

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΙΣ

Ἡ παρούσα μελέτη σκοπὸν ἔχει τὴν κατασκευὴν ἐξωτερικοῦ ὑδραγωγείου Συνοικισμοῦ Ἀπόλλωνος Κοινότητος ΚΟΡΩΝΙΔΟΣ - ΝΑΞΟΥ .-

Ἡ κατασκευὴ τοῦ ὑδραγωγείου τούτου περιλαμβάνει τὰς κάτωθι ἐργασίας:

- 1) Προστασίαν πηγῆς
- 2) Τοποθέτησιν ἀμιαντοσιμεντοσωλήνων ἐπὶ μήκους 6,50^μ, διαμέτρου Φ 50 (2 ἴντσιν) μετὰ τῶν ἀναλογοῦντων συνδέσμων.
- 3) Κατασκευὴν δεξαμενῆς ἀποθηκεύσεως ὕδατος χωρητικότητος 25^μ³.
- 4) Κατασκευὴν φρεατίων καθαρισμοῦ. -

Ἡ προστασία τῆς πηγῆς συνίσταται εἰς τὴν κατασκευὴν δεξαμενῆς μετὰ τοιχωμάτων ἐκ λιθοδομῆς δι' ἀσβεστοτσιμεντοκονίας καὶ κατασκευὴν πλακῶς ἐπικαλύψεως. -

Φρεάτια καθαρισμοῦ θὰ κατασκευασθοῦν 4^μ διαστάσεων ἔσωτ. 40X40 ἐκ. ἐκ λιθοδομῆς μετὰ ἀσβεστοτσιμεντοκονιάματος, θὰ διαστρωθοῦν διὰ Γαρό-Μπετόν, θὰ ἐπιχρισθοῦν ἐσωτερικῶς διὰ τσιμεντοκονίας τῶν 600 χγρ τσιμέντου καὶ θὰ καλυφθοῦν διὰ καλυμμάτων ἐξ ὠπλισμένου σκυροδέματος.

Ἔργασαι δυνάμεναι νὰ ἐκτελεσθοῦν ὑπὸ τῶν κατοίκων εἶναι :

- α) Ἐκσκαφαὶ γαιώδεις β) Ἐκσκαφαὶ ἡμιβραχώδεις γ) Ἐπιχώσεις δ) Προσκόμισις ὑλικῶν ε) Παρασκευὴ κονιαμάτων, ἀποτιμώμεναι εἰς δραχμὰς Ἑπτὰ χιλιάδας (ἀρ. 7.000).

Τὸ ὅλον ἔργον προϋπελογίσθη εἰς ἀρ. Πεντήκοντα δύο χιλιάδας (52.000) .-

Ἐρμούπολις - Μάρτιος 1955

Ὁ Συντάξας

Νικόλ. Μ. Λαμπρίδης
Πολιτ. Μηχανικός

ΣΦΕΩΡΗΘΗ
Ἐν Ἐρμούπολει τῆς 15 ΜΑΡ. 1955



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Μ.Α.Α.9

ΜΙΧ. ΛΑΜΠΡΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

- 1) Εισιφορά τάφων γαιώδεις
 $650 \times 0,50 \times 0,80 = \mu^3 \quad 260,00$
- 2) Εισιφορά προστασίας πηγής, βραχώδεις
 $8,00 \times 4,00 \times 0,80 = \mu^3 \quad 25,60 \quad 26,00$
- 3) Επιχώσεις
 $650 \times 0,50 \times 0,80 = \mu^3 \quad 260,00$
- 4) Διάστρωσις πυθμένος φρεατίων διά Γκρό-Μπετόν=
 $4 \times (0,40 \times 0,40) \times 0,15 = \mu^3 \quad 0,09$
- 5) Λιθοδομαί φρεατίων
 $4 \times [2 \times (0,40 \times 0,50 \times 1,20) + 2 \times (1,40 \times 0,40 \times 1,20)] = \mu^3 \quad 10,08$
- 6) Λιθοδομαί δεξαμενής
 $2 \times (4,90 \times 1,30 \times 2,00) + 2 \times (5,00 \times 1,30 \times 2,00) +$
 $+ (3,20 \times 1,30 \times 1,50) + 4 \times (1,60 \times 0,50 \times 1,00) + 2 \times (1,00 \times 0,50 \times 1,00) = \mu^3 \quad 62,33 \quad \mu^3 \quad 72,50$
- 7) Ωπλισμένον Σκυρόδεμα
 α) Φρεατίων $1,40 \times 1,50 \times 0,06 = \mu^3 \quad 0,16$
 β) Δεξαμενής αποθηκείσεως
 $5,90 \times 5,00 \times 0,12 = \mu^3 \quad 3,54 \quad \mu^3 \quad 3,70$
- 8) Επιχρίσματα
 α) Δεξαμενής αποθηκείσεως
 $4 \times (2,20 \times 2,00) + 2 \times (4,00 \times 2,00) +$
 $+ 2 \times (3,20 \times 1,50) + 8 \times (1,00 \times 1,00) = \mu^2 \quad 51,20$
 β) Φρεατίων
 $4 \times [4 \times (0,40 \times 1,20)] = \mu^2 \quad 3,84 \quad \mu^2 \quad 55,04$
- 9) Αμμοτσιμεντοσωλήνες $\mu.\mu \quad 650,00$
- 10) Σύνδεσμοι $650 + 1 =$ τεμάχια $218,00$
- 11) Ευλότυποι
 $(4,00 \times 4,40) + (4,00 \times 2,10) \mu^2 \quad 26,00$
- 12) Βιδικά τεμάχια
 α) Δικλετδες μέ βολάν $\Phi 50$ τεμ. 1
 β) Γωνίαι των 2'' τεμάχια 14

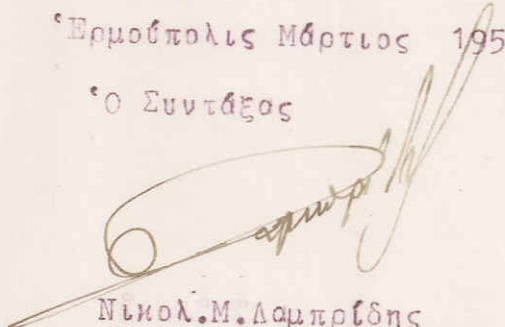
γ) Κρουνοί των 1 1/2

τεμάχια

2

Ερμούπολις Μάρτιος 1955

Ο Συντάξας



Νικολ.Μ.Λαμπριδης

Πολιτ. Υπομ/κος



ΒΑΣΙΚΑΙ ΤΙΜΑΙ

		Ἡμερομίσθιον		Ἡμερομίσθιον
α) Τεχνίτου	ἡρ.	80,00	ἡρ	10,00
β) Βοηθοῦ	"	60,00	"	7,50
γ) Ἐργάτου (Χωματουργοῦ)"		40,00	"	5,00
δ) Ἐργάτου (χειρῶνακτος)"		38,00	"	4,75

Υ Λ Ι Κ Ω Ν

1) Λίθοι ἄργοι	τδ μ ³	ἡρ	20,00
2) Γωνιδιθοι	" "	"	5,00
3) Σκυρα θραυστά 2-3 ἐκ.	" "	"	46,00
4) Ἄμμος χονδρκοκοκκος	" "	"	48,00
5) " Κοκκομετρική	" "	"	58,00
6) Τσιμεντων	τδ χγρ	"	0,68
7) Σιδηρος ὀπλισμοῦ	" "	"	4,70
8) Ξυλα Πριστη	τδ μ ³	"	2.300,00
9) " Πελεκητή	" "	"	1.950,00
10) Ἄσβεστος ἄνυδρος	τδ χγρ	"	0,48
11) Ἴηλοι ,συνδεσμοι	" "	"	6,00
12) Ἄριαντσιμεντοσπληνες	τδ μ.μ	"	10,00
13) Εἰδικά τεμάχια συνδέσεως	τδ τεμ.	"	30,00
14) Δοκλεῖδες μέ βολάν	" "	"	340,00
15) Γωνιαι τῶν 2"	" "	"	16,00
16) Κρουνοῦ τῶν 1 1/2 2"	" "	"	18,00
17) Μοῦφες (συνδέσεως) τῶν 2"	" "	"	16,00
18) Πολύτρητα	" "	"	20,00
19) Ὑδωρ	τδ μ ³		5,00

ΕΘΕΡΦΗΘΗ

15 ΜΑΡ. 1955



Ἐν Ἐρμούπολει 15 Μάρτιος 1955

Ὁ Συντάξας

Νικόλ. Μ. Λαμπριάδης

Πολιτ. Ὑπομ/κός

ΑΝΑΛΥΣΙΣ ΤΙΜΩΝ

2111 ΑΤΟΕ

"Άρθρον 1ον

Έκσκαφαι τάφρων γαιώδεις, πλάτους ούχι μείζονος των 2,50μ. εις βάθος μέχρι 2,00μ. εν ξηρώ ή εντός του ύδατος μεγίστου βάθους 0,25μ. από της σάθης ούτου μετά της αναπέτασεως των προϊόντων, μορφώσεως των παρειών και πυθμένος και της τυχόν αναγκαίας αντιστηρίξεως των

Τό 1μ³ φ. Δέκα έξ και τεσσαράκοντα λεπτά

α) Έκσκαφή Βοηθού ώραι	1,50X7,50 =	φ	
β) Αναπέτασις έργου ώραι	0,50X4,75 =	"	2,37
			<hr/> 13,62
			<hr/> 2,72
			<hr/> 16,34



2103 ΑΤΟΕ

"Άρθρον 2ον

Γενικαι εκσκαφαι ήμιβραχώδεις, ήτοι επί έδαφους μη εκσκαπτομένου δια σκαπάνης και μη απαιτουστος χρησιν εκρηκτικων υλικων

Τό 1μ³ Δραχμα ~~ε~~ ~~Τροδκουτα~~ και πεδέξηκοντα λεπτά

α) Έκσκαφή (002) Βοηθού ώραι	3,00X7,50		22,50
β) Αναπέτασις-Μόρφωσις αντιστήριξις Βοηθού (002) ώρ.	0,40X7,50	"	3,00
		"	<hr/> 25,50
			<hr/> Ε.Ε.Ο.Ε. 20%
			<hr/> 5,10
			<hr/> ΣΥΝΟΛΟΝ
			<hr/> 30,60



2141 Α.Τ.Ο.Ε.

"Άρθρον 3ον

Έπίχωσις δια προϊόντων, έν ή μέση απόστασις από της θέσεως εξαγωγής των άνω προϊόντων δέν υπερβαίνει τά 6,00μ. ήτοι εκριφισ, διάστρωσις, κοπάνισμα, κατάβρεγμα.

Τό 1 μ³ προβλεπομένου τελικοϋ "οχιου φ.



Υ Λ Ι Κ Α

"Αρθρον 6ον

α) "Υδωρ	μ ³	0,10 X	----	= Δρ	
β) "Εκριψις έργατ.	ῥραι	0,60 X 5,00		= "	3,00
γ) Διαστρωσις, κοπάνισμα	"	0,40 X 5,00		= "	2,00
κατάβραγμα	"	0,40 X 5,00		= "	2,00
δ) Τσιμεντόν	χγρ	1,50 X 3,00		=	4,50
ε) "Άμμος	μ ³	0,50 X 4,00		=	2,00
ς) "Υδωρ	"	0,20 X 3,00		=	0,60
				"Άθροισμα	5,00
				ΕΒΘΕ 20%	1,00
				ΣΥΝΟΛΟΝ	6,00

3102 ΑΤΟΕ

"Αρθρον 4ον

214,55

Λεπτόν χαλικόδωμα τῶν 200 χγρ σιμεντόν διά χαλικῶν διαστάσεων 1-7 ἐκ. ἀπὸ λουπ, πατυῆς εἴδους τμημάτων ἔργου εἰς οἰκονομικὸς ἢ βάθος ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας.-

Τὸ 1μ³ Δραχμαὶ Διακδοίαι ἐνενηκόντα

Υλικά

α) Τσιμεντόν	χγρ	200 X 0,69		= Δρ	136,00
β) " Άμμος	μ ³	0,42 X 48,00		= "	20,16
γ) Σκυρα	"	0,84 X 46,00		= "	38,64
δ) "Υδωρ	μ ³	0,25 X 5,00		= "	1,25

ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργάτου	ῥραι	7,50 X 4,75		= "	35,62
Τεχνίτου	"	1,00 X 10,00		= "	10,00
α) Τσιμεντόν	χγρ	300 X 0,69		=	207,00
β) " Άμμος	μ ³	0,53 X 48,00		=	25,44
γ) Σκυρα	"	0,80 X 46,00		=	36,80
δ) "Υδωρ	"	0,25 X 5,00		=	1,25
				"Άθροισμα	204,24
				ΕΒΘΕ 20%	25,44
				ΣΥΝΟΛΟΝ	229,68

4206

A.T.O.E.

"Αρθρον 5ον

"Αργολιθοδομή δι' ἀβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:3 τσιμεντόν 1μ³ Δρ. Ἐκατὸν ἐβδομηκόντα βικτώ καὶ ἐξήκοντα λεπτά (178,60)

α) Γωνίδλιθοι	τεμ.	2 X 5,00		=	10,00
β) Δίθοι ἀργολ	μ ³	1,10 X 20,00		=	22,00
γ) Υλικά κονιάματος (1416)	"	0,35 X 214,55		=	75,09
δ) Εργασία Τεχνίτου	ῥραι	2,00 X 10,00		=	20,00
" Βοηθοῦ	"	1,00 X 7,50		=	7,50
" Εργάτου	"	3,00 X 4,75		=	14,25

148,84

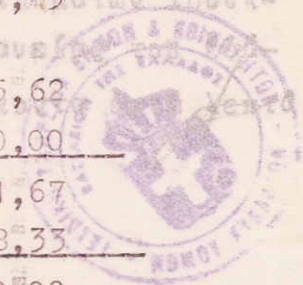
29,76

178,60

Τὸ 1μ³ πραγματικῆς ἐπιφανείας Δραχμαὶ ἑνὴς καὶ ἑβδομηκοντα

"Αρθρον 6ον

%



"Αρθρον 6ον

1416.ΑΤΟΕ

Υλικά ασβεστοκονιάματος 1:3+ 150 γgr τσιμέντου επί τόπου .-

Τό 1μ³ λρ. Διακρίσαι δέκα τέσσαρες καί πενήκοντα πέντε λεπτά.-

α)	Υλικά πολτού ασβέστου (1407) μ ³	0,25X223,50 =	55,87
β)	Τσιμέντου γgr	1,50X0,68 =	102,00
γ)	"Αμμος μ ³	0,96X58,00 =	55,68
δ)	"Υδωρ "	0,20X5,00 =	1,00
			214,55

1407

"Αρθρον 7ον

Τό 1μ³ ένυδρου ασβέστου λρ. Διακρίσαι είκοσι τρεις καί πενήκοντα λεπτά

α)	"Ασβέστος ένυδρος γgr	480X0,45 = λρ	216,00
β)	"Υδωρ μ ³	1,50X5,00 = "	7,50
			223,50



"Αρθρον 8ον

3213.ΑΤΟΕ

Λεπτόν σκυρόδεμα των 300 γgr σιμέντου, διά σκυρών διαστάσεων 0,7-2,5 έκ. ή 3 ώπλιζένον, παντός είδους τμημάτων έργου, πλην τμημάτων τρουβλών καί κελυφών είς οίονδήποτε ύψος ή βάθος από της έπιφανείας τους. Τό 1μ³ λρ. Τριακρίσαι εδύδρηκοντα τέσσαρες καί πενήκοντα λεπτά

Υ Δ Ι Κ Α

α)	Τσιμέντον γgr	300X0,68 = λρ	204,00
β)	"Αμμος μ ³	0,53X48,00 = "	25,44
γ)	Σκυρα "	0,80X46,00 = "	36,80
δ)	"Υδωρ "	0,25X5,00 = "	1,25
<u>ΕΡΓΑΣΙΑ</u>	τεχνίτου ώραι	1,50X10,00 = "	15,00
	έργατου "	8,00X4,75 = "	38,00
			320,49
			ΕΠΟΕ 20%
			64,09
			λρ 384,58



8122.ΑΤΟΕ

"Αρθρον 9ον

Επιχρίσματα τοιχεία διά τσιμεντοκονίας των 600 γgr πάχους 2,5 έκ. είς τρεις στρώσεις, ύν αί δύο ρπύται (πεταχτή-καί στρωτή) διά τσιμεντοκονιάματος των 450 γgr ή δέ τρίτη διά τσιμεντοκονιάματος των 600 γgr καί πάχους 7Χτμ.

Τό 1μ³ πραγματικής έπιφανείας Δραχ. Είκοσι έννέα καί εδύδρηκοντα



Υ Λ Ι Κ Α

α) Τσιμεντοκονιάματος (1445) 450 χγρ	μ ³	0,019X382,98	=	7,27
(1444) 600 " "	"	0,008X467,25	=	3,74
γ) Ύδωρ, Ίκριώματα εις ξυλείαν				
Πελεκητήν		0,0005X1950,00	=	0,98
Έργασία Τεχνίτου Ώραι		1,00X10,00	=	10,00
Έργατου		0,60X467,25	=	2,85
		"Αθροισμα		24,84
		ΕΠΟΕ 20%		4,96
		ΣΥΝΟΛΟΝ		29,80

1445 ΑΤΟΕ

"Αρθρον 10ον

Ύλικά τσιμεντοκονιάματος των 450

Τό 1μ³ Τριακδσσαι δγδοήκοντα δύο και ένενήκοντα πέντε λίτρα

α) Τσιμέντον	χγρ	450X0,68	=	306,00
β) Άμμος	μ ³	1,06X58,00	=	61,48
γ) Ύδωρ	μ ³	0,25X5,00	=	1,25
Έργασία έργατου	Ώραι	3,00X4,75	=	14,25
		Δρ		382,98



1444

"Αρθρον 11ον

Ύλικά τσιμεντοκονιάματος των 600 χγρ τσιμέντου επί τόπου

α) Τσιμέντον	χγρ	600 X0,68	=	Δρ 408,00
β) Άμμος	μ ³	1,00 X58,00	=	" 58,00
γ) Ύδωρ	"	0,25X 5,00	=	"
		Δρ		476,00



3871 ΑΤΟΕ

"Αρθρον 12ον

Σιδηροί όπλισμοί πάσης διαμέτρου και σχήματος άκται σπειροειδών έτοιμοι έφ' οίωσδήποτε τμημάτων έργου, κλήν άφίδων και θόλων τρούλλων και κελυφών.- Τό 1 χγρ Δρ. Έπτα (7,00)

Ύλικά

Σιδηρος μετά της άπομειώσεως και ύλικών συνδέσεως

ΕΡΓΑΣΙΑ	Τεχν. Ώραι	1,03X 4,70	=	Δρ 4,84
		0,10X10,00	=	" 1,00
		"Αθροισμα		Δρ 5,84
		ΕΠΟΕ 20%		" 1,16
		ΣΥΝΟΛΟΝ		Δρ 7,00



3816 ΑΤΟΕ

"Αρθρον 13ον

Ευλύττοι συνήθων κατασκευών (πλακών, δοκών, πεδίων, στύλων) εις οϊανδήποτε στάθμην ἀπὸ τοῦ ἐδάφους καὶ δι' ὕψος πλεονέκτας εὐλοτύπου πλακῆς μέχρι 3,50μ ἀπὸ τοῦ ὑποκειμένου δαπέδου ἐργασίας καὶ ἐξήκοντα λεπτά τῶ 1μ² ἀνεπτυγμένης ἐπιφανείας Δρ. εἴκοσι διπλά (20.28,60)



Υ Δ Ι Κ Α

α) Φθορά εὐλείας πελεκητής μ ³	0,0025X1950,00 = Δρ	4,87
β) " " Πριστής "	0,003X2300,00 = "	6,90
γ) Ἴηλοι- Σύνδεσμοι χγρ	0,200X6,00 = "	1,20

ΕΡΓΑΣΙΑ

Προσκρίσεις καὶ ἀποκρίσεις	0,60X4,75 = "	2,85
Κατεργασία-ἀποσύνθεσις τεχνίτου ὥραι	0,80X10,00 = "	8,00
	Ἄθροισμα	23,82
	ΕΕΟΕ 20%	<u>4,76</u>
	ΣΥΝΟΛΟΝ	28,58

"Αρθρον 14ον

Τῶ 1 μ.μ. ἀμμαντοσιμεντοσωλήνης περιλαμβανομένης τῆς δαπάνης μεταφορᾶς προμηθείας, συνδέσεως, τοποθετήσεως τοῦ ἔξονικου μήκους καὶ τῶν εἰδικῶν τεμαχίων καὶ τῆς ἀπαραιτήτου προεργασίας διὰ τὴν ἀσφαλὴ τοποθέτησιν καὶ παραμονὴν τοῦτων ἐν τῇ τάφρῳ .-

Τῶ 1 μ.μ Δρ. εἴκοσι ἑννέα καὶ τεσσαράκοντα λεπτά	(29,40)
Σωλήν μ.μ.	1,10X10,00 = Δρ 11,00
Σύνδεσμοι τεμ.	0,30X30,00 = " 9,00
Ἔργατου ὥραι	0,30X4,75 = " 1,42
Τεχνίτου "	0,30X10,00 = " <u>3,00</u>
	24,42

ΕΕΟΕ 20%	Δρ	<u>4,88</u>
		29,39



Ε Ε Ο Ε Ι Σ Π Η Ο Ν
15 MAR. 1955

Ἐρμούπολις- Μάρτιος 1955

Ὁ Συντάξας

Νικολ. Μ. Λαμπρίδης
Πολιτ. Ὑπομνηκός



Π Ρ Ο Υ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

1) Έκσκαφαί γαιώδεις	μ ³	260,00X16,40 =	Δρ	4.264,00
2) " Βραχώδεις	"	26,00X30,60 =	"	7.956,00
3) Έπιχώσεις	"	260,00X6,00 =	"	1.560,00
4) Γερβ- Μπετόν	"	0,09X290,00 =	"	26,10
5) Λιθοδομαί	"	72,50 X178,60=	"	12.948,50
6) Όπλισμένον Σκυρδεμα	"	3,70X384,60 =	"	1.423,02
7) Έπιχρίσματα	μ ²	55,00X29,80 =	"	1.639,00
8) Άμιαντοσιμεντοσωλήνες	μ.μ	650,00X29,40 =	"	19.110,00
9) Ευλότυποι	μ ²	26,00X28,60 =	"	743,60
10) Εξδιδόχοι τεμάχια	μ ²			
α) Δικλιετδες φ 50'	τεμ	1 X 340,00 =	"	340,00
β) Γωνίαι	"	14 X 16,00 =	"	224,00
γ) Κρουνοί τίν 1 1/2	"	2 X 18,00 =	"	36,00
		"Άθροισμα	Δρ	50.270,27
		"Απρόβλεπτα	"	1.729,73
		<u>ΣΥΝΟΛΟΝ</u>	Δρ	<u>52.000,00</u>



Έρμούπολις - Μάρτιος 1955

Ο Συντάξας

Νικολ. Μ. Λαμπριδης

Πολιτ. Μηχανικός