

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

Α. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ ("STATCOM") ΣΤΟΝ Υ/Σ ΗΡΑΚΛΕΙΟ III						
Περιγραφή εξοπλισμού		Αρ. Μονάδων τεμ. ή Σετ	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο (Α.Ι')	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών (Α.Ι'')	Συνολική τιμή
				ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
A.I	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
1	Υπαίθρια ακροκιβώτια καλωδίων 20 kV ή εναλλακτικά 150kV (για Μ/Σ STATCOM)	3				
2	Υπαίθριοι μονοπολικοί Μ/Σ Τάσης-Έντασης συνδιασμένου τύπου 150kV (*) ή :	3				
2.α	Υπαίθριοι μονοπολικοί Μ/Σ Τάσης150kV και	3				
2.β	Υπαίθριοι μονοπολικοί Μ/Σ Έντασης 150kV	3				
3	Υπαίθριος τριπολικος Α/Δ 150kV (*)	1				
4	Υπαίθριος τριπολικος Η/Κ Α/Ζ 150kV (*)	1 σετ				
5	Αλεξικέραυνα 150 kV (**)	3				
6	Πύλη ολοκληρωμένου, συνεπτυγμένου διακοπτικού στοιχείου	1				
7	Καλώδια 20 kV για σύνδεση του Μ/Σ STATCOM με το STATCOM (ή εναλλακτικά καλώδια 150kV για σύνδεση του Μ/Σ STATCOM με την πύλη 150kV)	1 σετ				
8	Μ/Σ Ισχύος 150/V1 (kV) τροφοδοσίας συγκροτήματος "STATCOM"	1 σετ				
9	Πηνία συγκροτήματος "STATCOM"	2 σετ				
10	STATCOM IGBTs (συμπεριλαμβανομένων και των spare levels ανά βαλβίδα (Valve) - δλδ. Min. 5% ή τουλάχιστον 1 level / Valve)	2 σετ				
11	Λοιπές υπαίθριες εγκαταστάσεις πηνίων	2 σετ				
12	Ζυγοί τάσης V1	1 σετ				
13	Μ/Σ Εσωτερικής Υπηρεσίας V1/0.4 kV συγκροτήματος "STATCOM"	1				
14	Υπαίθριος εξοπλισμός Μέσης Τάσης V1	1 σετ				
15	Σύστημα Ψύξης συγκροτήματος "STATCOM"	2 σετ				
16	Υπαίθρια ικριώματα εξοπλισμού (150 & V1 kV)	1 σετ				
17	Πίνακες προστασίας και ελέγχου του συστήματος "STATCOM"(150kV & V1), πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.	1 σετ				
18	Αυτόματο ψηφιακό σύστημα ελέγχου, σημάτων και καταγραφής σφαλμάτων του συγκροτήματος "STATCOM", πλήρες με τις πάσης φύσεως καλωδιώσεις του με τα στοιχεία εξοπλισμού του "STATCOM".	1 σετ				

A.	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ ("STATCOM") ΣΤΟΝ Υ/Σ ΗΡΑΚΛΕΙΟ III					
Περιγραφή εξοπλισμού		Αρ. Μονάδων	Κατασκευαστής	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο (Α.Ι')	Τιμή εγκατάστασης, εργοστασιακών δοκιμών και λοιπών υπηρεσιών (Α.Ι'')	Συνολική τιμή
		ή Σετ		ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
A.I	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (συνέχεια)					
19	Πίνακες διανομής χαμηλής τάσης Ε.Ρ. & Σ.Ρ. στο συγκρότημα "STATCOM", πλήρεις με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.	1				
20	Συστοιχίες Συσσωρευτών και φορτιστές	1				
21	Υπαίθριος φωτισμός εγκαταστάσεων "STATCOM"	1				
22	Σύστημα γείωσης εγκαταστάσεων "STATCOM"	1				
23	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας των υπαίθριων εγκαταστάσεων "STATCOM"	1				
24	Εγκατάσταση πυρόσβεσης στις θέσεις ελέγχου του STATCOM και στον υπαίθριο χώρο	1				
25	Η/Μ υποστηρικτικές και υπολογιστικές μελέτες Υ/Σ (κεφάλαιο 2/Τεύχος Ι)	1				
26	Λοιπός εξοπλισμός συγκροτήματος "STATCOM"	1				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (Α.Ι') :						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (Α.Ι'') :						
ΣΥΝΟΛΟ (Α.Ι = Α.Ι' + Α.Ι'')						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ					
A.	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ ("STATCOM") ΣΤΟΝ Υ/Σ ΗΡΑΚΛΕΙΟ III				
Περιγραφή εξοπλισμού		Μονάδα μέτρησης	Πλήθος Μονάδων ή Σετ		Συνολική τιμή
					ΕΥΡΩ
A.II	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ				
	ΕΠΜ στο οικόπεδο του "STATCOM"				
1	Εργα εδάφους (εκσκαφές, διαμορφώσεις)	m ³	(κατ' αποκοπή)		
2	Βάσεις σκυροδέματος	m ³	(κατ' αποκοπή)		
3	Εργα μεταλλικών κατασκευών	kg	(κατ' αποκοπή)		
4	Εργα οδοποιίας	m ²	(κατ' αποκοπή)		
5	Κανάλια ή οχετοί καλωδίων ισχύος (πλήρη με φορείς καλωδίων)	m	(κατ' αποκοπή)		
6	Κανάλια καλωδίων χαμηλής τάσης (πλήρη με πλάκες επικάλυψης, φορείς καλωδίων)	m	(κατ' αποκοπή)		
7	Κτιριακή υποδομή (containers βαλβίδων, κτίριο central HMI, βοηθ. παροχών).	m ³	(κατ' αποκοπή)		
8	Λοιπές εργασίες για παράδοση	Σετ	(κατ' αποκοπή)		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (A.II)					

Α. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ ("STATCOM") ΣΤΟΝ Υ/Σ ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΙΙΙ		
Α.ΙΙΙ ΔΟΚΙΜΕΣ-ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ		Συνολική τιμή ΕΥΡΩ
1	Έλεγχος και δοκιμές επί τόπου του Έργου για την έκδοση βεβαίωσης περάτωσης του "STATCOM"	
2	Έλεγχος και δοκιμές επί τόπου του Έργου για την παραλαβή του "STATCOM"	
3	Θέση σε λειτουργία συγκροτήματος "STATCOM"	
4	Συνολικά έξοδα για την μετακίνηση, διαμονή, διατροφή, αμοιβή εργασίας κλπ, όλου του απαιτούμενου εξειδικευμένου προσωπικού για την ηλεκτρίση του συγκροτήματος STATCOM, 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 13 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 13 των Ειδικών Όρων).	
5	Πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού του ΑΔΜΗΕ, επί τόπου του έργου σε θέματα συντήρησης και λειτουργίας του STATCOM (Ειδικό όρο/Άρθρο 8)	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΔΟΚΙΜΩΝ - ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ Α (Α.ΙΙΙ)		

Α.ΙV ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ L-1 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ Α		
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	ΚΥΡΙΑ (L - 1) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΙV) (Α.ΙV)	

Οδηγίες σχετικά με τη συμπλήρωση του πίνακα:

I. Στην περίπτωση που, βάσει της τεχνικής λύσης του διαγωνιζόμενου, προσφέρεται ο εξοπλισμός του κονδυλίου με α/α Α.Ι.2, θα συμπληρωθεί το κονδύλι αυτό και όχι τα κονδύλια με α/α Α.Ι.2α. & 2β.

II. Τα κονδύλια με επισήμανση (*) αφορούν σε εξοπλισμό που, ο ΑΔΜΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να τον προμηθεύσει στον Ανάδοχο και να κάνει αντίστοιχη απομείωση τιμήματος. Σε κάθε περίπτωση η συμπλήρωση των κονδυλίων αυτών είναι υποχρεωτική.

III. Τα κονδύλια με επισήμανση (**) συμπληρώνονται στην περίπτωση που ο εν λόγω εξοπλισμός προβλέπεται βάσει της προσφερόμενης τεχνικής λύσης του διαγωνιζόμενου.

IV. Το κονδύλι με α/α Α.Ι.6 συμπληρώνεται στην περίπτωση που ο εν λόγω εξοπλισμός προσφέρεται βάσει της τεχνικής λύσης του διαγωνιζόμενου. Στην περίπτωση αυτή δεν θα συμπληρωθούν τα κονδύλια με α/α Α.Ι.2, Α.Ι.2α&2.β, Α.Ι.3 και Α.Ι.4.