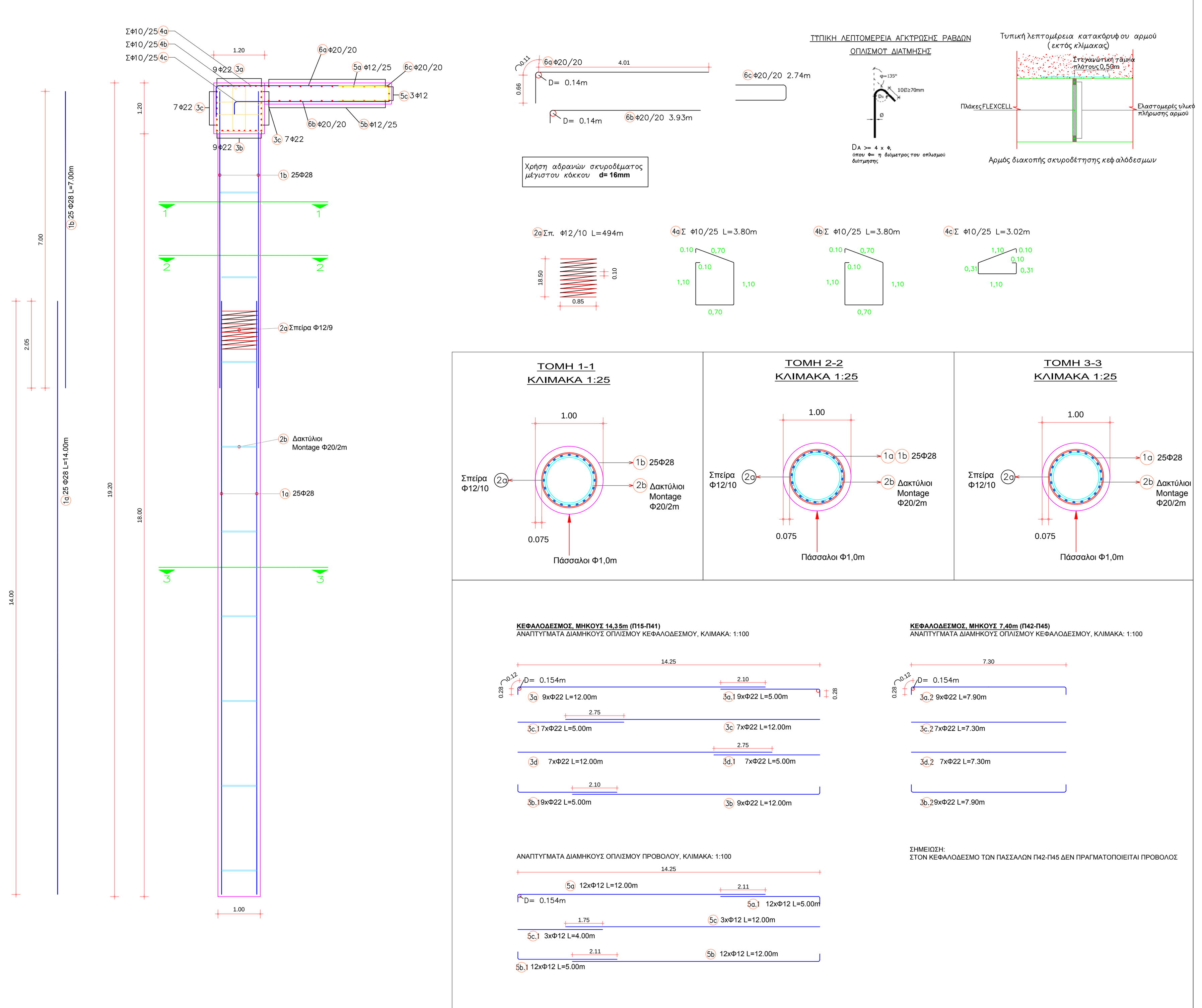
ΠΑΣΣΑΛΟΣΤΟΙΧΙΕΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ Π15–Π41: ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ, ΚΕΦΑΛΟΔΕΣΜΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΩΝ



No Α/Α	ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ Φ1m/1,6-2,0m, βάθους 18,0m	Φ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ	ΒΑΡΟΣ kg/m	ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ
1a	14.0	28	775	14.0	10850	4.83	52406
1b	7.0	28	775	7.0	5425	4.83	26203
2a		12	31	494.0	15314	0.888	13599
2b		20	279	2.5	710	2	1754

Φ	WEIGHT/ΒΑΡΟΣ (KG)
12	13599
20	1754
28	78608
TOTAL/ΟΛΙΚΟ	93961

	No Α/Α	ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΦΑΛΟΔΕΣΜΟΥ b=1,2m x h=1,2m	Φ	ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ	ΒΑΡΟΣ kg/m	ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ
Διαμήκης οπλισμός κεφαλόδεσμων, μήκους 14,35m (σύνολο 3 κεφαλόδεσμοι)	3a		22	27	12	324	2.98	965.5
	3a.1		22	27	5	135	2.98	402.3
	3b		22	27	12	324	2.98	965.5
	3b.1		22	27	5	135	2.98	402.3
	3c		22	21	12	252	2.98	751.0
	3c.1		22	21	5	105	2.98	312.9
	3d		22	21	12	252	2.98	751.0
	3d.1		22	21	5	105	2.98	312.9
Διαμήκης οπλισμός κεφαλόδεσμου, μήκους 7,4m	3a.2		22	9	7.9	71.1	2.98	211.9
	3b.2		22	9	7.9	71.1	2.98	211.9
	3c.2		22	7	7.3	51.1	2.98	152.3
	3d.2		22	7	7.3	51.1	2.98	152.3
4a			10	202	3.8	766.8	0.617	473.1
4b			10	202	3.8	766.8	0.617	473.1
4c			10	202	3.02	609.4	0.617	376.0

Φ	WEIGHT/ΒΑΡΟΣ (KG)
10	1322.3
22	5591.7
TOTAL/ΟΛΙΚΟ	6914.0

	No Α/Α	ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΟΛΟΥ b=3,0m x h=0,5m	Φ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ kg/m	ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ
Διαμήκης οπλισμός προβόλου, μήκους 14,35m (Συνολικό μήκος προβόλου 3x14,35=43,05m)	5a		12	36	12	432	0.888	383.62
	5a.1		12	36	5	180	0.888	159.84
	5b		12	36	12	432	0.888	383.62
	5b.1		12	36	5	180	0.888	159.84
	5c		12	9	12	108	0.888	95.90
	5c.1		12	9	4	36	0.888	31.97
6a			20	215	4.8	1028.895	2.47	2541.37
6b			20	215	3.9	845.9325	2.47	2089.45
6c			20	215	2.74	589.785	2.47	1456.77

Φ	WEIGHT/ΒΑΡΟΣ (KG)
12	1214.8
20	6087.59
TOTAL/ΟΛΙΚΟ	7302.4

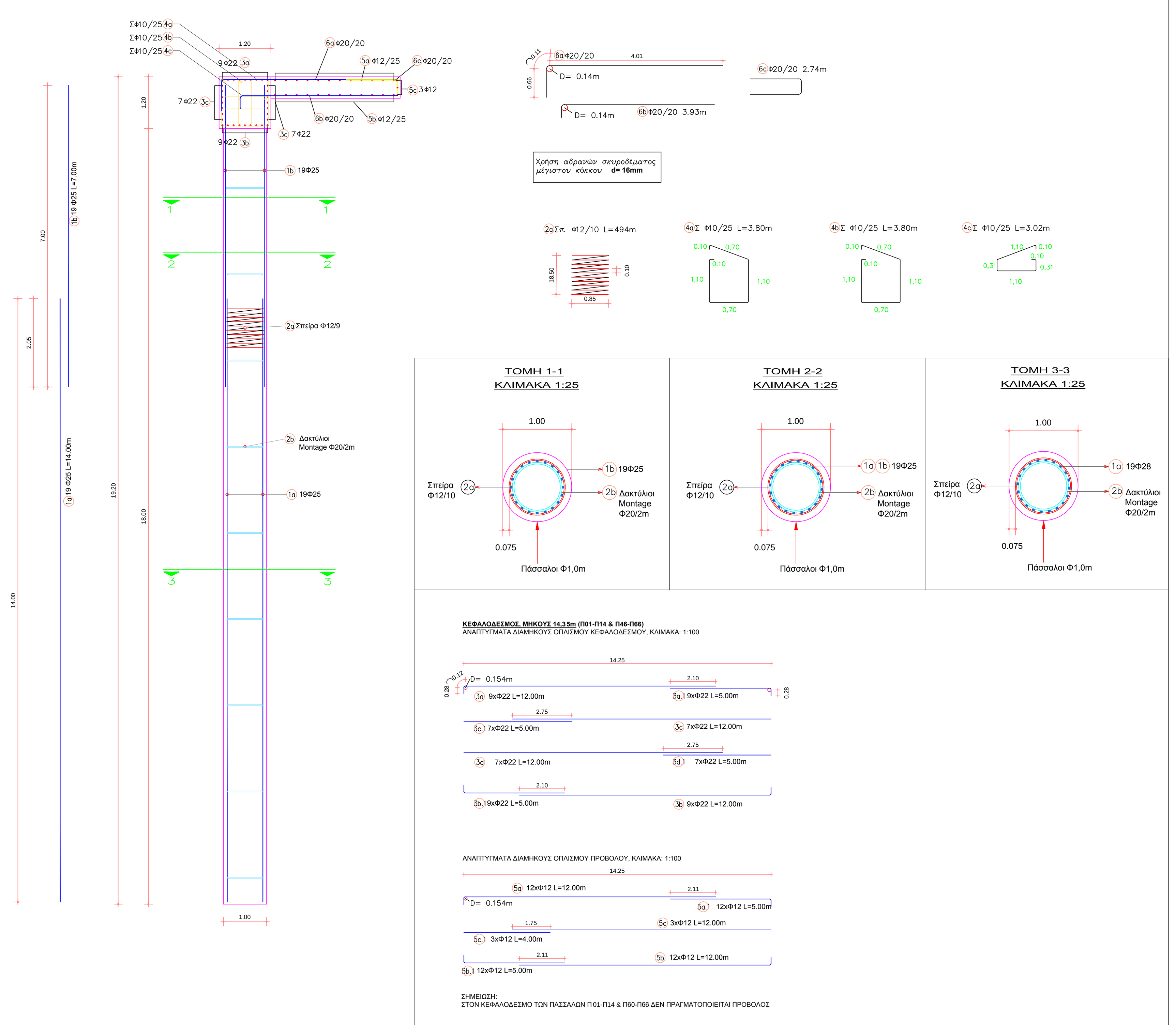
Βάρος οπλισμού B500c:
Πάσσαλοι= 93961 kg
Κεφαλόδεσμοι = 6914 kg
Πρόβολοι: = 7302kg

ΣΥΝΟΛΟ= 108177 kg

Όγκος σκυροδέματος C25/30:
Πάσσαλοι= 31x18mx(πx1m^2/4) = 438m^3
Κεφαλόδεσμοι= 3x(14,35mx1,2m^2)+1x(7,4mx1,2m^2)= 72,6m^3
Πρόβολοι= 3x(14,35mx3mx0,5m) = 64,6m^3

ΣΥΝΟΛΟ= 575m^3

ΠΑΣΣΑΛΟΣΤΟΙΧΙΕΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ Π01–Π14 & Π46–Π66: ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ, ΚΕΦΑΛΟΔΕΣΜΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΩΝ



No Α/Α	ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ Φ1m/2,0m, βάθους 18,0m	Φ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ	ΒΑΡΟΣ kg/m	ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ
1a	14.0	25	665	14.0	9310	3.85	35844
1b	7.0	25	665	7.0	4655	3.85	17922
2a		12	35	494.0	17291	0.888	15354
2b		20	315	2.5	802	2	1980

Φ	WEIGHT/ΒΑΡΟΣ (KG)
12	15354
20	1980
25	53765
TOTAL/ΟΛΙΚΟ	71099

	No Α/Α	ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΦΑΛΟΔΕΣΜΟΥ b=1,2m x h=1,2m	Φ	ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ	ΒΑΡΟΣ kg/m	ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ
Διαμήκης οπλισμός κεφαλόδεσμων, μήκους 14,35m (σύνολο 5 κεφαλόδεσμοι)	3a		22	45	12	540	2.98	1609
	3a.1		22	45	5	225	2.98	671
	3b		22	45	12	540	2.98	1609
	3b.1		22	45	5	225	2.98	671
	3c		22	35	12	420	2.98	1252
	3c.1		22	35	5	175	2.98	522
	3d		22	35	12	420	2.98	1252
	3d.1		22	35	5	175	2.98	522
4a			10	287	3.8	1090.6	0.617	673
4b			10	287	3.8	1090.6	0.617	673
4c			10	287	3.02	866.7	0.617	535

Φ	WEIGHT/ΒΑΡΟΣ (KG)
10	1881
22	8106
TOTAL/ΟΛΙΚΟ	9986

	No Α/Α	ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΟΛΟΥ b=3,0m x h=0,5m	Φ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ kg/m	ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ
Διαμήκης οπλισμός προβόλου, μήκους 14,35m (Συνολικό μήκος προβόλου 2x14,35=28,7m)	5a		12	24	12	288	0.888	256
	5a.1		12	24	5	120	0.888	107
	5b		12	24	12	288	0.888	256
	5b.1		12	24	5	120	0.888	107
	5c		12	6	12	72	0.888	64
	5c.1		12	6	4	24	0.888	21
6a			20	144	4.8	685.93	2.47	1694
6b			20	144	3.9	563.955	2.47	1393
6c			20	144	2.74	393.19	2.47	971

Φ	WEIGHT/ΒΑΡΟΣ (KG)
12	810
20	4058
TOTAL/ΟΛΙΚΟ	4868

Βάρος οπλισμού B500c:
Πάσσαλοι= 71099 kg
Κεφαλόδεσμοι = 9986 kg
Πρόβολοι: = 4868kg

ΣΥΝΟΛΟ= 85953 kg

Όγκος σκυροδέματος C25/30:
Πάσσαλοι= 35x18mx(πx1m^2/4) = 495m^3
Κεφαλόδεσμοι= 5x(14,35mx1,2m^2) = 103,3m^3
Πρόβολοι= 2x(14,35mx3mx0,5m) = 43,1m^3

ΣΥΝΟΛΟ= 641m^3

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. Κανονισμοί
Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΟΣ 2000
Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός ΕΑΚ 2000 και τροποποιήσεις
Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΚΤΣ 2016
Κανονισμός Τεχνολογίας Χάλυβα ΚΤΧ 2008
DIN Fachbericht 102 - Γέφυρες από σκυρόδεμα

2. Γενικά Χαρακτηριστικά
Είδος φορέα: Πασσαλοσυστοιχία με φρεατοπάσσαλους σκυροδέματος συνδεόμενους με κεφαλόδεσμο
Ολικό βάθος πασσαλοσυστοιχίας: 19,20m
Κεφαλόδεσμος, διαστάσεις (bxh): 1,20x1,20m
Βάθος πασσάλων: 18,00m
Διάμετρος πασσάλων: 1,00m
Αξονική απόσταση πασσάλων: 1,60m (Π15-Π41)
Αξονική απόσταση πασσάλων: 2,00m (Π01-Π14, Π42-Π45, Π46-Π66)
Ο πάσσαλος Π28 κατασκευάζεται στο επίπεδο εκσκαφής για την κατασκευή του οχετού
Ο πάσσαλος Π28 δεν ενώνεται με τον κεφαλόδεσμο της ομάδας πασσάλων Π24-Π32

3. Υλικά κατασκευής
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος: B500c
Σκυροδέματα:
Πασσάλων C25/30
Κεφαλόδεσμου: C25/30
Εξομαλυντικών στρώσεων: C12/15
Μέγιστος κόκκος αδρανούς σκυροδέματος: d= 16mm
Κάθιση οπλισμένου σκυροδέματος: 150-220mm(συνιστώμενη 180mm)

4. Σεισμικό φορτίο
Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας: II
Συνετελεστής σεισμικής επιτάχυνσης σχεδιασμού α: 0,24
Οριζόντιος σεισμικός συντελεστής πρανούς ah: 0,12
Κατακόρυφος σεισμικός συντελεστής πρανούς αv: +/- 0,06

5. Πραγματοποιούμενες επικαλύψεις οπλισμών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΠΡΑΝΟΥΣ ΕΠΙ ΤΗΣ Ε.Ο. ΚΑΛΟΥΔΙΑΝΩΝ - ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ, ΘΕΣΗ4-N2K, Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: 03
ΕΚΔΟΣΗ: A
ΚΛΙΜΑΚΕΣ: 1:100, 1:50 & 1:25
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΓΕΩ.ΠΕΡ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΓΕΩ.ΠΕΡ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
Κοραή 14, ΤΚ 71201, Ηράκλειο Κρήτης
Τηλέφωνο: 2810 341890
ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ: ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΓΚΟΥΒΑΣ, Γεωλόγος — ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ, Πολιτικός Μηχανικός
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ:		ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ			
	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ			

ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ