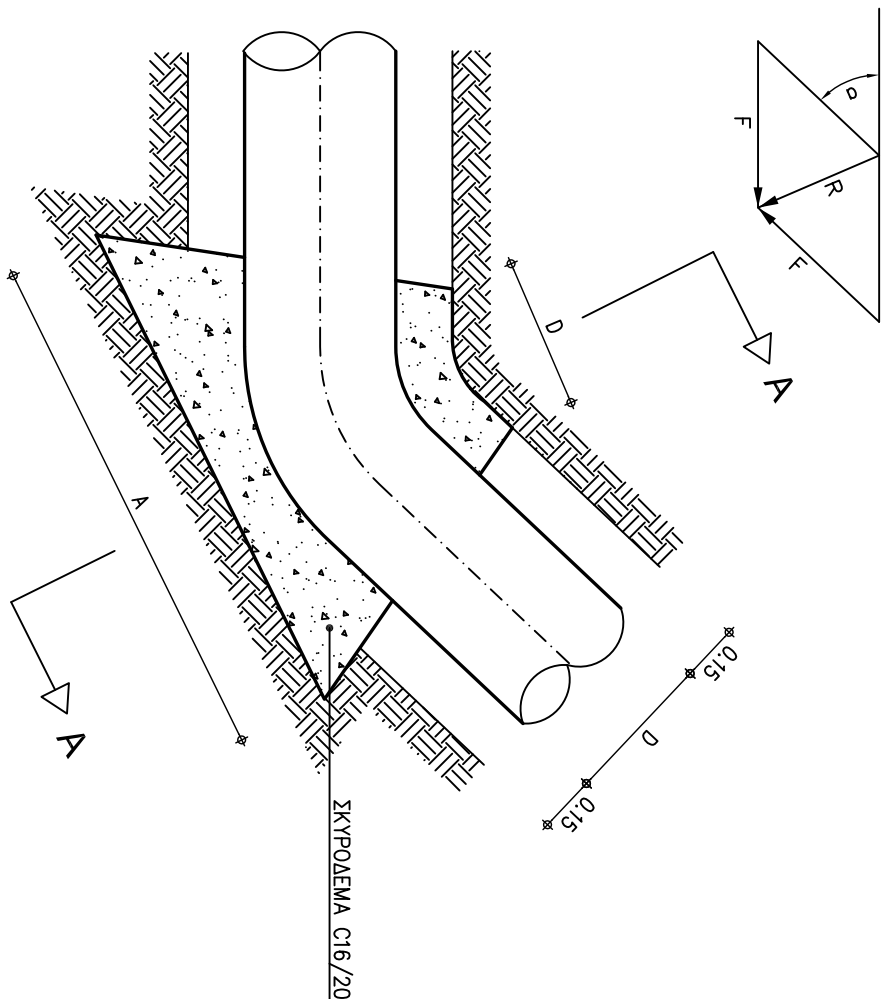
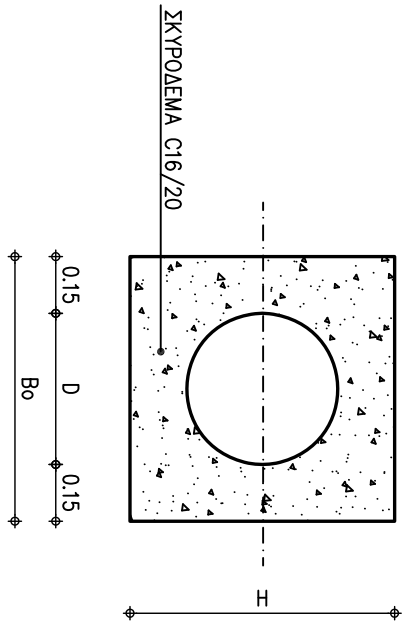


ΣΩΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

ΚΑΤΟΥΦΗ



ΤΟΜΗ Α-Α



Η επιφάνεια πρόσδεσης από μπετόν Α = Β x Η εξαρτάται από τη φύση του εδάφους.
Στον κάτωθι πίνακα δίνονται τιμές Α (cm²) για διάφορες τιμές αντοχής του εδάφους σε θάμνη.

ΠΙΕΣΗ ΑΕΙΟΥΡΓΙΑΣ :		10 kp		16 kp	
ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ :		15 kp		24 kp	
D (mm)		110	140	225	180
dI (mm)		96.8	123.4	198.2	147.2
F (kp/cm ²)		1.103	1.793	4.626	4.082
R (kp)		1.560	2.536	6.542	5.773
α=90°	A (cm ²)	P1 = 1.0	kp/cm ²	1.560	2.536
		P2 = 2.0	kp/cm ²	780	1.268
		P3 = 0.4	kp/cm ²	3.901	6.339
α=45°	A (cm ²)	P1 = 1.0	kp/cm ²	844	1.372
		P2 = 2.0	kp/cm ²	422	686
		P3 = 0.4	kp/cm ²	2.111	3.431
α=30°	A (cm ²)	P1 = 1.0	kp/cm ²	571	928
		P2 = 2.0	kp/cm ²	286	464
		P3 = 0.4	kp/cm ²	1428	2.320
α=22°	A (cm ²)	P1 = 1.0	kp/cm ²	421	684
		P2 = 2.0	kp/cm ²	211	342
		P3 = 0.4	kp/cm ²	1.053	1.711
α=11°	A (cm ²)	P1 = 1.0	kp/cm ²	212	344
		P2 = 2.0	kp/cm ²	106	172
		P3 = 0.4	kp/cm ²	529	859

Οι υπολογισμοί του ως άνω πίνακα έχουν γίνει για την πίεση δοκιμής του δικτύου, δηλ. 1.5 φορές την ονομαστική πίεση λειτουργίας του σιγώου και με επιμετρώμενα φορτία εδάφους κατά DIN 1035.

Αξονική δύναμη : $F = \frac{d^2 \pi}{4} \cdot p$ (kp)

Η συνιστώμενη των δυνάμεων που εφαρμόζεται επί των εδ. τρυχιών λόγω αλλαγής διεύθυνσης : $R = 2 \eta \mu \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{d^2 \pi}{4} \cdot p$ (kp)

Γωνία α	11°	22°	30°	45°	90°
2 ημ·α/2	0.1916	0.3816	0.5180	0.7650	1.4140

D = Εξωτ. Διάμετρος Σωλήνα (mm)
dI = Εσωτ. Διάμετρος Σωλήνα (mm)
p = Εσωτ. Πίεση Δοκιμής (kp/cm²)
pI = Αντοχή του εδάφους στη θάμνη (kp/cm²)
Α = ΒxΗ Επιφάνεια πρόσδεσης από μπετόν (cm²)



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΟΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΝΕΟΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ
ΒΟΛΟΥ - ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΕΑ ΔΕΥΑΜΒ

ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ
ΜΑΛΑΚΙ ΚΑΙ ΠΛΑΤΑΝΙΑΔΑ Δ. ΒΟΛΟΥ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	ΚΑΙΜΑΚΑ :	1:20
	ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	02/2015
	ΚΩΔ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	ΥΔΡ-03.1-05
	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	104
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :	R0
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :		02/2018

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	ΚΟΙΝΗ ΕΣΡΑ:	ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ:
ΡΟΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ Α.Ε. INTEGER ΑΝΟΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΜΒΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. Χ. Φ. ΣΤΡΑΤΑΚΟΣ	ΠΗΓΑ ΦΕΡΑΛΟΥ 28 & ΠΑΡΗΓΘΟΣ 144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 2102803000 FAX: 2102803001 http://www.roikos.gr, email : info@roikos.gr	Α. ΓΡΙΒΑΣ ΧΗΜ. ΜΗΧ. Ν. ΚΑΡΤΣΙΩΝΑΣ ΠΟΛ. ΜΗΧ.

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ				ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΞΗΚΕ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΛΕΡΓΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 16 / 02 / 2018		
	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΦΑΦΟΥΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018		
	ΜΑΤΙΑΔΗΣ ΦΑΝΑΡΙΟΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018		
ΕΛΕΓΧΗΚΕ ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018		
	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018		
	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / / 2018		

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ :