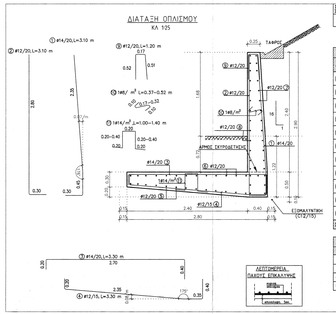
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΛ 125



ΥΨΗΛΕΣΤΕΡΗ ΣΥΜΠΕΚΝΩΜΕΝΗ	ΥΨΗΛΕΣΤΕΡΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Bars)	ΚΑΘΑΡΗ ΕΛΑΦΟΤΗΤΑ	ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΟΥ	ΟΜΩΜΑ ΣΤΟΙΧΟΥ
qu=2.00	0.3kg	≥30°	100 kPa	H=2.90 m	**T3**

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

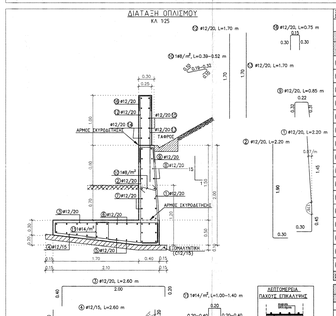
Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ m	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΣ
1	16 1.40 1.20	#14/20	5.00	3.10	15.50	1.208 18.72
2	16 1.90	#12/20	5.00	3.10	15.50	0.888 13.76
3	16 1.70 1.40	#14/20	5.00	3.30	16.50	1.208 19.33
4	16 1.20 0.80	#12/15	6.67	3.30	22.01	0.888 19.54
5	120 (20x6mm)	#12/20	15.00	1.00	15.00	0.888 13.32
6	120 (20x6mm)	#12/20	16.00	1.00	16.00	0.888 14.20
7	120 (20x6mm)	#12/20	14.00	1.00	14.00	0.888 12.43
8	120 (20x6mm)	#12/20	14.00	1.00	14.00	0.888 12.43
9	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	1.20	6.00	0.888 5.32
10	140/m²	140/m²	1.00	0.44	0.44	0.395 0.17
11	0.20-0.40 0.80 0.20-0.40 0.80	#14/4	1.00	1.20	1.20	1.208 1.45
12	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	1.70	8.50	0.888 7.55
13	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	1.70	8.50	0.888 7.55
14	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	1.00	5.00	0.888 4.44
15	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	1.00	5.00	0.888 4.44
16	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	0.75	3.75	0.888 3.33

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ: 19.58 kg/ml

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΛΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΣΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (#ΑΡΜΟ) (m³/m)	0.08
ΑΣΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΟΜΜΑΤΙΝΟ (m³/m)	0.24
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m³/m)	1.65
ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (kg/m)	111.58

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΛ 125



ΥΨΗΛΕΣΤΕΡΗ ΣΥΜΠΕΚΝΩΜΕΝΗ	ΥΨΗΛΕΣΤΕΡΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Bars)	ΚΑΘΑΡΗ ΕΛΑΦΟΤΗΤΑ	ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΟΥ	ΟΜΩΜΑ ΣΤΟΙΧΟΥ
qu=2.00	0.3kg	≥30°	100 kPa	H=2.60 m	**T1**

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

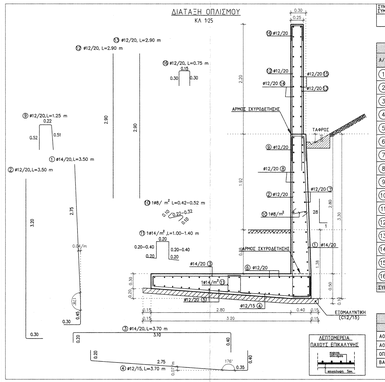
Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ m	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΣ
1	16 1.40 0.40 1.20	#12/20	5.00	2.20	11.00	0.888 9.77
2	16 1.90	#12/20	5.00	2.20	11.00	0.888 9.77
3	16 1.90	#12/20	5.00	2.60	13.00	0.888 11.54
4	16 1.20 0.80	#12/15	6.67	2.60	17.34	0.888 15.40
5	120 (20x6mm)	#12/20	11.00	1.00	11.00	0.888 9.77
6	120 (20x6mm)	#12/20	12.00	1.00	12.00	0.888 10.65
7	120 (20x6mm)	#12/20	9.00	1.00	9.00	0.888 7.99
8	120 (20x6mm)	#12/20	9.00	1.00	9.00	0.888 7.99
9	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	0.85	4.25	0.888 3.77
10	140/m²	140/m²	1.00	0.45	0.45	0.395 0.17
11	0.20-0.40 0.80 0.20-0.40 0.80	#14/4	1.00	1.20	1.20	1.208 1.45
12	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	1.70	8.50	0.888 7.55
13	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	1.70	8.50	0.888 7.55
14	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	1.00	5.00	0.888 4.44
15	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	1.00	5.00	0.888 4.44
16	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	0.75	3.75	0.888 3.33

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ: 15.58 kg/ml

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΛΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΣΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (#ΑΡΜΟ) (m³/m)	0.08
ΑΣΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΟΜΜΑΤΙΝΟ (m³/m)	0.24
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m³/m)	1.65
ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (kg/m)	111.58

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΛ 125



ΥΨΗΛΕΣΤΕΡΗ ΣΥΜΠΕΚΝΩΜΕΝΗ	ΥΨΗΛΕΣΤΕΡΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Bars)	ΚΑΘΑΡΗ ΕΛΑΦΟΤΗΤΑ	ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΟΥ	ΟΜΩΜΑ ΣΤΟΙΧΟΥ
qu=2.00	0.3kg	≥30°	100 kPa	H=3.30 m	**T2**

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

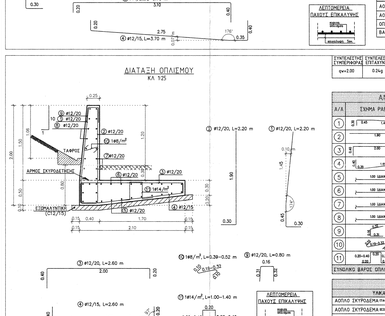
Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ m	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΣ
1	16 1.40 1.75	#14/20	5.00	3.50	17.50	1.208 21.14
2	16 3.50	#12/20	5.00	3.50	17.50	0.888 15.54
3	16 3.10 1.40	#14/20	5.00	3.70	18.50	1.208 22.34
4	16 1.75 0.40 1.75	#12/15	6.67	3.70	24.68	0.888 21.91
5	120 (20x6mm)	#12/20	17.00	1.00	17.00	0.888 15.09
6	120 (20x6mm)	#12/20	18.00	1.00	18.00	0.888 15.98
7	120 (20x6mm)	#12/20	16.00	1.00	16.00	0.888 14.20
8	120 (20x6mm)	#12/20	16.00	1.00	16.00	0.888 14.20
9	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	1.25	6.25	0.888 5.55
10	140/m² 0.40 0.40	140/m²	1.00	0.47	0.47	0.395 0.18
11	0.20-0.40 0.80 0.20-0.40 0.80	#14/4	1.00	1.20	1.20	1.208 1.45
12	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	2.90	14.50	0.888 12.87
13	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	2.90	14.50	0.888 12.87
14	120 (20x6mm)	#12/20	11.00	1.00	11.00	0.888 9.76
15	120 (20x6mm)	#12/20	11.00	1.00	11.00	0.888 9.76
16	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	0.75	3.75	0.888 3.33

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ: 19.17 kg/ml

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΛΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΣΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (#ΑΡΜΟ) (m³/m)	0.08
ΑΣΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m³/m)	0.35
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m³/m)	2.65
ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (kg/m)	196.17

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΛ 125



ΥΨΗΛΕΣΤΕΡΗ ΣΥΜΠΕΚΝΩΜΕΝΗ	ΥΨΗΛΕΣΤΕΡΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Bars)	ΚΑΘΑΡΗ ΕΛΑΦΟΤΗΤΑ	ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΟΥ	ΟΜΩΜΑ ΣΤΟΙΧΟΥ
qu=2.00	0.3kg	≥30°	100 kPa	H=2.60 m	**T4**

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

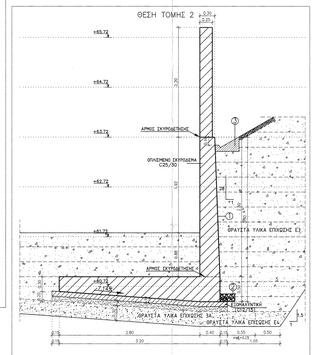
Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ m	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΣ
1	16 1.40 0.40	#12/20	5.00	2.20	11.00	0.888 9.77
2	16 1.90	#12/20	5.00	2.20	11.00	0.888 9.77
3	16 3.00 1.40	#12/20	5.00	2.60	13.00	0.888 11.54
4	16 1.20 0.80	#12/15	6.67	2.60	17.34	0.888 15.40
5	120 (20x6mm)	#12/20	11.00	1.00	11.00	0.888 9.77
6	120 (20x6mm)	#12/20	12.00	1.00	12.00	0.888 10.65
7	120 (20x6mm)	#12/20	9.00	1.00	9.00	0.888 7.99
8	120 (20x6mm)	#12/20	9.00	1.00	9.00	0.888 7.99
9	120 (20x6mm)	#12/20	4.00	0.85	3.40	0.888 3.55
10	140/m² 0.40 0.40	140/m²	1.00	0.45	0.45	0.395 0.17
11	0.20-0.40 0.80 0.20-0.40 0.80	#14/4	1.00	1.20	1.20	1.208 1.45
12	120 (20x6mm)	#12/20	5.00	0.75	3.75	0.888 3.33

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ: 88.05 kg/ml

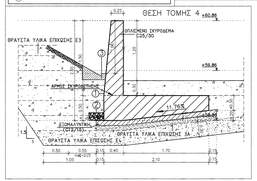
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΛΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΣΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (#ΑΡΜΟ) (m³/m)	0.08
ΑΣΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΟΜΜΑΤΙΝΟ (m³/m)	0.24
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m³/m)	1.36
ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (kg/m)	88.05

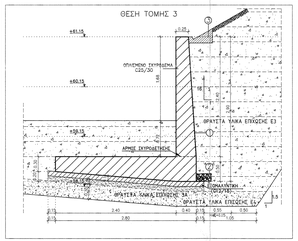
ΘΕΣΗ ΤΟΜΗΣ 2



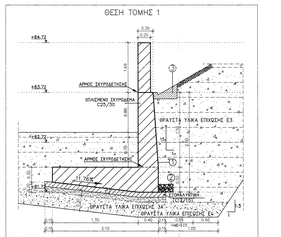
ΘΕΣΗ ΤΟΜΗΣ 4



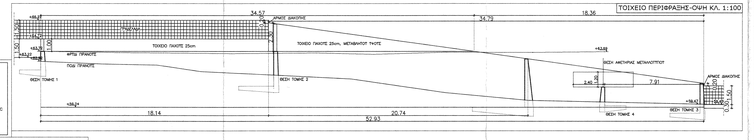
ΘΕΣΗ ΤΟΜΗΣ 3



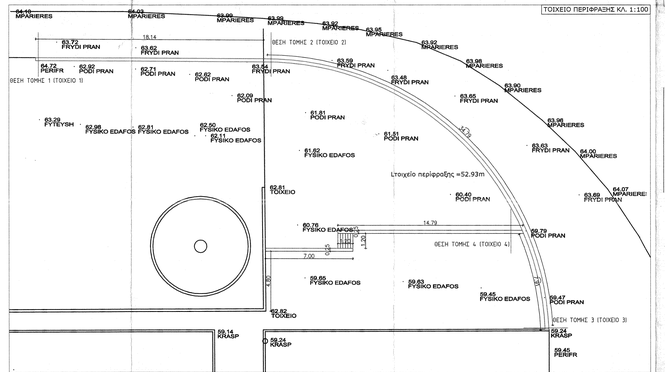
ΘΕΣΗ ΤΟΜΗΣ 1



ΤΟΙΧΕΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ-ΟΨΗ ΚΛ, 1:100



ΤΟΙΧΕΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΚΛ, 1:100



Β. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκυροδεμα: Ασπλο σκυροδεμα C12/15(ελεμβοκτινη σημανσ)
Οπλισμενο σκυροδεμα C25/30
Οπλισμοι: Χαλυβας οπλισμου B500c

Γ. ΚΑΝΟΝΕΣ/ΟΔΗΓΙΕΣ

1. ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.
2. ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΤΑ, ΠΤ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΔΗΜΟΤΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (Τ.Κ.Ο.Ε. 2000).
3. ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΑΚ 2000).
4. ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ (ΦΕΚ 367/Β/17-3-1997).
5. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙΤΡΟΝ Ο.Σ. (Κ.Τ.Α. 2000).
6. ΝΕΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΙΘΤΩΝ .
7. ΕΤΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 1
8. ΕΤΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 3 ΕΝ1993-1-1, ΕΝ1993-1-5, ΕΝ1993-1-8.
9. ΕΤΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 4 ΕΝ1994-1-1
10. ΕΤΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 8 ΕΝ1998-1-1
11. ΕΤΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 8 ΕΝ1998-5-1

Δ. ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ

1. Φορτισεις
1.1 Μονιμα φορτια
- Ιδιο βαρος σκυροδεματος γ=25 KN/ m3
- Ιδιο βαρος γομων και επικαλυψης γ=20 KN/m3
Λοιπα χαρακτηριστικα υλικων επικαλυψης:
Γωνια τριβης φ=30°
Γωνια εσωτερικης τριβης φ=30°
Κλιση πρανους ποδα απο τοιχους
Οριζοντια επικαλυψη i =0
Επικλυση υπο κλιση i =30
Υδροστατικες φορτισεις
Ενεργητικη υδροστατικη γομων για εδαφος σε εδαφος
Ενεργητικη υδροστατικη γομων θραυστου υλικου σε εδαφος σε βραχο
1.2 Θερμοκρασιακες μεταβολες
- Συντελεστης οριου ακοης: =15 C
1.3 Κινητα φορτια
- Για φορτιστο επικαλυψη = SLW 60/SLW 30
- Για επικαλυψη υπο κλιση = 5.0 KN/m2
1.4. Σεισμος
- Σεισμικοτητα περιοχης
- Επιτοκινωση εδαφους 0.24g
- Σπουδαιοτητα 1.2
- Συντελεστης συμπεριφορας q=2.0 για εδαφοση σε εδαφος
- Συντελεστης συμπεριφορας q=1.0 για εδαφοση σε βραχο
2. Αντοχες Εδαφους
2.1 Επιτρεπομενη ταση εδαφους : 100 Kpa
2.2 Μετρο συμπιεσης εδαφους : 15000 KN/m2 2
2.3 Γωνια εσωτερικης τριβης εδαφους : φ=30°

Ε. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Παχος επικαλυψης οπλισμου 5εκ. συμφωνα με την λεπτομερεια Α1.

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΔΕΥΑΛ ΛΑΜΙΑΣ
ΕΡΓΟ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ
ΘΕΣΗ:	Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΚΑΙ Τ. ΙΣΑΑΚ
ΚΑΤ. ΜΕΛΕΤΗΣ:	**ΣΤΑΤΙΚΗ**