

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ | | | | | | |
|--------------------------|---|---------------|-----------------|----------|----------------------|-----------------------|
| | «ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΛΡΕ 150 ΚV ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ Γ.Μ. 150 ΚV ΛΑΥΡΙΟ-ΣΥΡΟΣ /II (Γ' ΦΑΣΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ).» | | | | | |
| A | ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΛΑΥΡΙΟΥ-ΣΥΡΟΥ/II | | | | | |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ |
| 1 | Θαλάσσια έρευνα βυθού σύμφωνα με τις παρ. 2.1 και 3.1.2.1 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| 2 | Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση υποβρυχίου καλωδίου ισχύος σύμφωνα με τις παρ. 1, 2 και 3 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών και το Παράρτημα Α1 καθώς και ενσωματωμένου υποβρυχίου καλωδίου οπτικών ινών σύμφωνα με την παρ.6 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. | | | | | |
| | 2.1 Υλικό (1 τριπολικό καλώδιο ελάχιστης διατομής 1x3x630 mm2, ισχύος 200 MVA) | | μέτρα | 107.500 | | |
| | 2.2 Υλικό (1 ενσωματωμένο στο καλώδιο ισχύος, καλώδιο 48 οπτικών ινών) | | μέτρα | 107.500 | | |
| | 2.3 Μεταφορά και τοποθέτηση καλωδίων | | μέτρα | 107.500 | | |
| 3 | Προμήθεια συνδέσμου υποβρυχίου καλωδίου ισχύος , επιτόπου (στη θάλασσα) συναρμολόγησης, σύμφωνα με την παρ. 3.1.1.6. της Τεχνικής Περιγραφής. | | | | | |
| | 3.1 υλικό | | τεμάχια | 2 | | |
| | 3.2 εγκατάσταση | | τεμάχια | 2 | | |
| 4 | Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση συνδέσμων μετάβασης υπογείου - υποβρυχίου καλωδίου ισχύος σύμφωνα με τις παρ. 5.2.3 καθώς και της παρ. 2.2.4/Παράρτηματος Α4 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. | | | | | |
| | 4.1 υλικό | | τεμάχια | 6 | | |
| | 4.2 Συναρμολόγηση και εγκατάσταση. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και εξοπλισμός | | τεμάχια | 6 | | |
| 5 | Εκσκαφή και επαναπλήρωση χαντακιών τοποθέτησης υπογείου τμήματος υποβρυχίων καλωδίων, εκσκαφή, επαναπλήρωση και κάλυψη με σκυρόδεμα των πρώτων 30 μέτρων μέσα στη θάλασσα, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2, την παρ. 5.3 και το Παράρτημα Α4 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. (Το εν λόγω τίμημα είναι κατ' αποκοπή) | | | | | |
| | 5.1 Πλευρά Λαυρίου | | ΣΕΤ | 1 | | |
| | 5.2 Πλευρά Σύρου. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| 6 | Προμήθεια και τοποθέτηση στυλίσκου επισήμανσης υπογείου τμήματος Υ/Β Καλωδίων σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.7 και το Παράρτημα Α3 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. | | τεμάχια | 10 | | |
| 7 | Κατασκευή λάκκου συνδέσμων Υ/Γ-Υ/Β, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2, την παρ. 5.3 και τα Παραρτήματα Α4 και Α8 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. (Το εν λόγω τίμημα είναι κατ' αποκοπή). Περιλαμβάνεται κάθε μελέτη (π.χ. στατική, γεωλογική, κλπ.) που είναι απαραίτητη για την κατασκευή του λάκκου. | | | | | |
| | 7.1 Πλευρά Λαυρίου (Σύμφωνα με το Παράρτημα Α4/2.4 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου) | | ΣΕΤ | 1 | | |
| | 7.2 Πλευρά Σύρου (Απαιτείται εξειδικευμένη μελέτη και κατασκευή λόγω ειδικών τοπικών συνθηκών, σύμφωνα με το Παράρτημα Α4/2.4 και το Παράρτημα Α8 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. Αναλύεται περαιτέρω στον υποπίνακα Α2. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| 8 | Εκσκαφή και επαναπλήρωση χαντακιών τοποθέτησης υποβρυχίων καλωδίων εντός της θαλάσσης, συμπεριλαμβανόμενης της επικάλυψης ή εναλλακτικής προστασίας, σύμφωνα με την Παρ. 3.1.2 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. Ποσότητες για την οικονομική αξιολόγηση. Οι τελικές θα προκύψουν μετά την επιμέτρηση. | | | | | |
| | 8.1 με χρήση jetting device | | μέτρα | 100 | | |
| | 8.2 με χρήση trenching device | | μέτρα | 9.800 | | |
| | 8.3 με χρήση cast iron shells | | μέτρα | 100 | | |
| | 8.4 με χρήση cement bags | | μέτρα | 100 | | |
| ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------------|----------|----------------------|-----------------------|
| «ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΛΡΕ 150 ΚV ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ Γ.Μ. 150 ΚV ΛΑΥΡΙΟ-ΣΥΡΟΣ /ΙΙ (Γ' ΦΑΣΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ)» | | | | | | |
| Α ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΛΑΥΡΙΟΥ-ΣΥΡΟΥ/ΙΙ | | | | | | |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ |
| ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | |
| 9 | Προστασία των καλωδίων σε περίπτωση διασταύρωσης με άλλα Υ/Β Καλώδια ανά διασταύρωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3.1.2 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. (Εκτίμηση 9 Διασταυρώσεων) | | τεμάχια | 18 | | |
| | 9.1 προμήθεια αρθρωτών στρωμάτων σκυροδέματος (ACBM) | | | | | |
| | 9.2 μεταφορά και εγκατάσταση αρθρωτών στρωμάτων σκυροδέματος (ACBM) | | τεμάχια | 18 | | |
| | 9.3 προμήθεια Uraduct | | μέτρα | 450 | | |
| | 9.4 μεταφορά και εγκατάσταση Uraduct ανά διασταύρωση | | ΣΕΤ | 450 | | |
| 10 | Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μονοπολικού καλωδίου ισχύος σύμφωνα με τις παρ.1 , 2 και 5 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών, το Παράρτημα Α2 και τα σχέδια του Παραρτήματος Α6. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την εγκατάσταση των καλωδίων (συμπεριλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η έλξη των καλωδίων καθώς και όποιες υπολοίπιμες μικρές έκτασης εργασίες όπως εκσκαφή χαντακιών, υλικά και εργασίες πλήρωσης των χαντακιών, διαχείριση των προϊόντων εκσκαφής, αποκατάσταση του οδοστρώματος στην προηγούμενη κατάσταση, κ.α.) | | | | | |
| | 10.1 υλικό (3 μονοπολικά καλώδια) | | μέτρο | 4.950 | | |
| | 10.2 μεταφορά και εγκατάσταση καλωδίων | | μέτρο | 4.950 | | |
| 12 | Ακροκιβώτια καλωδίων εσωτερικού χώρου (GIS) και αντίστοιχα εξαρτήματα σύμφωνα με την παρ. 5.2, παρ. 5.2.2 και την παρ. 2.2.4 του Παραρτήματος Α4 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. | | | | | |
| | 12.1 υλικό (Πλήρες ακροκιβώτιο αρσενικό/θηλυκό) | | τεμάχια | 3 | | |
| | 12.2 Συναρμολόγηση/τοποθέτηση αρσενικού Connector. | | τεμάχια | 3 | | |
| | Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και εξαρτημάτων για την πλήρη συναρμολόγηση των ακροκιβωτίων και την τοποθέτηση/σύνδεσή τους στις πύλες του GIS Σύρου. | | | | | |
| 13 | Προμήθεια υπογείου καλωδίου 48 οπτικών ινών σύμφωνα με την παρ.7 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλου του απαραίτητου εξοπλισμού (φρεάτια διέλευσης, συνδέσμων και σύνδεσμοι, repeaters, κλπ.) | | μέτρα | 1.650 | | |
| | 13.1 υλικό (1 καλώδιο οπτικών ινών) | | | | | |
| | 13.2 μεταφορά και τοποθέτηση καλωδίου | | μέτρα | 1.650 | | |
| 14 | Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων επισημάνσης, σύμφωνα με την παρ. 5.2.7. και το Παράρτημα Α4/2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. | | τεμάχιο | 5 | | |
| 15 | Προμήθεια και τοποθέτηση ορθοστατών, με την παρ. 5.2.7. της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου για το υπόγειο τμήμα της Διασύνδεσης. | | τεμάχιο | 5 | | |
| 16 | Προμήθεια και τοποθέτηση αγωγού συνέχειας γης (Earth Continuity Conductor) κατάλληλης διατομής σύμφωνα με την Παρ. 5.2 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. | | μέτρα | 1650 | | |
| 17 | Μετακίνηση και επανατοποθέτηση κύβων σκυροδέματος στο Λαύριο, σύμφωνα με το Παράρτημα Α4/2.8 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| 18 | Προστασία Λάκκων Συνδέσμων Μετάβασης Σύρου , σύμφωνα με το Παράρτημα Α4/2.7 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| | 1. Μελέτη | | | | | |
| | 2. Αδειοδότηση και Κατασκευή | | ΣΕΤ | 1 | | |
| 21 | Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός πλήρους συστήματος κατανεμμένης αναγνώρισης θερμοκρασίας (Distributed Temperature Sensing System) και δυναμικού υπολογισμού μεταφορικής ικανότητας καλωδίου (Dynamic Cable Rating) σύμφωνα με την παράγραφο 8 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| 22 | Υποστηρικτικές και Υπολογιστικές μελέτες που δεν εντάσσονται στα ως άνω κονδύλια και απαιτούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά κατά τα αναγραφόμενα στο Άρθρο 7 των Γενικών Όρων και στο Άρθρο 4 των Εδικών Όρων της Διακήρυξης. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| 23 | Λοιπός εξοπλισμός που δεν εντάσσεται στα ως άνω κονδύλια και απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά κατά τα αναγραφόμενα στο Άρθρο 11 των Γενικών Όρων της Διακήρυξης. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| 24 | Λοιπές εργασίες που δεν εντάσσονται στα ως άνω κονδύλια και απαιτούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά κατά τα αναγραφόμενα στα Άρθρα 8 και 9 των Γενικών Όρων της Διακήρυξης. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΙΝΑΚΑ Α | | | | | | |
| Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και όλες οι απαραίτητες εργασίες και επιμέρους κατασκευές ώστε το έργο να παραδοθεί έτοιμο προς ηλεκτρίση. | | | | | | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------------|----------|----------------------|-----------------------|
| | «ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΛΡΕ 150 KV ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ Γ.Μ. 150 KV ΛΑΥΡΙΟ-ΣΥΡΟΣ /II (Γ' ΦΑΣΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ)» | | | | | |
| A | ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΛΑΥΡΙΟΥ-ΣΥΡΟΥ/II | | | | | |
| A2 | Κατασκευή λάκκου συνδέσμων Υ/Γ-Υ/Β / Πλευρά Σύρου (σύμφωνα με το Παράρτημα A4/2.4 και το Παράρτημα A8 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου) | | | | | |
| a/a | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ |
| 1. | Έργα Πολιτικού Μηχανικού | | | | | |
| | 1. Κατασκευή Λάκκου διασύνδεσης | | ΣΕΤ | 1 | | |
| | 2. Τοίχος αντιστήριξης επιχώσεων προς τα δυτικά και ενδεχομένως προς νότο. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| | 3. Σύστημα στερέωσης καλωδίων για την αναρρίχσή τους μέχρι τη θέση των αναμονών στα δυτικά του υφιστάμενου λάκκου στη στάθμη +6,20 m. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| 2. | 4. Λιθορριπές προστασίας των κατασκευών και επιχωμάτων από κυματισμό. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| | Απαιτούμενες μελέτες εφαρμογής | | | | | |
| | 1. Γεωτεχνική μελέτη έργων θεμελίωσης και αντιστηρίξεων. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| | 2. Στατική μελέτη λάκκου διασύνδεσης | | ΣΕΤ | 1 | | |
| | 3. Λιμενική και γεωτεχνική μελέτη έργων προστασίας από κυματισμό | | ΣΕΤ | 1 | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΙΝΑΚΑ A-7.2. (ΚΟΝΔΥΛΙΟ 7.2 ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ A) | | | | | | |
| | | | | | | |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ | | | | | | |
| | «ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΛΡΕ 150 KV ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ Γ.Μ. 150 KV ΛΑΥΡΙΟ-ΣΥΡΟΣ /II (Γ' ΦΑΣΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ)» | | | | | |
| | ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΛΑΥΡΙΟΥ-ΣΥΡΟΥ/II | | | | | |
| DTS. | ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DTS) | | | | | |
| a/a | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ |
| 1 | Δεκαετής εγγύηση (10 έτη) καλής λειτουργίας του Τμήματος για το σύστημα κατανεμημένης αναγνώρισης θερμοκρασίας (Distributed Temperature Sensing System) και δυναμικού υπολογισμού μεταφορικής ικανότητας καλωδίου (Dynamic Cable Rating) σύμφωνα με την παράγραφο 8 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| 2 | Δεκαετής (10 έτη) τεχνική υποστήριξη πέραν της εγγύησης του Τμήματος για το σύστημα κατανεμημένης αναγνώρισης θερμοκρασίας (Distributed Temperature Sensing System) και δυναμικού υπολογισμού μεταφορικής ικανότητας καλωδίου (Dynamic Cable Rating) σύμφωνα με την παράγραφο 8 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. | | ΣΕΤ | 1 | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΙΝΑΚΑ DTS. | | | | | | |
| | | | | | | |
| L-1. | ΚΥΡΙΑ (L - 1) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | | | | | |
| a/a | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | | | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ |
| 1 | ΚΥΡΙΑ (L - 1) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΠΙΝΑΚΑ L-1) | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΡΓΟΥ (ΠΙΝΑΚΕΣ A + DTS. + L1) | | | | | | |
| Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και όλες οι απαραίτητες εργασίες και επιμέρους κατασκευές ώστε το έργο να παραδοθεί έτοιμο προς ηλεκτρίση. | | | | | | |