

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ						
	ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 150 KV ΔΙΠΛΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΑΥΡΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΝΕΟ Υ/Σ GIS ΛΑΥΡΙΟΥ					
1	ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 150 KV, 200MVA ΛΑΥΡΙΟ-ΠΑΛΛΗΝΗ, ΛΑΥΡΙΟ-ΣΠΑΤΑ, ΛΑΥΡΙΟ-ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ ΚΑΙ ΛΑΥΡΙΟ-ΒΑΡΗ ΜΕ ΤΟΝ ΝΕΟ Υ/Σ GIS ΛΑΥΡΙΟΥ					
a/a	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Μεταφορά από/προς το εργοτάξιο μονοπολικού καλωδίου ισχύος 150kV, XLPE Al 1200mm <sup>2</sup> σύμφωνα με τις ενότητες 1, 3.2.1 και App. A1 - 2.1 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		Στροφείο	6		
2	Ακροκιβώτια εξωτερικού χώρου για μονοπολικά καλώδια 150 kV XLPE για ανάρτηση επί Πύργου TZ4 και αντίστοιχα εξαρτήματα σύμφωνα με τις ενότητες 1, 3.2.2 και App.A1-2.2.4 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.					
	2.1 Υλικό (Προμήθεια και Μεταφορά)		τεμάχιο	6		
	2.2 Συναρμολόγηση/τοποθέτηση/Ανάρτηση επί TZ4		τεμάχιο	6		
	Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και εξαρτημάτων για την πλήρη συναρμολόγηση των ακροκιβωτίων και την ανάρτησή τους επί πύργου TZ4.					
3	Προμήθεια υπογείου τηλεπικοινωνιακού ομοαξονικού καλωδίου σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.5 και App.A1-2.2.2 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλου του απαραίτητου εξοπλισμού.					
	3.1 Υλικό (Προμήθεια και Μεταφορά Υλικού)		μέτρο	1.100		
	3.2 Εγκατάσταση/Τοποθέτηση		μέτρο	1.100		
4	Προμήθεια και τοποθέτηση λείου ΡΕ σωλήνα τριών καναλιών Φ50mm, για εγκατάσταση καλωδίου οπτικών ινών ή/και τηλεπικοινωνιακού ομοαξονικού καλωδίου, σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.6 και App.A1-2.2.1 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		μέτρο	1.700		
5	Προμήθεια και τοποθέτηση Σωλήνα PVC διαμt Φ160mm, σύμφωνα με τις ενότητες App.A1-2.2.2 και 2.5 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		μέτρο	3.315		
6	Προμήθεια και τοποθέτηση Σωλήνα PET (πολυαιθυλενίου) διαμt Φ160mm, για αντικατάσταση αντίστοιχου PVC, αν απαιτείται για τεχνικούς λόγους, με σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης.		μέτρο	1.785		
7	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος επισήμανσης καλωδίου 150 kV, σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.7 και App.A1-2.2.2, 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		μέτρο	1.740		
8	Προμήθεια και τοποθέτηση πλακών επικαλύψεως καλωδίων, σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.8 και App.A1-2.2.2, 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		τεμάχιο	5.800		
9	Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων επισήμανσης, σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.9 και App.A1-2.2.2, 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		τεμάχιο	12		
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ						
	ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 150 KV ΔΙΠΛΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΑΥΡΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΝΕΟ Υ/Σ GIS ΛΑΥΡΙΟΥ					
<b>1</b>	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 150 KV, 200MVA ΛΑΥΡΙΟ-ΠΑΛΛΗΝΗ, ΛΑΥΡΙΟ-ΣΠΑΤΑ, ΛΑΥΡΙΟ-ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ ΚΑΙ ΛΑΥΡΙΟ-ΒΑΡΗ ΜΕ ΤΟΝ ΝΕΟ Υ/Σ GIS ΛΑΥΡΙΟΥ</b>					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>						
10	Προμήθεια και τοποθέτηση ορθοστατών, σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.9 και App.A1-2.2.2, 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		τεμάχιο	6		
11	Προμήθεια Μεταλλικού κιβωτίου λυομένων επαφών μεταλλικών μανδυνών σύμφωνα με την ενότητα 3.1.2. και το Παράρτημα Α1 - παρ. 2.2.3 της Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών.					
	11.1 Προμήθεια και Μεταφορά υλικού		τεμάχια	4		
	11.2 Συναρμολόγηση/εγκατάσταση		τεμάχια	4		
12	Προμήθεια και τοποθέτηση αγωγού συνέχειας γης και αντίστοιχου σωλήνα (Earth Continuity Conductor) εφόσον προβλέπεται στην σχετική μελέτη (περίπτωση μεθόδου γείωσης μεταλλικών μανδυνών μονού σημείου - single point bonding)		μέτρα	450		
13	Προμήθεια και τοποθέτηση Σωλήνα PVC διαμt Φ90mm, σύμφωνα με τις ενότητες App.A1-2.2.1 & 2.2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		μέτρα	800		
14	Προμήθεια και τοποθέτηση Σωλήνα PET (πολυαιθυλενίου) διαμt Φ90mm, για αντικατάσταση αντίστοιχου PVC, αν απαιτείται για τεχνικούς λόγους, με σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης.		μέτρα	420		
15	Τοποθέτηση τριάδας καλωδίων μέσα σε χαντάκι ή εντός Υ/Σ GIS, σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.1 και App.A1-2.2.2 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		μέτρο	60		
16	Τοποθέτηση τριάδας καλωδίων μέσα σε σωληνώσεις, σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.1 και App.A1-2.2.2, 2.5 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		μέτρο	1.100		
17	Εκσκαφή χαντακιών τοποθέτησης καλωδίων σύμφωνα με τις ενότητες 1 και App.A1-1, 2.1(1, 2, 3, 4, 5, 6) της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.Περιλαμβάνει επίσης την μεταφορά και διαχείριση στερεών αποβλήτων		κυβικό μέτρο	2.000		
18	Πλήρωση χαντακιού με υλικό Π.Τ.Π.Ο. 155 ( 3Α ), σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.10.2 και App.A1-2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		κυβικό μέτρο	450		
19	Πλήρωση χαντακιού με άμμο λατομείου (επιχρίσματος), σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.10.1 και App.A1-2.2.2, 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		κυβικό μέτρο	120		
20	Πλήρωση χαντακιού με υλικά εκσκαφής, στην περίπτωση που αυτά κριθούν κατάλληλα από την επιβλέπουσα υπηρεσία.		κυβικό μέτρο	450		
21	Κατασκευή διάβασης - εγκιβωτισμός καλωδίων,σύμφωνα με τις ενότητες 3.10.3 και App.A1-2.5 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		κυβικά μέτρα	400		
22	Πλήρωση χαντακιού με αμμοκονίαμα κατάλληλης αναλογίας άμμου, τσιμέντου και νερού, σύμφωνα με τις ενότητες 3.10.5 και App.A1-2.2.2, 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		κυβικά μέτρα	400		
23	Επαναφορά οδοστρώματος, σύμφωνα με τις ενότητες 3.10.4 και App.A1-2.1.7 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		τετραγ. μέτρο	1.200		
24	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, σύμφωνα με την ενότητα App.A1-2.1.8 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		τετραγ. μέτρο	50		
25	Φρεζάρισμα και ασφαλτόστρωση σε μη ασφαλτοστρωμένη τάφρο, σύμφωνα με τις ενότητες 3.10.4 και App.A1-2.1.9Α της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.					
	α) Φρεζάρισμα		τετραγων. μέτρα	50		
	β) Ασφαλτόστρωση μιάς συμπίεσμνης στρώσης πάχους 5 εκατοστών		τετραγων. μέτρα	50		
26	Φρεζάρισμα και ασφαλτόστρωση σε ασφαλτοστρωμένη τάφρο, σύμφωνα με τις ενότητες 3.10.4 και App.A1-2.1.9Β της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.					
	α) Φρεζάρισμα		τετραγων. μέτρα	50		
	β) Ασφαλτόστρωση μιάς συμπίεσμνης στρώσης πάχους 5 εκατοστών		τετραγων. μέτρα	50		
27	Επιτόπου κατασκευή κράσπεδων ή ρειθρών, σύμφωνα με το App.A1-2.1.10 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		κυβικά μέτρα	50		
28a.	Κατασκευή διάτρησης, σύμφωνα με το App.A1-2.5 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		τρέχον μέτρο	2.025		
28b.	Εκσκαφή χαντακιού στο υπολειπόμενο τμήμα της όδευσης στην περίπτωση που αυτή θεωρηθεί εφικτή. (Το εν λόγω τμήμα αναλύεται περαιτέρω στον Πίνακα 1-28.Β)		ΣΕΤ	1		
	Απαιτείται η συμπλήρωση ενός εκ των δύο items α ή β.					
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΙΝΑΚΑ 1</b>						
Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και όλες οι απαραίτητες εργασίες και επιμέρους κατασκευές ώστε το υπόγειο τμήμα να παραδοθεί έτοιμο προς ηλεκτρισμό.						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ						
	ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 150 KV ΔΙΠΛΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΑΥΡΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΝΕΟ Υ/Σ GIS ΛΑΥΡΙΟΥ					
1	ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 150 KV, 200MVA ΛΑΥΡΙΟ-ΠΑΛΛΗΝΗ, ΛΑΥΡΙΟ-ΣΠΑΤΑ, ΛΑΥΡΙΟ-ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ ΚΑΙ ΛΑΥΡΙΟ-ΒΑΡΗ ΜΕ ΤΟΝ ΝΕΟ Υ/Σ GIS ΛΑΥΡΙΟΥ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1-28.b	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ</b> <b>(Κονδύλιο 28b. του Πίνακα 1)</b>					
1	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος επισήμανσης καλωδίου 150 kV, σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.7 και App.A1-2.2.2, 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		μέτρο	810		
2	Προμήθεια και τοποθέτηση πλακών επικαλύψεως καλωδίων, σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.8 και App.A1-2.2.2, 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		τεμάχιο	2.700		
3	Προμήθεια και τοποθέτηση Σωλήνα PVC 6atm Φ90mm, σύμφωνα με τις ενότητες App.A1-2.2.1 & 2.2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		μέτρα	360		
4	Προμήθεια και τοποθέτηση Σωλήνα PET (πολυαιθυλενίου) 6atm Φ90mm, για αντικατάσταση αντιστοιχού PVC, αν απαιτείται για τεχνικούς λόγους, με σύμφωνη γνώμη της Επιβλέψης.		μέτρα	200		
5	Εκσκαφή χαντακιών τοποθέτησης καλωδίων σύμφωνα με τις ενότητες 1 και App.A1-1, 2.1(.1, 2, 3, 4, 5, 6) της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.					
	Εκσκαφή, μεταφορά και διαχείριση στερεών αποβλήτων		κυβικό μέτρο	880		
6	Πλήρωση χαντακιού με υλικό Π.Τ.Π.Ο. 155 ( 3Α ), σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.10.2 και App.A1-2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		κυβικό μέτρο	210		
7	Πλήρωση χαντακιού με άμμο λατομείου (επιχρίσματος), σύμφωνα με τις ενότητες 3.2.10.1 και App.A1-2.2.2, 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		κυβικό μέτρο	60		
8	Πλήρωση χαντακιού με υλικά εκσκαφής, στην περίπτωση που αυτά κριθούν κατάλληλα από την επιβλέπουσα υπηρεσία.		κυβικό μέτρο	210		
9	Κατασκευή διάβασης - εγκιβωτισμός καλωδίων, σύμφωνα με τις ενότητες 3.10.3 και App.A1-2.5 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		κυβικά μέτρα	180		
10	Πλήρωση χαντακιού με αμμοκονίαμα κατάλληλης αναλογίας άμμου, τσιμέντου και νερού, σύμφωνα με τις ενότητες 3.10.5 και App.A1-2.2.2, 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		κυβικά μέτρα	180		
11	Επαναφορά οδοστρώματος, σύμφωνα με τις ενότητες 3.10.4 και App.A1-2.1.7 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου.		τετραγ. μέτρο	540		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΙΝΑΚΑ 1-28.B (ΚΟΝΔΥΛΙΟ 28.b του Πίνακα 1)</b>						
2	<b>ΚΥΡΙΑ (L - 1) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	ΚΥΡΙΑ (L - 1) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΟ ΕΡΓΟ (ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΠΙΝΑΚΑ L-1)					
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</b> <b>(ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΙΝΑΚΑ 1 + ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΙΝΑΚΑ 2)</b>						