



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ

Λ. Αθηνών 72, 18547, Ν. Φάληρο

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΕΔ -42

Για την ανάδειξη Αναδόχου Έργου

ΣΥΜΒΑΣΗ :

ΕΡΓΟ :« Αναβάθμιση κυκλωμάτων προστασίας και ελέγχου και υλοποίηση ψηφιακού δικτύου επικοινωνίας σε 10 Υ/Σ 150kV/ΜΤ»

ΤΕΥΧΟΣ Β

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΙΜΩΝ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Πίνακας Συνολικών Τιμών
- Πίνακας Υλικών & Τιμών
- Πίνακας Ανταλλακτικών L-1
- Πίνακας αποζημιώσεων και παράτασης εγγύησης του Η/Μ εξοπλισμού.
- Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ

Α/Α	Περιγραφή	Τίμημα σε ΕΥΡΩ	
		Ολογράφως	Αριθμητικώς
1.	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Βάβδος		
2.	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Σχολάρι		
3.	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Βόλος Ι		
4.	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Κωπαΐδα		
5.	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Υλίκη		
6.	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Άργος Ι		
7.	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Άστρος		
8.	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Αμφίπολη		
9.	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Μέγαρο		
10.	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Ασπρόπυργος		
11.	Ανταλλακτικά		
12.	Εκπαίδευση Προσωπικού ΔΕΔΔΗΕ		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ (ΜΣΤ)			
13.	Απρόβλεπτες δαπάνες (9% επί του Μερικού Συνολικού Τιμήματος)		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ (ΣΤ) (1,09 * ΜΣΤ)			



ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

Περιγραφή εξοπλισμού		Αρ. Μονάδων ή Σετ		Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο	Τιμή εγκατάστασης, παραμετροποίησης, δοκιμών και παραλαβών	Συνολική τιμή
				ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
1	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Βάβδος					
1.1	Μελέτες-Σχέδια	1	SET			
1.2	Οδεύσεις νέων Καλωδίων από τον εξοπλισμό ισχύος στους ΠΕΠ, ή μεταξύ των στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ	1	SET			
1.3	Διαχωρισμός κοινής ΑΟΚ	1	SET	*		
1.4	Αντικατάσταση Μ/Σ έντασης στην υφιστάμενη ΑΟΚ	1	SET			
1.5	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ	2	SET			
1.6	Αναβάθμιση ΠΕΠ 2 αναχωρήσεων ΜΤ	2	SET			
1.7	Αναβάθμιση ΠΕΠ 3 αναχωρήσεων ΜΤ	2	SET			
1.8	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης πυκνωτών	1	SET			
1.9	Μεταγωγείς Δεδομένων (switches)	4	SET			
1.10	Χάλκινα καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
1.11	Οπτικά καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
1.12	Αποξηλώσεις καλωδιακών διασυνδέσεων μεταξύ ΠΕΠ και RTU	1	SET			
1.13	Λοιπές Εργασίες (*)	1	SET			
	Συνολικό Τίμημα					
2	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Σχολάρι					
2.1	Μελέτες-Σχέδια	1	SET			
2.2	Οδεύσεις νέων Καλωδίων από τον εξοπλισμό ισχύος στους ΠΕΠ, ή μεταξύ των στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ	1	SET			

2.3	Αντικατάσταση Μ/Σ έντασης σε υφιστάμενες ΑΟΚ	2	SET			
2.4	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ	2	SET			
2.5	Αναβάθμιση ΠΕΠ 2 αναχωρήσεων ΜΤ	4	SET			
2.6	Αναβάθμιση ΠΕΠ 4 αναχωρήσεων ΜΤ	1	SET			
2.7	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης πυκνωτών	1	SET			
2.8	Μεταγωγείς Δεδομένων (switches)	4	SET			
2.9	Χάλκινα καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
2.10	Οπτικά καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
2.11	Αποξηλώσεις καλωδιακών διασυνδέσεων μεταξύ ΠΕΠ και RTU	1	SET			
2.12	Λοιπές Εργασίες (*)	1	SET			
Συνολικό Τίμημα						
3	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Βόλος Ι					
3.1	Μελέτες-Σχέδια	1	SET			
3.2	Οδεύσεις νέων Καλωδίων από τον εξοπλισμό ισχύος στους ΠΕΠ, ή μεταξύ των στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ	1	SET			
3.3	Αντικατάσταση Μ/Σ έντασης σε υφιστάμενες ΑΟΚ	2	SET			
3.4	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ	2	SET			
3.5	Νέα ΠΕΠ 6 αναχωρήσεων ΜΤ	2	SET			
3.6	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης πυκνωτών	1	SET			
3.7	Μεταγωγείς Δεδομένων (switches)	4	SET			
3.8	Χάλκινα καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
3.9	Οπτικά καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
3.10	Αποξηλώσεις καλωδιακών διασυνδέσεων μεταξύ ΠΕΠ και RTU	1	SET			
3.11	Λοιπές Εργασίες (*)	1	SET			
Συνολικό Τίμημα						
4	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Κωπαΐδα					
4.1	Μελέτες-Σχέδια	1	SET			
4.2	Οδεύσεις νέων Καλωδίων από τον εξοπλισμό ισχύος στους ΠΕΠ, ή μεταξύ των στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ	1	SET			

4.3	Αντικατάσταση Μ/Σ έντασης σε υφιστάμενες ΑΟΚ	2	SET			
4.4	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ	2	SET			
4.5	Αναβάθμιση υπαίθριων Πινάκων ΜΤ	9	SET			
4.6	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης πυκνωτών	1	SET			
4.7	Αναβάθμιση Τράπεζας Χειρισμών	1	SET			
4.8	Μεταγωγείς Δεδομένων (switches)	4	SET			
4.9	Χάλκινα καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
4.10	Οπτικά καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
4.11	Λοιπές Εργασίες (*)	1	SET			
	Συνολικό Τίμημα					
5	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Υλίκη					
5.1	Μελέτες-Σχέδια	1	SET			
5.2	Οδεύσεις νέων Καλωδίων από τον εξοπλισμό ισχύος στους ΠΕΠ, ή μεταξύ των στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ	1	SET			
5.3	Αντικατάσταση Μ/Σ έντασης σε υφιστάμενες ΑΟΚ	2	SET			
5.4	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ	2	SET			
5.5	Αναβάθμιση ΠΕΠ 2 αναχωρήσεων ΜΤ	3	SET			
5.6	Αναβάθμιση ΠΕΠ 4 αναχωρήσεων ΜΤ	1	SET			
5.7	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης πυκνωτών	1	SET			
5.8	Μεταγωγείς Δεδομένων (switches)	4	SET			
5.9	Χάλκινα καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
5.10	Οπτικά καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
5.11	Λοιπές Εργασίες (*)	1	SET			
	Συνολικό Τίμημα					
6	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Άργος Ι					
6.1	Μελέτες-Σχέδια	1	SET			
6.2	Οδεύσεις νέων Καλωδίων από τον εξοπλισμό ισχύος στους ΠΕΠ, ή μεταξύ των στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ	1	SET			
6.3	Αντικατάσταση Μ/Σ έντασης σε υφιστάμενες ΑΟΚ	2	SET			

6.4	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ	2	SET			
6.5	Αναβάθμιση ΠΕΠ 6 αναχωρήσεων ΜΤ	2	SET			
6.6	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης πυκνωτών	1	SET			
6.7	Μεταγωγείς Δεδομένων (switches)	4	SET			
6.8	Χάλκινα καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
6.9	Οπτικά καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
6.10	Αποξηλώσεις καλωδιακών διασυνδέσεων μεταξύ ΠΕΠ και RTU	1	SET			
6.11	Λοιπές Εργασίες (*)	1	SET			
Συνολικό Τίμημα						
7	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Άστρος					
7.1	Μελέτες-Σχέδια	1	SET			
7.2	Οδεύσεις νέων Καλωδίων από τον εξοπλισμό ισχύος στους ΠΕΠ, ή μεταξύ των στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ	1	SET			
7.3	Διαχωρισμός κοινής ΑΟΚ	1	SET	*		
7.4	Αντικατάσταση Μ/Σ έντασης σε υφιστάμενη ΑΟΚ	1	SET			
7.5	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ	2	SET			
7.6	Αναβάθμιση ΠΕΠ 2 αναχωρήσεων ΜΤ	3	SET			
7.7	Αναβάθμιση ΠΕΠ 1 αναχώρησης ΜΤ	2	SET			
7.8	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης πυκνωτών	1	SET			
7.9	Μεταγωγείς Δεδομένων (switches)	4	SET			
7.10	Χάλκινα καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
7.11	Οπτικά καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
7.12	Λοιπές Εργασίες (*)	1	SET			
Συνολικό Τίμημα						
8	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Αμφίπολη					
8.1	Μελέτες-Σχέδια	1	SET			
8.2	Οδεύσεις νέων Καλωδίων από τον εξοπλισμό ισχύος στους ΠΕΠ, ή μεταξύ των στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ	1	SET			
8.3	Αντικατάσταση Μ/Σ έντασης σε υφιστάμενες ΑΟΚ	2	SET			

8.4	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ 1 και Μ/Σ 1α	1	SET			
8.5	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ 2	1	SET			
8.6	Αναβάθμιση ΠΕΠ 3 αναχωρήσεων ΜΤ	2	SET			
8.7	Αναβάθμιση ΠΕΠ 4 αναχωρήσεων ΜΤ	1	SET			
8.8	Αναβάθμιση ΠΕΠ 1 αναχώρησης ΜΤ	1	SET			
8.9	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης πυκνωτών	1	SET			
8.10	Μεταγωγείς Δεδομένων (switches)	4	SET			
8.11	Χάλκινα καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
8.12	Οπτικά καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
8.13	Αποξηλώσεις καλωδιακών διασυνδέσεων μεταξύ ΠΕΠ και RTU	1	SET			
8.14	Λοιπές Εργασίες (*)	1	SET			
	Συνολικό Τίμημα					
9	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Μέγαρα					
9.1	Μελέτες-Σχέδια	1	SET			
9.2	Οδεύσεις νέων Καλωδίων από τον εξοπλισμό ισχύος στους ΠΕΠ, ή μεταξύ των στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ	1	SET			
9.3	Αντικατάσταση Μ/Σ έντασης σε υφιστάμενες ΑΟΚ	3	SET			
9.4	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ	3	SET			
9.5	Αναβάθμιση ΠΕΠ 3 αναχωρήσεων ΜΤ	5	SET			
9.6	Νέα ΠΕΠ 4 αναχωρήσεων ΜΤ	1	SET			
9.7	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης πυκνωτών	1	SET			
9.8	Μεταγωγείς Δεδομένων (switches)	6	SET			
9.9	Χάλκινα καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
9.10	Οπτικά καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
9.11	Αποξηλώσεις καλωδιακών διασυνδέσεων μεταξύ ΠΕΠ και RTU και αποξήλωση 2 ΠΕΠ	1	SET			
9.12	Λοιπές Εργασίες (**)	1	SET			
	Συνολικό Τίμημα					
10	Εργασίες Αναβάθμισης-Ψηφιοποίησης Υ/Σ Ασπρόπυργος					
10.1	Μελέτες-Σχέδια	1	SET			

10.2	Οδεύσεις νέων Καλωδίων από τον εξοπλισμό ισχύος στους ΠΕΠ, ή μεταξύ των στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ	1	SET			
10.3	Αντικατάσταση Μ/Σ έντασης σε υφιστάμενες ΑΟΚ	2	SET			
10.4	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης Μ/Σ	2	SET			
10.5	Αναβάθμιση ΠΕΠ 3 αναχωρήσεων ΜΤ	7	SET			
10.6	Αντικατάσταση Η/Ν στον ΠΕΠ Q10	1	SET			
10.7	Αναβάθμιση ΠΕΠ πύλης πυκνωτών	1	SET			
10.8	Μεταγωγείς Δεδομένων (switches)	4	SET			
10.9	Χάλκινα καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
10.10	Οπτικά καλώδια επικοινωνίας	1	SET			
10.11	Αποξηλώσεις καλωδιακών διασυνδέσεων μεταξύ ΠΕΠ και RTU	1	SET			
10.12	Λοιπές Εργασίες (*)	1	SET			
	Συνολικό Τίμημα					
11	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ (Πίνακας L-1)					
	Συνολικό Τίμημα					
12	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΔΕΔΔΗΕ					
	Συνολικό Τίμημα					
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ (ΜΣΤ)						
13	Απρόβλεπτες Δαπάνες (9%*ΜΣΤ)					
	Συνολικό Τίμημα					
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ (ΣΤ=1,09*ΜΣΤ)						
	Δεν συμπληρώνεται τίμημα για παράδοση υλικών στο εργοτάξιο, θεωρείται όλο το κόστος ως τιμή εγκατάστασης.					
Σημείωση (*): Περιλαμβάνεται μόνο η τιμή του Μ/Σ Έντασης						
Σημείωση (**): Το κόστος των λοιπών εργασιών σε κάθε Υ/Σ αφορά σε αποκατάσταση φθορών στα υπόλοιπα παραμένοντα τμήματα του εκάστοτε ΠΕΠ (π.χ. ελαττωματική οπίσθια πόρτα, αντικατάσταση αλλοιωμένων αγωγών, κλεμμοσειρών κλπ.).						



ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (L-1)

Διαγωνιζόμενος.....			
Είδος Ανταλλακτικού	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (ΕΥΡΩ)
ΨΜΕΠ ΠΕΠ Μ/Σ	Τεμάχια	4 από κάθε τύπο	
ΨΜΕΠ πυλών αναχωρήσεων ΜΤ	Τεμάχια	3 από κάθε τύπο ανά Υ/Σ	
ΨΜΕΠ πύλης πυκνωτών	Τεμάχια	4 από κάθε τύπο	
Μεταγωγείς Δικτύου (Switches)	Τεμάχια	1 από κάθε τύπο ανά Υ/Σ	
Οπτικές Ίνες (F.O. Patch Cords)	Τεμάχια	3 από κάθε τύπο/μήκος ανά Υ/Σ	
Χάλκινα καλώδια Cat6 F/UTP AWG 23	Τεμάχια	3 από κάθε τύπο/μήκος ανά Υ/Σ	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ & ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΙΜΗΜΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΕΥΡΩ	
			Ολογράφως	Αριθμητικώς
1	Αποζημίωση ανά εβδομάδα καθυστερήσεων στην εκτέλεση των εργασιών, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, οι οποίες ξεπερνούν τις δέκα (10) εβδομάδες αθροιστικά στο σύνολο του έργου (σύμφωνα με το Άρθρο 18 των Ειδικών Όρων).	ΕΑ		
Για την οικονομική αξιολόγηση, υπολογίζονται δεκαέξι (16) εβδομάδες καθυστέρησης, πέραν των δέκα (10) εβδομάδων για τους οποίους ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης (σύμφωνα με το Άρθρο 18 των Ειδικών Όρων).		$T_{A1} = EA * 16 =$		
2	Αποζημίωση για παράταση εγγύησης του Η/Μ εξοπλισμού του Έργου για κάθε μήνα καθυστέρησης της Οριστικής παραλαβής από την ημερομηνία πέρατος, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου (σύμφωνα με το άρθρο 18 των Ειδικών Όρων).	ΜΑ		
Για την οικονομική αξιολόγηση, υπολογίζονται έξι (6) μήνες παράτασης εγγύησης του Η/Μ εξοπλισμού του έργου, πέραν της συμβατικά προβλεπόμενης ημερομηνίας Οριστικής Παραλαβής του.		$T_{A2} = MA * 6 =$		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		$T_A = T_{A1} + T_{A2} =$		



Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Σύμπραξη/ Ένωση : «.....»		
Οικονομικός Φορέας	Επωνυμία	Ποσοστό Κατανομής Τιμήματος %
Φορέας Α		
Φορέας Β		
Φορέας Γ		