

- [1]: Ιλυοδης αμμοχάλκι (SM) και Ιλυοδης άμμος με χαλκία (SC-SM), κρυφού χρώματος, αργίλομαργακής, ψαμμιτικής σύστασης.
[2]: Ιλυοαργιλιώδης άμμος (SC-SM), πυκνής έως πολύ πυκνής απόδοσης, με χαλκία καστανοκίτρινου έως πεφρού χρώματος (σχηματισμός Λεμονίτη).
[3]: ΦΥΛΛΙΤΕΣ-ΧΑΛΑΖΙΤΕΣ έντονα κερματισμένοι, τετράεδρου χρώματος.
[4]: Μαρματικός ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΣ, ισχυρά κερματισμένος και έντονα αποσπασμένος.
[5]: Κατολιθαίνοντα υλικά, σύστασης αργιλοιλιοδούς άμμου με χαλκία.
[6]: Μαρματικός ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΣ χαμηλής αντοχής, διακλασμένος, κίτρινου χρώματος, διακλάσεις μεγάλης τραχύτητας, και μέτριας αντοχής, πληρωμένες με αργιλικό υλικό .

ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ 2-2 (Χ.Θ. 0+190)
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΑΠΟ Χ.Θ. 0+175 ΕΩΣ Χ.Θ. 0+220
ΘΕΣΗ 21

[2]

Νέα ανώτη τάφρος οφρύνος τραπέζοειδούς διατομής, πλάτους 1,83m, από ακυρόδεμα κατηγορίας C16/20, οπλισμένο με ένα δομικό πλέγμα T196.

Καθαρισμός της επιφάνειας του πρανούς με την αφαίρεση τυχόν χαλαρωμένων, αποκαλιγμένων και ασταθών τμημάτων.
Επέκταση πρανούς με πλήρως αγκυρούμενο προδεδωμένο γεωσυνθετικό πλέγμα από ίνες πολυπροπυλενίου, ενσωματωμένο με γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα διπλής πλέξης με ενσωματωμένα συρματόδεματα στην οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση (πλέγματα ενός ήης διπλής πλέξης) ανά 300mm, χαρακτηριστικής τρεκκυκλικής αντοχής και στις δύο διευθύνσεις, T_{ult} = 170 kN/m (βλ. λεπτομέρειες αγκυρούμενου πλέγματος).

Όριο
Ε.Ο.

Άξονας
Οδού

Όριο
Ε.Ο.

Νέα τριγωνική τάφρος απορροής των ομβρίων υδάτων πλάτους 1,55m, επενδεδιγμένη με ακυρόδεμα κατηγορίας C16/120, οπλισμένο με ένα δομικό πλέγμα T196.

[2]

[3]

1. ΥΛΙΚΑ	
ΣΥΣΤΕΛΙΑ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	: C25/30, μέγιστου κόκκου σφαιρών 16mm
ΤΥΠΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	: κοινό PORTLAND
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	: 400-500 kg/m³ (συνιστώμενη 400 kg/m³)
ΚΛΩΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	: 150-220mm (συνιστώμενη 180mm)
ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΛΟΓΟΣ ΝΕΡΟΥ/ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	: 0,60 (συνιστώμενος 0,40)
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	: B500C
2. ΦΟΡΤΙΑ	
ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛ. ΣΚΥΡ/ΤΟΣ	: 25 kN/m³
ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	: 10 kN/m³
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΜΕΤΑΒΗΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ψ	
ΑΠΟ ΑΠΟΡΡΙΨΕΥΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	: 10kN/m² , ψ2 = 0.50
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΕΝΙΚΟ	: 10kN/m² , ψ2 = 0.50
ΠΡΟΣΒΕΤΟ ΓΙΑ ΣΤΗΝΕΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΣΤΕΦΗ 0.60m<d<1.00m	: 10kN/m² , ψ2 = 0.50, για λωρίδα πλάτους 1.50m
ΠΡΟΣΒΕΤΟ ΓΙΑ ΒΑΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΣΤΕΦΗ 0.60m<d<1.00m	: 20kN/m² , ψ2 = 0.50, για λωρίδα πλάτους 1.50m
ΤΥΧΗΦΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ - ΣΕΙΣΜΟΣ	
ΣΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	: II (πίνακας 2.1 του Ε.Α.Κ)
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΛΑΔΟΥΣ	: A = 0,24g (πίνακας 2.2 του Ε.Α.Κ)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΥΣ	: [I] (πίνακας 2.5 του Ε.Α.Κ)
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	: A _{εδ} = A/2 = 0,12g (παρ. 5.4.1 του Ε.Α.Κ)
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	: A _{υδ} = ± A _{εδ} /2 = ± 0,06g (παρ. 5.4.1 του Ε.Α.Κ)

1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΕΚΔΣ 2000	
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΕΑΚ 2000 και τροποποιήσεις	
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΚΤΣ 2016	
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΧΑΛΥΒΑ, ΚΤΧ 2008	
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
ΣΧΗΜΑΤΟΤΥΠΩΣΗ	
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00: 2009:	Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00: 2017:	Γενικές εκκαυρές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00: 2009:	Διαχείριση υλικών από εκκαυρές και αφαίρεση αποθεσιοθαλάμων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00: 2009:	Ανάπτυξη - Εκμετάλλευση Λατομείων και Δανειοθαλάμων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00: 2018:	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκκαυρών ή δανειοθαλάμων
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΟΥ	
ΕΛΟΤ ΕΝ 10219-2:2012:	Πρόσληψη από χάλυβα και σύρματα. Γενικά. Διαστάσεις και ανοχές συμμετασχηλίων
ΕΛΟΤ ΕΝ 10223-3:2013:	Πρόσληψη από χάλυβα και σύρματα για περιβαλλοντικά και δομικά. Εξοικονομικά χαλύβδινα πλέγματα για εργασίες πολυμερούς μηχανικού
ΕΛΟΤ ΕΝ 13411-3:2004+A1:2008:	Τεματισμοί και στρώσεις για συμμετασχηλίων από χάλυβα
ΕΛΟΤ ΕΝ 10264-2:2012:	Πρόσληψη από χάλυβα και σύρματα. Μεταλλικά σύρμα για στεγνά. Ψυχρά σύρματα από κράμα χάλυβα για στεγνά για γενικές εφαρμογές
ΕΛΟΤ ΕΝ 12385-2:2002+A1:2008:	Συμμετασχηλίων από χάλυβα - Ασφάλεια - Μέρος 2: Ορισμοί, ονομασία και ταξινόμηση
ΕΛΟΤ ΕΝ 12385-4:2002+A1:2008:	Συμμετασχηλίων από χάλυβα - Ασφάλεια - Μέρος 4: Συμμετασχηλίων για γενικές ανωρυμικές εργασίες
ΕΛΟΤ ΕΝ 10218-2:2012:	Πρόσληψη από χάλυβα και σύρματα. Γενικά. Διαστάσεις και ανοχές συμμετασχηλίων
ΑΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-00: 2009:	Αγκύρια - Γενικές διατάξεις
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-06: 2009:	Απλά αυτοδρατινόμενα αγκύρια υποστήριξης σπράγγων (αγκύρια SDBr)
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-07-02-01: 2009:	Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΣ	
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00: 2017:	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00: 2009:	Διάσχυση σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00: 2017:	Συντήρηση σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00: 2017:	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00: 2009:	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00: 2018:	Κράσπεδα, ριββρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδιγμένες με σκυρόδεμα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00: 2009:	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00: 2017:	Χαλύβδινο σπλησμοί σκυροδέματος
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΔΡΜΟΙ	
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02: 2009:	Ταινίες στεγνώσεως αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-03: 2009:	Πλήρωση δακτύλων αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-04: 2009:	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μαστίχες
ΓΕΩΦΩΣΜΑΤΑ	
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00: 2018:	Γεωφωσμάτια και συνάρη προϊόντα στρατηγιστρίων
ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΚΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-04-00: 2009:	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών

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 ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΑΜΕΣΩΝ ΖΗΜΙΩΝ
ΕΠΙ ΤΗΣ Ε.Ο. ΧΑΝΙΩΝ-ΣΟΥΓΙΑΣ,
ΘΕΣΗ 56-N2Σ-21-N3Σ, Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ (ΥΠΟΕΡΓΟ 1)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	03B	ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΕΚΔΟΣΗ:	A	
ΚΑΙΜΑΚΕΣ:	1:100	

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:		
ΓΕΩ.ΠΕΡ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.		
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:		
ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ:		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
 Κορυφ 14, ΤΚ 71201, Ηράκλειο Κρήτης Τηλέφωνο: 2810 341800		Οκτώβριος 2021
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΓΚΟΥΒΑΣ Γεωλόγος		ΕΛΕΝΗ ΓΕΩΡΓΙΑΚΗ Πολιτικός Μηχανικός

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ:		ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟ				
	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΣ				

ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ