

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	
		Ολογράφως	Αριθμητικώς
1.1.	Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού για παράδοση στο εργοτάξιο (Τμήμα Ι <sub>εξοπλισμού</sub> του Πίνακα Υλικών και Τιμών)		
1.2.	Τμήμα εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών κλπ. του Η/Μ εξοπλισμού (Τμήμα Ι <sub>εγκατάστασης</sub> του Πίνακα Υλικών και Τιμών)		
1.3.	Τμήμα Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Τμήμα ΙΙ του Πίνακα Υλικών και Τιμών)		
1.4.	Τμήμα για υποστηρικτικές και υπολογιστικές μελέτες στο έργο (Τμήμα ΙΙΙ του Πίνακα Υλικών και Τιμών)		
1.5.	Τμήμα για δοκιμές και δοκιμαστική λειτουργία (Τμήμα ΙV του Πίνακα Υλικών και Τιμών)		
1.6.	Τμήμα των κύριων ανταλλακτικών (L-1) για παράδοση στο εργοτάξιο (Τμήμα V του ομότιτλου Πίνακα)		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΚΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (Κ<sub>κ</sub>)</b>			
2.	Συνολικό τίμημα συμβάσεων συντήρησης του έργου για την οικονομική αξιολόγηση (Τμήμα VI του ομότιτλου Πίνακα)		
3.	Συνολικό τίμημα αποζημιώσεων και παράτασης εγγύησης εξοπλισμού για την οικονομική αξιολόγηση (Τμήμα VII του ομότιτλου πίνακα)		
4.	Συνολικό τίμημα για τα εκπαιδευτικά προγράμματα του Έργου (Τμήμα VIII του ομότιτλου Πίνακα)		
<b>ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ</b>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ							
I. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							
	Περιγραφή εξοπλισμού	Μονάδα	Αρ. Μονάδων	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο (α)	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών (β)	Συνολική τιμή (α+β)
					ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
1	Εξοπλισμός GIS πύλης 400kV εναέριας Γ.Μ.	σετ	6				
2	Εξοπλισμός GIS πύλης 400kV σύνδεσης με ΑΜΣ	σετ	7				
3	Εξοπλισμός GIS πύλης 400kV καλωδιακής Γ.Μ. για την σύνδεση με τον Σταθμό Μετατροπής (ΣΜ)	σετ	2				
4	Εξοπλισμός GIS πύλης 400kV καλωδιακής Γ.Μ.με προσαρτημένη Πύλη Πηγίου 400kV	σετ	1				
5	Εξοπλισμός GIS πύλης 400kV Διασύνδεσης ζυγών	σετ	2				
6	Εξοπλισμός GIS πύλης 400kV Τομής ζυγών	σετ	1				
7	Εξοπλισμός GIS VT's και ταχυγειωτών Ζυγών	σετ	2				
8	Τμήματα GIS αερίου SF6 διαμερισματοποίησης Ζυγών 400kV	σετ	1				
9	Αγωγοί με μόνωση αερίου SF6 (GIL) 400kV με τα ικριώματα στήριξης τους και τα παρελκόμενα τους	σετ	1				
10	Εξοπλισμός GIS πύλης 150kV εναέριας Γ.Μ.	σετ	21				
11	Εξοπλισμός GIS πύλης 150kV σύνδεσης με ΑΜΣ	σετ	7				
12	Εξοπλισμός GIS πύλης 150kV σύνδεσης με Α/Ε	σετ	5				
13	Εξοπλισμός GIS πύλης 150kV Διασύνδεσης ζυγών	σετ	3				
14	Εξοπλισμός GIS πύλης 150kV Τομής ζυγών	σετ	2				
15	Εξοπλισμός GIS 150kV VT's και ταχυγειωτών Ζυγών	σετ	3				
16	Αγωγοί με μόνωση αερίου SF6 (GIL) 150kV με τα ικριώματα στήριξης τους και τα παρελκόμενα τους	σετ	1				
17	Τμήματα GIS αερίου SF6, διαμερισματοποίησης Ζυγών 150kV	σετ	1				
18	Εργαλεία μετρήσεων και δοκιμών εξοπλισμού GIS 400 kV και 150 kV (σύμφωνα με §12.2 Τεχνικού τεύχους 1)	σετ	1				
19	Αυτομετασχηματιστής 400/150/30 kV 280/280/60 MVA	τεμ	2				
20	Καλώδια ισχύος 400kV	σετ	1				
21	Μονωτήρες 400kV	σετ	1				
22	Αλεξικέραυνα 400kV (όπου απαιτούνται)	τεμ	27				
23	Εναέριοι αγωγοί – σφικτήρες – σύνδεσμοι 400 kV	σετ	1				

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ							
I. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							
Περιγραφή εξοπλισμού		Μονάδα	Αρ. Μονάδων	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο (α)	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών (β)	Συνολική τιμή (α+β)
					ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
24	Τερματικά ικριώματα Γ.Μ. 400 kV για τις δύο πύλες σύνδεσης εναέριων ΓΜ 400 kV προς ΚΥΤ Αχαρνών	σετ	1				
25	Ικριώματα στήριξης Η/Μ εξοπλισμού AIS 400kV	σετ	1				
26	Ακροκιβώτια πύλης 400kV σύνδεσης εναέριου αγωγού με καλώδιο (6 Πύλες εναερίων ΓΜ + 3 Πύλες ΑΜ/Σ)	τεμ	27				
27	Ακροκιβώτια πύλης 400kV σύνδεσης εναέριου αγωγού με εξοπλισμό GIS για τις 3 πύλες ΑΜ/Σ (βλέπε σημείωση *1)	τεμ	9				
28	Ακροκιβώτια πύλης 400kV σύνδεσης καλωδίου με εξοπλισμό GIS (sealing ends) (6 Πύλες εναέριας ΓΜ + 3 Πύλες ΑΜ/Σ)	τεμ	27				
29	Αυτεπαγωγή Αντιστάθμισης 150kV, 50 MVAR	τεμ	5				
30	Καλώδια ισχύος 150 kV για Γ.Μ.	σετ	1				
31	Καλώδια ισχύος 150 kV για ΑΜ/Σ	σετ	1				
32	Εναέριοι αγωγοί – σφικτήρες – σύνδεσμοι 150 kV	σετ	1				
33	Ικριώματα στήριξης Η/Μ εξοπλισμού AIS 150kV	σετ	1				
34	Ικριώματα στήριξης εξοπλισμού GIL 150kV	σετ	1				
35	Ικριώματα στήριξης Η/Μ εξοπλισμού 30kV	σετ	3				
36	Ακροκιβώτια πύλης Γ.Μ. 150 kV σύνδεσης εναέριου αγωγού με καλώδιο (12 Πύλες εναερίων ΓΜ )	τεμ	36				
37	Ακροκιβώτια πύλης ΑΜ/Σ 150kV σύνδεσης εναέριου αγωγού με καλώδιο	τεμ	18				
38	Ακροκιβώτια πύλης Γ.Μ. 150kV σύνδεσης καλωδίου με εξοπλισμό GIS (sealing ends) (12 Πύλες ΓΜ )	τεμ	36				
39	Ακροκιβώτια πύλης ΑΜ/Σ 150kV σύνδεσης καλωδίου με εξοπλισμό GIS (sealing ends)	τεμ	18				
40	Ακροκιβώτια πύλης Α/Ε 150kV σύνδεσης εναέριου αγωγού με εξοπλισμό GIS.	τεμ.	15				
41	Ακροκιβώτια πύλης Γ.Μ. 150kV σύνδεσης υφιστάμενου καλωδίου με εξοπλισμό GIS (sealing ends) (9 Πύλες ΓΜ )	τεμ	27				
42	Καλώδια ισχύος 52 kV	σετ	1				

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ							
I. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							
Περιγραφή εξοπλισμού		Μονάδα	Αρ. Μονάδων	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών	Συνολική τιμή
					(α)	(β)	(α+β)
					ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
43	Μονωτήρες 30kV	σετ	1				
44	Εναέριοι αγωγοί – σφικτήρες – σύνδεσμοι 30 kV	σετ	1				
45	Ακροκιβώτια καλωδίου 30kV (για βοηθητικές παροχές ΣΜ)	τεμ	6				
46	Αλεξικέραυνα 150kV (όπου απαιτούνται)	τεμ	90				
47	Αλεξικέραυνα 30kV (όπου απαιτούνται)	τεμ	9				
48	Βοηθητικός Μ/Σ εσωτερικής υπηρεσίας 30kV/0,4kV	τεμ	2				
49	Μετασχηματιστής Τάσης 30kV	τεμ	9				
50	Αεροδιακόπτης (Α/Δ) 52kV	τεμ	3				
51	Χ/Κ Τριπολικός Αποζεύκτης (Α/Ζ) 52kV	τεμ	3				
52	Ασφαλειοαποζεύκτης 30kV	τεμ	2				
53	Πίνακες διανομής χαμηλής τάσης στο ΚΥΤ 400 kV (ΓΠΕΡ και ΓΠΣΡ), πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού. Συστήματα αυτόματης μεταγωγής τροφοδοσίας στην είσοδο των πινάκων Ε.Ρ.	σετ	1				
54	Πίνακες διανομής χαμηλής τάσης στο ΚΥΤ 150 kV (ΓΠΕΡ και ΓΠΣΡ), πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού. Συστήματα αυτόματης μεταγωγής τροφοδοσίας στην είσοδο των πινάκων Ε.Ρ.	σετ	1				
55	Συσσωρευτές & φορτιστές 220 V ΣΡ στο κτήριο 400 kV	σετ	2				
56	Συσσωρευτές & φορτιστές 220 V ΣΡ στο κτήριο 150 kV	σετ	2				
57	Ενιαίο ψηφιακό σύστημα προστασίας, ελέγχου και μετρήσεων (SCADA, εξοπλισμός θέσης HMI, gateway, GPS, βρόχοι οπτικών ινών, βοηθητικοί πίνακες κλπ.) για όλο το ΚΥΤ	σετ	1				
58	Σύστημα Δ/Φ Ζυγών 400kV	σετ	1				
59	Σύστημα Δ/Φ Ζυγών 150kV	σετ	1				

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ							
I. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							
Περιγραφή εξοπλισμού		Μονάδα	Αρ. Μονάδων	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο (α)	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών (β)	Συνολική τιμή (α+β)
					ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
60	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και RCC's) των πυλών GIS καλωδιακής Γ.Μ. 400kV προς ΣΜ, πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού (εκτός από τους Η/Ν Δ/Φ προστασίας καλωδίου)	σετ	2				
61	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και RCC's) για τις πύλες GIS εναέριας Γ.Μ. 400kV Β' Φάσης, πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	6				
62	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και RCC's) της πύλης GIS καλωδιακής Γ.Μ. 400kV με προσαρτημένη πύλη πηνίου 400kV, πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	1				
63	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και RCC's) της πύλης GIS 400kV σύνδεσης με ΑΜΣ πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	7				
64	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και RCC's) της πύλης GIS 400kV Διασύνδεσης Ζυγών και των Μ/Σ τάσεως και Ταχυγειωτών Ζυγών, πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	2				
65	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και RCC's) της πύλης GIS 400kV Τομής Ζυγού, πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	1				
66	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και RCC's) της πύλης GIS Γ.Μ. 150kV πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	21				
67	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και RCC's) της πύλης GIS 150kV σύνδεσης με ΑΜΣ πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	7				
68	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και RCC's) της πύλης GIS 150kV σύνδεσης με Α/Ε πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	5				
69	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και RCC's) της πύλης GIS 150kV Διασύνδεσης Ζυγών και των Μ/Σ τάσης Ζυγών και Ταχυγειωτών, πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	3				

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ							
I.	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
Περιγραφή εξοπλισμού	Μονάδα	Αρ. Μονάδων	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο (α)	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών (β)	Συνολική τιμή (α+β)	
				ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	
70	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και PCC's) της πύλης GIS 150kV Τομής Ζυγού, πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	2				
71	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας (LCC's και PCC's) της πύλης 30kV ΑΜΣ πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	σετ	7				
72	H/N Δ/Φ ΓΜ 400kV απέναντι άκρου	τεμ.	2				
73	H/N Δ/Φ ΓΜ 150kV απέναντι άκρου	τεμ.	16				
74	Εξοπλισμός συστήματος πυρασφάλειας ΚΥΤ (πυρανίχνευση – πυρόσβεση)	σετ	1				
75	Εξοπλισμός ύδρευσης και αποχέτευσης ΚΥΤ	σετ	1				
76	Γείωση, χαλικόστρωση ΚΥΤ	σετ	1				
77	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας ΚΥΤ	σετ	1				
78	Σύστημα περιμετρικού φωτισμού ΚΥΤ	σετ	1				
79	Εξοπλισμός ανυψωτικών διατάξεων (γερανογέφυρα) κτιρίου GIS 400kV	σετ	1				
80	Εξοπλισμός ανυψωτικών διατάξεων (γερανογέφυρα) κτιρίου GIS 150kV	σετ	1				
81	Εξοπλισμός κλιματισμού, αερισμού και εξαερισμού κτιρίου GIS 400kV	σετ	1				
82	Εξοπλισμός κλιματισμού, αερισμού και εξαερισμού κτιρίου GIS 150kV	σετ	1				
83	Εξοπλισμός φωτισμού, ηλεκτρολογικών ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, θέρμανσης κτιρίου GIS 400kV	σετ	1				
84	Εξοπλισμός φωτισμού, ηλεκτρολογικών ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, θέρμανσης κτιρίου GIS 150kV	σετ	1				
85	Λοιπός Η/Μ εξοπλισμός για την ολοκλήρωση του έργου	σετ	1				
I.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ			Τμήμα I εξοπλισμού	Τμήμα I εγκατάστασης	Τμήμα I	

#### Σημειώσεις

(\*1) Εφόσον επιλεγεί η εναέρια λύση σύνδεσης των ΑΜ/Σ Νο 2,4 & 6 πλησίον του κτιρίου GIS 400kV.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ		
II.	<u>ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</u>	
Α/Α	Περιγραφή εξοπλισμού/εργασιών	Συνολική τιμή
		ΕΥΡΩ
II.1	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ GIS 400 kV και ΤΩΝ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ</b>	
1.1	Έργα εδάφους (εκσκαφές, διαμορφώσεις)	
1.2	Εργα σκυροδέματος (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση)	
1.3	Έργα μεταλλικών κατασκευών (σιδηροκατασκευές, λαμαρίνες, εσχάρες)	
1.4	Έργα τοιχοποιίας (τοιχοποιία με μόνωση, σενάζ, επιχρίσματα, βαφές)	
1.5	Εξωτερικές πόρτες, παράθυρα (κουφώματα , υαλοπίνακες και στόρια) μεταλλικά	
1.6	Εσωτερικές πόρτες μεταλλικές	
1.7	Εσωτερικές πόρτες ξύλινες	
1.8	Πυράντοχες πόρτες (60 min)	
1.9	Πυράντοχες πόρτες (90 min)	
1.10	Δάπεδα	
1.11	Στέγες, μόνωση δώματος	
1.12	Πεζοδρόμια	
1.13	Θεμελιακή γείωση κτισμάτων της κτιριακής ενότητας	
1.14	Λοιπές εργασίες ΕΠΜ για παράδοση της ως άνω κτιριακής ενότητας	
II.2	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ GIS 150 kV και ΤΩΝ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ</b>	
2.1	Έργα εδάφους (εκσκαφές, διαμορφώσεις)	
2.2	Εργα σκυροδέματος (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση)	
2.3	Έργα μεταλλικών κατασκευών (σιδηροκατασκευές, λαμαρίνες, εσχάρες)	
2.4	Έργα τοιχοποιίας (τοιχοποιία με μόνωση, σενάζ, επιχρίσματα, βαφές)	
2.5	Εξωτερικές πόρτες, παράθυρα (κουφώματα , υαλοπίνακες και στόρια) μεταλλικά	
2.6	Εσωτερικές πόρτες μεταλλικές	
2.7	Εσωτερικές πόρτες ξύλινες	
2.8	Πυράντοχες πόρτες (60 min)	
2.9	Πυράντοχες πόρτες (90 min)	
2.10	Δάπεδα	
2.11	Στέγες, μόνωση δώματος	
2.12	Πεζοδρόμια	
2.13	Θεμελιακή γείωση κτισμάτων της κτιριακής ενότητας	
2.14	Λοιπές εργασίες ΕΠΜ για παράδοση της ως άνω κτιριακής ενότητας	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ		
II.	<b>ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>	
Α/Α	Περιγραφή εξοπλισμού/εργασιών	Συνολική τιμή
		ΕΥΡΩ
II.3	<b>ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ ΚΥΤ</b>	
3.1	Έργα εδάφους (εκσκαφές, διαμορφώσεις, καθαιρέσεις)	
3.2	Έργα εδάφους (επιχώσεις)	
3.3	Έργα οδοποιίας (σκάφη, οδοστρωσία, ασφαλτικά, κράσπεδα).	
3.4	Έργα αποστράγγισης γηπέδου	
3.5	Έργα σκυροδέματος (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση) (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, βάσεις εγκατάστασης ΑΜ/Σ, Α/Ε 150kV, διατάξεις 30 kV προς εξυπηρέτηση του ΣΜ, βοηθ.Μ/Σ Εσωτ.Υπηρεσίας 20/0,4 kV και 30/0,4 kV με τις ελαιολεκάνες και τους τοίχους πυρόσβεσης, ελαιοδεξαμενή/ες, δεξαμενή πυρόσβεσης, δεξαμενή ύδρευσης κλπ.)	
3.6	Έργα μεταλλικών κατασκευών (π.χ. σιδηροτροχιές, κιγκλιδώματα, σχάρες γενικά, διατάξεις 30 kV προς εξυπηρέτηση του ΣΜ, σχάρες ελαιολεκανών, καπάκια κλπ.)	
3.7	Διαμόρφωση όδευσης για τα καλώδια ισχύος 400kV σύνδεσης με τον ΣΜ (κανάλι πλήρες με πλάκες επικάλυψης ή οχετός, σχάρες κ.λ.π.), από το κτήριο εξοπλισμού GIS 400 kV έως τα όρια του γηπέδου του ΚΥΤ.	
3.8	Διαμόρφωση όδευσης για τα καλώδια ΧΤ σύνδεσης με τον ΣΜ (κανάλι πλήρες με πλάκες επικάλυψης, σχάρες κλπ), από το κτήριο εξοπλισμού GIS 400 kV έως τα όρια του γηπέδου του ΚΥΤ.	
3.9	Διαμόρφωση όδευσης για τα καλώδια ισχύος 52 kV σύνδεσης με τον ΣΜ (κανάλι πλήρες με πλάκες επικάλυψης, σχάρες κλπ), από το κτήριο εξοπλισμού GIS 400 kV έως τα όρια του γηπέδου του ΚΥΤ.	
3.10	Θεμελιακή γείωση βάσεων ΑΜΣ, Αυτεπαγωγών, βοηθ. Μ/Σ κλπ	
3.11	Οδεύσεις καλωδίων ισχύος 400 kV (ενταφιασμένη όδευση)	
3.12	Οδεύσεις καλωδίων ισχύος 400 kV (εντός κατάλληλων καναλιών με πλάκες επικάλυψης, σχάρες κ.λ.π.)	
3.13	Οδεύσεις καλωδίων ισχύος 400 kV (εντός σπράγγων/πλακοσκεπών οχετών, με σχάρες, θεμελιακή γείωση, ανθρωποθυρίδες, αερισμό, φωτισμό κ.λ.π.)	
3.14	Οδεύσεις καλωδίων ισχύος 150 kV (ενταφιασμένη όδευση)	
3.15	Οδεύσεις καλωδίων ισχύος 150 kV (εντός κατάλληλων καναλιών με πλάκες επικάλυψης, σχάρες κ.λ.π.)	
3.16	Οδεύσεις καλωδίων ισχύος 150 kV (εντός σπράγγων/πλακοσκεπών οχετών, με σχάρες, θεμελιακή γείωση, ανθρωποθυρίδες, αερισμό, φωτισμό κ.λ.π.)	
3.17	Οδεύσεις καλωδίων ισχύος ΜΤ (52 kV) εντός κατάλληλων καναλιών με πλάκες επικάλυψης, σχάρες κ.λ.π. για την εξυπηρέτηση του ΚΥΤ	
3.18	Κανάλια καλωδίων Χ.Τ και ελέγχου (πλήρη με πλάκες επικάλυψης, σχάρες κ.λ.π.) ή οχετοί	
3.19	Εργασίες ΕΠΜ για την αναδιάταξη οδεύσεων 9 καλωδιακών κυκλωμάτων 150 kV βορειοδυτικά του ΚΥΤ	
3.20	Πόρτα εισόδου ΚΥΤ	
3.21	Περίφραξη (τοιχεία στήριξης, ανωδομή)	
3.22	Λοιπές εργασίες ΕΠΜ για την παράδοση του γηπέδου του ΚΥΤ	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>		<b>Τμήμα II</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ**

III.	<b><u>ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u></b>	
α/α	Περιγραφή μελετών	Συνολική Τιμή (ευρώ)
1	Υποστηρικτικές και υπολογιστικές μελέτες και σχέδια έργων Η/Μ (ενότητα 2.8.1 και 2.9.1. της Τεχν.Περιγραφής)	
2	Υποστηρικτικές και υπολογιστικές μελέτες και σχέδια έργων Π/Μ (ενότητα 2.8.2 και 2.9.2 της Τεχν.Περιγραφής)	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>		Τίμημα III

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

IV. <u>ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ</u>		
1.	Έλεγχοι και δοκιμές παραλαβών εξοπλισμού εντός χρονικού διαστήματος τριών μηνών από την έκδοση βεβαίωσης πέρατος της Α' φάσης του Έργου (βλέπε άρθρο 13 του τεύχους "Ειδικοί Όροι")	Τμήμα IVA
2.	Έλεγχοι και δοκιμές παραλαβών εξοπλισμού εντός χρονικού διαστήματος τριών μηνών από την έκδοση βεβαίωσης πέρατος της Β' φάσης του Έργου (βλέπε άρθρο 13 του τεύχους "Ειδικοί Όροι")	Τμήμα IVB
3.	Έλεγχοι και δοκιμές παραλαβών εξοπλισμού για τις σταδιακές παραλαβές των επιμέρους τμημάτων του έργου της Γ' φάσης (βλέπε άρθρο 13 του τεύχους "Ειδικοί Όροι"). Το ποσόν που θα δηλωθεί θα αντιστοιχεί σε τέσσερεις (4) τμηματικές παραλαβές που θα πραγματοποιηθούν σε διάφορα χρονικά διαστήματα, εντός δύο ετών από το πέρας επιτυχούς δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων Β' φάσης. Σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση του Έργου απαιτηθεί από τον ΑΔΜΗΕ μεγαλύτερο (των 4) πλήθος επισκέψεων του Αναδόχου, θα δικαιούται για κάθε επιπλέον επίσκεψη του, επιπλέον τίμημα ίσο με το 1/4 του δηλωθέντος.	Τμήμα IVΓ
4.	Συνολικά έξοδα για την μετακίνηση, διαμονή, διατροφή, αμοιβή εργασίας κλπ, όλου του απαιτούμενου εξειδικευμένου προσωπικού για την ηλεκτρίση του ΚΥΤ, σε περίπτωση που απαιτηθεί να μεταβεί εκ νέου στο ΚΥΤ, λόγω καθυστερήσεων στην ηλεκτρίση οφειλόμενων σε ανετοιμότητα λοιπών έργων τρίτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 16/παράγραφος 3(β) των Ειδικών Όρων. (Το εν λόγω κονδύλιο αθροίζεται κανονικά στο τίμημα της ενότητας IV Δοκιμές Παραλαβών, αλλά η πληρωμή του στον Ανάδοχο θα γίνει εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του Άρθρου 16 των Ειδικών Όρων).	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ</b>		Τμήμα IV

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΗΜΑΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (L-1)**

Είδος εξοπλισμού	Ανταλλακτικά Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού	Μονάδα	Ποσότητα	Συνολική Τιμή (ευρώ)
Εξοπλισμός 420 kV (GIS, υπαίθριος)	Πλήρης διακόπτης	Τεμάχια	1	
	M/Σ τάσης (1 πόλος)	Τεμάχια	2 από κάθε τύπο *	
	M/Σ έντασης (1 πόλος)	Τεμάχια	2 από κάθε τύπο *	
	Γειωτές, Ταχυγειωτές και Αποζεύκτες (1 πόλος)	Τεμάχια	2 από κάθε τύπο *	
	Μηχανισμός λειτουργίας Α/Δ	Τεμάχια	2	
	Σετ επαφών και μηχανισμών κίνησης γειωτών και αποζευκτών	Σετ	2 από κάθε τύπο	
	Επαφές διακόπτη, πηνία κλεισίματος και ανοίγματος και επαφείς	Σετ	3	
	Συγκρότημα βαλβίδων, φίλτρων, φραγών	Σετ	3	
	Προσαρμογές αντάπτορες πλήρωσης - ελέγχου συγκροτημάτων διακόπτη -GIS τμημάτων	Σετ	6	
	Σύστημα παρακολούθησης πυκνότητας αερίου διακόπτη	Τεμάχια	6	
	Σύστημα παρακολούθησης πυκνότητας αερίου πύλης GIS	Τεμάχια	6	
	Διαρρηγνύομενα διαφράγματα	Τεμάχια	6	
	Φραγές (φλάντζες) SF6	Τεμάχια	3	
	Ακροκιβώτια πύλης 400kV εναέρ. Αγωγού -καλωδίου	Τεμάχια	1(ΓΜ)+1(ΑΜΣ)	
	Ακροκιβώτια πύλης 400kV εναέρ. Αγωγού - GIS	Τεμάχια	2	
	Ακροκιβώτια πύλης 400kV GIS - καλωδίου (sealing ends)	Τεμάχια	1(ΓΜ)+1(ΑΜΣ)	
	Αλεξικέραυνα 400kV	Τεμάχια	6	
	Αισθητήρες συστήματος παρακολούθησης GIS	Τεμάχια	2 από κάθε τύπο	
Α/Ε 400 kV	Πλήρης μονωτήρας διελεύσεως ΥΤ	Τεμάχια	1	
	Πλήρης μονωτήρας διελεύσεως ουδετέρου	Σετ	1	
	Πλήρης ομάδα παρεμβυσμάτων για όλους τους μονωτήρες διελεύσεως, καλύμματα, φλάντζες ψυγείων, ανθρωποθυρίδες και χειροθυρίδες για μια αυτεπαγωγή.	Σετ	1	
	Ομάδα ανταλλακτικών για κάθε εξάρτημα που υπόκειται σε πιθανή βλάβη κατά τη λειτουργία δηλαδή H/N, οργάνων διατάξεων προστασίας κ.λ.π.	Τεμάχια	1	
	Όργανα ελέγχου (θερμόμετρα-βαλβίδα υπερπίεσης - αντλίες - ανεμιστήρες )	Σετ	1	

Είδος εξοπλισμού	Ανταλλακτικά Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού	Μονάδα	Ποσότητα	Συνολική Τιμή (ευρώ)
Εξοπλισμός GIS 170 kV	M/Σ έντασης (1 πόλος)	Τεμάχια	2 από κάθε τύπο *	
	Γειωτές, Ταχυγειωτές και Αποζεύκτες (1 πόλος)	Τεμάχια	2	
	Πλήρης διακόπτης	Τεμάχια	2 από κάθε τύπο *	
	M/Σ τάσης (1 πόλος)	Τεμάχια	2 από κάθε τύπο *	
	Μηχανισμός λειτουργίας Α/Δ	Τεμάχια	2 από κάθε τύπο	
	Σετ επαφών και μηχανισμών κίνησης γειωτών και αποζευκτών	Σετ	3	
	Επαφές διακόπτη, πηνία κλεισίματος και ανοίγματος και επαφείς	Σετ	6	
	Συγκρότημα βαλβίδων, φίλτρων, φραγών	Τεμάχια	3	
	Αισθητήρες συστήματος παρακολούθησης GIS	Τεμάχια	3 από κάθε τύπο	
	Σύστημα παρακολούθησης πυκνότητας αερίου διακόπτη	Τεμάχια	6	
	Προσαρμογές ανταπτορες πλήρωσης - ελέγχου συγκροτημάτων διακόπτη -GIS τμημάτων	Σετ	3	
	Σύστημα παρακολούθησης πυκνότητας αερίου πύλης GIS	Τεμάχια	3	
	Διαρρηγνυόμενα διαφράγματα	Τεμάχια	3	
	Φραγές (φλάντζες) SF6	Τεμάχια	3	
	Ακροκιβώτια πύλης 150kV εναέριου αγωγού -καλωδίου	Τεμάχια	3	
	Ακροκιβώτια πύλης 150kV GIS - καλωδίου (sealing ends)	Τεμάχια	3 (1 για κάθε τύπο του ΠΥΤ_Ι.ΗΜ)	
	Ακροκιβώτια πύλης 150kV εναέριου αγωγού - GIS	Τεμάχια	1	
	Αλεξικέραυνα 150kV	Τεμάχια	6	

Είδος εξοπλισμού	Ανταλλακτικά Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού	Μονάδα	Ποσότητα	Συνολική Τιμή (ευρώ)
Εξοπλισμός ΑΜ/Σ	Πλήρης μονωτήρας διελεύσεως Υ.Τ	Τεμάχια	2	
	Πλήρης μονωτήρας διελεύσεως Μ.Τ	Τεμάχια	2	
	Πλήρης μονωτήρας διελεύσεως Χ.Τ	Τεμάχια	2	
	Πλήρης μονωτήρας ουδετέρου	Τεμάχια	2	
	Πλήρης ομάδα παρεμβυσμάτων για όλους τους μονωτήρες διελεύσεως, καλυμμάτων, φλάντζας ψυγείων, ανθρωποθυρίδες και χειροθυρίδες.	Σετ	2	
	Ανεμιστήρα ψύξεως και κινητήρας	Σετ	3	
	Αντλία ψύξεως και κινητήρας	Σετ	3	
	Ομάδα ανταλλακτικών για κάθε εξάρτημα που υπόκειται σε πιθανή βλάβη κατά τη λειτουργία δηλαδή Η/Ν, επαφών, οργάνων διατάξεων προστασίας, θερμομέτρα, βαλβίδα υπερπίεσης, αναπνευστική συσκευή, ενδεικτικά στάθμης ελαίου, βάνες.	Σετ	3	
	Ομάδα ανταλλακτικών για το μηχανισμό αλλαγής λήψεων με φορτίο που είναι πιθανόν να παρουσιάσουν βλάβη κατά τη λειτουργία (πλήρης ομάδα επαφών για το διακόπτη εκτροπής)	Σετ	1	
	Μεταγωγέας υπό φορτίο πλήρης (OLTC)	Σετ	1	
	Μηχανισμός αλλαγής σχέσης πλήρης (OLTC)	Σετ	1	
Εξοπλισμός Α/Ε 150 kV	Πλήρης μονωτήρας διελεύσεως ΥΤ	Τεμάχια	2	
	Πλήρης μονωτήρας ουδετέρου.	Τεμάχια	1	
	Πλήρης ομάδα παρεμβυσμάτων για όλους τους μονωτήρες διελεύσεως, καλύμματα, φλάντζες ψυγείων, ανθρωποθυρίδες και χειροθυρίδες για μια αυτεπαγωγή.	Σετ	2	
	Ομάδα ανταλλακτικών για κάθε εξάρτημα που υπόκειται σε πιθανή βλάβη κατά τη λειτουργία δηλαδή Η/Ν, οργάνων διατάξεων προστασίας, θερμομέτρα, βαλβίδα υπερπίεσης, αναπνευστική συσκευή, ενδεικτικά στάθμης ελαίου, βάνες.	Σετ	3	
Εξοπλισμός 30 kV	Διακόπτης πλήρης 30 kV	Τεμάχια	1	
	Διακόπτης 30 kV (BMS C.S.)	Τεμάχια	1	
	Μηχανισμός λειτουργίας Α/Δ	Τεμάχια	1	
	Αποξεύκτης 30 kV (BMS C.S.)	Τεμάχια	1	
	Αποξεύκτης πλήρης 30 kV	Τεμάχια	1	
	Σετ επαφών Α/Ζ 30kV	Σετ	3	
	Αλεξικέραυνα 30kV	Τεμάχια	6	

Είδος εξοπλισμού	Ανταλλακτικά Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού	Μονάδα	Ποσότητα	Συνολική Τιμή (ευρώ)
Φορτιστές, Συσσωρευτές	Φορτιστής πλήρης 110 V Σ.Ρ	Τεμάχια	1	
	Φορτιστής πλήρης 220 V Σ.Ρ	Τεμάχια	1	
	Κάρτα ελέγχου φορτιστών-θυρίστορ-δίοδοι-γέφυρα	σετ	2	
	Στοιχεία συσσωρευτών 110 V Σ.Ρ. πλήρη	Τεμάχια	20	
	Στοιχεία συσσωρευτών 220 V Σ.Ρ. πλήρη	Τεμάχια	20	
Προστασία, Έλεγχος, Σημάνσεις	Εξοπλισμός πινάκων (αυτόματοι, μικροαυτόματοι, όργανα, κιβώτια δοκιμών, βοηθ.Η/Ν κλπ.)	Τεμάχια	10% εάν το πλήθος είναι μεγαλύτερο από 10. Διαφορετικά ένα (1) τεμάχιο από κάθε είδος.	
	Μονάδα Ελέγχου Πύλης (Bay Control Unit)	Τεμάχια	10% εάν το πλήθος είναι μεγαλύτερο από 10. Διαφορετικά ένα (1) τεμάχιο από κάθε είδος.	
	Ηλεκτρονόμοι (Η/Ν) Προστασίας	Τεμάχια	10% εάν το πλήθος είναι μεγαλύτερο από 10. Διαφορετικά ένα (1) τεμάχιο από κάθε είδος.	
	Σκληροί Δίσκοι Η/Υ (κλώνοι)	Τεμάχια	Ένας (1) κλώνος για κάθε εγκατεστημένο σκληρό δίσκο.	
	Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός (Switch, Router, gps κ.ά.)	Τεμάχια	10% εάν το πλήθος είναι μεγαλύτερο από 10. Διαφορετικά ένα (1) τεμάχιο από κάθε είδος.	
	Μονάδες Αναλογικών/Ψηφιακών Εισόδων και Εξόδων Ψηφιακού Συστήματος	Τεμάχια	10% εάν το πλήθος είναι μεγαλύτερο από 10. Διαφορετικά ένα (1) τεμάχιο από κάθε είδος.	
	Μονάδα Η/Υ του Ψηφιακού Συστήματος Ελέγχου (χωρίς λογισμικό)	Τεμάχια	Ένα (1) τεμάχιο από κάθε είδος	
	Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές (PLC)	Τεμάχια	10% εάν το πλήθος είναι μεγαλύτερο από 10. Διαφορετικά ένα (1) τεμάχιο από κάθε είδος.	
	Μετατροπέας Σ.Ρ. / Ε.Ρ. για την τροφοδότηση των Η/Υ, οθονών, εκτυπωτών του ΨΣΕ	Τεμάχια	Ένα (1) Τεμάχιο	
	Αντίγραφο ασφάλειας από το λογισμικό τηλεποπτείας του ΚΥΤ	Τεμάχια	Ένα (1) Τεμάχιο	
	Άλλα εγκατεστημένα IEDs	Τεμάχια	10% εάν το πλήθος είναι μεγαλύτερο από 10. Διαφορετικά ένα (1) τεμάχιο από κάθε είδος.	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΚΥΡΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ (L-1)</b>				<b>Τμήμα V</b>

\* Όπου λόγω κατασκευής δεν είναι δυνατή η προσφορά μονοπολικού στοιχείου ανταλλακτικού, ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να προσφέρει αντίστοιχο τριπολικό στοιχείο (Α/Δ, CT's, VT's κλπ.)

\*\* 1 από κάθε τύπο αν τα αντίστοιχα εγκαταστημένα υλικά είναι έως 10, 2 από κάθε τύπο αν τα αντίστοιχα εγκαταστημένα υλικά είναι 11 έως 20, 3 από κάθε τύπο αν τα αντίστοιχα εγκαταστημένα υλικά είναι πάνω από 20.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΗΜΑΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ 10ετούς ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

α/α	Περιγραφή υλικού	Ποσότητα (έτη)	Τιμή Μονάδας (για το 1ο έτος)	Συνολική Τιμή (ευρώ)
1	Τίμημα συντήρησης 1ου έτους για τον εξοπλισμό GIS 420 kV του ΚΥΤ	10		
2	Τίμημα συντήρησης 1ου έτους για τον εξοπλισμό GIS 170 kV του ΚΥΤ	10		
3	Τίμημα συντήρησης 1ου έτους για όλον τον εξοπλισμό ψηφιακών συστημάτων ελέγχου και προστασίας του ΚΥΤ	10		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ</b>				<b>Τίμημα VI</b>

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

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ευρώ)
1	<b>Αποζημίωση ανά εβδομάδα</b> καθυστερήσεων στην εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, που προκύπτουν μέχρι το χρόνο έκδοσης Βεβαίωσης Περάτωσης εργασιών, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, και ξεπερνούν τους δύο (2) μήνες (σύμφωνα με το Άρθρο 16 παρ. 2 (β) των Ειδικών Όρων).	$T_{K1}$	
Για την οικονομική αξιολόγηση, υπολογίζονται σαράντα (40) εβδομάδες καθυστέρησης, πέραν των δύο (2) μηνών για τους οποίους ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης (σύμφωνα με το Άρθρο 16 παρ. 2 (β) των Ειδικών Όρων).		$\Sigma T_{K1} = T_{K1} * 40 =$	
2	<b>Αποζημίωση για παράταση εγγύησης του Η/Μ εξοπλισμού</b> του Έργου μέχρι την Οριστική Παραλαβή του έργου, ανά μήνα, σε περίπτωση καθυστέρησης χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου (σύμφωνα με το Άρθρο 16 παρ. 4 των Ειδικών Όρων).	$T_{K2}$	
Για την οικονομική αξιολόγηση, υπολογίζονται δέκα (10) μήνες παράτασης εγγύησης του Η/Μ εξοπλισμού του έργου, πέραν της συμβατικά προβλεπόμενης ημερομηνίας Οριστικής Παραλαβής του.		$\Sigma T_{K2} = T_{K2} * 10 =$	
<b>ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>			<b>Τίμημα VII = <math>\Sigma T_{K1} + \Sigma T_{K2}</math></b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΗΜΑΤΩΝ για τα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΔΜΗΕ**  
**(Άρθρο 9 των Ειδικών Όρων).**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΙΜΗΜΑ σε ΕΥΡΩ
1	Τμήμα για την εκπαίδευση τεχνικών του ΑΔΜΗΕ (τουλάχιστον 6 άτομα) στη συναρμολόγηση, εγκατάσταση, εργοταξιακές δοκιμές και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού GIS 420 kV και του εξοπλισμού GIS 170 kV, που θα εγκατασταθούν στο ΚΥΤ. <b>(Εκπαίδευση τουλάχιστον 10 ημερών, στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό )</b>	$T_{E1}$	
2	Τμήμα για την εκπαίδευση τεχνικών του ΑΔΜΗΕ (τουλάχιστον 4 άτομα) στη συντήρηση ανώτατου επιπέδου (αποκατάστασης – overhauling) του εξοπλισμού GIS 420 kV και του εξοπλισμού GIS 170 kV, που θα εγκατασταθούν στο ΚΥΤ. <b>(Εκπαίδευση τουλάχιστον 10 ημερών, στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό )</b>	$T_{E2}$	
3	Τμήμα για την εκπαίδευση τεχνικών του ΑΔΜΗΕ (τουλάχιστον 10 άτομα) σε σχεδιασμό, παραμετροποίηση και προγραμματισμό του Ψηφιακού Συστήματος Ελέγχου του ΚΥΤ. <b>(Εκπαίδευση τουλάχιστον 10 ημερών, στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου στην Ελλάδα )</b>	$T_{E3}$	
4	Τμήμα για την εκπαίδευση τεχνικών του ΑΔΜΗΕ (τουλάχιστον 10 άτομα) στον προγραμματισμό και παραμετροποίηση των Η/Ν προστασίας του Έργου. <b>(Εκπαίδευση τουλάχιστον 4 ημερών, στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου στην Ελλάδα)</b>	$T_{E4}$	
5	Τμήμα για την εκπαίδευση τεχνικών του ΑΔΜΗΕ (τουλάχιστον 6 άτομα) στον τερματισμό καλωδίων 150 kV και 400 kV σε ακροκιβώτια GIS και στην τελική σύνδεσή τους με τον εξοπλισμό GIS, καθώς και στον τερματισμό καλωδίων 400 kV σε υπαίθρια ακροκιβώτια καλωδίου-αέρα. <b>(Εκπαίδευση τουλάχιστον 6 ημερών, επί τόπου του έργου)</b>	$T_{E5}$	
6	Τμήμα για την εκπαίδευση του αρμόδιου τεχνικού προσωπικού του ΑΔΜΗΕ στη λειτουργία, συντήρηση, μετρήσεις (εξαιρουμένης της συντήρησης αποκατάστασης – overhauling) και γενικά εκμετάλλευση του Έργου. <b>(Εκπαίδευση τουλάχιστον 10 ημερών, επί τόπου του έργου )</b>	$T_{E6}$	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>		<b>Τίμημα VIII = <math>T_{E1} + T_{E2} + T_{E3} + T_{E4} + T_{E5} + T_{E6}</math></b>	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (L-2)			
Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Συνολική Τιμή (ευρώ)
Συνιστώμενα Ανταλλακτικά Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού			
Συνιστώμενα ειδικά όργανα / εργαλεία / εξαρτήματα			
Συνιστώμενα αναλώσιμα			