

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

### ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ- ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Στο παρόν τεύχος δίνεται η προμέτρηση των εργασιών όπως προέκυψε από την εκπονηθείσα μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Στις ποσότητες των προμετρήσεων εφαρμόζεται σχετική στρογγυλοποίηση κατά την μεταφορά στον πίνακα προσδιορισμού των συνοπτικών προμετρήσεων.

Τα μερικά στοιχεία που δίνονται παρακάτω και οι αναλυτικές προμετρήσεις στηρίχθηκαν στην Τοπογραφική υψομετρική αποτύπωση του Τοπογράφου Μηχανικού Βαγγέλη Καρούσου "ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ"

### ΓΕΝΙΚΑ ΕΠΙΜΕΤΡΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συνολικό μήκος τοίχων (Ο,Π,Ρ,Σ,Τ,Υ1,Φ,Φ1,Υ,Ω,Α1)= 87,53m

Οι προβλεπόμενες επεμβάσεις στο συνολικό μήκος του τοίχου θα είναι:

α. Τμήμα Ο,Π, Ρ,Σ,Τ, Υ, Φ μήκους  $L=55,50m$  με μέσο ύψος  $H= 2,20m$  και μέγιστη υψομετρική διαφορά  $H=2,40m$  θα επισκευασθεί και θα αποκατασταθεί με τοπική επαναδόμηση και αρμολόγημα και ενισχύει στην πλευρά την επιχωματούμενη.

β. Τμήμα Φ, Χ1, συνολικού μήκους  $L=18,00m$  και μέσου ύψους  $H=1,80m$  θα ανακατασκευασθεί εξ' αρχής.

γ. Τμήμα Χ1, Υ, Ω μήκους  $L=9,10m$  θα γίνει νέος τοίχος μέσου ύψους  $2,40m$ .

δ. Τμήμα Ω, Α1 μήκους  $L= 5,10m$  θα γίνει νέος τοίχος με μέγιστο ύψος  $H = 3,00m$ .

### ΟΜΑΔΑ Α

#### ΑΤ.1 Καθαρισμός επιφάνειας εδάφους από φυτοκάλυψη

Επιφάνεια  $F= 87,50m$  (μήκος)  $\times 3,00$  (μέσο πλάτος)  $= 262,50m^2$

για τον προϋπολογισμό **260,00m<sup>2</sup>**

**ΑΤ.2 Εκσκαφή, θεμελίων και τάφρων με χρήση οποιονδήποτε μηχανικών μέσων και εν μέρει διαχειρός μετά της μεταφοράς**

Αφορά το τμήμα εκσκαφής με το διατηρούμενο τμήμα τοιχείου 55,50m (μήκος) x 1,30 (μέσο πλάτος) x 1,40m (μέσο βάθος εκσκαφής) = 101,01m<sup>3</sup>

για τον προϋπολογισμό 100,00m<sup>3</sup>

**ΑΤ.3 Εκσκαφή, θεμελίων και τάφρων με χρήση οποιονδήποτε μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη μετά της μεταφοράς**

Αφορά το τμήμα ανακατασκευής του τοίχου:

- 27,10x 2,00 (μέσο πλάτος) x 1,00 (μέσο βάθος) = 54,20m<sup>3</sup>
- 5,10x 2,50 (μέσο πλάτος) x 1,20 (μέσο βάθος) = 15,30m<sup>3</sup>

Άθροισμα

69,50m<sup>3</sup>

για τον προϋπολογισμό 70,00m<sup>3</sup>

**ΑΤ.4 Καθαίρεση θεμελίων και ανωδωμών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή με διαλογή χρήσιμων λίθων**

(27,10+5,10)x0,80x2,00= 51,52m<sup>3</sup>

για τον προϋπολογισμό 52,00m<sup>3</sup>

**ΑΤ.5 Επίχωση θεμελίων και τοίχων από επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών με χρήση μηχανικών μέσων και εν μέρει δια χειρός**

Αφορά το τμήμα επίχωσης πίσω από το διατηρούμενο τμήμα τοιχείου

V= 55,00x1,25x1,00m(μέσο βάθος)= 69,375m<sup>3</sup>

για τον προϋπολογισμό 70,00m<sup>3</sup>

**ΑΤ.6 Επίχωση θεμελίων και τοίχων με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών με χρήση μηχανικών μέσων**

$$V = 18,00 \times 1,00 \times 1,70 + 9,10 \times 1,20 \times 2,00 + 5,10 \times 1,30 \times 2,00 = 65,70 \text{m}^3$$

προσαύξηση 20% λόγω σχήματος

$$V_{\text{ολ}} = 65,70 \times 1,20 = 78,84 \text{m}^3$$

για τον προϋπολογισμό **80,00m<sup>3</sup>**

**ΑΤ.7 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου μετά της μεταφοράς**

Αφορά τα υψηλά τμήματα τοιχείου σε μήκος περίπου 12,00m προς την πλευρά ιδιοκτησίας Χατζηαργύρη

$$12,00 \times 1,50 \times 1,10 = 19,80 \text{m}^3$$

για τον προϋπολογισμό **20,00m<sup>3</sup>**

**ΑΤ.8 Εφαρμογή υδροβολής χαμηλής έως μέσης πίεσης επί επιφανειών λιθοδομής**

Αφορά τμήματα υφιστάμενης λιθοδομής

$$55,50 \times 70\% \times [2,40 + 1,40] = 147,63 \text{m}^2$$

για τον προϋπολογισμό **150,00m<sup>2</sup>**

**ΑΤ.9 Καθαρισμός επιφανειών λιθοδομών με αέρα**

Αφορά τμήματα υφιστάμενης λιθοδομής με τοπικές αποκαταστάσεις

- $55,50 \times 30\% \times [2,40 + 1,40] = 63,27 \text{m}^2$

- Στέψη τοίχων  $55,50 \times 0,50 = 27,75 \text{m}^2$

άθροισμα  $91,02 \text{m}^2$

για τον προϋπολογισμό **90,00m<sup>2</sup>**

#### **ΑΤ.10 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Σύνολο φορτοεκφορτώσεων  $260 \times 0,20 + 100 + 70,00 + 70,00 + 80,00 + 20,00 = 392,00 \text{m}^3$

$V = 400 \text{m}^3$

θεωρούμε το 50%

άρα  $V = 400 \times 0,50 = \underline{\underline{200,00 \text{m}^3}}$

#### **ΑΤ.11 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση μετά την εκφόρτωση**

Τα υπόλοιπα **200,00m<sup>3</sup>**

### **ΟΜΑΔΑ Β**

#### **ΑΤ.12 Σκυρόδεμα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (μπετόν καθαριότητας)**

Αφορά το μπετόν καθαριότητας των τοίχων

- $55,50 \times 1,35 \times 0,10 = 7,50 \text{m}^3$
- $27,10 \times 1,75 \times 0,10 = 4,80 \text{m}^3$
- $5,10 [2,20 \times 0,10 + [0,20 + 0,60] \times 0,80 / 2] = \underline{\underline{2,80 \text{m}^3}}$

Σύνολο :  $15,10 \text{m}^3$

για τον προϋπολογισμό 18,00m<sup>3</sup>

ΑΤ.13 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας και κατασκευές από σκυρόδεμα C20/25

- Τμήμα αποκατάστασης 55,50m x [1,25x0,35+0,90x0,25] = 36,80m<sup>3</sup>
- Τμήμα επανακατασκευής μήκους L= 27,10m
  - \_ Θεμέλια 27,10x0,55x1,55= 20,15m<sup>3</sup>
  - \_ Κρυφουποστρώματα 0,25x0,25: 12τεμx0,25x0,25x1,80(μέσο ύψος) = 1,35m<sup>3</sup>
  - \_ Κρυφοσενάζ οριζόντια 0,30x0,25: 0,30x0,30x27,10= 2,05m<sup>3</sup>
  - Μερικό σύνολο: 23,55m<sup>3</sup>
- Τμήμα επανακατασκευής (ψηλό τοιχείο) L= 5,10m
  - \_ Θεμέλια 5,10x2,00x0,60= 6,15m<sup>3</sup>
  - \_ Κρυφουποστρώματα 0,30x0,30: 3τεμx0,30x0,30x3,00 = 1,15m<sup>3</sup>
  - \_ Κρυφοσενάζ οριζόντια 5,10x[0,60x0,25+0,30x0,25] = 1,15m<sup>3</sup>
  - Μερικό σύνολο: 8,10m<sup>3</sup>

Άθροισμα: 36,80+23,55+8,10= 68,45m<sup>3</sup>

για τον προϋπολογισμό 69,00m<sup>3</sup>



Α.Τ.14 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας λόγω σπουδαιότητας εργασιών, μικρής ποσότητας και δυσκολίας προσέγγισης (σενάζ, κρυφοϋποστυλώματα, διαζώματα)

- Κατακόρυφα σενάζ :  $12\text{τεμ} \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 1,80 (\text{μέσο ύψος}) = 1,35 \text{ m}^3$   
 $: 3\text{τεμ} \cdot 0,30 \cdot 0,30 \cdot 3,0 (\text{μέσο ύψος}) = 0,80 \text{ m}^3$
- Οριζόντια σενάζ :  $0,30 \cdot 0,25 \cdot [27,10 + 5,10] = 2,42 \text{ m}^3$   
 $: 0,60 \cdot 0,25 \cdot 5,10 = 0,80 \text{ m}^3$
- Σύνολο  $5,37 \text{ m}^3$

Για τον προϋπολογισμό  $5,50 \text{ m}^3$

Α.Τ. 15 Γραμμικά διαζώματα στέψης λιθοδομών (σενάζ) πάχους 0,10m

- $55,50 + 27,10 = 82,60\text{m}$

Για τον προϋπολογισμό 83,00m

Α.Τ. 16 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Αφορά τα θεμέλια των νέων τοιχείων

$$27,10 \cdot [0,50 + 0,50] = 27,10 \text{ m}^2$$

$$5,10 \cdot [0,60 + 0,60] = 6,10 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} \quad 33,20 \text{ m}^2$$

Για τον προϋπολογισμό 35,00 m<sup>2</sup>

#### Α.Τ. 17 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Αφορά τους ξυλότυπους για την ενίσχυση του διατηρούμενου τοιχείου

$$55,50\text{m} \cdot [0,35+1,0] = 74,25 \text{ m}^2$$

Για τον προϋπολογισμό 75,00 m<sup>2</sup>

#### Α.Τ. 18 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500c

α) Διατηρούμενο τμήμα τοιχείου

$$370\text{τεμ}(\Phi 14) \cdot 3,0 \cdot 1,21\text{Kgr/m} + 370\text{τεμ}(\Phi 14) \cdot 3,0 \cdot 1,21\text{Kgr/m} + 26\text{τεμ}(\text{διανομές} \\ \Phi 12) \cdot 55,50 \cdot 1,10 \cdot 0,888 + 60\text{τεμ}(\Phi 12) \cdot 0,40 \cdot 0,88 = 4.120,00\text{kg}$$

β) Νέο τοιχείο μήκους L = 27,10m

$$180\text{τεμ}(\Phi 14) \cdot 2 \cdot 2,25 \cdot 1,21\text{kg/m} + 27\text{τεμ}(\Phi 16 \text{ καβαλέτο}) \cdot 1,80 \cdot 1,58\text{Kgr/m} + \\ + 20\text{τεμ}(\Phi 12 \text{ διανομές}) \cdot 1,10 \cdot 27,10 \cdot 0,888 \text{ Kgr/m} = 1.586,00\text{kg}$$

Κρυφοϋποστύλωματα  $0,25 \cdot 0,25 : 12\text{τεμ} \cdot [4(\Phi 12) \cdot 1,21 \cdot 3,0\text{m} +$

$$+ 17\text{τεμ} \cdot 0,80 \cdot 0,395\text{kg/m} = 12 \cdot 20\text{Kgr} = 240,00 \text{ kg}$$

Οριζόντια  $30 \cdot 25 : 22,10\text{m} \cdot [1,10 \cdot 6\text{τεμ}(\Phi 12) \cdot 0,888] +$

$$180\text{τεμ}(\Phi 8) \cdot 0,395\text{Kgr/m} \cdot 1,10\text{m}] = \underline{237,20 \text{ kg}}$$

Μερικό σύνολο 2.065,00 kg

γ) Νέο τοιχείο μήκους L = 5,10m

$$34\text{τεμ}(\Phi 16) \cdot 2,80 \cdot 2 \cdot 1,58\text{kg/m} + 30\text{τεμ}(\Phi 12) \cdot 5,5 \cdot 0,888 + \\ + 8\Phi 16\text{καβαλέτα} \cdot 2,00\text{m} \cdot 1,58\text{kg/m} = 473,00\text{kg}$$

Κρυφοϋποστύλωμα  $30 \cdot 30 : 3\text{τεμ} \cdot [8\text{τεμ}(\Phi 12) \cdot 0,888 \cdot 3,80 + (\Sigma \Phi 8/15) \cdot$

$$\cdot 20\text{τεμ} \cdot 0,888 \cdot 1,20] = 145,00\text{kg}$$

Οριζόντια  $0,30 \cdot 0,25 \cdot 6\text{τεμ}(\Phi 12) \cdot 1,10 \cdot 0,888\text{kg/m} \cdot 5,50 +$

$$+ (\Phi 8/15) 34\text{τεμ} \cdot 0,395\text{kg/m} \cdot 1,10 = 47,00\text{kg}$$

Οριζόντια  $0,60 \times 0,35 : 10 \text{τεμ}(\Phi 12 \times 0,888 \times 5,50 + (\Phi 8/15)34 \text{τεμ} \times$

$\times 0,395 \times 1,70 =$

72,00 kgr

Μερικό σύνολο

737,00kgr

ΑΘΡΟΙΣΜΑ :  $4.120,00 + 2.065,00 + 737,00 = 6.922,00 \text{ kgr}$

Για τον προϋπολογισμό **7.000,00kgr**

#### A.T. 19 Αποστατήρες σιδηρού οπλισμού

• Τοιχείο διατηρούμενο :  $55,50 \times [1,2 + 0,90 + 0,90] =$  169,00 m<sup>2</sup>

• Νέο τοιχείο L=27,10m :  $[1,55 + 0,50 + 0,50] \times 27,10 =$  69,00 m<sup>2</sup>

• Νέο τοιχείο L=5,10m :  $5,10 \times [2,0 + 0,60 + 0,60] =$  16,30 m<sup>2</sup>

ΣΥΝΟΛΟ

254,30 m<sup>3</sup>

Για τον προϋπολογισμό **2.540,00 m<sup>2</sup>**

#### A.T. 20 Αντιστηρίξεις όψης λιθοδομής με ξυλοζεύγματα

Θεωρούμε το 30% της διατηρούμενης όψης λιθοδομής

$0,30 \times 55,5 \times 2,40 \text{m} (\text{μέσο ύψος}) = 39,96 \text{m}^2$

Για τον προϋπολογισμό **40,00m<sup>2</sup>**

#### A.T. 21 Στεγανωτικά μάζας σκυροδέματος

$[69,00 \text{ m}^2 \times 3,5] = 241,50 \text{ kgr}$

Για τον προϋπολογισμό 240,00 kgr



## ΟΜΑΔΑ Γ

### A.T. 22 Σωλήνες αποστράγγισης P2,0VC –U SDR 41 διατομής DN 110mm

Θα τοποθετηθούν στους τοίχους αντιστήριξης

$$55,50 \cdot 1,00 \cdot 0,60 + 27,10 \cdot 2 \cdot 0,60 + 5,10 \cdot 2 \cdot 0,80 = 73,98 \text{m}$$

Για τον προϋπολογισμό 75,00m

### A.T. 23 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155gr/m2

$$\text{Στέψη τοιχείων } 0,60 \cdot [55,50 + 27,00] + 55,5 \cdot 1,40 = 127,20 \text{m}^2$$

Για τον προϋπολογισμό 128,00m<sup>2</sup>

### A.T. 24 Λιθοδομές ανωδομών μιας ορατής όψης

Αφορά τις νέες λιθοδομές

- $27,10 \cdot [1,20 + 0,50] \cdot 2,0 \div 2 = 33,90 \text{ m}^2$

- $5,10 \cdot [1,20 + 0,50] \cdot 3,50 \div 2 = 15,20 \text{ m}^2$

Σύνολο

$$49,10 \text{ m}^2$$

Για τον προϋπολογισμό 49,00 m<sup>2</sup>

### A.T. 25 Τοπική αποκατάσταση λιθοδομών ή αργολιθοδομών ανωδομών με λίθους της ίδιας ποιότητας με τους υπάρχοντες

$$\text{Θεωρούμε το } 1 \div 3 \cdot 0,70 \text{m (μέσο βάθος)} \div 3 = 31,08 \text{ m}^3$$

Για τον προϋπολογισμό 32,00 m<sup>3</sup>

### A.T. 26 Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ειδικό κονίαμα

- Υφιστάμενη τοιχοδομή (διατηρούμενο τμήμα)

$$55,50 \cdot [2,40 + 0,40] =$$

$$155,40 \text{ m}^2$$

- Νέες τοιχοδομές  $27,10 \cdot [2,0 + 0,40] =$

$$65,00 \text{ m}^2$$

- Νέες τοιχοδομές  $5,10 \cdot [3,55 + 0,55] =$   
 $20,90 \text{ m}^2$   
Σύνολο  
 $240,90 \text{ m}^2$

Για τον προϋπολογισμό **240,00 m<sup>2</sup>**

ΒΟΛΟΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΙΩΑΝ. ΑΡΕΘΑΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΡΓΟ : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΤΡΙΝΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΣΤΗΝ ΠΟΡΤΑΡΙΑ (ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΘΕΟΞΕΝΕΙΑ)

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

A/A	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ</b>						
A1	1	NA OIK N/20.01.03	Καθαρισμός επιφάνειας εδάφους από φυτοκάλυψη	OIK 2101	m <sup>2</sup>	260,00
A2	2	NAOIK N/20.05	Εκσκαφή θεμελιων και τάφρων με χρήση οποιονδήποτε μηχανικών μέσων και εν μέρει δια χειρός μετά της μεταφοράς	OIK 2124	m <sup>3</sup>	100,00
A3	3	NAOIK 20.05.01	Εκσκαφή θεμελιων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη μετά της μεταφοράς	OIK 2124	m <sup>3</sup>	70,00
A4	4	NAOIK N/20.04	Καθαίρεση θεμελιων και ανωδομών από αργυολιθοδομή ή λιθοδομή με διαλογή χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσεων	OIK 2204 70% OIK2212 30%	m <sup>3</sup>	52,00
A5	5	NAOIK N/20.10.01	Επίχωση θεμελίων και τοίχων με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών με χρήση μηχανικών μέσων και εν μέρει δια χειρός	OIK 2126	m <sup>3</sup>	70,00
A6	6	NAOIK /20.10	Επίχωση θεμελίων και τοίχων με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών με χρήση μηχανικών μέσων και εν μέρει δια χειρός	OIK 2162	m <sup>3</sup>	80,00
A7	7	NAOIK /20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου μετά της μεταφοράς	OIK 2162	m <sup>3</sup>	20,00
A8	8	ΝΑΥΔΡ N/10.18.01	Εφαρμογή υδροβολής χαμηλής έως μέσης πίεσης επί επιφανειών λιθοδομής	ΥΔΡ 6370	m <sup>2</sup>	150,00
A9	9	ΝΑΥΔΡ N/10.18.02	Καθαρισμός επιφανειών λιθοδομών με αέρα	ΥΔΡ 6370	m <sup>2</sup>	90,00
A10	10	NAOIK /20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	OIK 2171	m <sup>3</sup>	200,00
A11	11	NAOIK / 20.31.02	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	OIK 2173	m <sup>3</sup>	200,00
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
B1	12	NAOIK /32.05.03	Σκυρόδεμα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (μπετό καθαριότητας)	OIK 3213	m <sup>3</sup>	18,00



B2	13	ΝΑΟΙΚ /32.02.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m <sup>3</sup>	69,00
B3	14	ΝΑΟΙΚ N/32.25	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιαδήποτε κατηγορίας λόγω σποραδικότητας εργασιών, μικρής ποσότητας και δυσκολίας προσέγγισης (σενάζ, διαζώματα, κρυφούποστρώματ κ.λ.π.)	ΟΙΚ 3223	m <sup>3</sup>	23,50
B4	15	ΝΑΟΙΚ N/49.01.03	Γραμμικά διαζώματα στέψης (σενάζ) λιθοδομών πάχους 0,10m	ΟΙΚ 3213	m	83,00
B5	16	ΝΑΟΙΚ /38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m <sup>2</sup>	35,00
B6	17	ΝΑΟΙΚ /38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m <sup>2</sup>	75,00
B7	18	ΝΑΟΙΚ /38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C(S500s)	ΟΙΚ 3873	kg	7.000,00
B8	19	ΝΑΟΙΚ /38.45	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	m <sup>2</sup>	254,00
B9	20	ΝΑΟΙΚ N/23.20	Αντιστηρίξεις όψης λιθοδομών με ξυλοζεύγματος	ΟΙΚ 2312	m <sup>2</sup>	40,00
B10	21	ΝΑΟΙΚ /79.21	Στεγανοποιητικό μάζας σκυροδέματος κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας)	ΟΙΚ 7921	kg	240,00
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
Γ1	22	ΝΑΥΔΡ /N12.10.01	Τοποθέτηση σωλήνων PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR41, DN11mm	ΥΔΡ 6711.1	m	75,00
Γ2	23	ΝΑΟΙΚ /79.15.02	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155gr/m <sup>2</sup>	ΟΙΚ 7914	m <sup>2</sup>	128,00
Γ3	24	ΝΑΟΙΚΝ /43.01.04	Λιθοδομές ανωδομών μίας ορατής όψης	ΟΙΚ 4301	m <sup>3</sup>	49,00
Γ4	25	ΝΑΟΙΚ / 43.01.04	Τοπική αποκατάσταση λιθοδομών ή αργολιθοδομών ανωδομών με λίθους της ίδιας ποιότητας με τους υπάρχοντες	ΟΙΚ 4307	m <sup>3</sup>	32,00
Γ5	26	ΝΑΟΙΚ N/71.01.03	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ειδικό κονίαμα	ΟΙΚ 7102	m <sup>2</sup>	240,00

ΒΟΛΟΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
ΙΩΑΝ. ΑΡΕΘΑΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ