



A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΕΝΤΡΟΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ (ΕΓΣΑ 87)	
P1	46782.105	3919077.021
P2	46784.041	3919076.519
P3	46785.977	3919076.018
P4	46787.913	3919075.516
P5	46789.849	3919075.015
P6	46791.785	3919074.513
P7	46793.721	3919074.012
P8	46795.657	3919073.511
P9	46797.593	3919073.010
P10	46799.529	3919072.509
P11	46801.465	3919072.008
P12	46803.401	3919071.507
P13	46805.337	3919071.006
P14	46807.273	3919066.505
P15	46809.209	3919061.004
P16	46811.145	3919060.503
P17	46813.081	3919058.002
P18	46815.017	3919057.501
P19	46816.953	3919056.000
P20	46818.889	3919055.499
P21	46820.825	3919054.998
P22	46822.761	3919053.497
P23	46824.697	3919052.996
P24	46826.633	3919052.495
P25	46828.569	3919051.994
P26	46830.505	3919051.493
P27	46832.441	3919047.992
P28	46834.377	3919046.491
P29	46836.313	3919045.990
P30	46838.249	3919044.489
P31	46840.185	3919043.988
P32	46842.121	3919041.487
P33	46844.057	3919040.986
P34	46845.993	3919039.485
P35	46847.929	3919038.984
P36	46849.865	3919037.483
P37	46851.801	3919036.982
P38	46853.737	3919035.481
P39	46855.673	3919034.980
P40	46857.609	3919033.479
P41	46859.545	3919032.978
P42	46861.481	3919031.477
P43	46863.417	3919029.976
P44	46865.353	3919028.475
P45	46867.289	3919026.974
P46	46869.225	3919025.473
P47	46871.161	3919023.972
P48	46873.097	3919022.471
P49	46875.033	3919020.970
P50	46876.969	3919019.469
P51	46878.905	3919017.968
P52	46880.841	3919016.467
P53	46882.777	3919014.966
P54	46884.713	3919013.465
P55	46886.649	3919011.964
P56	46888.585	3919010.463
P57	46890.521	3919008.962
P58	46892.457	3919007.461
P59	46894.393	3919005.960
P60	46896.329	3919004.459
P61	46898.265	3919002.958
P62	46900.201	3919001.457
P63	46902.137	3919000.956
P64	46904.073	3918999.455
P65	46906.009	3918997.954
P66	46907.945	3918996.453

ΠΑΡΑΛΟΧΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

1. ΥΛΙΚΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : C25/30, μέγιστου κόκκου αδρανών 16mm
 ΤΥΠΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ : κοινό PORTLAND
 ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ : 400-500 kg/m³
 ΚΑΘΙΣΤΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : 150-220mm (συνιστώμενη 180mm)
 ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΛΟΓΟΣ ΝΕΡΟΥ/ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ : 0,60
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ : B500C
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ : 75mm (πλάσκα), 50mm (κεφαλόδεσμος)

2. ΦΟΡΤΙΑ

ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛ. ΣΚΥΡΤΟΣ : 25 kN/m³
 ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ : Λαμβάνονται υπήκεν σύμφωνα με τους κανονισμούς

ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΜΕΤΑΒΑΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ψ

ΑΠΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΡΓΟΤΕΛΕΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ : 10kN/m², $\psi_2 = 0.50$
 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΕΝΙΚΟ : 10kN/m², $\psi_2 = 0.50$
 ΠΡΟΣΒΕΤΟ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΣΤΕΦΗ 0.60m < c < 1.00m : 10kN/m², $\psi_2 = 0.50$, για λωρίδα πλάτους 1.50m
 ΠΡΟΣΒΕΤΟ ΓΙΑ ΒΑΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΣΤΕΦΗ 0.60m < c < 1.00m : 20kN/m², $\psi_2 = 0.50$, για λωρίδα πλάτους 1.50m

ΤΥΧΗΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ - ΣΕΙΣΜΟΣ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ : II
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ : II
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ : $a_k = 0,24g$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ : $A_d = A/2 = 0,12g$

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΕΚΟΣ 2000
 ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΕΑΚ 2000 και τροποποιήσεις
 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΚΤΣ 2016
 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΧΑΛΥΒΑ, ΚΤΧ 2008

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΧΗΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00: 2009: Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος ελαφρού υλικού
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00: 2017: Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00: 2009: Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αφαίρεση αποβιοαθλατών
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00: 2009: Ανάπτυξη - Εκμετάλλευση Λατομείων και Δανειοθαλαμών
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00: 2018: Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανοθαλαμών
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00: 2018: Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΔ κατά τις εκσκαφές

ΦΡΕΑΤΟΓΕΣΣΑΛΟΙ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-01-00: 2009: Πλάσκα δι' εκσκαφές (Έγχευση)

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00: 2017: Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00: 2009: Διακίνηση σκυροδέματος
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00: 2017: Συντήρηση σκυροδέματος
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00: 2017: Εργασιές συγκροτήματος παραγωγής σκυροδέματος
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00: 2009: Δομητική συμπίεση σκυροδέματος
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00: 2017: Χαλβίσεις οπλισμού σκυροδέματος

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02: 2009: Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-03: 2009: Πλήρωση αρμών αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-04: 2009: Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μαστίχες

ΟΔΟΤΡΟΧΙΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-00-00: 2018: Στρώσεις οδοστρώματος από συνθετικά αδρανή υλικά

ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00: 2009: Απόδοση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01: 2009: Ασφαλτική προεπιόχληση
 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04: 2018: Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑ :

1. Κατασκευή συστοιχιών πασσάλων P01-P23, P33-P66
2. Εκσκαφή και αποξήλωση υπάρχοντος οχετού
3. Κατασκευή πασσάλου P28
4. Κατασκευή νέου οχετού
5. Επίχωση και συμπίκνωση
6. Κατασκευή συστοιχίας πασσάλων P24-P27 και P29-P32
7. Κατασκευή λοιπών έργων οδοποιίας

ΤΜΗΜΑ Α : Χ.Θ. 0+022-0+066 : 27 ΠΑΣΣΑΛΟΙ (P15-P41)
 ΜΗΚΟΥΣ 18m, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1,0m, ΑΝΑ 1,6m.

ΤΜΗΜΑ Β : Χ.Θ. 0+000-0+022 ΚΑΙ Χ.Θ. 0+066-0+109: 35 ΠΑΣΣΑΛΟΙ (P01-P14 ΚΑΙ P46-P66) ΜΗΚΟΥΣ 18m, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1,0m, ΑΝΑ 2,0m.

Χ.Θ. 0+044: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΕ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ ΟΧΕΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1,0x1,0m ΤΥΠΟΥ ΕΓΝΑΤΙΑΣ

Χ.Θ. 0+044: 4 ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (P42-P45) ΜΗΚΟΥΣ 10m, ΑΝΑ 2,0m.

Χ.Θ. 0+044: ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΕΚΣΚΑΦΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ, ΠΛΑΤΟΥΣ 4,5m ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΣΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΠΡΑΝΩΝ 1:1.

Χ.Θ. 0+008-0+090 : ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΚ ΝΕΟΥ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΚΛΙΣΗΣ 1% ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ

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, ΘΕΣΗ 4-ΝΚ, Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	01	ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΕΚΔΟΣΗ:	A		
ΚΥΜΑΚΕ:	1:200		

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

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
		ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
Κορώ 14, Τ.Κ 71201, Ηράκλειο Κρήτης Τηλέφωνο: 2810 341890	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΓΚΟΥΒΑΣ Γεωλόγος	ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΑΣΣΑΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ:	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΕΠΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΣ		
	ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΣ		

ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ