

Ε Ν Ο

## Δ Ε Λ Τ Ι Ο Ν Π Ρ Ο Τ Υ Π Ο Π Ο Ι Η Σ Ε Ω Σ

Ἐπιμελείς τῆς Ἐπιτροπῆς Προτυποποιήσεως

1935

BULLETIN DE NORMALISATION

N° 10

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑΠΡΟΤΑΣΙΣ ΑΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΕΧΤΑΙ ΜΕΧΡΙ 1 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1935  
ΑΠΕΥΘΥΝΟΝΤΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ Τ.Ε.Ε.

## Γ Ε Ν Ι Κ Η Α Ν Α Λ Υ Σ Ι Σ Τ Ι Μ Ω Ν

Β'. ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ

(Συνέχεια ἐκ τοῦ προηγουμένου τεύχους)

## Χ. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1) Ἐνός κυβ. μέτρ. ξεστῆς κοιτοστρώσεως τοῦ πυθμέ-  
νος ὑπονόμων, διὰ πλακῶν γρανίτου.

1. Κονιάματος Α' IV 76 μ. κ. 0.20 X . . . = . . .

2. Πλακῶν γρανίτου Β' II 24,  
IV 43 μ. κ. 1.10 X . . . = . . .3. Προσκόμισις ὀλικῶν, ἐρ-  
γάτου χειρῶν. ὦρ. 7.00 X . . . = . . .4. Δόμησις  
κτίστου ὦρ. 6.00 X . . . = . . .

5. Φθορὰ ξυλείας ἰκριωμάτων

Εἰς μεταφορὰν

Ἐκ μεταφορᾶς

Α'. II 33 ἢ IV 42 μ. κ. 0.001 X . . . = . . .

\* Ἀθροισμα «Α» . . .

\* Ἀθροισμα . . .

2) Ἐνός μ. κ. ξεστῆς κοιτοστρώσεως ὡς εἰς ἄρθρον  
X1 ἀλλὰ διὰ κονιάματος Α' IV 77.

1. Κονιάματος Α' IV 77 μ. κ. 0.20 X . . . = . . .

2 \* Ἀθροισμα «Α» ὡς ἐν ἄρθρῳ X1 . . .

\* Ἀθροισμα . . .

3—15) Ἔπονται ἄρθρα X 3—15 ὅμοια μὲ ἄρθρον X 2.  
ἀλλὰ μὲ τὰ ἐξῆς κονιάματα 78, 81—83, 87—95.

## ΧΙ ΧΟΝΔΡΟΞΥΛΟΥΡΓΙΚΗ

1) Ένός μ. τετρ. αντιστηρίξεως παρειδών τάφρων ύπο-  
νόμων πλάτους τάφρου μέχρις 1.00 μ.

α) Σανίδωμα  $0,75 \times 1,00 \times 0,04 = 0,03$

ήτοι ξυλείας Α' II 34 ή IV 43

μ. κ.  $0,03 \times \dots = \dots$

β) Στρωτήρες  $\frac{0,10 \times 0,10}{1,5} = 0,007$

γ) Δοκοί  $\frac{0,10 \times 0,10}{1,5} \times \frac{1,00}{2} = \frac{0,033}{0,010}$

ήτοι ξυλείας Α' II 33 ή IV 42

μ. κ.  $0,010 \times \dots = \dots$

\*Αθροισμα «Α» =  $\dots$

1. Αποξημίωσις διά μίαν χρήσιν ξυλείας  
μέ βάσιν ύπολογισμού 6 χρήσεις, τό  
1/6 του άθροίσματος «Α»  $\dots$

2. Προσέγγισις, κατεργασία, σύνθεσις,  
καθήλωσις, άποσύνθεσις, καθαρισμός  
καί έναπόθεσις ξυλείας

α) Ξυλουργού ωρ.  $0,20 \times \dots = \dots$

β) Έργάτου χειρώνακτος >  $0,10 \times \dots = \dots$

5, Ήλοι καί σιδηροί σύνδεσμοι, Α' II 37

χιλ/μα  $0,20 \times \dots = \dots$

\*Αθροισμα  $\dots$

2) Ένός μ. τετρ. αντιστηρίξεως παρειδών τάφρων  
ύπονόμων πλάτους τάφρου από 1,01 έως 2,00.

α) Σανίδωμα  $0,75 \times 1,00 \times 0,04 = 0,03$

ήτοι ξυλείας Α' II 34 ή IV 43

μ. κ.  $0,03 \times \dots = \dots$

β) Στρωτήρες  $\frac{0,10 \times 0,10}{1,5} = 0,007$

γ) Δοκοί  $\frac{0,10 \times 0,10}{1,5} \times \frac{2,00}{2} = \frac{0,006}{0,013}$

ήτοι ξυλείας Α' II 33 ή IV 42

μ. κ.  $0,013 \times \dots = \dots$

\*Αθροισμα «Α» =  $\dots$

1. Αποξημίωσις διά μίαν χρήσιν ξυλεί-  
ας μέ βάσιν 8 χρήσεις, τό 1/8 του ά-  
θροίσματος «Α»  $\dots$

2. Στοιχεία 2 καί 3 του άρθρου 1  $\dots$

\*Αθροισμα  $\dots$

3) Ένός μ. τετρ. αντιστηρίξεως παρειδών τάφρων ύπο-  
νόμων πλάτους από τάφρου 2,01 έως 3,00.

α) Σανίδωμα  $0,75 \times 1,00 \times 0,04 = 0,03$  ήτοι  
ξυλείας Α' II 34 ή VI 43 μ. κ.  $0,03 \times \dots = \dots$

β) Στρωτήρες  $\frac{0,10 \times 0,10}{1,5} = 0,007$

γ) Δοκοί  $\frac{0,15 \times 0,15}{1,5} \times \frac{3,00}{2} = \frac{0,023}{0,03}$

ήτοι ξυλείας Α' II 33 ή IV 42 μ. κ.  $0,03 \times \dots = \dots$

\*Αθροισμα «Α»  $\dots$

1. Αποξημίωσις ξυλείας διά μίαν χρή-  
σιν μέ βάσιν 8 χρήσεις, τό 1/8 του  
άθροίσματος «Α»  $\dots$

2. Προσέγγισις, κατεργασία, σύνθεσις,  
καθήλωσις, άποσύνθεσις, καθαρισμός  
καί έναπόθεσις ξυλείας

α' Ξυλουργού ωρ.  $0,25 \times \dots = \dots$

β' Έργάτου χειρώνακτος ωρ.  $0,15 \times \dots = \dots$

3. Ήλοι καί σιδηροί σύνδεσμοι Α' II 37

χιλ/μα  $0,25 \times \dots = \dots$

\*Αθροισμα  $\dots$

4) Ένός μ. τετρ. αντιστηρίξεως παρειδών τάφρων ύπο-  
νόμων πλάτους τάφρου από 3,01 έως 4,00.

α) Σανίδωμα  $0,75 \times 1,00 \times 0,04 = 0,03$  ήτοι  
ξυλείας Α' II 34 ή Α' IV 43 μ. κ.  $0,03 \times \dots = \dots$

β) Στρωτήρες  $\frac{0,10 \times 0,10}{1,5} = 0,007$

γ) Δοκοί  $\frac{0,10 \times 0,15}{1,5} \times \frac{4,00}{2} = \frac{0,03}{0,037}$

ήτοι ξυλείας Α' II 33 ή Α' IV 42 μ. κ.  $0,037 \times \dots = \dots$

\*Αθροισμα «Α»  $\dots$

1. Αποξημίωσις διά μίαν χρήσιν ξυλείας  
μέ βάσιν 10 χρήσεις, τό 1/10 του άθροί-  
σματος «Α»  $\dots$

2. Στοιχεία 2 καί 3 του άρθρου 3  $\dots$

\*Αθροισμα  $\dots$

5) Αύξησις τιμής άρθρων 1, 2, 3 καί 4 δι' έκάστην  
κατά 1,00 μ. αύξησιν βάθους τής τάφρου πέραν  
του άρχικού 1,50 μ.

Ξυλουργού ωρ.  $0,05 \times \dots = \dots$

6) Ένός μ. κ. ξυλείας κατεργασμένης εις ίκριώματα  
καί θολοτύπους μετά τής τοποθετήσεως κ.τ.λ.

1. Αποξημίωσις 1,05 ξυλείας δια μίαν χρήσιν, βάσει  
8 χρήσεων (Α', 33 ή IV 42) μ.κ.  $\frac{1,05}{8} \times \dots = \dots$

2. Κατεργασία, τοποθέτησις σύνθεσις,  
άποσύνθεσις καί έναπόθεσις πρός με-  
ταφοράν, Ξυλουργού ωρ.  $30,00 \times \dots = \dots$

2. Ήλοι καί σιδηροί σύνδεσμοι Α' II 37  
χιλ/μα  $10,00 \times \dots = \dots$

\*Αθροισμα  $\dots$

7) Ένός μ. τετρ. όριζοντίας προβολής θολοτύπου  
άνευ των ίκριωμάτων δι' ανοίγματα μέχρι 2,00.  
Ξυλείας: ώς εις άρθρον 6 μ. κ.  $0,055 \times \dots = \dots$

8) Ένός μ. τετρ. όριζοντίας προβολής θολοτύπου  
άνευ των ίκριωμάτων δι' ανοίγματα από 2,01—  
4,00 μ,

Ξυλείας ώς εις άρθρον 6 μ. κ.  $0,065 \times \dots = \dots$

## ΧΙΙ. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΙΣ ΣΩΛΗΝΩΤΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ

- 1) Ένός τρ. μετρ. σωληνωτού ύπονόμου έξ αλοιφω-  
τοῦ πηλοσωλήνος διαμέτρου 0,12 μ.  
1. Πηλοσωλήνος II 1 ἢ IV 1 μ. μ. 1,03 × ... = ...  
2. Τσιμεντοκονιάματος ἰσχυροῦ Α' IV 84  
μ. κ. 0,001 × ... = ...  
3. Προσέγγιςις ὑλικῶν, τοποθέτησις  
καὶ σύνδεσις, κτίστου ὠρ. 0,30 × ... = ...  
\* Ἀθροισμα . . . .
- 2) Ένός τρ. μετρ. σωληνωτού ύπονόμου έξ αλοιφω-  
τοῦ πηλοσωλήνος διαμέτρου 0,16 μ.  
1. Πηλοσωλήνος II 2 ἢ IV 2 μ. κ. 1,03 × ... = ...  
2. Τσιμεντοκονιάματος ἰσχυροῦ Α' IV 84  
μ. κ. 0,001 × ... = ...  
3. Προσέγγιςις ὑλικῶν, τοποθέτησις καὶ  
σύνδεσις, κτίστου ὠρ. 0,35 × ... = ...  
\* Ἀθροισμα . . . .
- 3) Ένός τρέχ. μετρ. σωληνωτού ύπονόμου έξ αλοι-  
φωτοῦ πηλοσωλήνος διαμέτρου 0,18 μ.  
1. Πηλοσωλήνος II 3 ἢ IV 3 μ. κ. 1,03 × ... = ...  
2. Τσιμεντοκονιάματος ἰσχυροῦ Α' IV 84  
μ. κ. 0,001 × ... = ...  
3. Προσέγγιςις ὑλικῶν, τοποθέτησις καὶ  
σύνδεσις, κτίστου ὠρ. 0,40 × ... = ...  
\* Ἀθροισμα . . . .
- 4) Ένός τρέχ. μετρ. σωληνωτού ύπονόμου έξ αλοι-  
φωτοῦ πηλοσωλήνος διαμέτρου 0,20 μ.  
1. Πηλοσωλήνος II 4 ἢ IV 4 μ. μ. 1,03 × ... = ...  
2. Τσιμεντοκονιάματος ἰσχυροῦ Α' IV 84  
μ. κ. 0,001 × ... = ...  
3. Προσέγγιςις ὑλικῶν, τοποθέτησις καὶ  
σύνδεσις, κτίστου ὠρ. 0,45 × ... = ...  
\* Ἀθροισμα . . . .
- 5-8) Ένός τεμαχίου κεκαμμένου αλοιφωτοῦ πηλο-  
σωλήνος διαμέτρου 0,12-0,20 τοποθετημένου εἰς  
σωληνωτῶν ὑπόνομον.  
1. Κεκαμμένου πηλοσωλήνος II 5-8 ἢ  
IV 15, 16, 17, 18, Τεμ. 1,00 × ... = ...  
2. Τοποθέτησις σύνδεσις καὶ τσιμεντο-  
κονία ἰσχυρά εἰς ὥρας κτίστου  
ὠρ. 0,40 × ... = ...  
\* Ἀθροισμα . . . .
- 9) Ένός τρέχ. μέτρ. σωληνωτοῦ ὑπονόμου ἐκ τσιμεν-  
τοσωλήνος διαμέτρου 0,20 μ.  
1. Τσιμεντοσωλήνος II 9 ἢ IV 5 μ. μ.  
1,02 × ... = ...  
2. Τσιμεντοκονιάματος ἰσχυροῦ Α' IV  
84 μ. κ. 0,001 × ... = ...  
3. Προσέγγιςις ὑλικῶν καὶ καταβίβα-  
Εἰς μεταφορᾶν
- Έκ μεταφορᾶς . . . .  
σις εἰς τάφρον, ἐργάτου χειρώνακτος  
ὠρ. 0,40 × ... = ...  
4. Τοποθέτησις καὶ σύνδεσις, κτίστου  
ὠρ. 0,20 × ... = ...  
\* Ἀθροισμα . . . .
- 10) Ένός τρέχ. μέτρ. σωληνωτού ὑπονόμου ἐκ τσι-  
μεντοσωλήνος διαμέτρου 0,25 μ.  
1. Τσιμεντοσωλήνος II 10 ἢ IV 6 μ. μ.  
1,02 × ... = ...  
2. Τσιμεντοκονιάματος ἰσχυροῦ Α' IV 84  
μ. κ. 0,001 × ... = ...  
3. Προσέγγιςις ὑλικῶν καὶ καταβίβασις  
εἰς τάφρον, ἐργάτου χειρώνακτος  
ὠρ. 0,50 × ... = ...  
4. Τοποθέτησις καὶ σύνδεσις, κτίστου  
ὠρ. 0,25 × ... = ...  
\* Ἀθροισμα . . . .
- 11) Ένός τρέχ. μέτρ. σωληνωτού ὑπονόμου ἐκ τσι-  
μεντοσωλήνος διαμέτρου 0,30 μ.  
1. Τσιμεντοσωλήνος II 11 ἢ IV 7 μ. μ. 1,02 × ... = ...  
2. Τσιμεντοκονιάματος ἰσχυροῦ Α' IV 84  
μ. κ. 0,001 × ... = ...  
3. Προσέγγιςις ὑλικῶν καὶ καταβίβασις  
εἰς τάφρον, ἐργάτου χειρώνακτος  
ὠρ. 0,60 × ... = ...  
4. Τοποθέτησις καὶ σύνδεσις, κτίστου  
ὠρ. 0,30 × ... = ...  
\* Ἀθροισμα . . . .
- 12) Ένός τρέχοντος μέτρου σωληνωτού ὑπονόμου ἐκ  
τσιμεντοσωλήνων διαμέτρου 0,40 μ.  
1. Τσιμεντοσωλήνος III 2 ἢ IV 8 μ. μ. 1,02 × ... = ...  
2. Τσιμεντοκονιάματος ἰσχυροῦ Α' IV 84  
μ. κ. 0,002 × ... = ...  
3. Προσέγγιςις ὑλικῶν καὶ καταβίβασις  
εἰς τάφρον, ἐργάτου χειρώνακτος  
ὠρ. 0,80 × ... = ...  
4. Τοποθέτησις καὶ σύνδεσις, κτίστου  
ὠρ. 0,40 × ... = ...  
\* Ἀθροισμα . . . .
- 13) Ένός τρέχοντος μέτρου σωληνωτοῦ ὑπονόμου ἐκ  
τσιμεντοσωλήνος διαμέτρου 0,50 μ.  
1. Τσιμεντοσωλήνος III 3 ἢ IV 9  
μ. μ. 1,02 × ... = ...  
2. Τσιμεντοκονιάματος ἰσχυροῦ Α' IV 84  
μ. κ. 0,003 × ... = ...  
3. Προσέγγιςις ὑλικῶν καὶ καταβίβασις  
εἰς τάφρον, ἐργάτου χειρώνακτος  
ὠρ. 1,00 × ... = ...  
4. Τοποθέτησις καὶ σύνδεσις, κτίστου  
ὠρ. 0,60 × ... = ...  
\* Ἀθροισμα . . . .

- 14) Ένός τρέχοντος μέτρου σωληνωτού ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνος διαμέτρου 0,60 μ.
1. Τσιμεντοσωλήνος II14 ή IV10  
μ. μ. 1,02X ... = ...
  2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α'IV84  
μ. μ. 0,003X ... = ...
  3. Προσέγγιςις ύλικών και καταβίβασις εις τάφρον, έργάτου χειρώνακτος  
ωρ. 1,50X ... = ...
  4. Τοποθέτησις και σύνδεσις, κτίστου  
ωρ. 0,80X ... = ...  
\*Αθροισμα . . .
- 15) Ένός τρ. μ. σωληνωτού ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνος διαμέτρ. 0,70 μ.
1. Τσιμεντοσωλήνος II15 ή IV11  
μ. μ. 1,02X ... = ...
  2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α'IV84  
μ. κ. 0,004X ... = ...
  3. Προσέγγιςις ύλικών και καταβίβασις εις τάφρον, έργάτου χειρώνακτος  
ωρ. 2,00X ... = ...
  4. Τοποθέτησις και σύνδεσις, κτίστου  
ωρ. 1,00X ... = ...  
\*Αθροισμα . . .
- 16) Ένός τρέχ. μετρ. σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνων διαμέτρου 0,80 μ.
1. Τσιμεντοσωλήνος II 16 ή IV 12  
μ. μ. 1,02 X ... = ..
  2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α'IV 84  
μ. κ. 0,005 X ... = ...
  3. Προσέγγιςις ύλικών και καταβίβασις εις τάφρον, έργάτου χειρώνακτος  
ωρ. 2,50 X ... = ...
  4. Τοποθέτησις και σύνδεσις, κτίστου  
ωρ. 1,20 X ... = ...  
\*Αθροισμα . . .
- 17) Ένός τρέχ. μέτρ. σωληνωτού ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνων διαμέτρου 0,90 μ.
1. Τσιμεντοσωλήνος II 17 ή IV 13  
μ. μ. 1,02 X ... = ...
  2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α'IV 84  
μ. κ. 0,006 X ... = ...
  3. Προσέγγιςις ύλικών και καταβίβασις εις τάφρον, έργάτου χειρώνακτος  
ωρ. 3,00 X ... = ...
  4. Τοποθέτησις και σύνδεσις, κτίστου  
ωρ. 1,50 X ... = ...  
\*Αθροισμα . . .
- 18) Ένός τρέχ. μέτρ. σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνων, διαμέτρου 1,00 μ.
1. Τσιμεντοσωλήνος II 18 ή IV 14  
μ. μ. 1,02 X ... = ...
  2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α'IV 84  
Εις μεταφοράν
- Έκ μεταφοράς
3. Προσέγγιςις ύλικών και καταβίβασις εις τάφρον, έργάτου χειρώνακτος  
μ. κ. 0,007X ... = ...  
ωρ. 3,50 X ... = ...
4. Τοποθέτησις και σύνδεσις, κτίστου  
ωρ. 1,80 X ... = ...  
\*Αθροισμα . . .
- 19) Ένός ειδικού τεμαχίου (καμπύλης, τάφ. κτλ.) σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνων διαμέτρου 0,20 μ.
1. Ειδικού τεμαχίου II 20 ή IV 19  
τεμ. 1,02 X ... = ...
  2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α'IV 84  
μ. κ. 0,081 X ... = ...
  3. Προσέγγιςις ύλικών καταβίβασις εις τάφρον, έργάτου χειρώνακτος  
ωρ. 0,20 X ... = ...
  4. Τοποθέτησις και σύνδεσις, κτίστου  
ωρ. 0,20 X ... = ...  
\*Αθροισμα . . .
- 20) Ένός ειδικού τεμαχίου (καμπύλης, τάφ. κ.τ.λ.) σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοκονιάματος διαμέτρου 0,25μ.
1. Ειδικού τεμαχίου II 20 ή IV 19  
τεμ. 1,02 X ... = ...
  2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α'IV 84  
μ. κ. 0,001 X ... = ...
  3. Προσέγγιςις ύλικών, καταβίβασις εις τάφρον, έργάτου χειρώνακτος ωρ. 0,30 X ... = ...
  4. Τοποθετησις και σύνδεσις, κτίστου  
ωρ. 0,25 X ... = ...  
\*Αθροισμα . . .
- 21) Ένός ειδικού τεμαχίου (καμπύλης, τάφ. κ.τ.λ.) σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνων διαμέτρου 0,30 μ.
1. Ειδικού τεμαχίου II 20 ή IV 19  
τεμ. 1,02 X ... = ...
  2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α'IV 84  
0,001 X ... = ...
  3. Προσέγγιςις ύλικών, καταβίβασις εις τάφρον έργάτου χειρώνακ. ωρ. 0,40 X ... = ...
  4. Τοποθέτησις και σύνδεσις, κτίστου  
ωρ. 0,30 X ... = ...  
\*Αθροισμα . . .
- 22) Ένός ειδικού τεμαχίου (καμπύλης, τάφ. κ.τ.λ.) σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνων διαμέτρου 0,40 μ.
1. Ειδικού τεμαχίου II 20 ή IV 19 τεμ.  
1,02 X ... = ...
  2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α'IV 84  
0,002 X ... = ...
  3. Προσέγγιςις ύλικών καταβίβασις εις τάφρον, έργάτου χειρώνακτος ωρ. 0,50X ... = ...
  4. Τοποθέτησις και σύνδεσις, κτίστου  
ωρ. 0,40 X ... = ...  
\*Αθροισμα . . .

## ΔΕΛΤΙΟΝ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΕΩΣ

= ΕΝΟ =

23) Ένός ειδικού τεμαχίου (καμπύλης, τάφ. κ.τ.λ.) σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνος διαμέτρου 0,50.

1. Ειδικού τεμαχίου II 20 ή IV 19  
τεμ.  $1,02 \times \dots = \dots$
2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α' IV 84  
 $0,003 \times \dots = \dots$
3. Προσέγγις υλικών καταβίβασις εις τάφρον, έργατου χειρώνακτος ωρ. 0,080  $\times \dots = \dots$
4. Τοποθέτησις καί σύνδεσις κτίστου  
ωρ.  $0,60 \times \dots = \dots$   
\*Αθροισμα  $\dots$

24) Ένός ειδικού τεμαχίου (καμπύλης, τάφ. κ.τ.λ.) σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνος διαμέτρου 0,60 μ.

1. Ειδικού τεμαχίου II 20 ή IV 19  
τεμ.  $1,02 \times \dots = \dots$
2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α' IV 84  
μ. κ.  $0,003 \times \dots = \dots$
3. Προσέγγις υλικών, καταβίβασις εις τάφρον, έργατου χειρώνακτος  
ωρ.  $1,00 \times \dots = \dots$
4. Τοποθέτησις καί σύνδεσις, κτίστου  
ωρ.  $0,80 \times \dots = \dots$   
\*Αθροισμα  $\dots$

25) Ένός ειδικού τεμαχίου (καμπύλης, τάφ. κ.τ.λ.) σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνος διαμέτρου 0,70 μ.

1. Ειδικού τεμαχίου II 20 ή IV 19  
τεμ.  $1,02 \times \dots = \dots$
2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α' IV 84  
μ. κ.  $0,004 \times \dots = \dots$
3. Προσέγγις υλικών καταβίβασις εις τάφρον, έργατου χειρώνακτος  
ωρ.  $1,50 \times \dots = \dots$
4. Τοποθέτησις καί σύνδεσις, κτίστου  
ωρ.  $1,00 \times \dots = \dots$   
\*Αθροισμα  $\dots$

26) Ένός ειδικού τεμαχίου (καμπύλης, τάφ. κ.τ.λ.) σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνος διαμέτρου 0,80 μ.

1. Ειδικού τεμαχίου II 20 ή IV 19  
τεμ.  $1,02 \times \dots = \dots$
2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α' IV 84  
 $0,005 \times \dots = \dots$   
Εις μεταφοράν

\*Εκ μεταφοράς  $\dots$

3. Προσέγγις υλικών, καταβίβασις εις τάφρον, έργατου χειρώνακτος  
ωρ.  $2,00 \times \dots = \dots$
4. Τοποθέτησις καί σύνδεσις, κτίστου  
ωρ.  $1,20 \times \dots = \dots$   
\*Αθροισμα  $\dots$

27) Ένός ειδικού τεμαχίου (καμπύλης, τάφ. κ.τ.λ.) σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνος διαμέτρου 0,90 μ.

1. Ειδικού τεμαχίου II 20 ή IV 19  
τεμ.  $1,02 \times \dots = \dots$
2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α' IV 84  
 $0,006 \times \dots = \dots$
3. Προσέγγις υλικών, καταβίβασις εις τάφρον, έργατου χειρώνακτος  
ωρ.  $2,50 \times \dots = \dots$
4. Τοποθέτησις καί σύνδεσις κτίστου  
ωρ.  $1,50 \times \dots = \dots$   
\*Αθροισμα  $\dots$

28) Ένός ειδικού τεμαχίου (καμπύλης, τάφ. κ.τ.λ.) σωληνωτής ύπονόμου εκ τσιμεντοσωλήνος διαμέτρου 1,00 μ.

1. Ειδικού τεμαχίου II 20 ή IV 19  
τεμ.  $1,02 \times \dots = \dots$
2. Τσιμεντοκονιάματος Ισχυρού Α' IV 84  
μ. κ.  $0,007 \times \dots = \dots$
3. Προσέγγις υλικών, καταβίβασις εις τάφρον, έργατου χειρώνακτος  
ωρ.  $3,00 \times \dots = \dots$
4. Τοποθέτησις καί σύνδεσις, κτίστου  
ωρ.  $1,80 \times \dots = \dots$   
\*Αθροισμα  $\dots$

ΣΗΜ.—Αί σωληνωταί ύπόνοδοι ύποτίθεται ότι κατασκευάζονται έντός τάφρου βάθους μέχρι 4,00 μ.

27) Αύξησις τών τιμών τών άρθρων 1—11 καί 19—21 διά βάθος τάφρου μεγαλύτερον τών 4,00 μ.  
Έργατου χειρώνακτος ωρ.  $0,20 \times \dots = \dots$

28) Αύξησις τών τιμών τών άρθρων 12—15 καί 21—25 διά βάθος τάφρου μεγαλύτερον τών 4,00 μ.  
Έργατου χειρώνακτος ωρ.  $0,40 \times \dots = \dots$

29) Αύξησις τών τιμών τών άρθρων 14—18 καί 25—28 διά βάθος τάφρου μεγαλύτερον τών 4,00 μ.  
Έργατου χειρώνακτος ωρ.  $0,80 \times \dots = \dots$

## XIII. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ

- 1) Ένός χιλιογράμμου στεφάνης έξ έλασμάτων σχήματος T και πρὸς χρῆσιν ὡς ζευκτῶν διὰ τὴν κατασκευὴν ξυλοτύπων ὑπονόμεων ἐκ σκυροκονιάματος.
1. Σιδηρῶν έλασμάτων A' II 35 κλπ.  
χιλ)μα 1,05 × ... = ...
  2. Κοπή, κάμψις, κατεργασία καὶ σύνδεσις, σιδηρουργοῦ ὠρ. 0,20 × ... = ...  
\*Αθροισμα ...
- 2) Ένός χιλιογράμμου σιδηρῶν βαθμίδων φρεατίων ὑπονόμεων.
1. Σιδηρῶν ράβδων A' II 36 κλπ.  
χιλ)μα 1,03 × ... = ...
  2. Ἀποκοπή, ἀπομείωσις, σχηματισμὸς καὶ τοποθέτησις εἰς ὥρας σιδηρουργοῦ, σιδηρουργοῦ ὠρ. 0,20 × ... = ...  
\*Αθροισμα ...
- 3) Ένός χιλιογράμμου χυτοσιδηρᾶς έσχάρας ἢ καλύμματος φρεατίων ὑπονόμεων ἢ κιβωτίου στομίου ὑπονόμεου
1. Ένός χιλιογρ. ἐν ... (B' II 23 κ. λ. π.) ...
  2. Προσέγγις καὶ τοποθέτησις κτίστου ὠρ. 0,40 × ... = ...  
\*Αθροισμα ...
- 4) Ένός χιλιογράμμου χυτοσιδηρῶν σιφῶνων πλύσεως.
1. Ένός χιλιογράμμου σίφωνος ἐν ... B' II 25 ...
  2. Προσέγγις καὶ τοποθέτησις ὄραι κτίστου 0,40 × ... = ...  
\*Αθροισμα ...

ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΜΕΡΟΥΣ Β'

## ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ

Εἰς τὰς μεταφορὰς διὰ Ντεκωβίλ :

$$\text{Ἀντὶ } \frac{\Phi+2 \times T}{A_{\delta} \times A_0} \times H \times \frac{M}{\Pi} \text{ γράφε } \frac{\Phi+2 \times T}{A_{\delta} \times X_0} \times H + \frac{M}{O}$$

$$\gg \frac{M}{\Pi} \gg \frac{M}{O}$$

2. Ἀξία σιδηροτροχιῶν 380 δρ/μ.μ. γράφε 2. Ἀξία σιδηροτροχιῶν 300 δρ/μ.μ.  
 $A_{\delta} = 28000 \mu.$   $X_0 = 1200 \text{ χιλ/μα}$   $A_{\delta} = 28800,$   $X_{\delta} = 1200 \text{ χιλ/μα ἢ } 0,75 \mu. \kappa.$

$$\text{Εἰς } \delta_2 = \dots \text{ ἀντὶ } + \frac{\alpha \times \frac{4000 \times 40}{100} 2 \times T \times 30}{240} \text{ γράφε : } + \frac{\alpha \times \frac{4000 \times 40}{100} + 2 \times T \times 30}{240}$$

Εἰς  $\delta_1$  καὶ  $\delta_2$  ὅπου 1200 γράφε : 1,200

$$\text{Ἀντὶ } 0,76 \times 0,80 \times \frac{1}{8} A_{\delta} = 0,076 \times A_{\delta} \text{ γράφε : } 0,75 \times 0,80 \times \frac{1}{8} A_{\delta} = 0,075 \times A_{\delta}$$

Νὰ προστεθοῦν τὰ ἀκόλουθα :

Ἀντιστοίχως ἀντὶ τοῦ 1200 θὰ τεθοῦν αἱ τιμαὶ τοῦ  $X_0$  α'. 0,75, β'. 0,66, γ'. 0,46, δ'. 0,50

Δι' ὀχήματα χωρητικότητος 0,50 μ.κ. ἢ 800 χλγρ., μετακινούμενα ὑπὸ ἐνός ἐργάτου αἱ ἀντίστοιχοι τιμαὶ εἶναι :

$$\delta_1 = \frac{\Phi+2 \times T}{28800 \times 0,8} \times \left\{ 1 \text{ ἡμερ. ἐργατ. χειρῶν. } + \frac{\alpha \times \frac{3000 \times 40}{100} + (T+100) \times 30}{240} \right\}$$

$$\delta_2 = \frac{\Phi+2 \times T}{28800 \times 0,8} \times \left\{ 1 \text{ ἡμερ. ἐργ. χειρῶν. } + \frac{\alpha \times \frac{3000 \times 40}{100} + 2 \times T \times 30}{240} \right\}$$

$$\Phi, \alpha', \quad 0,50 \times 0,80 \times \frac{1}{8} A_{\delta} = 0,050 \times A_{\delta}$$

$$\Phi, \beta', \quad 0,44 \times 1,00 \times \frac{1}{8} A_{\delta} = 0,055 \times A_{\delta}$$

$$\Phi, \gamma', \quad 0,31 \times 1,20 \times \frac{1}{8} A_{\delta} = 0,0465 \times A_{\delta}$$

$$\Phi, \delta', \quad 0,33 \times 0,02 \times \frac{1}{8} A_{\delta} = 0,000825 \times A_{\delta}$$

Ἀντιστοίχως ἀντὶ τοῦ 0,8 θὰ τεθοῦν αἱ τιμαὶ τοῦ  $X_0$  α'. 0,50, β'. 0,44, γ'. 0,31, δ'. 0,33