

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

A. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Περιγραφή εξοπλισμού	Αρ. Μονάδων ή Σετ	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών	Συνολική τιμή
			ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
A.I. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
1	Εξοπλισμός GIS 245 kV πύλης αναχωρήσεως υποβρύχιου καλωδίου (προς Υ/Σ Χανίων)	2			
2	Εξοπλισμός GIS 245 (ή 170 kV) προσαρτημένης πύλης αυτεπαγωγής σε πύλη υποβρυχίου καλωδίου	6			
3	Εξοπλισμός GIS 245 (ή 170 kV) κοινής προσαρτημένης πύλης αυτεπαγωγής σε δύο πύλες υποβρυχίου καλωδίου (με δυνατότητα μεταγωγής στην μία, ή στην άλλη)	1			
4	Εξοπλισμός GIS 245 kV πύλης σύνδεσης με ΓΜ 150 kV (προς Υ/Σ Μολάων)	2			
5	Εξοπλισμός GIS 245 kV πύλης διασύνδεσης Ζυγών	1			
6	Εξοπλισμός GIS 245 kV Μ/Σ τάσης και ταχυγειωτών Ζυγών	1			
7	Μονοπολικά καλώδια 150 kV σύνδεσης εξοπλισμού GIS με αυτεπαγωγές (min Al 400 mm ²)	7 σετ			
8	Ακροκιβώτια SF6 - καλωδίου 150 kV για καλώδια σύνδεσης εξοπλισμού GIS με αυτεπαγωγές (min Al 400 mm ²)	21			
9	Υπαίθρια ακροκιβώτια για καλώδια 150 kV σύνδεσης εξοπλισμού GIS με αυτεπαγωγές (min Al 400 mm ²)	21			
10	Υπαίθρια αλεξικέραυνα 150 kV	21			
11	Υπαίθρια ικριώματα στήριξης εξοπλισμού 150 kV	7 σετ			
12	Αυτεπαγωγές 150 kV, 40 MVAr	7			
13	Εναέριοι αγωγοί 150 kV και σφιγκτήρες για την σύνδεση των αυτεπαγωγών	7 σετ			
14	Πίνακας ελέγχου και προστασίας πύλης αναχωρήσεως υποβρύχιου καλωδίου, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	2			
15	Πίνακας ελέγχου και προστασίας πύλης αυτεπαγωγής, προσαρτημένης επί αναχωρήσεως υποβρύχιου καλωδίου, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.	7			
16	Πίνακας ελέγχου και προστασίας πύλης σύνδεσης με εναέρια ΓΜ, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.	2			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

A. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Περιγραφή εξοπλισμού	Αρ. Μονάδων ή Σετ	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών	Συνολική τιμή
			ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
A.I.	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
17	Πίνακας ελέγχου και προστασίας πύλης διασύνδεσης Ζυγών και Μ/Σ τάσης, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	1			
18	Σύστημα διαφορικής προστασίας Ζυγών για την πλήρη ανάπτυξη του Υ/Σ	1 σετ			
19	Συγκρότημα 2 Η/Υ ("server-clients") με όλα τα αναγκαία προγράμματα για την λειτουργία του ΨΣΕ και παρελκόμενα (εκτυπωτές, οθόνες, πληκτρολόγια κλπ)	1 σετ			
20	Μονάδες επικοινωνίας του ΨΣΕ με το ΚΕΕ ΑΔΜΗΕ ("Gateways") με όλα τα αναγκαία προγράμματα	2			
21	Κεντρικοί Μεταγωγείς Δικτύου ΨΣΕ	2			
22	Σύστημα χρονοσυγχρονισμού ΨΣΕ	1 σετ			
23	Λοιπός εξοπλισμός του ΨΣΕ (Μεταγωγείς δικτύου πυλών, Μονάδα συλλογής γενικών σημάτων Υ/Σ, συσκευή αντιγράφων, λοιπές συσκευές του ΨΣΕ κλπ)	1 σετ			
24	Πάσης φύσεως καλωδιώσεις μεταξύ συσκευών ΨΣΕ και στοιχείων εξοπλισμού του Τερματικού Σταθμού (οπτικές ίνες και χάλκινα σύρματα).	1 σετ			
25	Πίνακες διανομής χαμηλής τάσης (ΓΠΕΡ και ΓΠΣΡ), πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού. Συστήματα αυτόματης μεταγωγής τροφοδοσίας στην είσοδο των πινάκων.	1 σετ			
26	Υλοποίηση επικοινωνίας με το ΚΕΕ ΑΔΜΗΕ μέσω πρωτοκόλλου IEC 60870-5-101	1 σετ			
27	Υλοποίηση επικοινωνίας με το ΚΕΕ ΑΔΜΗΕ μέσω πρωτοκόλλου IEC 60870-5-104	1 σετ			
28	Συσσωρευτές και φορτιστές 110 V ΣΡ	1 σετ			
29	Η/Μ Εξοπλισμός Η/Ζ	1 σετ			
30	Περιμετρικός και υπαίθριος φωτισμός του Τερματικού Σταθμού	1 σετ			
31	Σύστημα γείωσης του Τερματικού Σταθμού	1 σετ			
32	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας υπαίθριου εξοπλισμού	1 σετ			
33	Κτηριακές Η/Μ εγκαταστάσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων και τηλεπικοινωνιακών υποδομών	1 σετ			
34	Κτηριακές Η/Μ εγκαταστάσεις πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης	1 σετ			
35	Κτηριακές Η/Μ εγκαταστάσεις ύδρευσης	1 σετ			
36	Κτηριακές Η/Μ εγκαταστάσεις αποχέτευσης	1 σετ			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ**A. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

Περιγραφή εξοπλισμού	Αρ. Μονάδων ή Σετ	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών	Συνολική τιμή
			ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
A.I. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
37	Κτηριακές Η/Μ εγκαταστάσεις θεμελιακής γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας	1 σετ			
38	Κτηριακές Η/Μ εγκαταστάσεις κλιματισμού, θέρμανσης, αερισμού-εξαερισμού	1 σετ			
39	Εγκατάσταση γερανογέφυρας στην αίθουσα εξοπλισμού GIS	1 σετ			
40	Σύστημα πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης σε αυτεπαγωγή 150 kV	7 σετ			
41	Λοιπός εξοπλισμός πυρανίχνευσης/πυρόσβεσης στον υπαίθριο χώρο του Σταθμού	1 σετ			
42	Λοιπός Η/Μ εξοπλισμός που δεν εντάσσεται στα ως άνω κονδύλια και απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές	1 σετ			
43	Μελέτη συντονισμού μονώσεων (συνολικά για όλο το αντικείμενο της Σύμβασης)	1 σετ			
44	Μελέτη επάρκειας και καταλληλότητας Α/Δ 245 kV και 170 kV καλωδιακών αναχωρήσεων (συνολικά για όλο το αντικείμενο της Σύμβασης)	1 σετ			
45	Λοιπές Η/Μ υποστηρικτικές και υπολογιστικές μελέτες για τον Τερματικό Σταθμό	1 σετ			
A.I : ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ :					

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

A. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Περιγραφή εξοπλισμού	Μονάδα μέτρησης	Πλήθος Μονάδων ή Σετ	Τιμή Μονάδας ή Σετ	Συνολική τιμή
			ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
A.II.	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ			
1.	Κατασκευή κτηρίου Υ/Σ			
1.1	Εργα εδάφους (εκσκαφές, διαμορφώσεις, επιχώσεις, συμπτυκνώσεις, εξυγιάνσεις)	m ³	2.200	
1.2	Εργα σκυροδέματος (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση, μόνωση, στεγάνωση, επιχρίσματα, βαφές)	m ³	1.300	
1.3	Εργα μεταλλικών κατασκευών (σιδηροκατασκευές, φορείς καλωδίων, λαμαρίνες, σχάρες, περσίδες, υδρορροές)	ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.4	Εργα τοιχοποιίας (τοιχοποιία με μόνωση, σενάζ, επιχρίσματα, βαφές)	m ²	940	
1.5	Επένδυση με πέτρα (όψεις κτηρίου και διακοσμητικών τοίχων)	m ²	300	
1.6	Εξωτερικές πόρτες, παράθυρα (κουφώματα, υαλοπίνακες, στόρια)	m ²	55	
1.7	Εσωτερικές πόρτες, παραθυρα (μεταλλικά, μεταλλικά πυράντοχα)	m ²	35	
1.8	Εσωτερικές πόρτες (ξύλινες)	m ²	6	
1.9	Επιστρώσεις δαπέδων	m ²	1.550	
1.10	Μόνωση δώματος	m ²	785	
1.11	Πεζοδρόμια (πλάκες, κράσπεδα)	m ²	150	
1.12	Λοιπές εργασίες για παράδοση	ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.13	Αρχιτεκτονικές και στατικές μελέτες κτηρίου	ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

A. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Περιγραφή εξοπλισμού	Μονάδα μέτρησης	Πλήθος Μονάδων ή Σετ	Τιμή Μονάδας ή Σετ	Συνολική τιμή
			ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
A.II.	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ			
2.	ΕΠΜ στο γήπεδο του Υ/Σ			
2.1	Έργα εδάφους, εκσκαφές, διαμορφώσεις	m ³	6.600	
2.2	Έργα εδάφους, επιχώσεις	m ³	12.000	
2.3	Έργα εδάφους, εκσκαφές τεχνικών έργων (βάσεων Η/Μ εξοπλισμού, καναλιών, σηπτικής δεξαμενής, τοιχείων, προστατευτικού διαφράγματος κλπ)	m ³	2.150	
2.4	Λιθοπλήρωση ελαιολεκανών βάσεων Αυτεπαγωγών	m ³	90	
2.5	Χαλικόστρωση/σκυρόστρωση	m ²	50	
2.6	Εξυγιάνσεις	m ³	300	
2.7	Θεμελιακή γείωση ελαιολεκανών Αυτεπαγωγών	σετ	7	
2.8	Έργα σκυροδέματος, βάσεις Η/Μ εξοπλισμού, ελαιολεκάνες αυτεπαγωγών, δεξαμενές, κανάλια (ΧΤ, αποστράγγισης), τοιχεία περίφραξης, τοίχοι αντιστήριξης, τάφροι, φρεάτια κλπ (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, τοποθέτηση σωλήνων, σκυροδέτηση, στεγανώσεις, διαμόρφωση αρμών)	m ³	950	
2.9	Έργα μεταλλικών κατασκευών (σιδηροτροχιές, γαλβανισμένες σχάρες ελαιολεκανών βάσεων Αυτεπαγωγών, λαμαρινοκατασκευές, χυτοσιδηρά καλύμματα, σχάρες οδοποιίας, γενικές σιδηροκατασκευές, κλπ)	ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
2.10	Γαλβανισμένο κιγκλίδωμα για προστατευτικό διάφραγμα εγκαταστάσεων 150 kV	m	260	
2.11	Έργα οδοποιίας (σκάφη, οδοστρωσία, ασφαλτικά, κράσπεδα, ασφαλτόστρωση γηπέδου Υ/Σ)	m ²	3.050	
2.12	Πόρτα εισόδου στο χώρο εγκαταστάσεων 150 kV	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
2.13	Περίφραξη στο όριο ιδιοκτησίας του γηπέδου (συρματόπλεγμα)	m	750	
2.14	Περίφραξη στο όριο ιδιοκτησίας του γηπέδου (ξηρολιθιά)	m	100	
2.15	Εγκιβωτισμός καλωδίων 150 kV (το μήκος αναφέρεται σε κύκλωμα/τριάδα καλωδίων και όχι σε κάθε καλώδιο χωριστά)	m	250	
2.16	Αποστράγγιση (εγκιβωτισμένοι τιμιεντοσωλήνες, κανάλια αποστράγγισης, οχετοί, επενδεδυμένοι τάφροι)	m	230	
2.17	Κτίριο Η/Ζ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
2.18	Κτήριο Αντλιοστασίου	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
2.19	Μελέτη διερεύνησης παρουσίας καρστικών εγκοίλων, αξιολόγηση, τρόπος αντιμετώπισης	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
2.20	Εργασίες πλήρωσης καρστικών εγκοίλων (σε περίπτωση που προκύψουν σημαντικά έγκοιλα από την ως άνω μελέτη διερεύνησης)	ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
2.21	Λοιπές εργασίες για παράδοση	ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
A.II : ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ :				

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ**A. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

A.III.	ΔΟΚΙΜΕΣ-ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	Συνολική τιμή
		ΕΥΡΩ
1.	Έλεγχοι και δοκιμές επί τόπου του Έργου για την έκδοση βεβαίωσης περάτωσης του Τερματικού Σταθμού	
2.	Έλεγχοι και δοκιμές επί τόπου του Έργου για την παραλαβή του Τερματικού Σταθμού	
3.	Ενεργοποίηση της πύλης GIS 245 kV υποβρύχιου καλωδίου 1 προς Υ/Σ Χανίων και των προσαρτημένων πυλών αυτεπαγωγών	
4.	Ενεργοποίηση της πύλης GIS 245 kV υποβρύχιου καλωδίου 2 προς Υ/Σ Χανίων και των προσαρτημένων πυλών αυτεπαγωγών	
5.	Ενεργοποίηση της πύλης GIS 245 kV σύνδεσης ΓΜ 1 προς Υ/Σ Μολάων	
6.	Ενεργοποίηση της πύλης GIS 245 kV σύνδεσης ΓΜ 2 προς Υ/Σ Μολάων	
7.	Συνολικά έξοδα για την μετακίνηση, διαμονή, διατροφή, αμοιβή εργασίας κλπ, όλου του απαιτούμενου εξειδικευμένου προσωπικού για την ηλεκτρίση του Τερματικού Σταθμού, σε περίπτωση που απαιτηθεί να μεταβεί εκ νέου στον Σταθμό, λόγω καθυστερήσεων στην ηλεκτρίση οφειλόμενων σε ανετοιμότητα λοιπών έργων τρίτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 14 των Ειδικών Όρων. (το εν λόγω κονδύλιο αθροίζεται κανονικά στο τίμημα της ενότητας III Δοκιμές-Παραλαβές, αλλά η πληρωμή του στον Ανάδοχο θα γίνει εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του Άρθρου 14 των Ειδικών Όρων).	
8.	Δεκαήμερο πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού του ΑΔΜΗΕ, επί τόπου του έργου σε θέματα συντήρησης και λειτουργίας του Υ/Σ (Ειδικό όροι/Άρθρο 8/παράγραφος 2)	

A.III : ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΔΟΚΙΜΩΝ - ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ :**A.IV. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**

1 ΚΥΡΙΑ (L - 1) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (A.I + A.II + A.III + A.IV) :**A.V. ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (για το πρώτο έτος)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Τίμημα συντήρησης 1ου έτους για τον εξοπλισμό GIS 150 kV του Τερματικού Σταθμού ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ		10 έτη	
2	Τίμημα συντήρησης 1ου έτους για τον εξοπλισμό του ψηφιακού συστήματος ελέγχου και προστασίας του Τερματικού Σταθμού ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ		10 έτη	

A.V : ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ ΤΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

Β. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ

Περιγραφή εξοπλισμού	Αρ. Μονάδων ή Σετ	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο	Τιμή εγκατάστασης,	Συνολική τιμή
			Εργοτάξιο	εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών	
			ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
Β.Ι. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
1	Εξοπλισμός GIS 170 kV πύλης αναχωρήσεως υποβρύχιου καλωδίου 150 kV (προς ΝΑ Πελοπόννησο)	2			
2	Εξοπλισμός GIS 170 kV προσαρτημένης πύλης αυτεπαγωγής σε πύλη υποβρυχίου καλωδίου	6			
3	Εξοπλισμός GIS 170 kV κοινής προσαρτημένης πύλης αυτεπαγωγής σε δύο πύλες υποβρυχίου καλωδίου (με δυνατότητα μεταγωγής στην μία, ή στην άλλη)	1			
4	Εξοπλισμός GIS 170 kV πύλης σύνδεσης με καλωδιακή ΓΜ 150 kV (προς Χανιά II)	2			
5	Εξοπλισμός GIS σύνδεσης Ζυγού GIS με εναέριο Ζυγό 150 kV	2			
6	Αγωγοί GIL (εάν απαιτούνται) με την στήριξη τους	1 σετ			
7	Εξοπλισμός GIS 170 kV πύλης διασύνδεσης Ζυγών	1			
8	Εξοπλισμός GIS 170 kV Μ/Σ τάσης και ταχυχειωτών Ζυγών	1			
9	Ζεύγος Αποζευκτών τομής Ζυγών GIS 170 kV για μελλοντική επέκταση.	1			
10	Μονοπολικά καλώδια 150 kV σύνδεσης εξοπλισμού GIS με αυτεπαγωγές (min Al 400 mm ²)	7 σετ			
11	Ακροκιβώτια SF6 - καλωδίου 150 kV για καλώδια σύνδεσης εξοπλισμού GIS με αυτεπαγωγές (min Al 400 mm ²)	21			
12	Υπαίθρια ακροκιβώτια για καλώδια 150 kV σύνδεσης εξοπλισμού GIS με αυτεπαγωγές (min Al 400 mm ²)	21			
13	Υπαίθρια ικρίωματα στήριξης εξοπλισμού 150 kV	7 σετ			
14	Αυτεπαγωγές 150 kV, 40 MVAr	7			
15	Εναέριοι αγωγοί 150 kV και σφικτήρες για την σύνδεση των αυτεπαγωγών	7 σετ			
16	Πίνακας ελέγχου και προστασίας πύλης αναχωρήσεως υποβρύχιου καλωδίου, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	2			
17	Πίνακας ελέγχου και προστασίας πύλης αυτεπαγωγής, προσαρτημένης επί αναχωρήσεως υποβρύχιου καλωδίου, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.	7			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

Β. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ

Περιγραφή εξοπλισμού	Αρ. Μονάδων ή Σετ	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών	Συνολική τιμή
			ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
Β.Ι. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
18	Πίνακας ελέγχου και προστασίας πύλης σύνδεσης με καλωδιακή ΓΜ 150 kV (προς ΧΑΝΙΑ II), πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.	7			
19	Πίνακας ελέγχου εξοπλισμού GIS σύνδεσης Ζυγού GIS με εναέριο Ζυγό, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.	2			
20	Πίνακας ελέγχου και προστασίας πύλης διασύνδεσης Ζυγών και Μ/Σ τάσης, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού	1			
21	Σύστημα διαφορικής προστασίας Ζυγών για την πλήρη ανάπτυξη του συγκροτήματος πυλών GIS (περιλαμβάνεται προμήθεια εξοπλισμού για την παρούσα ανάπτυξη πέντε πυλών και για επιπλέον τρεις μελλοντικές πύλες GIS), καθώς και για τις δεκατέσσερις υφιστάμενες πύλες του υπαίθριου Υ/Σ Χανίων.	1 σετ			
22	Συγκρότημα 2 Η/Υ ("server-clients") με όλα τα αναγκαία προγράμματα για την λειτουργία του ΨΣΕ και παρελκόμενα (εκτυπωτές, οθόνες, πληκτρολόγια κλπ)	1 σετ			
23	Μονάδες επικοινωνίας του ΨΣΕ με το ΚΕΕ ΑΔΜΗΕ("Gateways") με όλα τα αναγκαία προγράμματα	2			
24	Κεντρικοί Μεταγωγείς Δικτύου ΨΣΕ	2			
25	Σύστημα χρονοσυγχρονισμού ΨΣΕ	1 σετ			
26	Λοιπός εξοπλισμός του ΨΣΕ (Μεταγωγείς δικτύου πυλών, Μονάδα συλλογής γενικών σημάτων Υ/Σ, συσκευή αντιγράφων, λοιπές συσκευές του ΨΣΕ κλπ)	1 σετ			
27	Πάσης φύσεως καλωδιώσεις μεταξύ συσκευών ΨΣΕ και στοιχείων εξοπλισμού του Υ/Σ (οπτικές ίνες και χάλκινα σύρματα).	1 σετ			
28	Υποπίνακας διανομής χαμηλής τάσης ΣΡ 110 V, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.	1 σετ			
29	Υποπίνακας διανομής χαμηλής τάσης ΕΡ 400/230 V, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.	1 σετ			
30	Υλοποίηση επικοινωνίας με το ΚΕΕ ΑΔΜΗΕ μέσω πρωτοκόλλου IEC 60870-5-101	1 σετ			
31	Υλοποίηση επικοινωνίας με το ΚΕΕ ΑΔΜΗΕ μέσω πρωτοκόλλου IEC 60870-5-104	1 σετ			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ**Β. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ**

Περιγραφή εξοπλισμού	Αρ. Μονάδων ή Σετ	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών	Συνολική τιμή
			ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
Β.Ι. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
32	Επέκταση συστήματος υπαίθριου φωτισμού του Υ/Σ Χανίων για τις ανάγκες φωτισμού (κανονικού και ανάγκης) του εξοπλισμού GIS και των 7 αυτεπαγωγών 150 kV	1 σετ			
33	Επέκταση του συστήματος γείωσης του Υ/Σ Χανίων στον χώρο ανάπτυξης του εξοπλισμού GIS και των 7 αυτεπαγωγών	1 σετ			
34	Επέκταση συστήματος αντικεραυνικής προστασίας του Υ/Σ Χανίων για την προστασία του εξοπλισμού GIS και των 7 αυτεπαγωγών	1 σετ			
35	Αποξήλωση υφιστάμενης και νέα εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων στην αίθουσα ελέγχου	1 σετ			
36	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων στην αίθουσα ελέγχου (τηλεφωνία, συναγερμός, ελεγχόμενη πρόσβαση κλπ) και τηλεπικοινωνιακών υποδομών	1 σετ			
37	Εγκατάστασης πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης στην αίθουσα ελέγχου	1 σετ			
38	Εγκατάσταση κλιματισμού στην αίθουσα ελέγχου	1 σετ			
39	Σύστημα πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης σε αυτεπαγωγή 150 kV	7 σετ			
40	Λοιπός εξοπλισμός πυρανίχνευσης/πυρόσβεσης στον υπαίθριο χώρο της επέκτασης του Υ/Σ	1 σετ			
41	Λοιπός Η/Μ εξοπλισμός που δεν εντάσσεται στα ως άνω κονδύλια και απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές	1 σετ			
42	Η/Μ υποστηρικτικές και υπολογιστικές μελέτες για την επέκταση του Υ/Σ	1 σετ			
Β.Ι : ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ :					

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ**Β. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ**

Περιγραφή εξοπλισμού	Μονάδα μέτρησης	Πλήθος Μονάδων ή Σετ	Τιμή Μονάδας ή Σετ	Συνολική τιμή
			ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
Β.ΙΙ.	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ			
1.	Διαμόρφωση της αίθουσας ελέγχου και πινάκων ΧΤ στο υφιστάμενο κτήριο Υ/Σ Χανίων			
1.1	Ψευδοδάπεδο	m ²	50	
1.2	Εξωτερικές πόρτες, παράθυρα (κουφώματα, υαλοπίνακες, στόρια)	m ²	3,50	
1.3	Εσωτερικές πόρτες, παραθυρα (μεταλλικά, μεταλλικά πυράντοχα)	m ²	2,50	
1.4	Λοιπές εργασίες για παράδοση (καθαιρέσεις, αποκατάσταση οικοδομικών λεπτομερειών, βαφές)	ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
2.	ΕΠΜ στο γήπεδο του Υ/Σ Χανίων			
2.1	Έργα εδάφους, εκσκαφές, διαμορφώσεις, καθαιρέσεις	m ³	500	
2.2	Έργα εδάφους, επιχώσεις	m ³	400	
2.3	Έργα εδάφους, εκσκαφές τεχνικών έργων (βάσεων έδρασης εξοπλισμού, καναλιών κλπ)	m ³	1.850	
2.4	Λιθοπλήρωση ελαιολεκανών βάσεων Αυτεπαγωγών	m ³	90	
2.5	Χαλικόστρωση/σκυρόστρωση	m ²	100	
2.6	Εξυγιάνσεις	m ³	350	
2.7	Θεμελιακή γείωση ελαιολεκανών Αυτεπαγωγών	σετ	7	
2.8	Έργα σκυροδέματος, βάσεις Η/Μ εξοπλισμού, δεξαμενές, κανάλια (ΧΤ, αποστράγγισης), τοιχεία περίφραξης, τοίχοι αντιστήριξης, τάφροι, φρεάτια κλπ (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, τοποθέτηση σωλήνων, σκυροδέτηση, στεγανώσεις, διαμόρφωση αρμών)	m ³	650	
2.9	Έργα μεταλλικών κατασκευών (σιδηροτροχιές, γαλβανισμένες σχάρες ελαιολεκανών βάσεων Αυτεπαγωγών, λαμαρινοκατασκευές, χυτοσιδηρά καλύμματα, σχάρες οδοποιίας, γενικές σιδηροκατασκευές, κλπ)	ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
2.10	Έργα οδοποιίας (σκάφη, οδοστρωσία, ασφαλτικά, κράσπεδα)	m ²	850	
2.11	Εγκιβωτισμός καλωδίων 150 kV (το μήκος αναφέρεται σε κύκλωμα/τριάδα καλωδίων και όχι σε κάθε καλώδιο χωριστά)	m	500	
2.12	Κοπή δέντρων	ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
2.13	Λοιπές εργασίες για παράδοση	ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
Β.ΙΙ : ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ :				

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ**B. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ**

B.III.	ΔΟΚΙΜΕΣ-ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	Συνολική τιμή		
		ΕΥΡΩ		
1.	Έλεγχος και δοκιμές επί τόπου του Έργου για την έκδοση βεβαίωσης περάτωσης της επέκτασης του Υ/Σ Χανίων			
2.	Έλεγχος και δοκιμές επί τόπου του Έργου για την παραλαβή της επέκτασης του Υ/Σ Χανίων (για χρονικό διάστημα τριών μηνών από την έκδοση βεβαίωσης πέρατος)			
3.	Ενεργοποίηση της πύλης GIS 150 kV υποβρύχιου καλωδίου 1 προς Τερματικό Σταθμό ΝΑ Πελοποννήσου			
4.	Ενεργοποίηση της πύλης GIS 150 kV υποβρύχιου καλωδίου 2 προς Τερματικό Σταθμό ΝΑ Πελοποννήσου			
5.	Ενεργοποίηση της πύλης GIS 150 kV Νο 1 σύνδεσης με καλωδιακή ΓΜ 150 kV προς Χανιά ΙΙ			
6.	Ενεργοποίηση της πύλης GIS 150 kV Νο2 σύνδεσης με καλωδιακή ΓΜ 150 kV προς Χανιά ΙΙ			
7.	Ενεργοποίηση της σύνδεσης με τον εναέριο Ζυγό Νο1			
8.	Ενεργοποίηση της σύνδεσης με τον εναέριο Ζυγό Νο2			
9.	Συνολικά έξοδα για την μετακίνηση, διαμονή, διατροφή, αμοιβή εργασίας κλπ, όλου του απαιτούμενου εξειδικευμένου προσωπικού για την ηλεκτρίση του Υ/Σ, σε περίπτωση που απαιτηθεί να μεταβεί εκ νέου στον Υ/Σ, λόγω καθυστερήσεων στην ηλεκτρίση οφειλόμενων σε ανετοιμότητα λοιπών έργων τρίτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 14 των Ειδικών Όρων. (το εν λόγω κονδύλιο αθροίζεται κανονικά στο τίμημα της ενότητας ΙΙΙ Δοκιμές-Παραλαβές, αλλά η πληρωμή του στον Ανάδοχο θα γίνει εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του Άρθρου 14 των Ειδικών Όρων).			
10.	Δεκαήμερο πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού του ΑΔΜΗΕ και του ΔΕΔΔΗΕ, επί τόπου του έργου σε θέματα συντήρησης και λειτουργίας του Υ/Σ (Ειδικό όροι/Άρθρο 8/παράγραφος 2)			
B.III : ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΔΟΚΙΜΩΝ - ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ:				
B.IV.	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ			
1	ΚΥΡΙΑ (L - 1) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ (B.I + B.II + B.III + B.IV) :				
B.V.	ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ			
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (για το πρώτο έτος)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Τίμημα συντήρησης 1ου έτους για τον εξοπλισμό GIS 150 kV της επέκτασης του Υ/Σ Χανίων		10 έτη	
2	Τίμημα συντήρησης 1ου έτους για τον εξοπλισμό του ψηφιακού συστήματος ελέγχου και προστασίας της επέκτασης του Υ/Σ Χανίων		10 έτη	
B. V : ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ :				