

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΈΡΓΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ:
ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕ ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ (Σ1)

ΥΨΟΣ ΤΟΙΧΟΥ	ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΚΛΙΣΗ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΝΤΗΡΙΔΩΝ
H=7.00 m	250 kPa	i=0°	0.24g	qw=1.50	lx=3.00 m

Μελέτη: Χρήστος Μπαρκάς, Πολιτικός Μηχανικός

Υπογραφή: *[Signature]*

Έλεγχος - Θεώρηση: Γεώργιος Γκόνης, Πολιτικός Μηχανικός

Υπογραφή - Σφραγίδα: *[Signature]*

Κλίμακα: 1: 50, 1: 10

A. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκυρόδεμα: Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (εξομαλυντική στρώση)
Οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25
Οπλισμός: S500s

B. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος
Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός
Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος
Ε39/93 ΥΠΕΧΩΔΕ: Οδηγίες για την αντισεισμική μελέτη γεφυρών

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

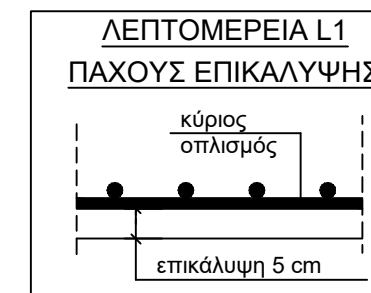
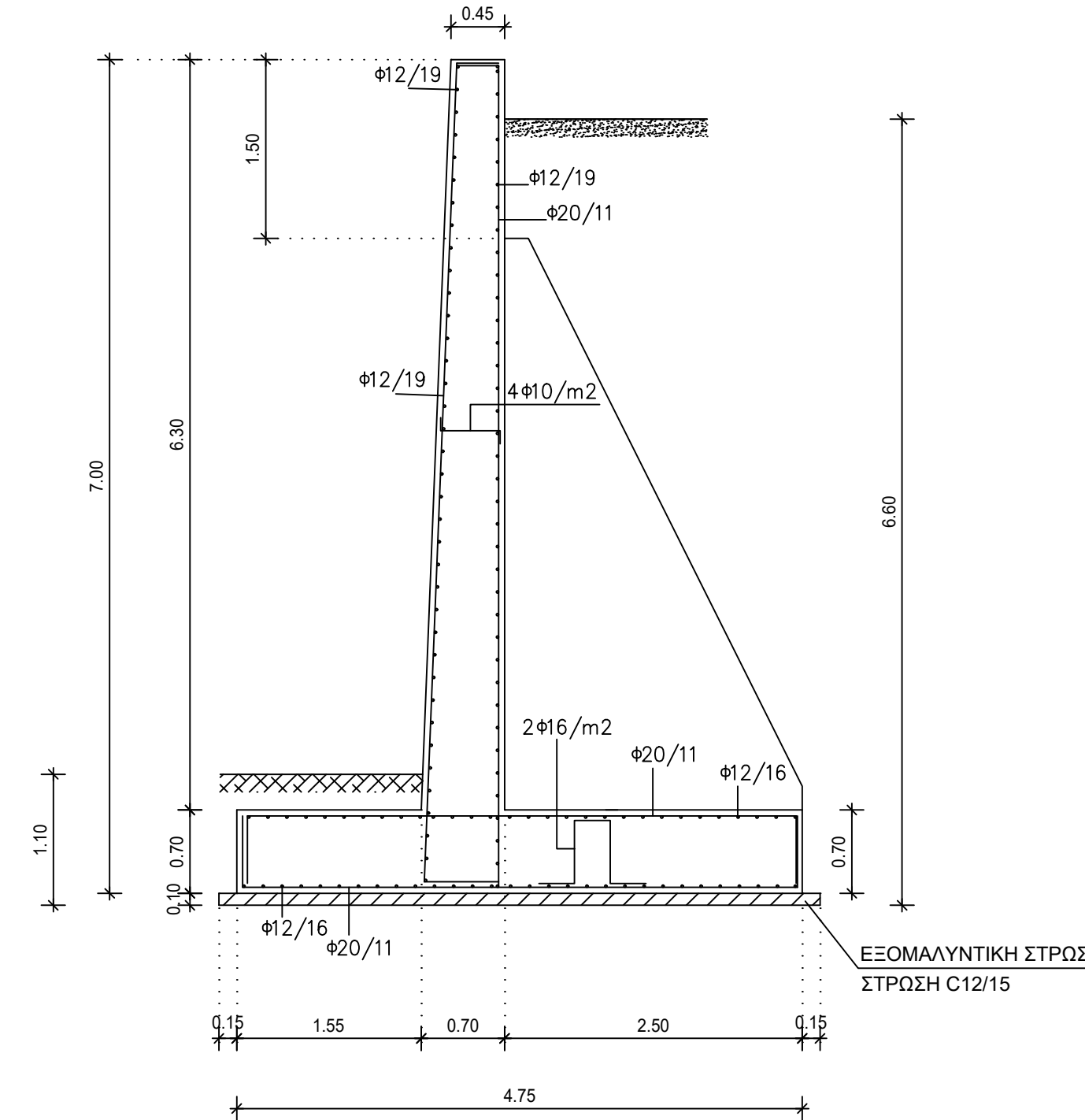
- Φορτίσεις
 - Μόνιμα φορτία
 - Ίδιο βάρος σκυροδέματος $g=25 \text{ kN/m}^3$
 - Ίδιο βάρος γαιών και επίχωσης $\gamma=20 \text{ kN/m}^3$
 - Λοιπά χαρακτηριστικά υλικού επίχωσης:
 - Συνεκτικότητα $c=0$
 - Γωνία εσωτερικής τριβής $\phi=41^\circ$
 - Κλίση πρανούς πίσω από τοίχο
 - Οριζόντια επίχωση: $i=0^\circ$
 - Βυθίσεις γαιών
 - Ενεργητική βύθιση γαιών για έλεγχο ευστάθειας
 - Ουδέτερη βύθιση γαιών (ηρεμίας) για φορτία λειτουργίας
 - Κινητά φορτία
 - Για οριζόντια επίχωση: SLW60/SLW30
 - Σεισμός
 - Σεισμικότητα περιοχής II
 - Σεισμική επιτάχυνση εδάφους 0.24g
 - Συντελεστής συμπεριφοράς $q=1.5$

- Αντοχές εδάφους
 - Επιτρεπόμενη τάση εδάφους: 250 Kpa
 - Γωνία εσωτερικής τριβής εδάφους: $\phi=30^\circ$

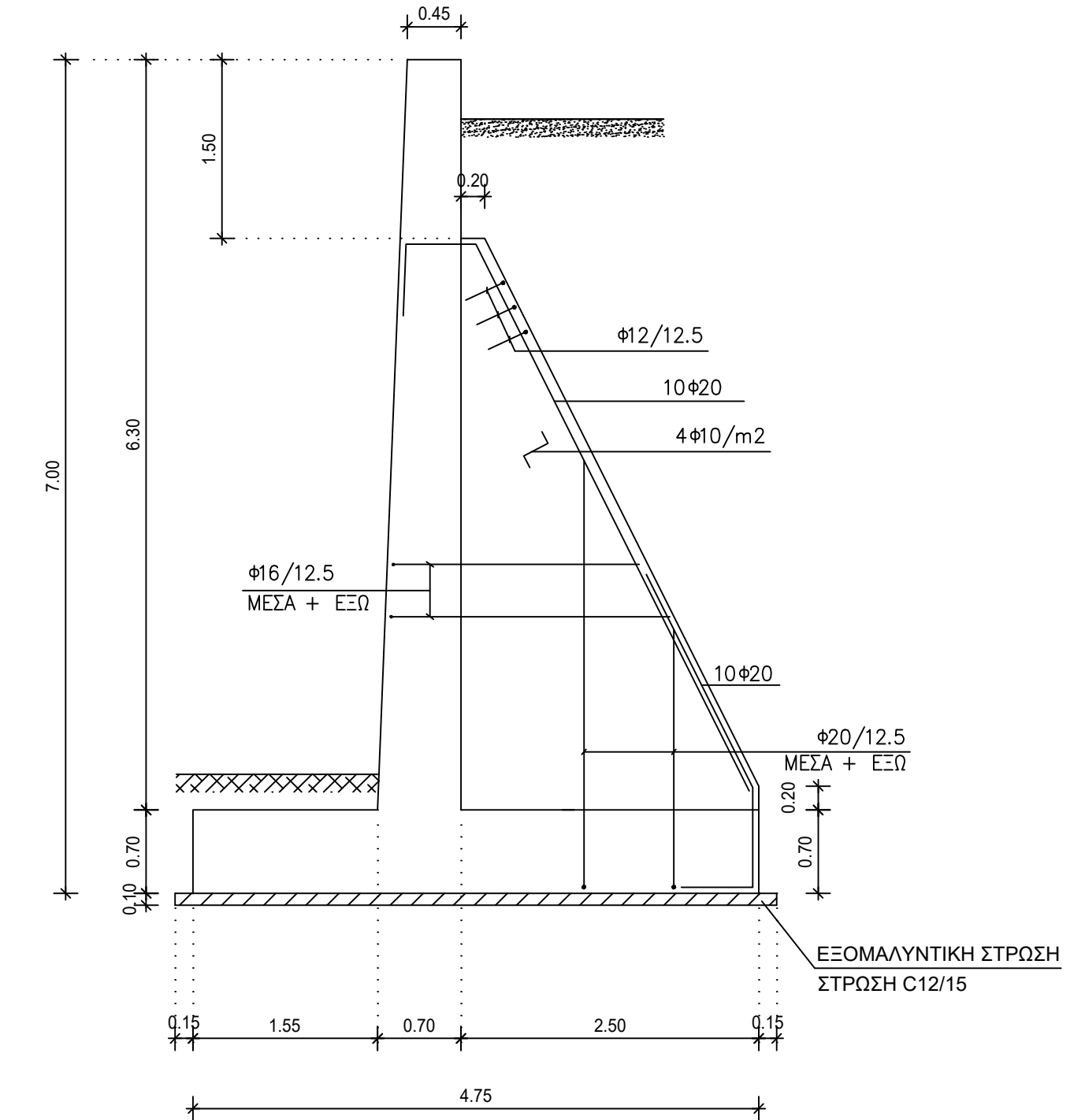
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Πάχος επικάλυψης οπλισμού 5 cm σύμφωνα με την λεπτομέρεια L1

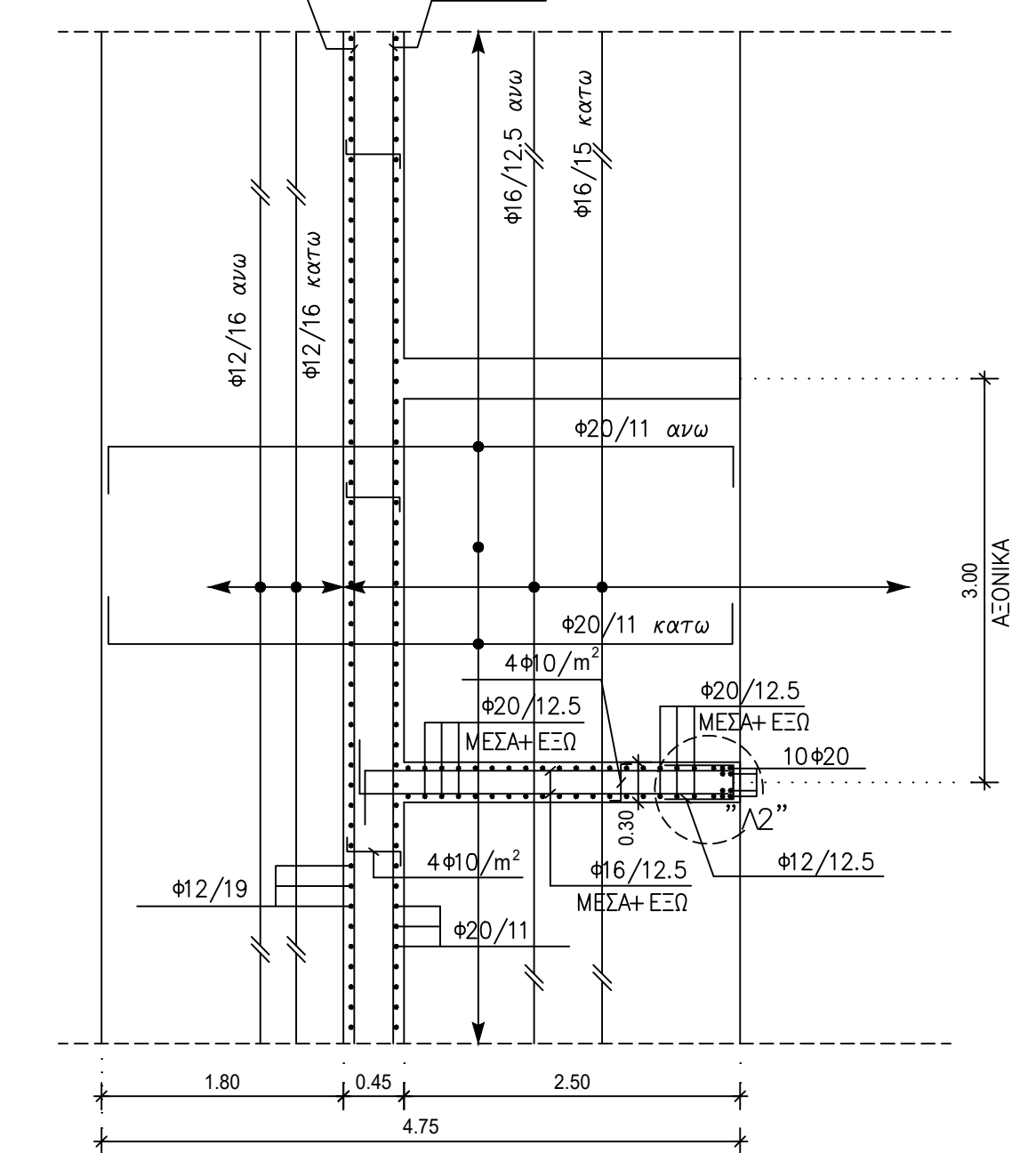
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΙΧΟΥ
ΚΛ. 1:50



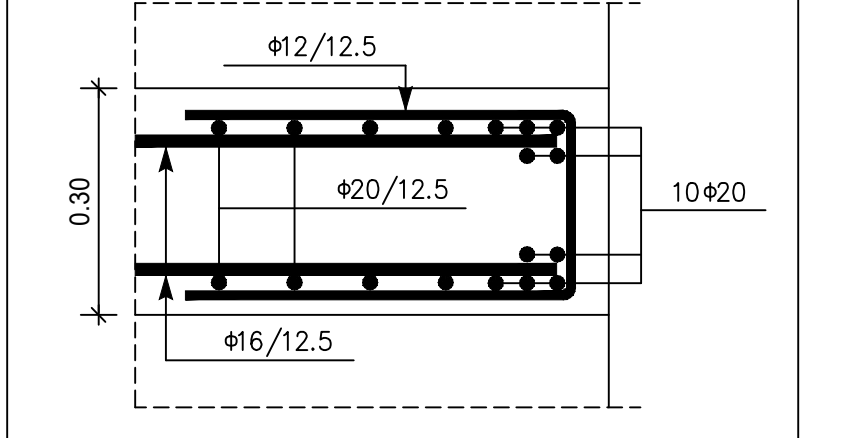
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΗΡΙΔΟΣ
ΚΛ. 1:50



ΚΑΤΟΨΗ
ΚΛ. 1:50



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ2
ΚΛ. 1:10



ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΙΧΟΥ

ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
	φ12/19	5.26	7.90	41.55	0.888	36.90
	φ20/11	9.09	7.90	71.81	2.470	177.37
	φ20/11	9.09	5.85	53.18	2.470	131.35
	φ20/11	9.09	5.85	53.18	2.470	131.35
ΠΕΛΜΑ	φ12/16	29.06	1.00	29.06	0.888	25.80
ΠΕΛΜΑ	φ12/16	29.06	1.00	29.06	0.888	25.80
ΚΟΡΜΟΣ	φ12/19	36.32	1.00	36.32	0.888	32.25
ΚΟΡΜΟΣ	φ12/19	36.32	1.00	36.32	0.888	32.25
	4φ10/m ²	25.20	0.72	18.14	0.617	11.19
	2φ16/m ²	9.50	1.96	18.62	1.580	29.42
ΣΤΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ (kg/m)						633.68

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΎΛΙΚΩΝ ΤΟΙΧΟΥ

ΎΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΜΟΝΩΣΗ	18.50
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ	14.00
ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.51
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	6.95
ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	633.68

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΗΡΙΔΟΣ

ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
	10φ20	10.00	3.44	34.40	2.470	84.97
	10φ20	10.00	6.32	63.20	2.470	156.10
	φ20/12.5	32.00	4.15	132.80	2.470	328.02
	φ16/12.5	51.20	2.22	113.66	1.580	179.59
	4φ10/m ²	26.84	0.45	12.08	0.617	7.45
ΣΤΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΑΝΤΗΡΙΔΑ (kg)						801.77

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΎΛΙΚΩΝ ΑΝΤΗΡΙΔΟΣ

ΎΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΜΟΝΩΣΗ	13.09
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ	13.03
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	2.01
ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	801.77

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΤΙΜΕΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΥΛΙΚΩΝ 1 (ΜΙΑΣ) ΑΝΤΗΡΙΔΟΣ.