



Τεχνική Εταιρεία

ΧΡ. Δ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ Α.Ε.



Construction Company

CHR. D. CONSTANTINIDIS S.A.

ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ / MARINE-HARBOUR PROJECTS

3. Λιμάνι Λαυρίου

Φάση I

- ✓ Κατασκευή θέσεων πρόσδεσης πλοίων νέας τεχνολογίας στο λιμάνι του Λαυρίου
- ✓ Κατασκευή κρηπιδοτοίχων σε βάθος θεμελίωσης σε βάθος -8,00m από τεχνητούς ογκολίθους από σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένων ειδικών τεχνητών ογκολίθων τύπου “monobar” για την απορρόφηση της κυματικής ενέργειας.
- ✓ Κατασκευή περιοχής κύκλων ελιγμού του λιμανιού συμπεριλαμβανομένων των άκαμπτων δαπέδων σκυροδέματος και ασφάλτου. Εγκατάσταση λιμενικών εξοπλισμών (δέστρες, προσκρουστήρες).
- ✓ Κατασκευή στεγάστρων για τους επιβάτες των πλοίων

Φάση II

- ✓ Κατασκευή Νότιων κρηπιδομάτων, υποθαλάσσια εκσκαφή της λιμενολεκάνης και εργασίες θωράκισης του υφιστάμενου κυματοθραύστη με λίθινα υλικά.
- ✓ Κατασκευή κρηπιδοτοίχου συνολικού μήκους 750m σε βάθος θεμελίωσης -10,50m από κυψελωτούς και συμπαγείς ογκολίθους σκυροδέματος βάρους μέχρι 100tn συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής ειδικών τεχνητών ογκολίθων τύπου “monobar” για την απορρόφηση της κυματικής ενέργειας.
- ✓ Εγκατάσταση δεστών, αγκυρίων, προσκρουστήρων κλπ.
- ✓ Εκσκαφή λιμενολεκάνης 360m³ σε βάθος -10,00m
- ✓ Κατασκευή θωράκισης από λίθινα υλικά στον υφιστάμενο υπήνεμο κυματοθραύστη, χρήση γεωφάσματος, λιθορριπών και φυσικών

3. Port of Lavrion

Phase I

- ✓ Construction of Berth for High Speed Catamaran Vessels at Lavrion Port
- ✓ Construction of quaywall, at foundation depth of -8,00m with concrete blocks, including the construction of special concrete blocks type “monobar” for the absorption of the waves’ energy .
- ✓ Construction of the Port’s manoeuvring area including concrete and asphalt pavements. Construction of harbour utilities and installation of bollards and pivot fenders.
- ✓ Construction of hangars for the High Speed vessels’ passengers.

Phase II

- ✓ Construction of Southern Quay, Dredging of Port- basin and Rock Armouring Works on the existing Lee Breakwater at Lavrion Port
- ✓ Construction of 750m quaywall at foundation depth of -10,50m, made of hollow and solid concrete blocks weighing up to 100 tons, including the construction of special concrete blocks type “monobar” for the absorption of the waves’ energy.
- ✓ Installation of bollards, hooks, fenders etc.
- ✓ Port basin dredging 360.000m³ at -10,00m..
- ✓ Construction of rock armouring protection on the existing lee breakwater by means of geotextile, quarry run stones and rocks.
- ✓ Construction of 43.000m³ Port’s land area, including utilities’ construction and asphalt pavement



Τεχνική Εταιρεία

ΧΡ. Δ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ Α.Ε.

ογκολίθων

- ✓ Διαμόρφωση χερσαίου χώρου του λιμένα 43.000m³, συμπεριλαμβανομένων δαπέδων από άσφαλτο και σχετικού εξοπλισμού.

Φάση III

- ✓ Κατασκευή 2 προβλητών "Finger Piers" για εξυπηρέτηση Ε/Γ-Ο/Γ πλοίων στο λιμάνι Λαυρίου
- ✓ Εγκατάσταση 81 τεμαχίων χαλύβδινων πασσάλων για την κατασκευή 9 ναυδέτων πρυμοδέτησης (5 για την Προβλήτα Α και 4 για την Προβλήτα Β) και κατασκευή ανωδομών από σκυρόδεμα για κάθε ναύδετο.
- ✓ Κατασκευή και εγκατάσταση χαλύβδινων γεφυρών πρόσβασης μεταξύ των ναυδέτων και εγκατάσταση δεσμών, προσκρουστήρων κλπ.
- ✓ Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος Ελέγχου Ταχύτητας Παραβολής Πλοίων (ΣΕΤΠΠ) – (Πρώτη εγκατάσταση στην Ελλάδα)

Φάση IV

- ✓ Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός αλιευτικού καταφυγίου λιμένα Λαυρίου
- ✓ Εγκατάσταση 3 πλωτών προβλητών με ναύδετα και σύστημα αγκυροβολίας
- ✓ Διαμόρφωση χερσαίου χώρου, εγκαταστάσεις στάθμευσης και κατασκευή πεζοδρόμων
- ✓ Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και λοιπός εξοπλισμός συμπεριλαμβανομένων δικτύων ύδρευσης, πυρόσβεσης και παροχής ηλεκτρικής ενέργειας στα πλοία.



Construction Company

CHR. D. CONSTANTINIDIS S.A.

Phase III

- ✓ Construction of 2 Finger Piers for Vessels' Side Birth at Lavrion Port
- ✓ Installation of 81 pieces of steel piles for the construction of 9 dolphins (5 for Pier A and 4 for Pier B) and construction of the concrete superstructure (copping beam) on each dolphin.
- ✓ Construction and installation of steel bridges between the dolphins including the installation of bollards, fenders etc.
- ✓ Supply and installation of one laser docking system (1st installation in Greece).

Phase IV

- ✓ Improvement and Upgrade of Lavrion Fishing Port
- ✓ Installation of 3 Floating Docks with mooring buoys and an additional berthing system.
- ✓ Land formation including parking installations and pedestrian roads.
- ✓ Electromechanical works and other utilities including watering network, fire extinguishing network and electrical supply network for the boats through pillars.