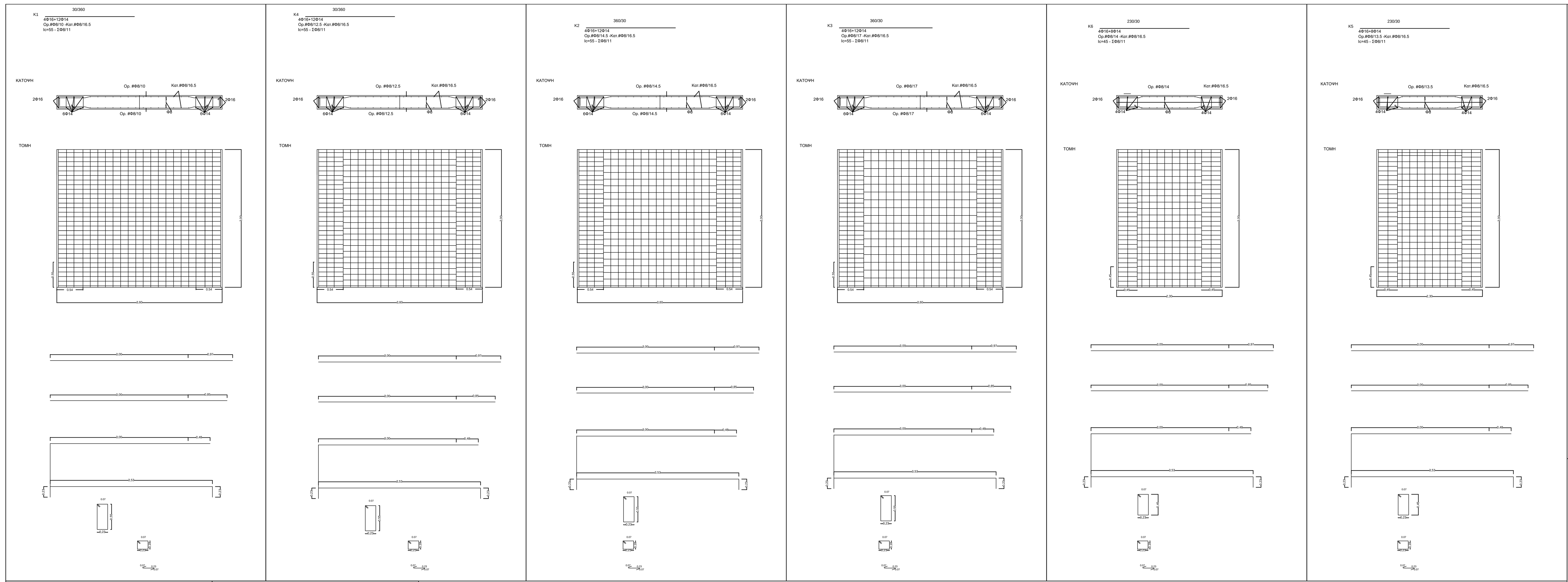

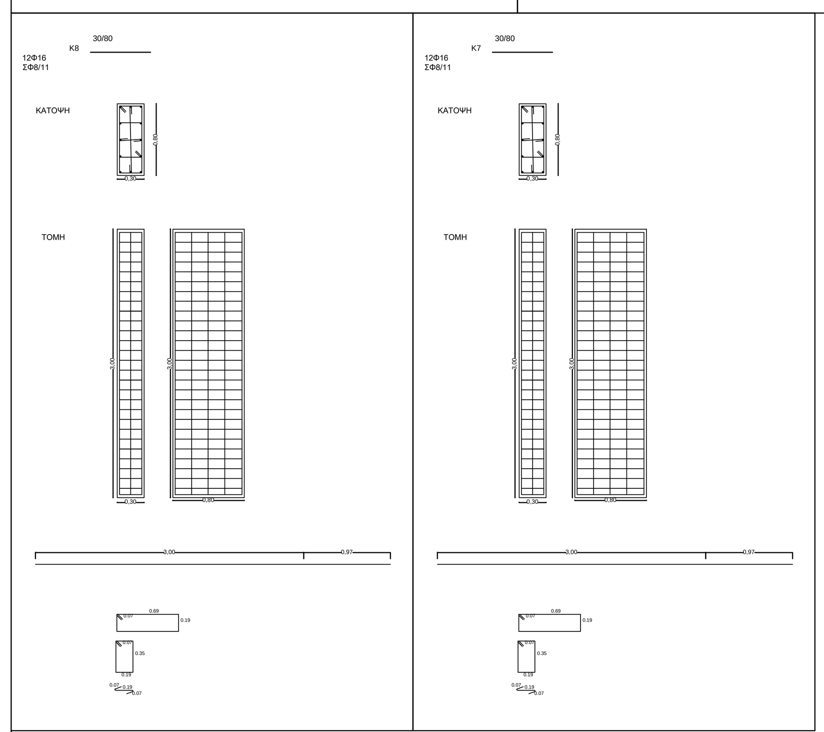

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ-ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

**ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**
**ΕΑΚ-2003, ΕΚΩΣ-2000**

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ : C25/30
ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ : B500C(S)

**ΦΟΡΤΙΑ**

ΜΟΝΙΜΑ :
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ :25.0 KN/M3
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΚΑΙ ΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ ΚΑΤΑΠΟΝΟΥΝΤΑΙ
ΜΕ ΤΟ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥΣ

ΚΙΝΗΤΑ :G: 2 KN/M3

**ΑΝΑΛΥΣΗ-ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ**

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΕΚΩΣ-2000)
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΑΚ-2003)
ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ ΙΙΙ

**ΣΕΙΣΜΟΣ**

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΑΚ-2003 :
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΖΩΝΗ : ΙΙ(α=0.24)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ : Σ2(γΙ=1.00)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ : Β(Τ1=0.15)(Τ=0.60)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ : q=2.00
ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ : ζ=5.0%
ΣΥΝΤ. ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ : βο=2.50

**ΕΔΑΦΟΣ**

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ : σ=0.20 MPA
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ : ΠΛΗΡΕΙΣ ΠΑΚΤΩΣΕΙΣ

Υποστύλωμα: Κ1 - [30/360]

| Ανοι [/] | Α.Α. [/] | Τεμ [-] | Φ [mm] | Χαλυβας [/] | L [cm] | Σκαρίφημα Οπλισμού .... | Θεση [/] | L ολικο [m] | Σg ολικο [kG] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 4 | 16 | B500C | 3.97 | 3.00 0.97 | Ράβ.Πολ | 15.88 | 25.08 |
| 1 | 2 | 12 | 14 | B500C | 3.85 | 3.00 0.85 | Ράβ.Πολ | 46.20 | 55.83 |
| 1 | 3 | 28 | 8 | B500C | 3.48 | 3.00 0.48 | ΚαΕσχάρα | 97.44 | 38.45 |
| 1 | 4 | 60 | 8 | B500C | 3.99 | 3.53 0.23 | ΟρΕσχάρα | 239.40 | 94.46 |
| 1 | 5 | 56 | 8 | B500C | 1.70 | 0.07 0.55 0.23 | Συνδετήρ | 95.20 | 37.56 |
| 1 | 6 | 56 | 8 | B500C | 0.96 | 0.23 0.18 | Συνδετήρ | 53.76 | 21.21 |
| 1 | 7 | 30 | 8 | B500C | 0.37 | 0.07 0.23 | Σ.Σίγμα | 11.10 | 4.38 |
| - | **8** | **248** | - | - | - | **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ** | - | **558.98** | **276.96** |

Υποστύλωμα: Κ2 - [360/30]

| Ανοι [/] | Α.Α. [/] | Τεμ [-] | Φ [mm] | Χαλυβας [/] | L [cm] | Σκαρίφημα Οπλισμού .... | Θεση [/] | L ολικο [m] | Σg ολικο [kG] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 4 | 16 | B500C | 3.97 | 3.00 0.97 | Ράβ.Πολ | 15.88 | 25.08 |
| 1 | 2 | 12 | 14 | B500C | 3.85 | 3.00 0.85 | Ράβ.Πολ | 46.20 | 55.83 |
| 1 | 3 | 28 | 8 | B500C | 3.48 | 3.00 0.48 | ΚαΕσχάρα | 97.44 | 38.45 |
| 1 | 4 | 42 | 8 | B500C | 3.99 | 3.53 0.23 | ΟρΕσχάρα | 167.58 | 66.12 |
| 1 | 5 | 56 | 8 | B500C | 1.70 | 0.07 0.55 0.23 | Συνδετήρ | 95.20 | 37.56 |
| 1 | 6 | 56 | 8 | B500C | 0.96 | 0.23 0.18 | Συνδετήρ | 53.76 | 21.21 |
| 1 | 7 | 30 | 8 | B500C | 0.37 | 0.07 0.23 | Σ.Σίγμα | 11.10 | 4.38 |
| - | **8** | **228** | - | - | - | **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ** | - | **487.16** | **248.62** |

Υποστύλωμα: Κ3 - [360/30]

| Ανοι [/] | Α.Α. [/] | Τεμ [-] | Φ [mm] | Χαλυβας [/] | L [cm] | Σκαρίφημα Οπλισμού .... | Θεση [/] | L ολικο [m] | Σg ολικο [kG] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 4 | 16 | B500C | 3.97 | 3.00 0.97 | Ράβ.Πολ | 15.88 | 25.08 |
| 1 | 2 | 12 | 14 | B500C | 3.85 | 3.00 0.85 | Ράβ.Πολ | 46.20 | 55.83 |
| 1 | 3 | 28 | 8 | B500C | 3.48 | 3.00 0.48 | ΚαΕσχάρα | 97.44 | 38.45 |
| 1 | 4 | 36 | 8 | B500C | 3.99 | 3.53 0.23 | ΟρΕσχάρα | 143.64 | 56.68 |
| 1 | 5 | 56 | 8 | B500C | 1.70 | 0.07 0.55 0.23 | Συνδετήρ | 95.20 | 37.56 |
| 1 | 6 | 56 | 8 | B500C | 0.96 | 0.23 0.18 | Συνδετήρ | 53.76 | 21.21 |
| 1 | 7 | 30 | 8 | B500C | 0.37 | 0.07 0.23 | Σ.Σίγμα | 11.10 | 4.38 |
| - | **8** | **222** | - | - | - | **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ** | - | **463.22** | **239.18** |

Υποστύλωμα: Κ4 - [30/360]

| Ανοι [/] | Α.Α. [/] | Τεμ [-] | Φ [mm] | Χαλυβας [/] | L [cm] | Σκαρίφημα Οπλισμού .... | Θεση [/] | L ολικο [m] | Σg ολικο [kG] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 4 | 16 | B500C | 3.97 | 3.00 0.97 | Ράβ.Πολ | 15.88 | 25.08 |
| 1 | 2 | 12 | 14 | B500C | 3.85 | 3.00 0.85 | Ράβ.Πολ | 46.20 | 55.83 |
| 1 | 3 | 28 | 8 | B500C | 3.48 | 3.00 0.48 | ΚαΕσχάρα | 97.44 | 38.45 |
| 1 | 4 | 48 | 8 | B500C | 3.99 | 3.53 0.23 | ΟρΕσχάρα | 191.52 | 75.57 |
| 1 | 5 | 56 | 8 | B500C | 1.70 | 0.07 0.55 0.23 | Συνδετήρ | 95.20 | 37.56 |
| 1 | 6 | 56 | 8 | B500C | 0.96 | 0.23 0.18 | Συνδετήρ | 53.76 | 21.21 |
| 1 | 7 | 30 | 8 | B500C | 0.37 | 0.07 0.23 | Σ.Σίγμα | 11.10 | 4.38 |
| - | **8** | **248** | - | - | - | **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ** | - | **511.10** | **258.07** |

Υποστύλωμα: Κ5 - [230/30]

| Ανοι [/] | Α.Α. [/] | Τεμ [-] | Φ [mm] | Χαλυβας [/] | L [cm] | Σκαρίφημα Οπλισμού .... | Θεση [/] | L ολικο [m] | Σg ολικο [kG] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 4 | 16 | B500C | 3.97 | 3.00 0.97 | Ράβ.Πολ | 15.88 | 25.08 |
| 1 | 2 | 12 | 14 | B500C | 3.85 | 3.00 0.85 | Ράβ.Πολ | 30.80 | 37.22 |
| 1 | 3 | 16 | 8 | B500C | 3.48 | 3.00 0.48 | ΚαΕσχάρα | 55.68 | 21.97 |
| 1 | 4 | 46 | 8 | B500C | 3.99 | 2.23 0.23 | ΟρΕσχάρα | 123.74 | 48.83 |
| 1 | 5 | 56 | 8 | B500C | 1.70 | 0.07 0.45 0.23 | Συνδετήρ | 84.00 | 33.15 |
| 1 | 6 | 56 | 8 | B500C | 0.96 | 0.23 0.15 | Συνδετήρ | 50.40 | 19.89 |
| 1 | 7 | 16 | 8 | B500C | 0.37 | 0.07 0.23 | Σ.Σίγμα | 5.92 | 2.34 |
| - | **8** | **202** | - | - | - | **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ** | - | **366.42** | **188.45** |

Υποστύλωμα: Κ6 - [230/30]

| Ανοι [/] | Α.Α. [/] | Τεμ [-] | Φ [mm] | Χαλυβας [/] | L [cm] | Σκαρίφημα Οπλισμού .... | Θεση [/] | L ολικο [m] | Σg ολικο [kG] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 4 | 16 | B500C | 3.97 | 3.00 0.97 | Ράβ.Πολ | 15.88 | 25.08 |
| 1 | 2 | 12 | 14 | B500C | 3.85 | 3.00 0.85 | Ράβ.Πολ | 30.80 | 37.22 |
| 1 | 3 | 16 | 8 | B500C | 3.48 | 3.00 0.48 | ΚαΕσχάρα | 55.68 | 21.97 |
| 1 | 4 | 44 | 8 | B500C | 3.99 | 2.23 0.23 | ΟρΕσχάρα | 118.36 | 46.70 |
| 1 | 5 | 56 | 8 | B500C | 1.70 | 0.07 0.45 0.23 | Συνδετήρ | 84.00 | 33.15 |
| 1 | 6 | 56 | 8 | B500C | 0.96 | 0.23 0.15 | Συνδετήρ | 50.40 | 19.89 |
| 1 | 7 | 16 | 8 | B500C | 0.37 | 0.07 0.23 | Σ.Σίγμα | 5.92 | 2.34 |
| - | **8** | **200** | - | - | - | **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ** | - | **361.04** | **186.33** |

Υποστύλωμα: Κ7 - [30/80]

| Ανοι [/] | Α.Α. [/] | Τεμ [-] | Φ [mm] | Χαλυβας [/] | L [cm] | Σκαρίφημα Οπλισμού .... | Θεση [/] | L ολικο [m] | Σg ολικο [kG] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 12 | 16 | B500C | 3.97 | 3.00 0.97 | Ράβ.Πολ | 47.64 | 75.19 |
| 1 | 2 | 28 | 8 | B500C | 1.70 | 0.07 0.69 0.19 | Συνδετήρ | 53.20 | 20.99 |
| 1 | 3 | 28 | 8 | B500C | 0.96 | 0.07 0.35 0.19 | Συνδετήρ | 34.16 | 13.48 |
| 1 | 4 | 28 | 8 | B500C | 0.37 | 0.07 0.23 | Σ.Σίγμα | 9.24 | 3.65 |
| - | 5 | **96** | - | - | - | **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ** | - | **144.24** | **113.31** |

Υποστύλωμα: Κ7 - [30/80]

| Ανοι [/] | Α.Α. [/] | Τεμ [-] | Φ [mm] | Χαλυβας [/] | L [cm] | Σκαρίφημα Οπλισμού .... | Θεση [/] | L ολικο [m] | Σg ολικο [kG] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 12 | 16 | B500C | 3.97 | 3.00 0.97 | Ράβ.Πολ | 47.64 | 75.19 |
| 1 | 2 | 28 | 8 | B500C | 1.70 | 0.07 0.69 0.19 | Συνδετήρ | 53.20 | 20.99 |
| 1 | 3 | 28 | 8 | B500C | 0.96 | 0.07 0.35 0.19 | Συνδετήρ | 34.16 | 13.48 |
| 1 | 4 | 28 | 8 | B500C | 0.37 | 0.07 0.23 | Σ.Σίγμα | 9.24 | 3.65 |
| - | 5 | **96** | - | - | - | **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ** | - | **144.24** | **113.31** |

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ:
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

ΕΡΓΟ:
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΟΡΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

| ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ | Θ Ε Μ Α |
|---|---|
| 04 | ΣΤΑΤΙΚΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ |
| ΚΛΙΜΑΚΑ | |
| 1:50 | |

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

SOTIRIA MAKROSTERGIOU
01.09.2022 13:42

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ILIAS VALAORAS
06.09.2022 08:26

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ | ΑΡ.