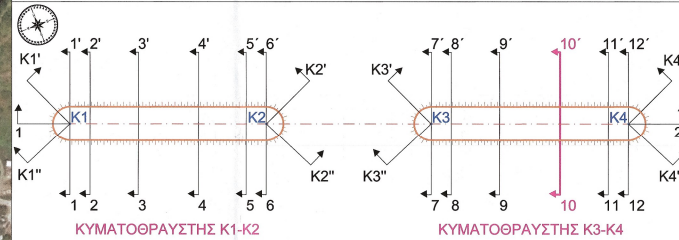




ΘΕΣΗ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΩΝ

ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΕΣ Κ1-Κ2 & Κ3-Κ4 - ΔΙΑΤΟΜΕΣ



Το σχέδιο αυτό δύναται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για το σκοπό για τον οποίο έχει συνταχθεί. Υπόκειται στην νομοθεσία Ν. 2121/1993 για την προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας καθώς και από Ν.Α. 4652/04 για την προστασία έναντι πηλοβόλων του εθνικού ασφαλισμού. Η μη εξουσιοδότησή του από το συντάκτη χρήσι του, σε οποιαδήποτε μορφή, ή/και από το σκοπό για τον οποίο συντάχθηκε, θα θεωρείται ως χρήση με δική του ευθύνη.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:
ΙΕΡΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΟΝΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΕΡΓΟ:
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΚΤΗΣ Ι.Μ.Μ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

ΘΕΣΗ:
"ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ" ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ Ι.Μ.Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

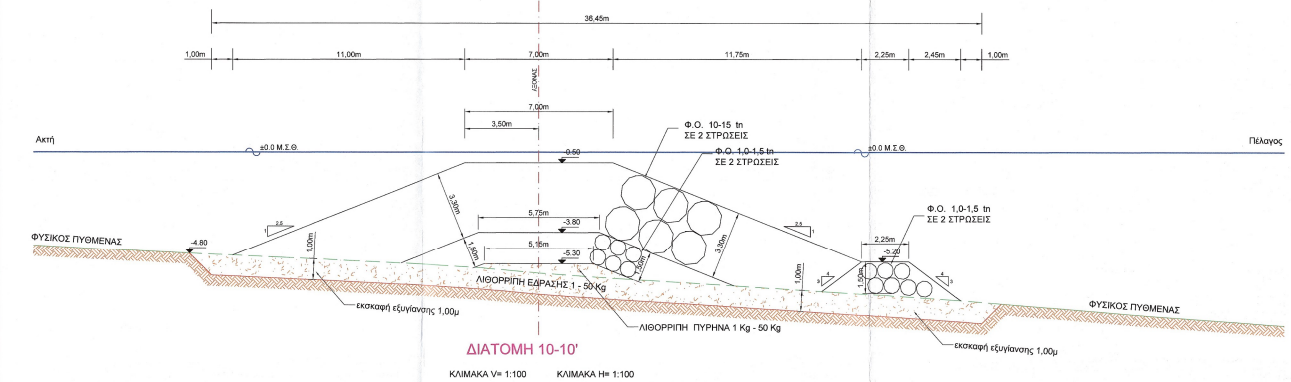
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΜΣΦ ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΕΧΝΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΔΙΑΤΟΜΗ 10-10'

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΔΙΑΤ 10-10'

ΕΠΙΧΑΛΜΕΤΡΗΤΗΝ ΕΠΙΒΑΛΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΣΦ)	
ΦΟΡΑΚΤΗ Φ.Ο. 10 - 15 tn	82,41 ΜΣΦ
ΕΣΩΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0 - 1,5 tn	16,16 ΜΣΦ
ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΤ. Φ.Ο. 1,0 - 1,5 tn	7,10 ΜΣΦ
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΡΙΝΑ 1,0 - 50 Kg	2,89 ΜΣΦ
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΒΡΑΣΗΣ 1,0 - 50 Kg	37,51 ΜΣΦ
ΕΚΣΚΑΦΗ	37,51 ΜΣΦ



ΔΙΑΤΟΜΗ 10-10'
ΚΛΙΜΑΚΑ V= 1:100 ΚΛΙΜΑΚΑ Η= 1:100

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

1. ΤΕΤΡΑΠΩΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΟΣ (ΣΤΑΥΡΗ ΣΤΟ Ε.Σ.Α. ΠΡ.)
2. ΕΠΙΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΤΟ Ε.Σ.Α. ΠΡ.
3. ΥΨΟΜΕΤΡΑ / ΒΑΘΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ, ΑΒΕΤΗΡΑ: ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΑΝΩΣΩΣΗΣ +1,23 (ΑΠΟ Μ.Σ.Θ.)

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ELLIPSOID: WGS 84	FALSE NORTHING: 0	OX (m): 169.723
a: 6378137	FALSE EASTING: 500000	OY (m): 14.02
1/E: 298.2572235	PROJECTION HEIGHT: 0	QZ (m): -246.018
PROJECTION: TRANSVERSE MERCATOR	LATITUDE OF ORIGIN: 0	RAJ (X): 0
CENTRAL MERIDIAN: 24	PARALLEL 1: 0	RAJ (Y): 0
SCALE FACTOR: 0.9996	PARALLEL 2: 0	RAJ (Z): 0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
K1	517331.75	4462728.05	ΚΕΦΑΛΗ 1
K2	517377.49	4462711.46	ΚΕΦΑΛΗ 2
K3	517415.75	4462696.74	ΚΕΦΑΛΗ 3
K4	517461.49	4462676.15	ΚΕΦΑΛΗ 4

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΑΙΔΙΟΡΕΤΙΚΑ.
- ΤΑ ΚΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ: ΦΟΡΑΚΤΗ Φ.Ο. 10 - 15 tn ΕΣΩΤΕΡ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0 - 1,5 tn ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΤ. Φ.Ο. 1,0 - 1,5 tn ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΡΙΝΑ 1 - 50 Kg ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΒΡΑΣΗΣ 1 - 50 Kg
- ΟΙ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΤΩΝ Φ.Ο. ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΣΕ ΔΥΟ ΣΤΙΒΩΔΕΣ.
- ΤΑ ΠΛΑΝ ΤΩΝ ΣΤΙΒΩΔΩΝ ΤΩΝ Φ.Ο. ΠΑΡΑΡΤΩΝΤΑΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΛΛΑ ΤΑ ΕΠΙΒΑΔ ΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΡΦΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΒΕΛΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΥΨΟΤΑΜΕΝΟ ΠΥΘΜΕΝΑ.
- ΤΟ ΠΛΟΣ ΤΗΣ ΣΤΙΒΩΣ ΤΗΣ ΔΟΡΟΦΡΗΣ ΤΟΥ ΠΥΡΡΙΝΑ ΔΙΑΦΟΡΕΥΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΥΨΟΤΑΜΕΝΟ ΠΥΘΜΕΝΑ. ΕΝΩ ΤΟ ΠΛΟΣ ΤΗΣ ΣΤΙΒΩΣ ΤΗΣ ΔΟΡΟΦΡΗΣ ΕΒΡΑΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΝ ΕΙΣΤΑΘΕΡΟ.
- ΤΑ ΟΡΙΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΕΣΤΙΜΩΝΤΕΣ ΚΑΘΟΡΙΣΤΟΝΤΑΙ Ο 1,0 m ΚΑΤΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΥΨΟΤΑΜΕΝΟ ΠΥΘΜΕΝΑ.
- ΕΠΕΙΔΕ ΟΜΩΣ ΕΥΚΑΙΡΕΣ ΤΑΧΥΣ ΣΤΡΩΣΕΩΣ: ΦΟΡΑΚΤΗ Φ.Ο. >25 cm / >25 cm ΕΣΩΤΕΡ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. >15 cm / >15 cm ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΤ. Φ.Ο. >15 cm / >15 cm ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΡΙΝΑ >10 cm / >10 cm ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΒΡΑΣΗΣ >10 cm / >10 cm
- ΣΤΑ ΑΡΡΩΜΑΤΙΑ ΤΩΝ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ 4 ΦΑΝΗ ΑΡΧΙΜΕΔΙΟΥ ΑΝΟΣΩΜΑΤΩΝ ΕΠΙ ΒΑΘΕΥΣΑΒΟΥΡΟΥ ΣΥΝΟΡΙΣΜΑΤΟΣ. ΟΙ ΦΑΝΕΣ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΥΨΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΚΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΤΩΝ ΑΝΟΣΩΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΕΡΘΕΡΑ ΦΑΡΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΕΚΝΟΥ ΜΑΥΤΙΟΥ.

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100 ΨΗΦΙΔΙΟΣ: ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΔΙΕΥΡΕΙΝΣΗ 2018

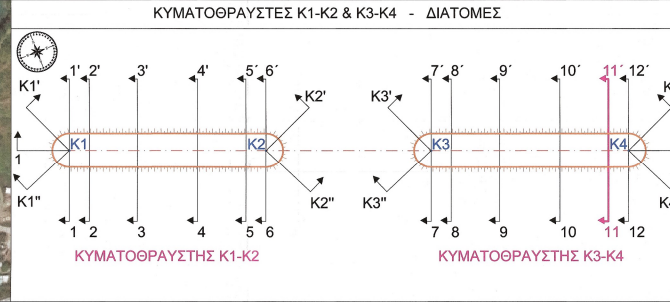
ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΟΥΡΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΕΧΝΙΑΣ



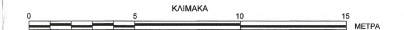
ΘΕΣΗ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΩΝ



ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΕΣ Κ1-Κ2 & Κ3-Κ4 - ΔΙΑΤΟΜΕΣ

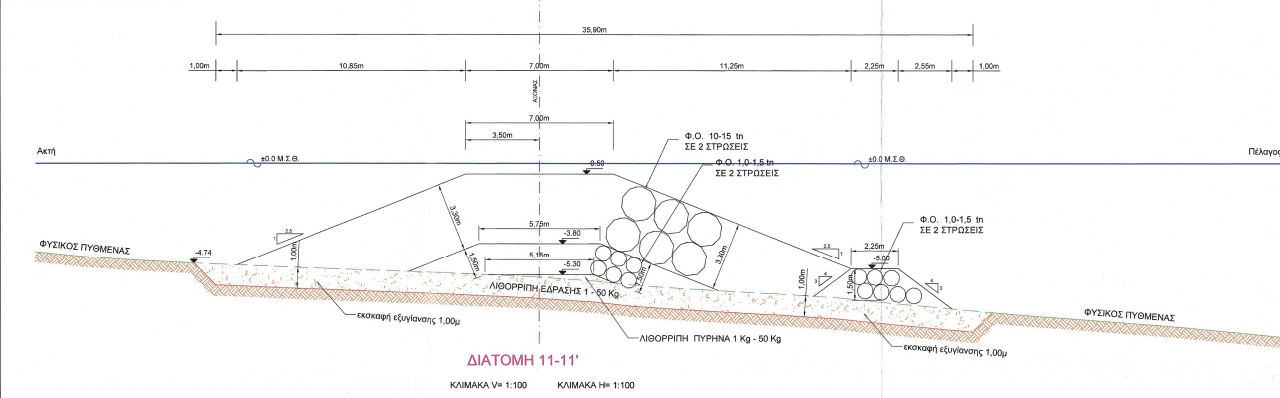
ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗΣ Κ1-Κ2

ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗΣ Κ3-Κ4



Το σχέδιο αυτό δύναται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για το σκοπό για τον οποίο έχει συνταχθεί. Υπόκειται στην νομοθεσία Ν. 2121/1993 για την προστασία της Πολιτικής Φωτογραφίας καθώς και στην Ν.Α. 1492/1984 για την προστασία της πολιτικής φωτογραφίας του εδάφους. Οποιοδήποτε άλλο είδος αντιγραφής ή μη εξουσιοδοτημένη από το συντάκτη χρήση του, σε οποιαδήποτε μορφή, ή από οποιοδήποτε άλλο πρόσωπο, θεωρείται ως παράνομη και δεκτή με όλες τις συνέπειες.

ΕΠΙΒΛΑΤΗΡΕΥΤΗΡΗ ΕΠΙΒΑΘΙΝΩΝ ΥΑΚΩΝ (Μ²)	
ΕΞΩΤΕΡΗ Φ.Ο. 10 - 15 ΙΝ	79.43 Μ²
ΕΣΩΤΕΡΗ Φ.Ο. 10 - 15 ΙΝ	16.29 Μ²
ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΤ. Φ.Ο. 10 - 15 ΙΝ	6.89 Μ²
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ 1 - 50 Κg	6.81 Μ²
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΒΑΡΣΗΣ 10 - 50 Κg	36.85 Μ²
ΕΚΚΛΑΦΗ	36.85 Μ²



ΔΙΑΤΟΜΗ 11-11'

ΚΛΙΜΑΚΑ V= 1:100 ΚΛΙΜΑΚΑ Η= 1:100

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

1. ΤΡΥΠΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΣΤΑΥΡΗ ΣΤΟ Ε.Γ.Σ. Ι.Π.)
2. ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΣΤΟ Ε.Γ.Σ. Ι.Π.
3. ΥΨΟΜΕΤΡΑ / ΒΑΘΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ, ΑΣΕΤΗΡΑ: ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΑΝΩΣΩΜΗΣ +1.23 (ΑΠΟ Μ.Σ.Θ.)

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ELLIPSOID: WGS-84	FALSE NORTHING: 0	OX (m): 100.723
EPSG: 4327	FALSE EASTING: 500000	OY (m): 19420
UT ZONE: 29S	PROJECTION HEIGHT: 0	QZ (m): 246.018
PROJECTION: TRANSVERSE MERCATOR	LATITUDE OF ORIGIN: 0	RA (X) (°): 0
CENTRAL MERIDIAN: 24	PARALLEL OF ORIGIN: 0	RA (Y) (°): 0
SCALE FACTOR: 0.9996	PARALLEL 2: 0	RA (Z) (°): 0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
K1	517331.75	4462728.05	ΚΕΒΑΝΗ 1
K2	517377.49	4462711.46	ΚΕΒΑΝΗ 2
K3	517415.75	4462696.74	ΚΕΒΑΝΗ 3
K4	517461.49	4462679.15	ΚΕΒΑΝΗ 4

- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1. ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ.
 2. ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ: ΕΒΑΡΣΗ Φ.Ο. 10 - 15 ΙΝ ΕΣΩΤΕΡΗ Φ.Ο. 10 - 15 ΙΝ ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΤ. Φ.Ο. 10 - 15 ΙΝ ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ 1 - 50 Κg ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΒΑΡΣΗΣ 10 - 50 Κg
 3. ΟΙ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΤΩΝ Φ.Ο. ΘΑ ΚΑΤΑΚΕΝΤΡΩΤΟΥΝ ΣΕ ΑΥΤΟ ΣΤΙΒΑΔΕΙ.
 4. ΤΑ ΒΑΘΗ ΤΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΉΜΕΣ Φ.Ο. ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΣ ΕΒΑΡΣΗ ΑΛΛΑ ΤΑ ΕΒΑΘΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΜΕ ΤΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΨΗΤΑΜΕΝΟ ΠΥΓΜΕΝΟ.
 5. ΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΙΘΟΡΡΙΠΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΗΝΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΜΕ ΤΩΝ ΥΨΗΤΑΜΕΝΟ ΠΥΓΜΕΝΟ. ΕΝΔ ΤΟ ΚΑΘΟΣ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΙΘΟΡΡΙΠΗΣ ΕΒΑΡΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΝ ΕΙΣ ΣΤΙΒΕΡΟ.
 6. ΤΑ ΟΡΑ ΕΚΚΛΑΦΗΣ ΕΣΤΙΝ ΑΝΑΦΟΡΑ ΜΕΤΡΩΝ ΕΙΣ 1.5 Μ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΩΝ ΥΨΗΤΑΜΕΝΟ ΠΥΓΜΕΝΑ.
 7. ΕΣΤΙΝ ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΙΒΕΡΟΝ: ΕΒΑΡΣΗ Φ.Ο. 25 cm ΕΣΩΤΕΡΗ Φ.Ο. +15 cm / +15 cm ΕΣΩΤΕΡΗ Φ.Ο. +15 cm / +15 cm ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΤ. Φ.Ο. +15 cm / +15 cm ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ +10 cm / +10 cm ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΒΑΡΣΗΣ +10 cm / +10 cm
 8. ΣΤΑ ΑΚΡΟΜΙΑ ΤΩΝ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ 4 ΦΑΝΟΣ ΑΚΡΟΜΙΑΣ ΑΝΩΣΩΜΑΤΩΝ ΕΠΙ ΒΑΘΩΣ ΔΕΙΞΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ. ΟΙ ΦΑΝΟΙ ΤΕΣΕΙΣ ΤΟ ΥΨΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΜΟΡΦΩΝ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟΝ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΕΧΝΙΟΥ ΜΑΤΥΧΟΥ.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:
ΙΕΡΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΟΝΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΕΡΓΟ:
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΚΤΗΣ Ι.Μ.Μ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

ΘΕΣΗ:
"ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ" ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ Ι.Μ.Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΜSc ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΔΙΑΤΟΜΗ 11-11'

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΔΙΑΤ 11-11'

ΕΛΕΓΧΟΣ: 19/10/2018

ΕΛΕΓΧΟΣ: 19/10/2018

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

ΕΛΕΓΧΟΣ:

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

Πολ. Μηχανικός/Θαλασσιολόγος Εργων

ΕΛΕΓΧΟΣ:

ΘΕΩΡΗΣΗ:

Ε.Γ.Σ. Ι.Π. Κ.Ε.Φ.Ε.

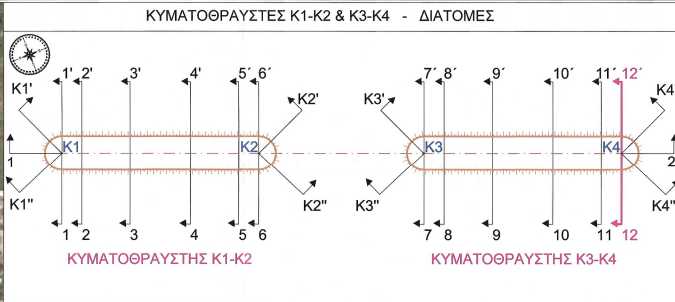
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αθήνα, 19/10/2018

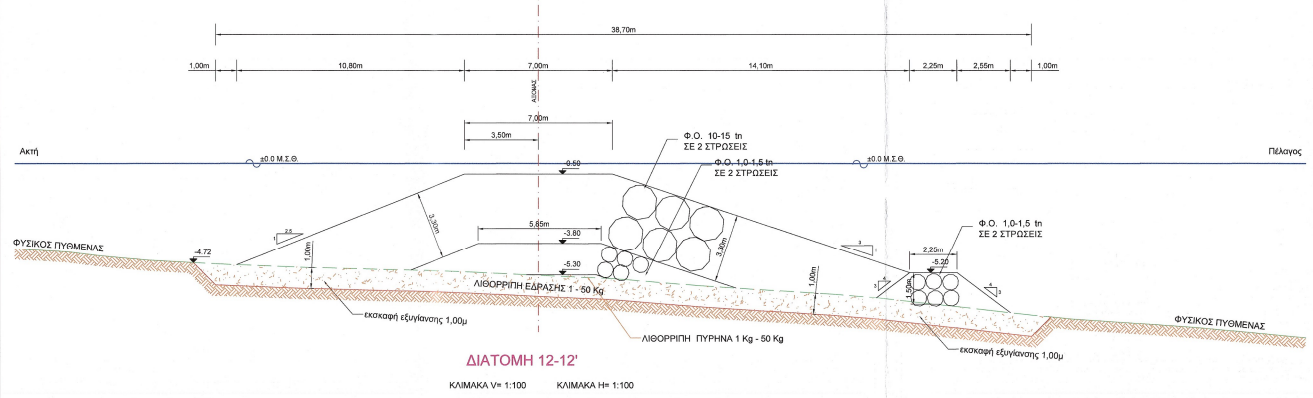


ΘΕΣΗ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΩΝ



ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΕΣ Κ1-Κ2 & Κ3-Κ4 - ΔΙΑΤΟΜΕΣ

ΕΜΒΛΟΜΕΤΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΟΝ ΥΛΩΣΗ (ΑΒ)	86.03 Μ2
ΦΟΡΑΚΙΩΝ Φ.Ο. 10 - 15 cm	16.12 Μ2
ΕΙΣΤΥ ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1.0 - 1.5 cm	6.46 Μ2
ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΚ. Φ.Ο. 1.0 - 1.5 cm	0.25 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ 1.0 - 50 Kg	39.78 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΔΡΑΣΗΣ 1.0 - 50 Kg	39.78 Μ2
ΕΚΣΚΑΦΗ	39.78 Μ2



ΔΙΑΤΟΜΗ 12-12'

ΚΛΙΜΑΚΑ V= 1:100 ΚΛΙΜΑΚΑ H= 1:100

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
 1. ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟΣ ΚΑΜΑΡΩΣ ΣΤΑΥΡΟΙ ΣΤΟ Ε.Γ.Α. 87
 2. ΕΠΙΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΣΤΟ Ε.Γ.Α. 87
 3. ΥΨΟΜΕΤΡΑ / ΒΑΘΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ. ΨΥΜΕΤΡΟ ΑΝΩΔΩΣΗΣ +23 (ΑΠΟ Μ.Σ.Θ.)

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ			
ELLIPSOID: WGS-84	FALSE NORTHING: 0	Ø(m): 150.723	
α: 6378137	FALSE EASTING: 500000	Ø'(m): 394.63	
1/6 298.2572235	PROJECTION HEIGHT: 0	Ø(m): 240.018	
PROJECTION: TRANSVERSE MERCATOR	LATTITUDE OF ORIGIN: 0	Rat X: 0	
CENTRAL MERIDIAN: 24	PARALLEL 1: 0	Rat Y: 0	
SCALE FACTOR: 0.9995	PARALLEL 2: 0	Rat Z: 0	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ			
ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
K1	517331.75	448229.05	ΚΕΒΛΗ 1
K2	517377.49	448271.49	ΚΕΒΛΗ 2
K3	517415.75	448266.74	ΚΕΒΛΗ 3
K4	517461.49	448270.15	ΚΕΒΛΗ 4

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
 1. ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ.
 2. ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΥΛΩΣΕΩΝ ΕΙΝΑΙ: ΦΟΡΑΚΙΩΝ Φ.Ο. 10 - 15 cm ΕΙΣΤΥ ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1.0 - 1.5 cm ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΚ. Φ.Ο. 1.0 - 1.5 cm ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ 1 - 50 Kg ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΔΡΑΣΗΣ 1 - 50 Kg
 3. ΟΙ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΤΩΝ Φ.Ο. ΘΑ ΚΑΤΑΣΧΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΕΙΣ ΑΥΤΟ ΣΤΑΘΕΙΣ.
 4. ΤΑ ΒΛΗΤΗ ΤΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΤΩΝ Φ.Ο. ΠΑΡΑΜΟΝΗΝ ΕΙΣ ΤΑΒΕΡΑ ΑΛΛΑ ΤΑ ΕΜΒΛΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΒΕΒΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΣΤΑΜΕΝΩ ΠΥΘΜΕΝΩ.
 5. ΤΟ ΠΛΟΣΟ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΙΘΟΡΡΙΠΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΗΝΩ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΩΝ ΥΠΣΤΑΜΕΝΩ ΠΥΘΜΕΝΩ ΕΝΩ ΤΟ ΠΛΟΣΟ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΙΘΟΡΡΙΠΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΠΑΡΜΕΝ ΕΙΣ ΣΤΑΘΕΡΟ.
 6. ΤΑ ΟΡΙΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΕΞΥΨΩΜΕΝΗΣ ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ 1.0 m ΚΑΤΟ ΑΥΤΟ ΤΩΝ ΥΠΣΤΑΜΕΝΩ ΠΥΘΜΕΝΩ.
 7. ΕΠΙΡΑΦΕΣ ΜΗΚΡΟΣΕΣ ΤΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ: ΦΟΡΑΚΙΩΝ Φ.Ο. +25 cm / 25 cm ΕΙΣΤΥ ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. +15 cm / 15 cm ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΔΡΑΣΗ +10 cm / 10 cm ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ +10 cm / 10 cm
 8. ΣΤΑ ΑΚΡΩΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ 4 ΘΑΛΟΙ ΑΡΧΟΜΟΝΟΥ ΑΝΟΣΙΣΤΟ ΕΠΙ ΒΑΣΙΣΕΩΝΟΥ ΣΥΝΘΕΜΑΤΟΣ. ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΩ ΥΨΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΑΜΠΕΤΑΙ ΒΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΕΥΘΗ ΦΑΡΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΕΚΝΟΥ ΜΑΥΤΙΚΟΥ.

ΚΛΙΜΑΚΑ 0 5 10 15 ΜΕΤΡΑ
 Το σχέδιο αυτό δύναται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για το σκοπό για τον οποίο έχει συνταχθεί. Υπόκειται στην νομοθεσία Ν. 2121/1993 για την προστασία της Πνευματικής Ιδιοκτησίας καθώς και στο Ν.Δ. 4052/94 για την προστασία έναντι πηλοδότησης των εδαφών. Αναλαμβάνεται η μη εξουσιοδοτημένη από το συντάκτη χρήση του, σε οποιαδήποτε μορφή, ή από τον εκδότη για τον οποίο συντάχθηκε. Ομοίως το χρήστη να δει τον εκδότη.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:
ΙΕΡΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΟΝΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 ΕΡΓΟ:
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΚΤΗΣ Ι.Μ.Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

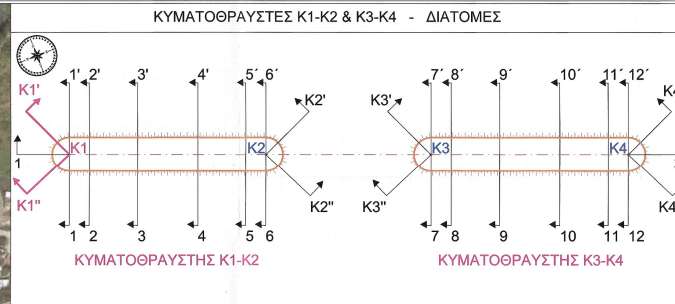
ΘΕΣΗ:
"ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ" ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ Ι.Μ.Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΜSc ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΗΛΙΑΣ Ψαλίδης
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΔΙΑΤΟΜΗ 12-12'**
 ΑΝΑΦΟΡΑ: **ΔΙΑΤ 12-12'**

ΚΛΙΜΑΚΑ V= 1:100 ΚΛΙΜΑΚΑ H= 1:100
 ΧΡΩΣΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016
 ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ:
 ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΜSc ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΗΛΙΑΣ Ψαλίδης
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός





Το σχέδιο αυτό δύναται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για το σκοπό για τον οποίο έχει συνταχθεί. Υπόκειται στην ευθύτητα Νο. 2121/1993 για την προστασία της Πολιτικής Φυλακής καθώς και στη Ν.Α. 1491/94 για την προστασία της επιβίωσης του σφάλματος από τον σεισμό. Η μη εξουσιοδότηση από το σύντακτη σχέδιο, σε οποιαδήποτε μορφή, τόσο στο σκοπό για τον οποίο συντάχθηκε, όσο και το υλικό με δική του ευθύνη.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:
ΙΕΡΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΟΝΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΕΡΓΟ:
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ
ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΚΤΗΣ Ι.Μ.Μ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

ΘΕΣΗ:
"ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ" ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ Ι.Μ.Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΜSc ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΔΙΑΤΟΜΗ Κ1-Κ1' & Κ1-Κ1''

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΔΙΑΤ Κ1-Κ1'-Κ1''

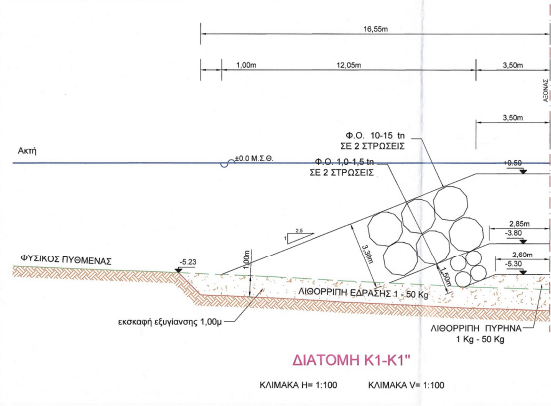
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1000
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΔΙΠΛΩΣ 2016
ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΘΡΦΗ Η ΚΕ
Θεσσαλονίκη 21.11.2016

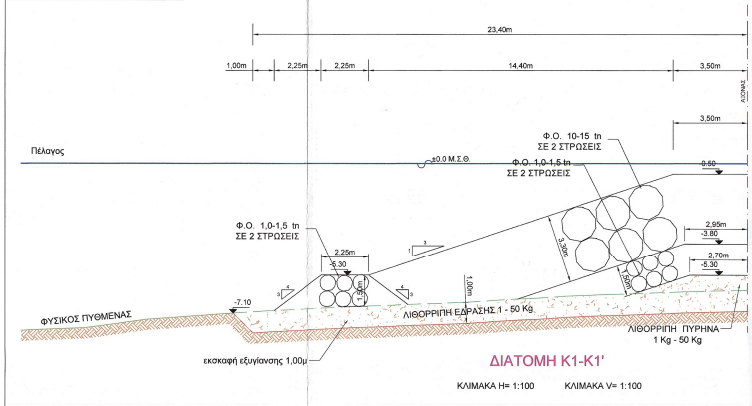
ΕΜΒΛΙΣΜΕΤΡΙΚΗ ΕΠΙΓΡΑΦΙΣΗ ΥΛΩΣΗ (ΜΔ)

ΒΟΡΡΑΚΙΗ Φ.Ο. 10 - 15 tm	40,30 Μ2
ΕΣΩΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0 - 1,5 tm	8,00 Μ2
ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΚ. Φ.Ο. 1,0 - 1,5 tm	0,50 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΗΤΗ ΠΥΡΗΝΑ 1,0 - 50 Kg	2,18 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΗΤΗ ΕΔΡΑΣΗΣ 1,0 - 50 Kg	17,07 Μ2
ΕΚΣΚΑΦΗ	17,07 Μ2



ΕΜΒΛΙΣΜΕΤΡΙΚΗ ΕΠΙΓΡΑΦΙΣΗ ΥΛΩΣΗ (ΜΔ)

ΒΟΡΡΑΚΙΗ Φ.Ο. 10 - 15 tm	53,38 Μ2
ΕΣΩΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0 - 1,5 tm	12,52 Μ2
ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΚ. Φ.Ο. 1,0 - 1,5 tm	4,92 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΗΤΗ ΠΥΡΗΝΑ 1,0 - 50 Kg	3,07 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΗΤΗ ΕΔΡΑΣΗΣ 1,0 - 50 Kg	23,88 Μ2
ΕΚΣΚΑΦΗ	23,88 Μ2



ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

1. ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΚΑΝΟΝΟΣ (ΣΤΑΥΡΟ) ΣΤΟ Ε.Σ.Α. 87
2. ΕΠΙΒΛΕΣΕ ΣΥΝΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΤΟ Ε.Σ.Α. 87
3. ΥΨΟΜΕΤΡΑ / ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΜΕΤΡΑ, ΑΒΕΤΗΡΑ: ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΑΝΩΔΩΣΗΣ +1,23 (ΑΠΟ Μ.Σ.Θ.)

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ELLIPSOID: WGS-84	FALSE NORTHING: 0	OX (m): 199,720
α: 078137	FALSE EASTING: 500000	OY (m): 14,00
1X: 298,2572235	PROJECTION HEIGHT: 0	αZ (m): 246,018
CENTRAL MERIDIAN: 24	LATITUDE OF ORIGIN: 0	RAZ (°): 0
PARALLEL: 1,0	PARALLEL: 2,0	RAZ (°): 0
SCALE FACTOR: 0,99963		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ

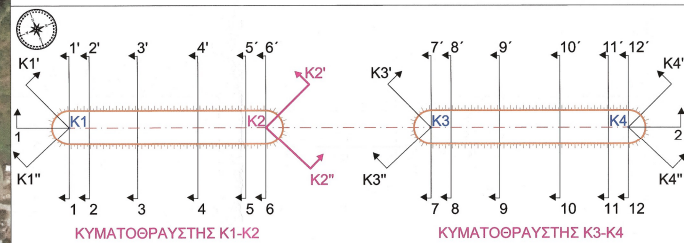
ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
K1	517331.75	4462728.05	ΚΕΦΑΛΗ 1
K2	517377.49	4462711.45	ΚΕΦΑΛΗ 2
K3	517415.75	4462696.74	ΚΕΦΑΛΗ 3
K4	517461.49	4462679.15	ΚΕΦΑΛΗ 4

- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1. ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ.
 2. ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΥΛΩΣΕΩΝ ΕΙΝΑΙ: ΒΟΡΡΑΚΙΗ Φ.Ο. 10 - 15 tm ΕΣΩΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0 - 1,5 tm ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΚ. Φ.Ο. 1,0 - 1,5 tm ΛΙΘΟΡΡΗΤΗ ΠΥΡΗΝΑ 1 - 50 Kg ΛΙΘΟΡΡΗΤΗ ΕΔΡΑΣΗΣ 1 - 50 Kg
 3. ΟΙ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΤΩΝ Φ.Ο. ΒΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΣΕ ΔΥΟ ΣΤΡΩΒΕΣ.
 4. ΤΑ ΒΑΡΗ ΤΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΤΩΝ Φ.Ο. ΠΡΑΡΤΗΡΕΥΟΝΤΑΙ ΣΤΑΒΕΡΑ ΑΛΛΑ ΤΑ ΕΜΒΛΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΦΟΡΕΥΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΥΦΕΣΤΑΜΕΝΟ ΠΥΜΕΝΑ.
 5. ΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΙΘΟΡΡΗΤΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΗΝΑ ΔΙΑΦΟΡΕΥΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΥΦΕΣΤΑΜΕΝΟ ΠΥΜΕΝΑ, ΕΝΩ ΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΙΘΟΡΡΗΤΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΠΑΡΗΜΕΙ ΕΙΣΤΑΒΕΡΟ.
 6. ΤΑ ΟΡΙΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΕΞΥΨΩΜΕΝΗΣ ΚΑΘΟΡΙΣΤΟΝΤΑΙ ΣΤΟ 1,0 m ΚΑΤΟ ΑΥΤΟ ΤΟΝ ΥΦΕΣΤΑΜΕΝΟ ΠΥΜΕΝΑ.
 7. ΕΞΕΤΡΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΚΑΛΕΣΕ ΤΑΧΥΣ ΣΤΡΩΣΩΝ: ΒΟΡΡΑΚΙΗ Φ.Ο. +25 cm / 25 cm ΕΣΩΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. +15 cm / 15 cm ΠΡΟΣΤ. ΠΛΑΚ. Φ.Ο. +10 cm / 10 cm ΛΙΘΟΡΡΗΤΗ ΕΔΡΑΣΗΣ +10 cm / 10 cm ΛΙΘΟΡΡΗΤΗ ΠΥΡΗΝΑ +10 cm / 10 cm
 8. ΣΤΑ ΑΡΧΟΜΑΧΙΑ ΤΩΝ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ 4 ΦΑΝΟΙ ΑΡΧΟΜΑΧΙΟΥ ΑΝΟΣΙΣΤΟΙ ΕΠΙ ΒΑΣΕΩΝ ΕΙΔΟΥΣ ΣΦΟΔΡΟΜΑΧΟΣ. ΟΙ ΔΙΑΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΦΑΝΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΣ ΥΠΕΡΕΣΤΡΑΦΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΔΕΙΚΤΟΥ ΝΑΥΤΙΟΥ.



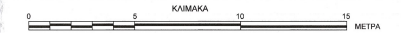
ΘΕΣΗ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΩΝ

ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΕΣ Κ1-Κ2 & Κ3-Κ4 - ΔΙΑΤΟΜΕΣ



ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗΣ Κ1-Κ2

ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗΣ Κ3-Κ4



Το σχέδιο αυτό έδωσε να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για το σκοπό για τον οποίο έχει συνταχθεί. Υπόκειται στην κλιμάκια Ν. 212/1993 για την προστασία της τεχνικής φιλίας και στα Ν.Α. 148/1974 για την προστασία έναντι προβλήτων του εδάφους υποκαταστάσεων. Η μη εξουσιοδοτημένη από το συντάκτη χρήση του, σε οποιαδήποτε μορφή, ήρθε από το σκοπό για τον οποίο συντάχθηκε. Βεβαιώνεται το όρθιο με δική του ευθύνη.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:
ΙΕΡΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΟΝΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΕΡΓΟ:
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΚΤΗΣ Ι.Μ.Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

ΘΕΣΗ:
"ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ" ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ Ι.Μ.Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΜSc ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ

<p>ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΥΠΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΚΤΗΣ Ι.Μ.Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ</p> <p>ΔΙΑΤΟΜΗ Κ2-Κ2' & Κ2-Κ2''</p> <p>ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΜSc ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ</p>	<p>ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΤ Κ2-Κ2'-Κ2''</p>
--	---

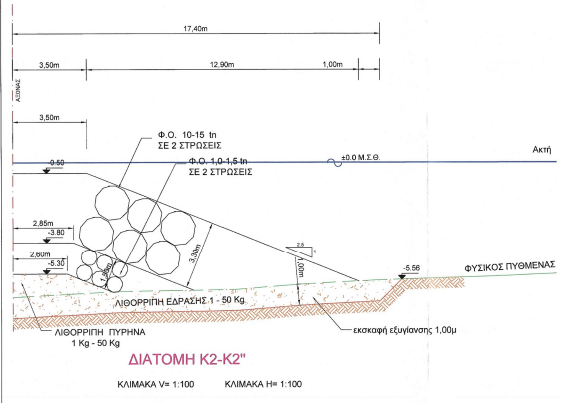
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 15/11/2016

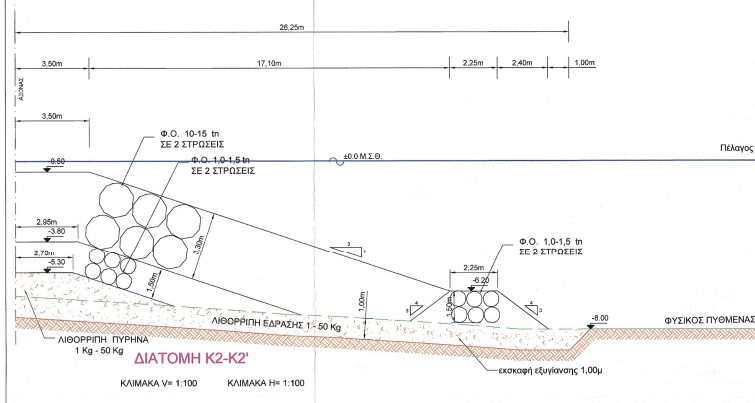
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

<p>ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΜSc ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ</p>	<p>ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ Ο ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΣΤΗΣ Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Ο ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ Ο ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>	<p>Ε.Ο.Ρ.Η.Κ.Ε. Ομοσπονδία Ομοτεχνικών Ελλήνων Μηχανικών</p>
--	---	--

ΕΜΒΛΙΣΜΟΣ ΓΥΝΙΣΤΩΝ ΠΥΡΗΝΑ (Μ2)	43,70 Μ2
ΦΟΡΑΚΙΩΝ Φ.Ο. 10-15 tn	10,40 Μ2
ΕΣΩΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0-1,5 tn	0,90 Μ2
ΠΡΟΣΤ. ΠΟΛΥ Φ.Ο. 1,0-1,5 tn	0,90 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ 1,0-50 Kg	3,68 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΠΑΡΧΗΣ 1,0-50 Kg	17,62 Μ2
ΕΚΚΑΘΗ	17,62 Μ2



ΕΜΒΛΙΣΜΟΣ ΓΥΝΙΣΤΩΝ ΠΥΡΗΝΑ (Μ2)	62,67 Μ2
ΦΟΡΑΚΙΩΝ Φ.Ο. 10-15 tn	18,39 Μ2
ΕΣΩΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0-1,5 tn	7,25 Μ2
ΠΡΟΣΤ. ΠΟΛΥ Φ.Ο. 1,0-1,5 tn	6,29 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ 1,0-50 Kg	28,50 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΠΑΡΧΗΣ 1,0-50 Kg	29,90 Μ2
ΕΚΚΑΘΗ	29,90 Μ2



ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΕΛΛΙΠΣΟΙ: WGS84	FALSE NORTHING: 0	50(m): 199.723
# 6318137	FALSE EASTING: 500000	57(m): 19.029
1# 298.2572236	PROJECTION HEIGHT: 0	42(m): -246.018
PROJECTION: TRANSVERSE MERCATOR	LATITUDE OF ORIGIN: 0	Ra X: 0
CENTRAL MERIDIAN: 24	PARALLEL 1: 0	Ra Y: 0
SCALE FACTOR: 0.9996	PARALLEL 2: 0	Ra Z: 0

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
K1	517331.75	4462720.05	ΚΕΦΑΛΗ 1
K2	517377.49	4462711.46	ΚΕΦΑΛΗ 2
K3	517415.75	4462690.74	ΚΕΦΑΛΗ 3
K4	517461.49	4462670.15	ΚΕΦΑΛΗ 4

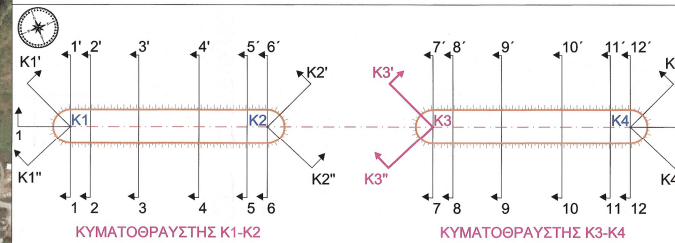
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝ ΚΑΘΟΡΙΣΤΗ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ.
- ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ: ΦΟΡΑΚΙΩΝ Φ.Ο. 10-15 tn ΕΣΩΤΕΡ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0-1,5 tn ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΟΛΥ Φ.Ο. 1,0-1,5 tn ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ 1-50 Kg ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΠΑΡΧΗΣ 1-50 Kg
- ΟΙ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΤΩΝ Φ.Ο. ΘΑ ΚΑΤΑΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΣΕ ΔΥΟ ΣΤΡΩΣΕΙΣ.
- ΤΑ ΨΑΚΙΑ ΤΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΤΩΝ Φ.Ο. ΠΑΡΑΛΕΛΟΝΤΙΝ ΣΤΑΘΕΡΑ ΚΑΘΩΣ ΤΑ ΕΜΒΛΙΣΜΑΤΟΣ ΔΙΑΦΟΡΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΒΕΣΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΥΨΗΤΑΝΟ ΠΥΡΗΝΑ.
- ΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΙΘΟΡΡΙΠΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΗΝΑ ΔΙΑΦΟΡΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΥΨΗΤΑΝΟ ΠΥΡΗΝΑ. ΕΝΩ ΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΙΘΟΡΡΙΠΗΣ ΕΠΑΡΧΗΣ ΠΑΡΑΜΕΝ ΕΙΣΤΑΘΕΡΟ.
- ΤΑ ΟΡΙΑ ΕΚΚΑΘΗΣ ΕΣΤΙΝ ΑΝΕΧΕΙΣ ΚΑΘΟΡΙΣΤΑΝΤΑΙ ΣΤΟ 1,0 m ΚΑΤ' ΑΠΟ ΤΩΝ ΥΨΗΤΑΝΩ ΠΥΡΗΝΑ.
- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΑΡΧΟΝΤΕΣ ΕΚΑΘΕΣ ΣΤΡΩΣΗΣ: ΦΟΡΑΚΙΩΝ Φ.Ο. 25.00 / 25.00 ΕΣΩΤΕΡ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. +10 cm / +10 cm ΠΡΟΣΤΡΩΣΗ ΠΟΛΥ Φ.Ο. +15 cm / +15 cm ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ +10 cm / +10 cm ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΠΑΡΧΗΣ +10 cm / +10 cm
- ΣΤΑ ΑΚΡΟΜΙΑ ΤΩΝ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ 4 ΦΑΝΟΣ ΑΚΡΟΜΙΑΙΟΥ ΑΝΕΙΣΤΑΤΟΙ ΕΡΓΑ ΒΑΖΗΣ ΔΕΥΡΟΥ ΣΥΝΟΡΕΜΑΤΟΣ. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΦΑΝΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΦΑΡΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΕΧΝΙΟΥ ΜΑΥΤΙΧΟΥ.



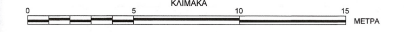
ΘΕΣΗ ΚΥΜΑΘΡΑΥΣΤΩΝ

ΚΥΜΑΘΡΑΥΣΤΕΣ Κ1-Κ2 & Κ3-Κ4 - ΔΙΑΤΟΜΕΣ



ΚΥΜΑΘΡΑΥΣΤΗΣ Κ1-Κ2

ΚΥΜΑΘΡΑΥΣΤΗΣ Κ3-Κ4



Το σχέδιο αυτό δύναται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για το σκοπό για τον οποίο έχει συνταχθεί. Υπόκειται στην αρμοδιότητα Ν. 2121/1993 για την προστασία της περιουσίας δημοτικής καθώς και στην Α.Π. 1462/94 για την προστασία έναντι πλοίων που εδρεύει στην περιοχή. Η μη εφαρμογή αυτού του σχεδίου χρήσεως, σε οποιαδήποτε μορφή, χωρίς από το σκοπό για τον οποίο συντάχθηκε, θεωρείται χρήση με δική του ευθύνη.

ΕΜΒΛΟΜΕΤΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (Μ2)	
ΦΩΡΑΚΤΗ Φ.Ο. 10-15 Ιn	42.48 Μ2
ΕΣΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0-1,5 Ιn	4.92 Μ2
ΠΡΟΣΤ. ΠΟΔΑ Φ.Ο. 1,0-1,5 Ιn	0.90 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ 1,0-50 Κg	2.76 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΓΚΑΣΤΗΣ 1,0-50 Κg	17.75 Μ2
ΕΚΣΚΑΦΗ	17.75 Μ2

ΕΜΒΛΟΜΕΤΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (Μ2)	
ΦΩΡΑΚΤΗ Φ.Ο. 10-15 Ιn	60.73 Μ2
ΕΣΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0-1,5 Ιn	11.90 Μ2
ΠΡΟΣΤ. ΠΟΔΑ Φ.Ο. 1,0-1,5 Ιn	6.97 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ 1,0-50 Κg	2.84 Μ2
ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΓΚΑΣΤΗΣ 1,0-50 Κg	26.70 Μ2
ΕΚΣΚΑΦΗ	26.70 Μ2

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

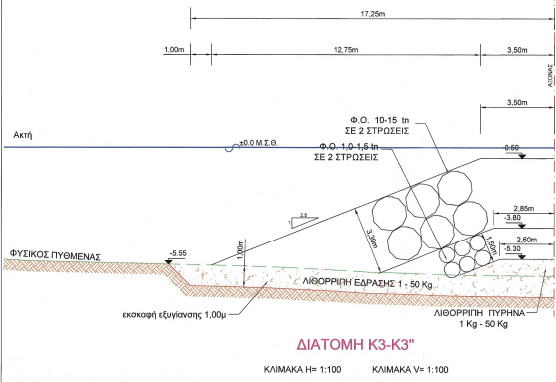
1. ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟΣ ΚΑΛΗΒΑΣ (ΣΤΑΥΡΟΣ ΤΟ Ε.Γ.Α. 87)
2. ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΣΤΟ Ε.Γ.Α. 87
3. ΥΨΟΜΕΤΡΑ / ΒΑΘΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ, ΑΒΕΤΗΤΑ: Ύψομετρο Ανόδου/Ως +23 (ΑΠΟ Μ.Σ.Θ.)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
K1	517331.75	446278.05	ΚΕΒΛΗ 1
K2	517377.49	446271.46	ΚΕΒΛΗ 2
K3	517415.75	446266.74	ΚΕΒΛΗ 3
K4	517461.49	446270.15	ΚΕΒΛΗ 4

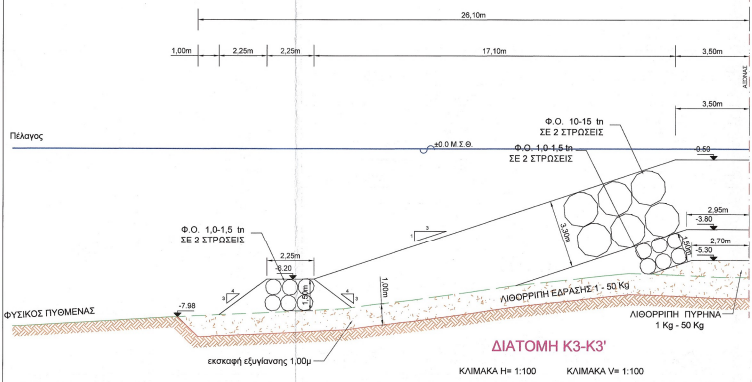
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ.
2. ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ: ΦΩΡΑΚΤΗ Φ.Ο. 10-15 Ιn, ΕΣΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. 1,0-1,5 Ιn, ΠΡΟΣΤ. ΠΟΔΑ Φ.Ο. 1,0-1,5 Ιn, ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ 1-50 Κg, ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΓΚΑΣΤΗΣ 1-50 Κg.
3. ΟΙ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΤΩΝ Φ.Ο. ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΣΤΟΙΒΕΣ.
4. ΤΑ ΠΛΑΤΗ ΤΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΤΩΝ Φ.Ο. ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΝ ΕΞΑΕΡΑ ΑΛΛΑ ΤΑ ΕΜΒΛΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΔΕΞΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΥΦΕΤΑΜΕΝΟ ΠΥΘΜΕΝΟ.
5. ΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΙΘΟΡΡΙΠΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΗΝΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΥΦΕΤΑΜΕΝΟ ΠΥΘΜΕΝΟ. ΕΝΩ ΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΙΘΟΡΡΙΠΗΣ ΕΓΚΑΣΤΗΣ ΠΑΡΕΜΕΝ ΕΙΣ ΤΑΥΤΟ.
6. ΤΑ ΟΡΙΑ ΟΚΕΑΝΗΣ ΕΣΤΙΜΩΝΗΣ ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ 1,0 m ΚΑΤΟ ΑΥΤΟ ΤΟΝ ΥΦΕΤΑΜΕΝΟ ΠΥΘΜΕΝΟ.
7. ΕΠΙΡΕΦΟΜΕΝΕΣ ΕΡΩΚΕΣΕΙΣ ΠΛΟΥΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ: ΦΩΡΑΚΤΗ Φ.Ο. +25 cm / -25 cm, ΕΣΤ. ΣΤΡΩΣΗ Φ.Ο. +15 cm / -15 cm, ΠΡΟΣΤ. ΠΟΔΑ Φ.Ο. +10 cm / -10 cm, ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΠΥΡΗΝΑ +10 cm / -10 cm, ΛΙΘΟΡΡΙΠΗ ΕΓΚΑΣΤΗΣ +10 cm / -10 cm.
8. ΣΤΑ ΑΚΡΟΜΙΑ ΤΩΝ ΚΥΜΑΘΡΑΥΣΤΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ 4 ΦΑΝΟΣ ΑΚΡΟΜΙΩΝ ΑΝΟΙΞΙΔΩΤΟΙ ΕΠΙ ΒΑΣΙΣΘΑΙΟΥ ΣΤΥΡΩΜΑΤΟΣ. ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΩΝ ΦΩΝΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΕΡΩΚΕΑΝΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΑΤΙΩΤΟΥ.



ΔΙΑΤΟΜΗ Κ3-Κ3'

ΚΛΙΜΑΚΑ Η= 1:100 ΚΛΙΜΑΚΑ V= 1:100



ΔΙΑΤΟΜΗ Κ3-Κ3'

ΚΛΙΜΑΚΑ Η= 1:100 ΚΛΙΜΑΚΑ V= 1:100

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:
ΙΕΡΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΟΝΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΕΡΓΟ:
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΚΤΗΣ Ι.Μ.Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

ΘΕΣΗ:
"ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ" ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ Ι.Μ.Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΜSc ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΙΑΤΟΜΗ Κ3-Κ3' & Κ3-Κ3"	ΔΙΑΤ Κ3-Κ3'-Κ3"

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100 ΑΝΑΒΕΒΡΩΣΗ: 2

ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ:

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός
Επιστολή 17/4/2008

ΕΛΕΥΘΗΡΟΣ
Ο ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΝΔΡΕΑΣ
Τεχνολόγος
Επιστολή 17/4/2008

ΕΛΕΥΘΗΡΟΣ
Ο ΠΑΝΑΓΙΩΣ
Τεχνολόγος
Επιστολή 17/4/2008

ΕΛΕΥΘΗΡΟΣ
Ο ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Τεχνολόγος
Επιστολή 17/4/2008

ΕΛΕΥΘΗΡΟΣ
Ο ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Τεχνολόγος
Επιστολή 17/4/2008

ΕΛΕΥΘΗΡΟΣ
Ο ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Τεχνολόγος
Επιστολή 17/4/2008

ΕΛΕΥΘΗΡΟΣ
Ο ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Τεχνολόγος
Επιστολή 17/4/2008