.871.900,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.		***28.905.000,00***		***2.496.900,00***		***31.401.900,00***

Πίνακας 5 : Προϋπολογισμός δημοπράτησης έργου

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
25/4/2013	25/4/2013	**Η Προϊστ/η Δ/νσης Τ.Υ.**
		29/4/2013
ΝΙΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ	ΚΟΥΡΟΥΠΑΚΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	ΑΓΓΕΛΙΝΑ ΑΝΝΑ
ΑΓΡ. ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΑΓΡ. ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ