

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΕΡΓΟ: **ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΕΠΙ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΑ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΔΥΤΙΚΟΥ**

ΣΧΕΔΙΟ:

αρ. ΣΧΕΔ: **Σ-01**

ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ 3,00x2,00μ
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΟΧΕΤΟΥ

ΦΥΛΜΟ: **1/3**

ΚΛΙΜΑΚΑ:

διαφορές

ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2019

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ:

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

Γιαννιτάς/...../.....

Γιαννιτάς/...../.....

Γιαννιτάς/...../.....

A. ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ

- Ο τύπος αυτός έχει υποχρεωτική εφαρμογή για οχετούς υπό επίχωση οι οποίοι περιλαμβάνονται στον παρακάτω πίνακα, οι οποίοι σχεδιάζονται και κατασκευάζονται υποχρεωτικά σύμφωνα με το παρόν σχέδιο.
- Τροποποίηση των διαστάσεων των τύπων αυτών πέραν των προβλεπόμενων στον πίνακα δεν επιτρέπεται.
- Ο τύπος ισχύει για μερικά ή ολική εκκαψή σε οποιοδήποτε έδαφος.
- Είναι απαραίτητη η τοποθέτηση εξομάλυντικής στρώσης στην έδραση του οχετού και η χρησιμοποίηση πλευρικών ξυλοτύπων σε οποιοδήποτε έδαφος.
- Επιτρέπεται η σπονδυλωτή προκατασκευή με μόνωση των αρμών σύμφωνα με το σχέδιο γενικής διάταξης.

B. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκυρόδεμα: Ασπιο σκυρόδεμα Β10 (C12/15) - εξομάλυντική στρώση
Οπλισμένο σκυρόδεμα Β25 (C25/30)
Οπλισμός: Χαλύβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C

Γ. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- DIN-Fachbericht 101: Betonbrücken, Ausgabe Marz 2009
- DIN-Fachbericht 102: Einwirkungen auf Brücken, Ausgabe Marz 2009
- DIN 1045-1: Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton
- DIN 1054: Baugrund-Sicherheitsnachweise im Erd und Grundbau
- O.A.M.F.-FB
- Οδηγίες για την εφαρμογή των κανονισμών DIN-Fachbericht στην Ελλάδα
- O.M.O.E.-Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων
- E.A.K.-2000 & τροποποιήσεις διατάξεων του 2003
- Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΦΕΚ 315/Β/02-06-2016)
- Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων

Δ. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

- Φορτίσεις
1.1. Μόνιμη Φορτία
 - Ίδιο βάρος σκυροδέματος γ=25 ΚΝ/μ³
 - Ίδιο βάρος γαιών και επίχωσης γ=20 ΚΝ/μ³
 - Λοιπά χαρακτηριστικά υλικού επίχωσης:
 - Συνεκτικότητα c=0
 - Γωνία εσωτερικής τριβής φ=30°
 - Κλίση πρανούς πίσω από τοίχους, ύψος: πλάτος = 1:3
 - Θήσεις γαιών
 - Ενεργητική ώθηση γαιών για τα Τεχνικά Εισόδοι - Εξόδου
 - Ουδέτερη ώθηση γαιών (πρεμίας) για τους Οχετούς
- Θερμοκρασιακές μεταβολές
 - Συστολή από πήξη άνω πλάκας -15°C
 - Διαφορά μέσα - έξω ±7°C
- Κινητά φορτία
 - Κλάση 60/30
 - Κατανομή κινήτων καθ' ύψος με γωνία 30° ως προς την κατακόρυφο
- Σεισμός
 - Σεισμικότητα περιοχής: I
 - Επιτάχυνση εδάφους: 0,16g
 - Σπουδαιότητα: 1,0
 - Συντελεστής συμπεριφοράς: q=1,0

Ε. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Πάχος επικάλυψης οπλισμού δεκ. σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ1.
- Οι αρμοί διακοπής εργασιών σημειώνονται στην τυπική λεπτομέρεια κατασκευής Κ.Ο.
- Εδάφη που δεν υπάγονται σαφώς στην κατηγορία Β, θα θεωρούνται κατηγορίας Α.
- Η μελέτη δεν περιλαμβάνει εδαφοτεχνικούς ελέγχους οι οποίοι πιθανόν να απαιτούνται ανάλογα με τις συγκεκριμένες εδαφικές συνθήκες του σφορούν το σώμα της οδού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΠΩΝ ΚΙΒΥΤΟΕΙΔΩΝ ΟΧΕΤΩΝ

h	b	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
1.00	K1-1	K1-2				
2.00		K2-2	K3-3			
3.00		K3-2	K3-3	K3-4		
4.00		K4-2	K4-3	K4-4		
5.00		K5-2	K5-3	K5-4	K5-5	
6.00		K6-2	K6-3	K6-4	K6-5	

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΩΝ ΚΑΜΕΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ RABDYN [mm]	d _s < 20	d _{sr} = 4d _s
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ SKYRODEMATOS [mm]	20 < d _s < 28	d _{sr} = 7d _s

ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ SKYRODEMATOSστην ίδια υesh rabdoi koueti sthn epifaneia kompyliothaw

ΚΑΜΕΥΣ RABDYN komptantoi perisoteron stryven tote prapei oi parakaly timew, gia rabdowy twn esvterikwn stryven na pollaplasiazontai me ton syntelesth 1.50

>50 mm kai >3d_s

<=50 mm h >3d_s

d_{sr} = 15d_s

d_{sr} = 20d_s

**h diametrow kompylvshw mporei na meivuei se d=0d_s an h epikalych toy skyrodeमतow kaueta prow thn epifaneia kompyliothaw kai h apostash ajonwn twn rabdyn einai toyaxiston 100 mm kai 7d_s antistoixw.

KVDIKOS RABDYN SIDHROY OPLISMOY

KVDIKOS RABDYN SYKKOLLHTHN OPLISMHN

ΥΛΙΚΑ: OPLISMENO SKYRODEMA B 25

XALYBAS : Bst 500S

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΟΥ d_{sr1}, d_{sr2}

1. LEPTOMEREIA L1
PAXOS EPIKALYCHS

2. LEPTOMEREIA SYMBOLISMOY DIASTASEVN
KIBVTOEIDWN OXETΩN

3. ΤΟΜΗ Α-Α

ΠΙΝΑΚΑΣ: ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΧΕΤΟΥ Κ3-2

ΕΙΔΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΚΑΤ. Α		
	0.40	1.00	2.00
ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΥΣΗΣ Ε	0.40	1.00	2.00
Ραxow τοixvमतow t	0.25	0.25	0.25
Ραxow ανη plakaw to	0.25	0.25	0.25
Ραxow katv plakaw tu	0.25	0.25	0.25
Katakoryfh enisxysh t1	0.25	0.25	0.25
Οριζοντια enisxysh t2	0.25	0.25	0.25
1	F16/18	F16/17	F16/15.3
1a	F16/70	F16/68	F16/60
1b	F16/70	F16/68	F16/60
2	F10/20	F10/20	F10/20
3	F14/17	F14/17	F14/15.3
4	F10/20	F10/20	F10/20
5	F16/19	F16/18	F16/14
5a	F16/70	F16/62	F16/56
5b	F16/70	F16/62	F16/56
6	F10/20	F10/20	F10/20
7	F10/20	F10/20	F10/20
8	F10/20	F10/20	F10/20
9	F10/20	F10/20	F10/20
10	F10/20	F10/20	F10/20
11	F10/20	F10/20	F10/20
12	F10/20	F10/20	F10/20
13	F8	F8	F8
14	F10/20	F10/20	F10/20
15	F8	F8	F8
16	F10/20	F10/20	F10/20
Ασπιο Skyrodema (m³/m)	0.71	0.71	0.71
Οπλισμένο Skyrodema(m³/m)	2.88	2.88	2.88
Βαρω Οπλισμοy (Kg/m)	317.36	324.20	348.75
Megisth Anaptysσomenh Tash Uemelivshw (Kg/cm2)	1.29	1.33	1.42

A/A	SXHMA RABDOY
1	0.16 3.43 0.16
1a	0.46 0.38 0.23 2.31 0.23 0.38 0.46
1b	0.46 0.54 0.23 1.99 0.23 0.54 0.46
2	1.00 2.40 1.00
3	1.20 2.40 1.20
4	2.40
5	0.16 3.43 0.16
5a	0.46 0.54 0.23 1.99 0.23 0.54 0.46
5b	0.46 0.38 0.23 2.31 0.23 0.38 0.46
6	1.00 2.40 1.00
7	0.46 3.43 0.46
8	1.00 2.40 1.00
9	0.16 3.43 0.16
10	1.00 2.40 1.00
11	1.00 2.40 1.00
12	0.85 0.85 0.85
13	0.85 0.85 0.85
14	0.85 0.85 0.85
15	0.85 0.85 0.85
16	0.85 0.85 0.85

* TO ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΦΩΝ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΧΕΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1.00 Μ.

- K A T H G O R I A -		
ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΥΣΗΣ Ε=0.40 Μ.	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΥΣΗΣ Ε=1.00 Μ.	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΥΣΗΣ Ε=2.00 Μ.
ΟΠΛΙΣΜΟΣ: ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ Μ. ΒΑΡΟΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ: ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ Μ. ΒΑΡΟΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ: ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ Μ. ΒΑΡΟΣ
F16/18 5.56 3.75 20.83 1.58 32.88	F16/17 5.88 3.75 22.06 1.58 34.82	F16/15.3 6.43 3.75 24.19 1.58 38.19
F16/70 1.43 4.45 6.36 1.58 10.03	F16/68 1.47 4.45 6.54 1.58 10.33	F16/60 1.67 4.45 7.42 1.58 11.71
F16/70 1.43 4.45 6.36 1.58 10.03	F16/68 1.47 4.45 6.54 1.58 10.33	F16/60 1.67 4.45 7.42 1.58 11.71
F10/20 18.04 1.00 18.04 0.62 11.12	F10/20 18.04 1.00 18.04 0.62 11.12	F10/20 18.04 1.00 18.04 0.62 11.12
F14/17 11.76 4.80 56.47 1.21 68.24	F14/17 11.76 4.80 56.47 1.21 68.24	F14/15.3 12.90 4.80 61.94 1.21 74.84
- - - - -	- - - - -	- - - - -
F10/20 10.00 2.40 24.00 0.62 14.80	F10/20 10.00 2.40 24.00 0.62 14.80	F10/20 10.00 2.40 24.00 0.62 14.80
- - - - -	- - - - -	- - - - -
F16/19 5.26 3.75 19.74 1.58 31.15	F16/18 5.56 3.75 20.83 1.58 32.88	F16/14 7.14 3.75 26.79 1.58 42.28
F16/70 1.43 4.45 6.36 1.58 10.03	F16/62 1.61 4.45 7.18 1.58 11.33	F16/58 1.79 4.45 7.95 1.58 12.54
F16/70 1.43 4.45 6.36 1.58 10.03	F16/62 1.61 4.45 7.18 1.58 11.33	F16/58 1.79 4.45 7.95 1.58 12.54
F10/20 18.04 1.00 18.04 0.62 11.12	F10/20 18.04 1.00 18.04 0.62 11.12	F10/20 18.04 1.00 18.04 0.62 11.12
F10/20 5.00 4.35 21.75 0.62 13.41	F10/20 5.00 4.35 21.75 0.62 13.41	F10/20 5.00 4.35 21.75 0.62 13.41
- - - - -	- - - - -	- - - - -
F10/20 17.10 1.00 17.10 0.62 10.54	F10/20 17.10 1.00 17.10 0.62 10.54	F10/20 17.10 1.00 17.10 0.62 10.54
F10/20 5.00 3.75 18.75 0.62 11.56	F10/20 5.00 3.75 18.75 0.62 11.56	F10/20 5.00 3.75 18.75 0.62 11.56
F10/20 17.10 1.00 17.10 0.62 10.54	F10/20 17.10 1.00 17.10 0.62 10.54	F10/20 17.10 1.00 17.10 0.62 10.54
F10/20 24.20 1.00 24.20 0.62 14.92	F10/20 24.20 1.00 24.20 0.62 14.92	F10/20 24.20 1.00 24.20 0.62 14.92
F10/20 20.00 1.45 28.97 0.62 17.86	F10/20 20.00 1.45 28.97 0.62 17.86	F10/20 20.00 1.45 28.97 0.62 17.86
- - - - -	- - - - -	- - - - -
F8 88.00 0.50 44.00 0.39 17.36	F8 88.00 0.50 44.00 0.39 17.36	F8 88.00 0.50 44.00 0.39 17.36
F10/20 19.00 1.00 19.00 0.62 11.71	F10/20 19.00 1.00 19.00 0.62 11.71	F10/20 19.00 1.00 19.00 0.62 11.71
synolo 317.36 (Kg/m)	synolo 324.20 (Kg/m)	synolo 348.75 (Kg/m)

5. LEPTOMEREIA OPLISHS DOKOY
ENISXYSHS OROFHs (KORVNIDA)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ (ΚΟΡΥΝΙΔΑ)

A/A	SXHMA RABDOY	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΥΣΗΣ Ε=0.40-2.00 Μ.
21	0.55 3.40 0.55	F16 8.00 4.50 36.00 1.58 56.88
22	0.55 3.50 0.55	F16 - - - - -
23	0.55 3.70 0.55	F16 - - - - -
24	3.40	F10/20 6.00 3.40 20.40 0.62 12.65
25	3.50	F10/20 - - - - -
26	3.70	F10/20 - - - - -
27	0.87 0.87 0.87	F10/15 23.00 1.68 38.64 0.62 23.95
		synolo 93.48 (Kg)

6. LEPTOMEREIA OPLISHS DOKOY
ENISXYSHS DAPEDOY (XALINOS)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ (ΧΑΛΙΝΟΣ)

A/A	SXHMA RABDOY	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΥΣΗΣ Ε=0.40-2.00 Μ.
28	0.65 3.40 0.65	F14 8.00 4.70 37.60 1.21 45.49
29	0.70 3.50 0.70	F14 - - - - -
30	0.70 3.70 0.70	F14 - - - - -
31	3.40	F10/20 6.00 3.40 20.40 0.62 12.64
32	3.50	F10/20 - - - - -
33	3.70	F10/20 - - - - -
34	0.87 0.87 0.87	F10/20 17.00 1.88 31.96 0.62 19.81
35	0.87 0.87 0.87	F10/20 - - - - -
36	0.82 0.82 0.82	F10/20 - - - - -
		synolo 77.94 (Kg)