

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

«ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΛΡΕ 400kV ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ. 400kV Ε.Ρ. ΠΑΤΡΑ – ΚΥΤ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ. 400kV Ε.Ρ. ΠΑΤΡΑ – ΣΥΣΤΗΜΑ (Γ.Μ. ΚΥΤ ΔΙΣΤΟΜΟΥ – ΚΥΤ ΑΧΕΛΩΟΥ)»						
A ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ. 400 kV Ε.Ρ. ΠΑΤΡΑ - ΣΥΣΤΗΜΑ (Γ.Μ. ΚΥΤ ΔΙΣΤΟΜΟΥ – ΚΥΤ ΑΧΕΛΩΟΥ)						
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1.	Θαλάσσια έρευνα βυθού σύμφωνα με τις παρ. 2.1.1 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 μονοπολικό καλώδιο διατομής τουλάχιστον 1x1200mm ² , καθαρής ισχύος 1000MVA με 1 ενσωματωμένο ή περιδεμένο καλώδιο 24 οπτικών ινών)		μέτρα	18.000		
	2.2 Υλικό (1 καλώδιο οπτικών ινών ενσωματωμένο ή περιδεμένο)		μέτρα	18.000		
	2.3 Μεταφορά και τοποθέτηση καλωδίων		μέτρα	18.000		
3.	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση συνδέσμων μετάβασης υπογείου - υποβρυχίου καλωδίου ισχύος σύμφωνα με τις παρ. 5.2.3 καθώς και της παρ. 2.2.4/Παραρτήματος Α4 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών.					
	3.1 υλικό		τεμάχια	12		
	3.2 Συναρμολόγηση και εγκατάσταση. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και εξοπλισμός		τεμάχια	12		
4.	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 τμήμα είναι κατ' αποκοπή)					
	4.1 Πλευρά Ρίου		ΣΕΤ	1		
	4.2 Πλευρά Αντιρρίου		ΣΕΤ	1		
5.	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		
6.	Κατασκευή λάκκου συνδέσμων Υ/Γ-Υ/Β 2 κυκλωμάτων, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2, την παρ. 5.3 και το Παράρτημα Α4 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. (Το εν λόγω τμήμα είναι κατ' αποκοπή). Περιλαμβάνεται κάθε μελέτη (π.χ. στατική, γεωλογική, κλπ.) που είναι απαραίτητη για την κατασκευή του λάκκου.		ΣΕΤ	2		
7.	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χαντακιών τοποθέτησης υποβρυχίων καλωδίων εντός της θάλασσης, συμπεριλαμβανόμενης της επικάλυψης ή εναλλακτικής προστασίας, σύμφωνα με την Παρ. 3.1.2 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών. Περιλαμβάνεται και η προστασία των καλωδίων οπτικών ινών στην περίπτωση που αυτά είναι περιδεμένα στα καλώδια ισχύος. Ποσότητες για την οικονομική αξιολόγηση. Οι τελικές θα προκύψουν μετά την επιμέτρηση.					
	7.1 με χρήση jetting device		μέτρα	9.000		
	7.2 με χρήση trenching device		μέτρα	9.000		
	7.3 με χρήση cast iron shells		μέτρα	100		
	7.4 με χρήση cement bags		μέτρα	100		
8.	Δοκιμή υψηλής τάσης 400 kV AC, μετά την εγκατάσταση (24ωρη) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.8 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών.		ΣΕΤ	1		
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 6 Διασταυρώσεων ανά καλώδιο)		τεμάχια	72		
	9.1 προμήθεια αρθρωτών στρωμάτων σκυροδέματος (ACBM)					
	9.2 μεταφορά και εγκατάσταση αρθρωτών στρωμάτων σκυροδέματος (ACBM)		τεμάχια	72		
	9.3 προμήθεια Uraduct		μέτρα	1.800		
	9.4 μεταφορά και εγκατάσταση Uraduct ανά διασταύρωση		ΣΕΤ	36		

ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

«ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΛΡΕ 400kV ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ. 400kV Ε.Ρ. ΠΑΤΡΑ – ΚΥΤ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ. 400kV Ε.Ρ. ΠΑΤΡΑ – ΣΥΣΤΗΜΑ (Γ.Μ. ΚΥΤ ΔΙΣΤΟΜΟΥ – ΚΥΤ ΑΧΕΛΩΟΥ)»						
A	ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ. 400 kV Ε.Ρ. ΠΑΤΡΑ - ΣΥΣΤΗΜΑ (Γ.Μ. ΚΥΤ ΔΙΣΤΟΜΟΥ – ΚΥΤ ΑΧΕΛΩΟΥ)					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						
10.	Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός πλήρους συστήματος 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		
11.	Εργασίες που απαιτούνται για την προσαρμογή του συνδέσμου μετάβασης σε περίπτωση ασυμβατότητας με τα καλώδια ισχύος της Ομάδας Β σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.		ΣΕΤ	1		
12.	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		
13.	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		
14.	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 υποβρύχιο

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

«ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΛΡΕ 400kV ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ. 400kV Ε.Ρ. ΠΑΤΡΑ – ΚΥΤ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ. 400kV Ε.Ρ. ΠΑΤΡΑ – ΣΥΣΤΗΜΑ (Γ.Μ. ΚΥΤ ΔΙΣΤΟΜΟΥ – ΚΥΤ ΑΧΕΛΩΟΥ)»						
A	ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ. 400 kV Ε.Ρ. ΠΑΤΡΑ - ΣΥΣΤΗΜΑ (Γ.Μ. ΚΥΤ ΔΙΣΤΟΜΟΥ – ΚΥΤ ΑΧΕΛΩΟΥ)					
DTS.A	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DTS)					
α/α	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.A						
L-1.A	ΚΥΡΙΑ (L - 1) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	ΚΥΡΙΑ (L - 1) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α (ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΠΙΝΑΚΑ L-1)					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α (ΠΙΝΑΚΕΣ Α + DTS.A + L1.A)						