

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**Ομάδες εργασιών : Έργων Χωμάτινων - Λιθόριπτων Φραγμάτων και Υδραυλικών Σηράγγων**

**Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση - Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές.**

#### Υποομάδα Α. Χωματοουργικά

##### 1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

**A.T.A-1**

**m<sup>3</sup>**

Για την θεμελίωση των συρματοκιβωτιών

Μαΐστρος

$$450,00 * 1,50 * 4,00 =$$

2.700,00 m<sup>3</sup>

Κίρκη

$$90,00 * 1,50 * 4,00 =$$

540,00 m<sup>3</sup>

Απαλός

$$120 * 1,50 * 3,00 =$$

540,00 m<sup>3</sup>

Άβαντας

$$60,00 * 1,50 * 4,00 =$$

360,00 m<sup>3</sup>

Αισύμη

$$180 * 1,50 * 4,00 =$$

1.080,00 m<sup>3</sup>

Άνθεια (στην αποκατάσταση των ρυγμάτων )

$$2,80 * 2,00 * 1,50 * 3,50 =$$

29,40 m<sup>3</sup>

Αρίστηνο (εντός οικισμού)

$$60,00 * 4,00 * 2,50 =$$

600,00 m<sup>3</sup>

Αρίστηνο (γέφυρα εντός - στροφή)

$$(65 * 2 + 29 * 2 + 30 * 2) * 1,50 * 5,00 =$$

1.860,00 m<sup>3</sup>

Αγνάντια (εντός οικισμού, στροφή, γέφυρες )

$$(160 + 185 + 60 * 2 + 50 * 2 + 56 * 2 + 35 * 2 * 2) * 2,00 * 5,00 =$$

8.170,00 m<sup>3</sup>

Μερικό Σύνολο : **15.879,40 m<sup>3</sup>**

Στρογγυλοποίηση : **120,60 m<sup>3</sup>**

Προενομενη ποσότητα : **16.000,00 m<sup>3</sup>**

##### 2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

**A.T.A-2**

**m<sup>3</sup>**

Αισύμη :

$$(2000 + 3500) * 0,10 * 5,00 =$$

2.750,00 m<sup>3</sup>

Άβαντας :

$$(3108,14 + 459,88) * 0,10 * 5,00 =$$

1.784,01 m<sup>3</sup>

$$90 * 4,00 * 1,5 =$$

540,00 m<sup>3</sup>

Αμφιπρίτη :

$$(2500) * 0,10 * 5,00 =$$

1.250,00 m<sup>3</sup>

Μαΐστρος

$$1906,96 * 0,1 * 5,00 =$$

953,48 m<sup>3</sup>

$$200,00 * 5,00 * 1,50 =$$

1.500,00 m<sup>3</sup>

Απαλός :

$$(2800) * 0,1 * 5,00 + (120 * 5,00 * 1,5) =$$

2.300,00 m<sup>3</sup>

Κίρκη :		
$(431,20+857)*0,1*5,00=$		644,10 m <sup>3</sup>
Συκορράχη :		
$(782,7+741+450)*5,00*0,10=$		986,85 m <sup>3</sup>
Παλαγία :		
$900,00*0,1*5,00=$		450,00 m <sup>3</sup>
Χιλή :		
$1300*0,10*5,00=$		650,00 m <sup>3</sup>
Μάρκη :		
$560*0,10*5,00=$		280,00 m <sup>3</sup>
Δίκελλα :		
$720*0,10*5,00=$		360,00 m <sup>3</sup>
Αγνάντια		
$(76+82)*4,00*1020=$		758,40 m <sup>3</sup>
Άνθεια		
$825*3,50*3,00*1,20=$		10.395,00 m <sup>3</sup>
$(825+300)*0,20*2*3,50=$		1.575,00 m <sup>3</sup>
Μερικό Σύνολο :	<b>27.176,84 m<sup>3</sup></b>	
Στρογγυλοποίηση :	<b>23,16 m<sup>3</sup></b>	
Προεινομενη ποσότητα :		<b>27.200,00 m<sup>3</sup></b>

<b>3 Κατασκευή συμπιεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου</b>	<b>A.T.A-3</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Μαΐστρος		
$200,00*5,52*4,00=$		4.416,00 m <sup>3</sup>
Απαλός		
$120*5,25*4,00=$		2.520,00 m <sup>3</sup>
Άβαντας :		
$90*5,25*4,00=$		1.890,00 m <sup>3</sup>
Αγνάντια		
$(76+82)*3,00*5,52=$		2.616,48 m <sup>3</sup>
Άνθεια		
$825*5,25*3,00*2=$		8.662,50 m <sup>3</sup>
Μερικό Σύνολο :	<b>20.104,98 m<sup>3</sup></b>	
Στρογγυλοποίηση :	<b>95,02 m<sup>3</sup></b>	
Προεινομενη ποσότητα :		<b>20.200,00 m<sup>3</sup></b>

<b>4 Προμήθεια Συνήθη δάνειων υλικών Κατηγορίας E2 έως E3</b>	<b>A.T.A-4</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Ως A.T.A-3 :		20.104,98 m <sup>3</sup>
Μερικό Σύνολο :	<b>20.104,98 m<sup>3</sup></b>	
Στρογγυλοποίηση :	<b>95,02 m<sup>3</sup></b>	
Προεινομενη ποσότητα :		<b>20.200,00 m<sup>3</sup></b>

#### **Υποομάδα Β. Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις - Καθαρισμοί - Αποκαταστάσεις**

<b>5 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα, Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση</b>	<b>A.T.B-1</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Μαΐστρος		
$1000*10,00*0,50=$		5.000,00 m <sup>3</sup>
Αλεξανδρούπολη :		
$850*5,00*0,50=$		2.125,00 m <sup>3</sup>
Απαλός :		
$1200*4,00*0,50=$		2.400,00 m <sup>3</sup>
Αγνάντια - Άνθεια - Αρίστηνο		
$3000*8,00*0,40=$		9.600,00 m <sup>3</sup>
Μερικό Σύνολο :	<b>19.125,00 m<sup>3</sup></b>	
Στρογγυλοποίηση :	<b>75,00 m<sup>3</sup></b>	
Προεινομενη ποσότητα :		<b>19.200,00 m<sup>3</sup></b>

**6 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση****A.T.B-2****στρ.**

Αισύμη :	
$(2075,69+3831,93+932+984+986,57)*15*0,001=$	132,15 στρ.
Άβαντας :	
$(3108,14+459,88+2049+3317+656+212,73+551+912+3268+5710)*10*0,001=$	202,44 στρ.
Αμφιπρίτη :	
$(6035,91+936,00+4200)*10,00*0,001=$	111,72 στρ.
Μαΐστρος	
$(2545,56+1906,96)*15,00*0,001=$	66,79 στρ.
Απαλός :	
$(2800+477+1452+1697+2570+2770)*10,00*0,001=$	117,66 στρ.
Κίρκη :	
$(431,20+857+336+150+140+730)*10,00*0,001=$	26,44 στρ.
Συκορράχη :	
$(782,7+741+479+1334)*10,00*0,001=$	33,37 στρ.
Παλαγία :	
$(900,00+3170+2272+411)*10,00*0,001=$	67,53 στρ.
Αλεξανδρούπολη :	
$(1683,34+1360+2800)*10,00*0,001=$	58,43 στρ.
Χιλή :	
$(516+1285,25+1787+605+2300+269+1100+905+1047)*10,00*0,001=$	98,14 στρ.
Μάκρη :	
$(1649,92+1085+593+555+1028)*10,00*0,001=$	49,11 στρ.
Δίκελλα :	
$(720+580+2065)*10,00*0,001=$	33,65 στρ.
Αγνάντια - Άνθεια - Αρίστηνο	
$(6768*22,00+6446*21,50+3415*15,00)*0,001=$	338,71 στρ.

Μερικό Σύνολο : **1.336,14 στρ.**Στρογγυλοποίηση : **63,86 στρ.**Προεινομενη ποσότητα : **1.400,00 m<sup>3</sup>****7 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους****A.T.B-3****m<sup>3</sup>**

Αισύμη :	
$(2000+3500)*0,20*4,00=$	4.400,00 m <sup>3</sup>
Άβαντας :	
$(3108,14+459,88)*0,20*4,00=$	2.854,42 m <sup>3</sup>
Αμφιπρίτη :	
$(2500)*0,20*4,00=$	2.000,00 m <sup>3</sup>
Μαΐστρος	
$1906,96*0,2*4,00=$	1.525,57 m <sup>3</sup>
Απαλός :	
$(2800)*0,2*4,00=$	2.240,00 m <sup>3</sup>
Κίρκη :	
$(431,20+857)*0,2*4,00=$	1.030,56 m <sup>3</sup>
Συκορράχη :	
$(782,7+741+479)*4,00*0,20=$	1.602,16 m <sup>3</sup>
Παλαγία :	
$900,00*0,2*4,00=$	720,00 m <sup>3</sup>
Χιλή :	
$1300*0,20*4,00=$	1.040,00 m <sup>3</sup>
Μάκρη - Δίκελλα :	
$560*0,20*4,00+720*0,2*4=$	1.024,00 m <sup>3</sup>
Αρίστηνο (γέφυρα εντός - στροφή)	
$(65*2+29*2+30*2)*0,20*4,00=$	198,40 m <sup>3</sup>
Αγνάντια (εντός οικισμού, στροφή, γέφυρες )	
$(160+185+60*2+50*2+56*2+35*2*2)*3,50*0,20=$	571,90 m <sup>3</sup>
Άνθεια (στην αποκατάσταση των ρυνμάτων )	
$(825+300)*0,20*2*3,50=$	1.575,00 m <sup>3</sup>

Μερικό Σύνολο : **20.782,00 m<sup>3</sup>**Στρογγυλοποίηση : **218,00 m<sup>3</sup>**Προεινομενη ποσότητα : **21.000,00 m<sup>3</sup>**

**Μεταφορές άρθρου A.T.B-1 :**

Μαϊστρος

$$1000*10,00*0,50= 5.000,00 \text{ m}^3$$

Αλεξανδρούπολη :

$$850*5,00*0,50= 2.125,00 \text{ m}^3$$

Απαλός :

$$1200*4,00*0,50= 2.400,00 \text{ m}^3$$

---

 9.525,00

Εκτιμώμενη απόσταση 15 χλμ

$$9.525,00 * 15 = 142.875,00 \text{ m}^3\text{km}$$

Άνθεια - Αγναντια - Αρίστηνο

$$3000*8,00*0,40= 9.600,00 \text{ m}^3$$

---

 9.600,00

Εκτιμώμενη απόσταση 20 χλμ

$$9.600,00 * 20 = 192.000,00 \text{ m}^3\text{km}$$

**Μεταφορές άρθρου A.T.B-2 :**

Αισύμη :

$$(2075,69+3831,93+932+984+986,57)*10= 88.101,90 \text{ m}^3$$

Άβαντας :

$$(3108,14+459,88+2049+3317+656+212,73+551+912+3268+5710)*10= 202.437,50 \text{ m}^3$$

0)\*10=

Αμφιπρίτη :

$$(6035,91+936,00+4200)*5,00= 55.859,55 \text{ m}^3$$

Μαϊστρος

$$(2545,56+1906,96)*10,00= 44.525,20 \text{ m}^3$$

Απαλός :

$$(2800+477+1452+1697+2570+2770)*10,00= 117.660,00 \text{ m}^3$$

Κίρκη :

$$(431,20+857+336+150+140+730)*10,00= 26.442,00 \text{ m}^3$$

Συκορράχη :

$$(782,7+741+479+1334)*9,00= 30.030,30 \text{ m}^3$$

Παλαγία :

$$(900,00+3170+2272+411)*5,00= 33.765,00 \text{ m}^3$$

Αλεξανδρούπολη :

$$(1683,34+1360+2800)*9,00= 52.590,06 \text{ m}^3$$

Χιλή :

$$(516+1285,25+1787+605+2300+269+1100+905+1047)*10,00= 98.142,50 \text{ m}^3$$

Μάκρη :

$$(1649,92+1085+593+555+1028)*8,00= 39.287,36 \text{ m}^3$$

Δίκελλα :

$$(720+580+2065)*10,00= 33.650,00 \text{ m}^3$$

Άνθεια - Αγναντια - Αρίστηνο

$$(6768*22,00+6446*21,50+3415*5,00)= 304.560,00 \text{ m}^3$$

---

 1.127.051,37

Εκτιμώμενη απόσταση 3 χλμ

$$1.127.051,37 * 3 = 3.381.154,11 \text{ m}^3\text{km}$$

**Μεταφορές άρθρου A.T.Γ-1 :**

Μαϊστρος

$$20,00*2*1,50*2,00= 120,00 \text{ m}^3$$

Αγναντια

$$35,00*3,50*2,00= 245,00 \text{ m}^3$$

---

 365,00

Εκτιμώμενη απόσταση 24 χλμ

$$365,00 * 24 = 8.760,00 \text{ m}^3\text{km}$$

Μερικό Σύνολο : **3.724.789,11 m<sup>3</sup>**Στρογγυλοποίηση : **5.210,89 m<sup>3</sup>**


---

 Προεινομενη ποσότητα : **3.730.000,00 m<sup>3</sup>**

**9 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας - Εργασιών οδοποιίας****A.T.B-5****m3km****Μεταφορές άρθρου A.T.A-4 :**

Μαϊστρος

$200,00 * 5,52 * 4,00 =$

4.416,00 m<sup>3</sup>

Απαλός

$120 * 5,25 * 4,00 =$

2.520,00 m<sup>3</sup>

Άβαντας :

$90 * 5,25 * 4,00 =$

1.890,00 m<sup>3</sup>

---

8.826,00 m<sup>3</sup>

Εκτιμώμενη απόσταση 20 χλμ

8.826,00 \*

20 =

176.520,00 m3km

Αγνάντια

$(76+82) * 3,00 * 5,52 =$

2.616,48 m3

Άνθεια

$825 * 5,25 * 3,00 * 2 =$

8.662,50 m<sup>3</sup>

---

11.278,98

Εκτιμώμενη απόσταση 20 χλμ

11.278,98 \*

20 =

225.579,60 m3km

**Μεταφορές άρθρου A.T.B-3 :**

$(2000+3500) * 0,20 * 4,00 =$

21.000,00 m<sup>3</sup>

Εκτιμώμενη απόσταση 24 χλμ

21.000,00 \*

24 =

504.000,10 m3km

**Μεταφορές άρθρου A.T.Γ-5 :**

Δημοτική ενότητα Αλεξανδρούπολης :

8.100,00

m<sup>3</sup>

Εκτιμώμενη απόσταση 30 χλμ

\* 30 =

243.000,00 m3km

Μερικό Σύνολο : **1.149.099,70 m3km**Στρογγυλοποίηση : **m3km**Προενομενη ποσότητα : **1.149.099,70 m3km****Υπομάδα Γ. Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών****10 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg****A.T.Γ-1****m3**

Ανατολικό ανάχωμα ρέματος

Μαϊστρος

$20,00 * 2 * 1,50 * 2,00 =$

120,00 m3

Αγνάντια

$35,00 * 3,50 * 2,00 =$

245,00 m<sup>3</sup>

Μερικό Σύνολο : **365,00 m<sup>3</sup>**Στρογγυλοποίηση : **5,00 m<sup>3</sup>**Προενομενη ποσότητα : **370,00 m<sup>3</sup>****11 Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)****A.T.Γ-2****Kg**

$1,00 * 1,00 * 2,00 + 1,00 * 2,00 * 4,00 = 10,00M2$

Μαϊστρος

600 TEM

Κίρκη

140 TEM

Απαλός

200 TEM

Άβαντας

100 TEM

Αισύμη

360 TEM

Άνθεια (στην αποκατάσταση των

560 TEM

ρυγμάτων )

Αρίστηνο (εντός οικισμού, στροφή,

40 TEM

γερφυρες )

Αγνάντια (εντός οικισμού, στροφή,

1350 TEM

γέφυρες )

Συνολικά τοποθετημένα τεμαχία :	3350	TEM
<u>ΒΑΡΟΣ ΕΝΟΣ ΣΥΡΜΑ/ΤΙΟΥ : 10,00*2,25=</u>	<u>22,50</u>	<u>kg</u>
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	75.375,00	Kgr

Μερικό Σύνολο :	<b>75.375,00</b>	kg
Στρογγυλοποίηση :	<b>175,00</b>	kg
Προεινομενη ποσότητα :	<b>75.550,00</b>	Kg

**12 Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno. Στρωμές τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)** **A.Τ.Γ-3** kg

1\*2\*2+1\*0,30\*6+0,3\*2\*2=7,00 M2

Μαίστρος	230	TEM
Κίρκη	80	TEM
Απαλός	100	TEM
Άβαντας	120	TEM
Αισύμη	160	TEM
Άνθεια (στην αποκατάσταση των ρυγμάτων )	560	TEM
Αρίστηνο (εντός οικισμού)	100	TEM
Αγνάντια (εντός οικισμού, στροφή, γέφυρες )	880	TEM
Συνολικά τοποθετημένα τεμαχία :	2230	TEM
<u>ΒΑΡΟΣ ΕΝΟΣ ΣΥΡΜΑ/ΤΙΟΥ : 7,00*2,00=</u>	<u>14,00</u>	<u>kg</u>
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	31.220,00	Kgr

Μερικό Σύνολο :	<b>31.220,00</b>	kg
Στρογγυλοποίηση :	<b>280,00</b>	kg
Προεινομενη ποσότητα :	<b>31.500,00</b>	Kg

**13 Κατασκευή φατνών** **A.Τ.Γ-4** m2

Επιφάνεια ενός συρματοκιβωτίου:  
1,00\*1,00\*2,00+1,00\*2,00\*4,00=10,00M2

Συνολικά τοποθετημένα τεμαχία :	3350	TEM
<u>Επιφάνεια ενός συρματοκιβωτίου :</u>	<u>10,00</u>	<u>m2</u>
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	33.500,00	Kgr

Μερικό Σύνολο :	<b>33.500,00</b>	kg
Στρογγυλοποίηση :	<b>0,00</b>	kg
Προεινομενη ποσότητα :	<b>33.500,00</b>	Kg

**14 Πλήρωση φατνών** **A.Τ.Γ-5** m3

Ογκος ενός συρματοκιβωτίου 1,0*1,0*2,0	2,00	m3
Συνολικά τοποθετημένα τεμαχία :	3350	TEM
Συνολικός ογκος συρματοκιβωτιων:	6700	m3
Ογκος ενός συρματοκιβωτίου (στρώμνες) 1,0*0,30*2,0	0,60	m3
Συνολικά τοποθετημένα τεμαχία :	2230	TEM
Συνολικός ογκος συρματοκιβωτιων:	1338	m3

Μερικό Σύνολο :	<b>8.038,00</b>	m <sup>3</sup>
Στρογγυλοποίηση :	<b>62,00</b>	m <sup>3</sup>
Προεινομενη ποσότητα :	<b>8.100,00</b>	m <sup>3</sup>

**Υποομάδα Δ. Διάφορες εργασίες**

**15 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m** **A.Τ.Α-1** TEM

ποσότητα κατ' εκτίμηση	40	TEM
------------------------	----	-----

Μερικό Σύνολο :	<b>40,00</b>	m <sup>3</sup>
Στρογγυλοποίηση :	<b>0,00</b>	m <sup>3</sup>
Προεινομενη ποσότητα :	<b>40,00</b>	m <sup>3</sup>

**16 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m****A.Τ.Α-2****ΤΕΜ**

ποσότητα κατ' εκτίμηση

40

ΤΕΜ

Μερικό Σύνολο :

**40,00 m<sup>3</sup>**

Στρογγυλοποίηση :

**0,00 m<sup>3</sup>**

Προεινομενη ποσότητα :

**40,00 m<sup>3</sup>****17 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m****A.Τ.Α-3****ΤΕΜ**

ποσότητα κατ' εκτίμηση

30

ΤΕΜ

Μερικό Σύνολο :

**30,00 m<sup>3</sup>**

Στρογγυλοποίηση :

**0,00 m<sup>3</sup>**

Προεινομενη ποσότητα :

**30,00 m<sup>3</sup>**Αλεξ/πολη 03/08/2021  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑΑλεξ/πολη 04/08/2021  
ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Τμ. Δομών ΠεριβάλλοντοςΜόσχου Άννα  
Πολ.Μηχ/κος ΤΕ με Α' βΜΑΥΡΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ  
Πολ Μηχ/κος με Α' β