



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΜΕ - 1

Για την ανάδειξη Αναδόχου Έργου

ΣΥΜΒΑΣΗ :

ΕΡΓΟ : « Έργα Ενίσχυσης στους Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ Καλλιστηρίου, Αγιάς και Λαμίας »

ΤΕΥΧΟΣ Β΄

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΙΜΩΝ





ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ

A1. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΚΑΛΛΙΣΤΗΡΙΟΥ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1-ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

A2. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΑΓΙΑΣ - ΥΠΟΕΡΓΟ 2-ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

A3. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΛΑΜΙΑΣ - ΥΠΟΕΡΓΟ 3 -ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΗΜΑΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ & ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ
ΕΓΓΥΗΣΗΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (L-1)





ΔΜΕ - Έργα Ενίσχυσης στους Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ Καλλιστηρίου, Αγιάς και Λαμίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ

A/A	Περιγραφή	Τμήμα σε ΕΥΡΩ	
		Ολογράφως	Αριθμητικώς
A1. ΥΠΟΕΡΓΟ 1 - Επέκταση Υ/Σ Καλλιστηρίου			
ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ-Τ_Α			
1.	Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού για παράδοση στο Εργοτάξιο		
2.	Τμήμα Εγκατάστασης, Δοκιμών, Παραλαβών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού		
3.	Τμήμα Οικοδομικών Εργασιών (Έργα Πολιτικού Μηχανικού, Κανάλια Καλωδίων)		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΑΔΜΗΕ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 1 - Τ_{Α1_Α}			
ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ-Τ_Δ			
1.	Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού για παράδοση στο Εργοτάξιο		
2.	Τμήμα Εγκατάστασης, Δοκιμών, Παραλαβών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού		
3.	Τμήμα Οικοδομικών Εργασιών (Έργα Πολιτικού Μηχανικού, Κανάλια Καλωδίων)		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΔΕΔΔΗΕ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 1- Τ_{Α1_Δ}			

A2. ΥΠΟΕΡΓΟ 2 - Επέκταση Υ/Σ Αγιάς			
A2. ΥΠΟΕΡΓΟ 2 - ΦΑΣΗ Α - Επέκταση Υ/Σ Αγιάς			
ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ-ΦΑΣΗ Α-Τ_{Α_ΦΑΣΗ Α}			
1.	Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού για παράδοση στο Εργοτάξιο		
2.	Τμήμα Εγκατάστασης, Δοκιμών, Παραλαβών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού		



3.	Τμήμα Οικοδομικών Εργασιών (Έργα Πολιτικού Μηχανικού, Κανάλια Καλωδίων)		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΑΔΜΗΕ ΓΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ 2 - ΦΑΣΗ Α -T_{A2_A_ΦΑΣΗ Α}			
ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ-ΦΑΣΗ Α-T_{Δ_ΦΑΣΗ Α}			
1.	Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού για παράδοση στο Εργοτάξιο		
2.	Τμήμα Εγκατάστασης, Δοκιμών,Παραλαβών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού		
3.	Τμήμα Οικοδομικών Εργασιών (Έργα Πολιτικού Μηχανικού, Κανάλια Καλωδίων)		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΔΕΔΔΗΕ ΓΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ 2-ΦΑΣΗ Α-T_{A2_Δ_ΦΑΣΗ Α}			
Α2. ΥΠΟΕΡΓΟ 2 - ΦΑΣΗ Β - Επέκταση Υ/Σ Αγιάς			
ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ-ΦΑΣΗ Β - T_{Α_ΦΑΣΗ Β}			
1.	Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού για παράδοση στο Εργοτάξιο		
2.	Τμήμα Εγκατάστασης, Δοκιμών, Παραλαβών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΑΔΜΗΕ ΓΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ 2 ΦΑΣΗ Β-T_{A2_A_ΦΑΣΗ Β}			
ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ - ΦΑΣΗ Β - T_{Δ_ΦΑΣΗ Β}			
1.	Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού για παράδοση στο Εργοτάξιο		
2.	Τμήμα Εγκατάστασης, Δοκιμών,Παραλαβών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΔΕΔΔΗΕ ΓΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ 2 ΦΑΣΗ Β - T_{A2_Δ_ΦΑΣΗ Β}			

ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΑΔΜΗΕ ΓΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ 2 - T_{A2_A}
--



ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΔΕΔΔΗΕ ΓΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ 2 - Τ_{Α2_Δ}	
---	--

Α3. ΥΠΟΕΡΓΟ 3 - Επέκταση Υ/Σ Λαμίας
--

ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ-Τ_Α

1.	Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού για παράδοση στο Εργοτάξιο		
2.	Τμήμα Εγκατάστασης, Δοκιμών, Παραλαβών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού		
3.	Τμήμα Οικοδομικών Εργασιών (Έργα Πολιτικού Μηχανικού, Κανάλια Καλωδίων)		

ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΑΔΜΗΕ ΓΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ 3-Τ_{Α3_Α}		
--	--	--

ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ-Τ_Δ

1.	Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού για παράδοση στο Εργοτάξιο		
2.	Τμήμα Εγκατάστασης, Δοκιμών, Παραλαβών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού		
3.	Τμήμα Οικοδομικών Εργασιών (Έργα Πολιτικού Μηχανικού, Κανάλια Καλωδίων)		

ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΔΕΔΔΗΕ ΓΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ 3-Τ_{Α3_Δ}		
---	--	--

Α4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ L-1

1.	Συνολική Τιμή για κύρια ανταλλακτικά ΑΔΜΗΕ (Πίνακας L-1)-Τ _{Α4_Α}		
2.	Συνολική Τιμή για κύρια ανταλλακτικά ΔΕΔΔΗΕ (Πίνακας L-1)-Τ _{Α4_Δ}		



ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ (ΜΣΤ_Α) ($T_{A1_A} + T_{A2_A} + T_{A3_A} + T_{A4_A}$)		
Απρόβλεπτες δαπάνες ΑΔΜΗΕ ($9\% * \text{ΜΣΤ_Α}$)		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ (ΣΤ_Α) ($\text{ΣΤ_Α} = 1,09 * \text{ΜΣΤ_Α}$)		

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ (ΜΣΤ_Δ) ($T_{A1_Δ} + T_{A2_Δ} + T_{A3_Δ} + T_{A4_Δ}$)		
Απρόβλεπτες δαπάνες ΔΕΔΔΗΕ ($9\% * \text{ΜΣΤ_Δ}$)		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ (ΣΤ_Δ) ($\text{ΣΤ_Δ} = 1,09 * \text{ΜΣΤ_Δ}$)		

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ (ΜΣΤ=ΜΣΤ_Α+ΜΣΤ_Δ)		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ (ΣΤ) ($1,09 * \text{ΜΣΤ}$)		





Α1. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΚΑΛΛΙΣΤΗΡΙΟΥ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

Περιγραφή εξοπλισμού		Αρ. Μονάδων ή ΣΕΤ	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο ΕΥΡΩ	Τιμή εγκατάστασης, παραλαβής, δοκιμών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας ΕΥΡΩ	Συνολική τιμή ΕΥΡΩ	Τύπος Αναπροσαρμογής
I	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ					Τύπος Αναπροσαρμογής Τιμήματος Εργων Πολιτικού Μηχανικού
I.1	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ					
1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις)	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27 \text{ A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.2.	Έργα σκυροδέματος - κατασκευή βάσεων Η/Μ εξοπλισμού αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση)	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27 \text{ A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ -Τ _{ΕΠΜ_Δ}						
I.2	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ					
1.1.	Αποξήλωση βάσεων F	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27 \text{ A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.2.	Έργα εδάφους (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις)	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27 \text{ A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$



1.3.	Έργα σκυροδέματος - κατασκευή βάσεων Η/Μ εξοπλισμού αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση)	1					$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27 \text{ A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ -T_{ΕΠΜ_Α}							
II	ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΦΡΕΑΤΙΑ						
II.1	ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ						
1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφή, επιχώσεις, διαμορφώσεις)	1					$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27 \text{ A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.2.	Τροποποίηση υφιστάμενου καναλιού ισχύος ΔΕΔΔΗΕ	1					$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27 \text{ A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.3.	Σωληνώσεις ΔΕΔΔΗΕ	1					$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27 \text{ A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΕΔΔΗΕ T_{Κ_Δ}							
II.1	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΔΜΗΕ						
1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφή, επιχώσεις, διαμορφώσεις)	1					$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27 \text{ A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$



1.2.	Σωληνώσεις ΑΔΜΗΕ	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV}+ 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27 \text{ A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΑΔΜΗΕ Τ_{Σ,Α}						

III	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						Τύπος Αναπροσαρμογής Τιμήματος Υλικού στο Εργοτάξιο (Το Τμήμα Εγκατάστασης, Παραλαβής, Δοκιμών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας δεν αναπροσαρμόζεται)
III.1	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ						
1.1.	Ηλεκτροκίνητος 3Π Α/Ζ 170 kV, 1250Α	2	TEM				$P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.2.	Μ/Σ Μετρήσεων 150 kV Συνδυασμένου Τύπου	3	TEM				$P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.3.	Πίνακας ελέγχου αποζεύκτη (Α/Ζ) Ζυγών 150 kV για την πύλη Μ/Σ, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.	1	TEM				$P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.4.	Πίνακας μετρητών ενέργειας QE	1	TEM				$P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.5.	Ικρίωματα ΥΤ	1	SET				$P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.7.	Λοιπά υλικά (μονωτήρες στηρίξεως, σωλήνες χαλκού, αγωγοί χαλκού, μπάρες χαλκού, σύνδεσμοι κ.τ.λ)	1	SET				$P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ - Τ_{ΗΜ,Α}				
--	--	--	--	--

III.2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ					
1.1.	Μονωτήρες Στήριξης 150 kV με τα ικριώματά τους	3	TEM			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.2.	Συνδέσεις του εξοπλισμού ΥΤ και ΜΤ με τον Μ/Σ ισχύος (κυκλώματα ισχύος και ελέγχου)	1	TEM			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.3.	Τριπολικός Διακόπτης 150 kV με το ικριώμά του	1	TEM			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.4.	Υπαίθρια ικριώματα ΜΤ και αντικεραυνικής προστασίας	1	SET			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.5.	Αντίσταση γείωσης ουδετ. κόμβου Μ/Σ ΜΤ	1	TEM			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.6.	Αλεξικέραυνα ΜΤ	3	TEM			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.7.	Σύνδεση των Μ/Σ Εγχύσεως και των επαφών με τις γεννήτριες του ΤΑΣ	1	SET			
1.8.	Α/Ζ ΜΤ	2	TEM			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.9.	Ακροκιβώτια ΜΤ	1	SET			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
2.0.	Καλώδια ΜΤ ⁽¹⁾	1	SET			
2.1.	Πίνακας ΜΤ Άφιξης από Μ/Σ Ισχύος (ΤΜ) ⁽²⁾	1	TEM			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
2.2.	Πίνακες Αναχωρήσεων Εναέριων Γραμμών ΜΤ (ΟΛΜ) ⁽²⁾	8	TEM			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
2.3.	Πίνακας Διασύνδεσης Ζυγών ΜΤ (BSM) ⁽²⁾	1	TEM			$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



2.4.	Πίνακας Ανόδου Ζυγών ΜΤ (BRM) ⁽²⁾	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
2.5.	Πίνακας Προσαρμογής ⁽³⁾	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
2.6.	Πίνακας Ελέγχου και Προστασίας πύλης Μ/Σ Ισχύος Νο3 ⁽²⁾	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
2.7.	Καλώδια ελέγχου Χ.Τ. και υλικά εγκατάστασης	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
2.8.	Λοιπά υλικά (μονωτήρες στηρίξεως, σωλήνες χαλκού, αγωγοί χαλκού, μπάρες χαλκού, σύνδεσμοι κ.τ.λ)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
2.9.	Σύστημα γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας (επέκταση)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
2.10.	Επέκταση Δικτύου επικοινωνίας κατά IEC-61850 ⁽⁴⁾ και ένταξη νέων ΨΜΕΠ στο υφιστάμενο ΨΣΕ	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
2.11.	Επέκταση συστήματος εξωτερικού φωτισμού	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ Τ_{ΗΜ_Δ}							

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ Τ_Α=Τ_{ΕΠΜ_Α} + Τ_{Σ_Α}+Τ_{ΗΜ_Α}			
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ Τ_Δ=Τ_{ΕΠΜ_Δ}+Τ_{Κ_Δ}+Τ_{ΗΜ_Δ}			
<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (Α1)</u>			

	Δεν συμπληρώνεται τίμημα για παράδοση υλικών στο εργοτάξιο, θεωρείται όλο το κόστος ως τιμή εγκατάστασης.
--	---

Σημειώσεις
(1) Η προμήθεια των καλωδίων 500 mm² Cu και 240 mm² Al θα πραγματοποιηθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ, ενώ ο Ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάστασή τους.



- (2) Οι ΨΜΕΠ του ΠΕΠ Μ/Σ Νο3 και των νέων
Πυλών ΜΤ θα είναι προμήθειας ΔΕΔΔΗΕ.
(3): Εάν απαιτηθεί
(4): Οι μεταγωγείς δεδομένων (switches) για
το ΨΣΕ αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ θα είναι
προμήθειας ΔΕΔΔΗΕ.



Α2. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΑΓΙΑΣ - ΥΠΟΕΡΓΟ 2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

Περιγραφή εξοπλισμού		Αρ. Μονάδων ή Σετ	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο ΕΥΡΩ	Τιμή εγκατάστασης, παραλαβής, δοκιμών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας ΕΥΡΩ	Συνολική τιμή ΕΥΡΩ	Τύπος Αναπροσαρμογής
I	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ					Τύπος Αναπροσαρμογής Τιμήματος Εργών Πολιτικού Μηχανικού
I.1	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ					
1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις)	1				P1 = P0(0,15+0,55 CIV+ 0,30 A51 /A50) CIV = 0,2(0,7+0,3 A11/A10) + 0,27 A21/A20 + 0,10 A31/A30 + 0,43 A41/A40)
1.2.	Έργα σκυροδέματος - κατασκευή βάσεων Η/Μ εξοπλισμού αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση)	1				P1 = P0(0,15+0,55 CIV+ 0,30 A51 /A50) CIV = 0,2(0,7+0,3 A11/A10) + 0,27 A21/A20 + 0,10 A31/A30 + 0,43 A41/A40)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ -Τ _{ΕΠΜ_Δ}						
I.2	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ					
1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις)	1				P1 = P0(0,15+0,55 CIV+ 0,30 A51 /A50) CIV = 0,2(0,7+0,3 A11/A10) + 0,27 A21/A20 + 0,10 A31/A30 + 0,43 A41/A40)
1.2.	Έργα σκυροδέματος - κατασκευή βάσεων Η/Μ εξοπλισμού αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση)	1				P1 = P0(0,15+0,55 CIV+ 0,30 A51 /A50) CIV = 0,2(0,7+0,3 A11/A10) + 0,27 A21/A20 + 0,10 A31/A30 + 0,43 A41/A40)



ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ -Τ_{ΕΠΜ_Α}					
II	ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ -ΦΡΕΑΤΙΑ				
II.1	ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ				
1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις)	1			$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV}+ 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.2.	Κανάλι ισχύος ΔΕΔΔΗΕ	1			$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV}+ 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.3.	Κανάλι ελέγχου κοινής αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ-ΔΕΔΔΗΕ (50% του τιμήματος)	1			$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV}+ 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.4.	Κανάλι ελέγχου αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ	1			$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV}+ 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.5.	Σωληνώσεις αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ	1			$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV}+ 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΕΔΔΗΕ Τ_{Κ_Δ}					
II.2	ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ				
1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις)	1			$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV}+ 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$



1.2.	Κανάλι ελέγχου αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ	1	-	-	-	-	P1 = P0(0,15+0,55 CIV+ 0,30 A51 /A50) CIV = 0,2(0,7+0,3 A11/A10) + 0,27 A21/A20 + 0,10 A31/A30 + 0,43 A41/A40)
1.3.	Κανάλι ελέγχου κοινής αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ-ΔΕΔΔΗΕ (50% του τιμήματος)	1					P1 = P0(0,15+0,55 CIV+ 0,30 A51 /A50) CIV = 0,2(0,7+0,3 A11/A10) + 0,27 A21/A20 + 0,10 A31/A30 + 0,43 A41/A40)
1.4.	Σωληνώσεις αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ	1					P1 = P0(0,15+0,55 CIV+ 0,30 A51 /A50) CIV = 0,2(0,7+0,3 A11/A10) + 0,27 A21/A20 + 0,10 A31/A30 + 0,43 A41/A40)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΑΔΜΗΕ T _{K_A}							
III	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						Τύπος Αναπροσαρμογής Τιμήματος Υλικού στο Εργοτάξιο (Το Τμήμα Εγκατάστασης, Παραλαβής, Δοκιμών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας δεν αναπροσαρμόζεται)
III.1	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ						
Α ΦΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ - ΜΕΡΟΣ ΑΔΜΗΕ							
1.1.	Ηλεκτροκίνητος 3Π Α/Ζ 170 kV, 1250Α	1	TEM				P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)
1.2.	Μονωτήρες Στήριξης 150 kV	1	TEM				P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)
1.3.	Μ/Σ Μετρήσεων 150 kV Συνδυασμένου Τύπου	3	TEM				P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)
1.4.	Πίνακας ελέγχου αποζευκτών (Α/Ζ) Ζυγών 150 kV για τις πύλες Μ/Σ, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού.(ΔΥΟ ΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ)	1	TEM				P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)



1.5	Πίνακας SCADA κ ethernet switches (μελέτη / προμήθεια / εγκατάσταση / δοκιμές / θέση σε λειτουργία). Συγκρότημα δύο (2) Η/Υ ("server-clients") καθώς και παρελκόμενα (εκτυπωτής, οθόνες, πληκτρολόγια, ΚΥΜ κλπ), με όλα τα αναγκαία προγράμματα, Κεντρικοί Μεταγωγείς Δικτύου PRP ΨΣΕ και GPS σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεχνικά τεύχη. Περιλαμβάνονται καλωδιώσεις.	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.6	Πίνακας RTU (μελέτη / προμήθεια / εγκατάσταση / δοκιμές / θέση σε λειτουργία). Μονάδα επικοινωνίας του ΨΣΕ ΑΔΜΗΕ με το ΚΕΕ ("RTUs - Gateways") με όλα τα αναγκαία προγράμματα. Περιλαμβάνονται καλωδιώσεις.	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.7	Πίνακας Γενικών Σημάτων (μελέτη / προμήθεια / εγκατάσταση / δοκιμές / θέση σε λειτουργία). Περιλαμβάνονται καλωδιώσεις.	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.8	Πίνακας αδιάλειπτης τροφοδοσίας ΕΡ (UPS) (μελέτη / προμήθεια / εγκατάσταση / δοκιμές / θέση σε λειτουργία). Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας ΨΣΕ (UPS) τύπου "online" διπλής μετατροπής, για τις κεντρικές συσκευές του ΨΣΕ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεχνικά τεύχη. Περιλαμβάνονται καλωδιώσεις. (3)	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.9	Ικριώματα ΥΤ	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.10	Λοιπά υλικά (μονωτήρες στηρίξεως, σωλήνες χαλκού, αγωγοί χαλκού, μπάρες χαλκού, σύνδεσμοι κ.τ.λ)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.11	Σύστημα γείωσης (επέκταση)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.12	Λοιπές εργασίες (αποξηλώσεις πινάκων ελέγχου)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



Α ΦΑΣΗ - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ - ΤΗΜ_Α_ΦΑΣΗ Α						
Β ΦΑΣΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ - ΜΕΡΟΣ ΑΔΜΗΕ						
1.13	Πίνακας ελέγχου και προστασίας πύλης αναχωρήσεως ΓΜ 150 kV, πλήρης με πάσης φύσεως καλωδιώσεις προς τα στοιχεία εξοπλισμού και ενταξή του στο νέο ΨΣΕ ΑΔΜΗΕ	1	TEM			P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)
Β ΦΑΣΗ - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ - ΤΗΜ_Α_ΦΑΣΗ Β						
III.2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ					
Α ΦΑΣΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ - ΜΕΡΟΣ ΔΕΔΔΗΕ						
1.1.	Τριπολικός Διακόπτης 150 kV με το ικρίωμά του	1	TEM			P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)
1.2.	Μ/Σ Ισχύος 150/20 kV, 40/50 MVA, u _k ≥ 20%	1	TEM			P1 = P0 (0,50 + 0,20CU1/CU0 + 0,15ML1/ML0 + 0,10OIL1/OIL0 + 0,05ST1/ST0)
1.3.	Υπαίθρια ικρίωματα ΜΤ	1	SET			P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)
1.4.	Αντίσταση γείωσης ουδετ. κόμβου Μ/Σ ΜΤ	1	TEM			P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)
1.5.	Αλεξικέραυνα ΜΤ	3	TEM			P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)
1.6.	Σύνδεση των Μ/Σ Εγχύσεως και των επαφών με τις γεννήτριες του ΤΑΣ	1	SET			
1.7.	Α/Ζ ΜΤ	2	TEM			P1= P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)



1.8.	Καλώδια ΜΤ ⁽¹⁾	1	SET				
1.9.	Ακροκιβώτια ΜΤ	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.10.	Πίνακας ΜΤ Άφιξης από Μ/Σ Ισχύος (ΤΜ)	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.11.	Πίνακες Αναχωρήσεων Εναέριων Γραμμών ΜΤ (ΟΛΜ)	8	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.12.	Πίνακας Διασύνδεσης Ζυγών ΜΤ (BSM)	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.13.	Πίνακας Ανόδου Ζυγών ΜΤ (BRM)	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.14.	Πίνακας Πυκνωτών Αντιστάθμισης (CM)	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.15.	Πίνακας Προσαρμογής ⁽²⁾	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.16.	Συγκρότημα πυκνωτών Μ.Τ. 12,9 ΜVAr σε κλίμακα 4,3 ΜVAr με τους αντίστοιχους διακόπτες φορτίου και τα στραγγαλιστικά πηνία	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.17.	Πίνακας Ελέγχου και Προστασίας πύλης Μ/Σ Ισχύος Νο2	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.18.	Μονοπολικοί Ασφαλειοαποζεύκτες ΜΤ	3	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.19.	Καλώδια ελέγχου Χ.Τ. και υλικά εγκατάστασης	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.20.	Σύστημα γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας (επέκταση)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.21.	Βοηθητικός Μ/Σ 20/0,4 kV	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



1.22.	Πίνακας SCADA, ethernet switches και RTU-Gateways (μελέτη / προμήθεια / εγκατάσταση / δοκιμές / θέση σε λειτουργία). Συγκρότημα δύο (2) Η/Υ ("server-clients") καθώς και παρελκόμενα (εκτυπωτής, οθόνες, πληκτρολόγια, ΚΜ κλπ), με όλα τα αναγκαία προγράμματα, Κεντρικοί Μεταγωγείς Δικτύου PRP ΨΣΕ και GPS σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεχνικά τεύχη, δύο μονάδες επικοινωνίας με το ΠΚΕ ΔΕΔΔΗΕ. Περιλαμβάνονται καλωδιώσεις.	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.23.	Πίνακας αδιάλειπτης τροφοδοσίας ΕΡ (UPS) και γενικών σημάτων (μελέτη / προμήθεια / εγκατάσταση / δοκιμές / θέση σε λειτουργία). Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας ΨΣΕ (UPS) τύπου "online" διπλής μετατροπής, για τις κεντρικές συσκευές του ΨΣΕ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεχνικά τεύχη. Περιλαμβάνονται καλωδιώσεις. ⁽³⁾	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.24.	Επέκταση συστήματος εξωτερικού φωτισμού	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.25.	Λοιπά υλικά (μονωτήρες στηρίξεως, σωλήνες χαλκού, αγωγοί χαλκού, μπάρες χαλκού, σύνδεσμοι κ.τ.λ)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Α ΦΑΣΗ -ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ ΤΗΜ_Α_ΦΑΣΗ Α							
Β ΦΑΣΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ - ΜΕΡΟΣ ΔΕΔΔΗΕ							
1.25.	Αντικατάσταση του συνόλου των Η/Ν Πίνακα Ελέγχου & Προστασίας Μ/Σ Νο3 με νέες ΨΜΕΠ και ενταξή τους στο νέο ΨΣΕ	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.26.	Αντικατάσταση Η/Ν Πινάκων ΜΤ Μ/Σ Νο3 με νέες ΨΜΕΠ και ενταξή τους στο νέο ΨΣΕ	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



Β - ΦΑΣΗ- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ $T_{HM_Δ_ΦΑΣΗ\ B}$				
Α ΦΑΣΗ -ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ $T_{Α_ΦΑΣΗ}$ $A=T_{ΕΠΜ_Α}+T_{Κ_Α} +T_{HM_Α_ΦΑΣΗ\ A}$				
Α ΦΑΣΗ - ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ $T_{Δ_ΦΑΣΗ}$ $A=T_{ΕΠΜ_Δ}+T_{Κ_Δ} +T_{HM_Δ_ΦΑΣΗ\ A}$				
<u>ΦΑΣΗ Α - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Α2 ΦΑΣΗ Α)</u>				
Β ΦΑΣΗ -ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ $T_{Α_ΦΑΣΗ\ B}=$ $T_{HM_Α_ΦΑΣΗ\ B}$				
Β ΦΑΣΗ - ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ $T_{Δ_ΦΑΣΗ}$ $B=T_{HM_Δ_ΦΑΣΗ\ B}$				
<u>ΦΑΣΗ Β- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Α2 ΦΑΣΗ Β)</u>				
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ $T_A= T_{Α_ΦΑΣΗ\ A} + T_{Α_ΦΑΣΗ\ B}$				
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ $T_Δ= T_{Δ_ΦΑΣΗ\ A} + T_{Δ_ΦΑΣΗ\ B}$				
<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (Α2)</u>				



Δεν συμπληρώνεται τίμημα για παράδοση υλικών στο εργοτάξιο, θεωρείται όλο το κόστος ως τιμή εγκατάστασης.

Σημειώσεις

- (1) Η προμήθεια των καλωδίων 500 mm² Cu και 240 και 400 mm² Al θα πραγματοποιηθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ, ενώ ο Ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάστασή τους.
- (2): Εάν απαιτηθεί
- (3) Στην συνολική τιμή για το νέο ΨΣΕ περιλαμβάνεται η εκπαίδευση



Α3. ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΛΑΜΙΑΣ - ΥΠΟΕΡΓΟ 3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

Περιγραφή εξοπλισμού		Αρ. Μονάδων ή Σετ	Τιμή υλικού στο Εργοτάξιο ΕΥΡΩ	Τιμή εγκατάστασης, παραλαβής, δοκιμών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας ΕΥΡΩ	Συνολική τιμή ΕΥΡΩ	Τύπος Αναπροσαρμογής
I	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ					Τύπος Αναπροσαρμογής Τμήματος Εργων Πολιτικού Μηχανικού
I.1	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ					
1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις, αποξηλώσεις)- Επέκταση δρόμου βαριάς κυκλοφορίας	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV}+ 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.2.	Έργα σκυροδέματος - κατασκευή βάσεων Η/Μ εξοπλισμού αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση)	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV}+ 0,30 \text{ A51 /A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ -Τ _{ΕΠΜ_Δ}						
I.2	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ					



1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις, αποξηλώσεις)	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.2.	Έργα σκυροδέματος - κατασκευή βάσεων Η/Μ εξοπλισμού αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ (τοποθέτηση και αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση καθαριότητας, σκυροδέτηση, ασφαλική προεπάλεια)	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ -Τ _{ΕΠΜ_Α}						

II	ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΦΡΕΑΤΙΑ					
II.1	ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ					
1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις)	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.2.	Κανάλι ελέγχου ΔΕΔΔΗΕ	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.3.	Κανάλι ελέγχου κοινής αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ-ΔΕΔΔΗΕ (50% του τιμήματος)	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$



1.4.	Σωληνώσεις ΔΕΔΔΗΕ	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΕΔΔΗΕ Τ_{κ_Δ}						

II.2 ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ						
1.1.	Έργα εδάφους (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις)	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.2.	Κανάλι ελέγχου ΑΔΜΗΕ	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.3.	Κανάλι ελέγχου κοινής αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ-ΔΕΔΔΗΕ (50% του τιμήματος)	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.4.	Σωληνώσεις ΑΔΜΗΕ	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
1.5.	Φρεάτια ΑΔΜΗΕ	1				$P1 = P0(0,15+0,55 \text{ CIV} + 0,30 \text{ A51} / \text{A50})$ $\text{CIV} = 0,2(0,7+0,3 \text{ A11/A10}) + 0,27$ $\text{A21/A20} + 0,10 \text{ A31/A30} + 0,43 \text{ A41/A40})$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΑΔΜΗΕ Τ_{κ_Α}						

III	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Τύπος Αναπροσαρμογής Τιμήματος Υλικού στο Εργοτάξιο (Το Τμήμα Εγκατάστασης, Παραλαβής,				
------------	--	---	--	--	--	--



							Δοκιμών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας δεν αναπροσαρμόζεται)
III.1	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ						
1.1	Ικρίώματα ΥΤ	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.2	Ηλεκτροκίνητος 3Π Α/Ζ 170 kV, 1250A	2	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.3	Μ/Σ Μετρήσεων 150kV Συνδυασμένου Τύπου	3	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.4	Λοιπά υλικά (μονωτήρες στηρίξεως, σωλήνες χαλκού, αγωγοί χαλκού, μπάρες χαλκού, σύνδεσμοι, αλυσίδες μονωτήρων κ.τ.λ)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.5	Σύστημα γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας (επέκταση)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.6	Εξοπλισμός Ελέγχου Α/Ζ 170 kV (υλικά πίνακα Q2.3 πλευρά ΑΔΜΗΕ)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.7	Καλώδια ελέγχου Χ.Τ. και υλικά εγκατάστασης	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.8	Πίνακας μετρητών ενέργειας QE	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.9	Αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα ΔΦ ζυγών 150 kV	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



1.10	Πίνακας ΔΦ προστασίας ζυγών QH22 (εξοπλισμός, engineering, πίνακες, εκπαίδευση, έλεγχος, δοκιμές, θέση σε λειτουργία)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.11	Καλωδιώσεις για τις ανάγκες της ΔΦ	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜΗΕ - T_{HM_A}							
III.2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ						
1.1.	Τριπολικός Διακόπτης 150 kV με το ικρίωμά του	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.2.	Μ/Σ Ισχύος 150/20 kV, 40/50 MVA, $u_k \geq 20\%$	1	TEM				$P1 = P0 (0,50 + 0,20CU1/CU0 + 0,15ML1/ML0 + 0,10OIL1/OIL0 + 0,05ST1/ST0)$
1.3.	Σύνδεση των Μ/Σ Εγχύσεως και των επαφών με τις γεννήτριες του ΤΑΣ	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.4.	Υπαίθρια ικρίωματα ΜΤ	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.5.	Αλεξικέραυνα ΜΤ	3	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.6.	Μ/Σ τάσεως και ασφαλειοαποζεύκτες 20 kV	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.7.	Αντίσταση γείωσης ουδετ. κόμβου Μ/Σ ΜΤ	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



1.8.	Α/Δ πύλης αναχωρήσεων ΜΤ, 1250 Α με το ικρίωμά του	8	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.9.	Α/Δ πύλης άφιξης Μ/Σ, 2000 Α με το ικρίωμά του	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.10.	Α/Δ πύλης διασύνδεσης ζυγών ΜΤ, 2000 Α με το ικρίωμά του	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.11.	Α/Δ πυλός πυκνωτή ΜΤ, 1250 Α με το ικρίωμά του	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.12.	Μονοπολικοί Μ/Σ Εντάσεως ΜΤ	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.13.	Α/Ζ ΜΤ	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.14.	Καλώδια ΜΤ ⁽¹⁾	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.15.	Ακροκιβώτια ΜΤ	1	SET				
1.16.	Συγκρότημα πυκνωτών Μ.Τ. 12,9 ΜVAr σε κλίμακα 4,3 ΜVAr με τους αντίστοιχους διακόπτες φορτίου και τα στραγγαλιστικά πηνία	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.17.	Πίνακας Ελέγχου και Προστασίας Πύλης Μ/Σ Νο3 και της Πύλης Διασύνδεσης Ζυγών (Q2.3)	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.18.	Πίνακες Ελέγχου και Προστασίας πυλών Αναχωρήσεων ΜΤ (Q5,Q6)	2	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.19.	Πίνακας Ελέγχου και Προστασίας της πύλης Αντιστάθμισης Πυκνωτών (QC2)	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



1.20.	Λοιπά υλικά (μονωτήρες στηρίξεως, ναυτικά κλειδιά, σωλήνες χαλκού, αγωγοί χαλκού, μπάρες χαλκού, σύνδεσμοι κ.τ.λ)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.21.	Καλώδια ελέγχου Χ.Τ., επίτοιχος Πίνακας DC και υλικά εγκατάστασης	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.22.	Σύστημα γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας (επέκταση)	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.23.	Πίνακας SCADA, ethernet switches και RTU- Gateways (μελέτη / προμήθεια / εγκατάσταση / δοκιμές / θέση σε λειτουργία). Συγκρότημα δύο (2) Η/Υ ("server-clients") καθώς και παρελκόμενα (εκτυπωτής, οθόνες, πληκτρολόγιο, KVM κλπ), με όλα τα αναγκαία προγράμματα, Κεντρικοί Μεταγωγείς Δικτύου PRP ΨΣΕ και GPS σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεχνικά τεύχη, δύο μονάδες επικοινωνίας με το ΠΚΕ ΔΕΔΔΗΕ. Περιλαμβάνονται καλωδιώσεις.	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
1.24.	Πίνακας αδιάλειπτης τροφοδοσίας ΕΡ (UPS) και γενικών σημάτων (μελέτη / προμήθεια / εγκατάσταση / δοκιμές / θέση σε λειτουργία). Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας ΨΣΕ (UPS) τύπου "online" διπλής μετατροπής, για τις κεντρικές συσκευές του ΨΣΕ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεχνικά τεύχη. Περιλαμβάνονται καλωδιώσεις. ⁽²⁾	1	TEM				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



1.25.	Επέκταση συστήματος εξωτερικού φωτισμού	1	SET				$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ - $T_{HM_Δ}$							
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΑΔΜΗΕ $T_A = T_{EPM_A} + T_{K_A} + T_{HM_A}$							
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΔΕΔΔΗΕ $T_Δ = T_{EPM_Δ} + T_{K_Δ} + T_{HM_Δ}$							
<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (Α3)</u>							
	Δεν συμπληρώνεται τίμημα για παράδοση υλικών στο εργοτάξιο, θεωρείται όλο το κόστος ως τιμή εγκατάστασης.						

(1) Η προμήθεια των καλωδίων 240 και 400 mm² ΑΙ θα πραγματοποιηθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ, ενώ ο Ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάστασή τους.

(2) Στη συνολική τιμή για το νέο ΨΣΕ περιλαμβάνεται η εκπαίδευση



ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΗΜΑΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ για τα ΨΣΕ των Υ/Σ Αγιάς και Λαμίας						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τιμή μονάδας (για ένα έτος) ΕΥΡΩ	Ποσότητα ΕΤΗ	Συνολική τιμή (για πέντε έτη) ΕΥΡΩ		
					Ολογράφως	Αριθμητικώς
Α.1 ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΨΣΕ Υ/Σ ΑΓΙΑΣ με τον ΑΔΜΗΕ						
1	Πενταετής Τεχνική Υποστήριξη και Συντήρηση για το ΨΣΕ αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ στον Υ/Σ Αγιάς		5	Τ _{ΣΑ}		
ΤΙΜΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΨΣΕ του Υ/Σ Αγιάς για τον ΑΔΜΗΕ Τ _{ΣΑ}						
Α.2 ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΨΣΕ Υ/Σ ΑΓΙΑΣ και ΛΑΜΙΑΣ με τον ΔΕΔΔΗΕ						
1	Πενταετής Τεχνική Υποστήριξη και Συντήρηση για το ΨΣΕ αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ στον Υ/Σ Αγιάς		5	Τ _{ΣΔ1}		
2	Πενταετής Τεχνική Υποστήριξη και Συντήρηση για το ΨΣΕ αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ στον Υ/Σ Λαμίας		5	Τ _{ΣΔ2}		



ΤΙΜΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΨΣΕ των Υ/Σ Αγιάς και Λαμίας για τον ΔΕΔΔΗΕ $T_{ΣΔ} = T_{ΣΔ1} + T_{ΣΔ2}$	$T_{ΣΔ}$		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΨΣΕ ΑΔΜΗΕ ΚΑΙ ΔΕΔΔΗΕ ΓΙΑ ΤΟΥΣ Υ/Σ ΑΓΙΑΣ ΚΑΙ ΛΑΜΙΑΣ $T_{Σ} = T_{ΣΑ} + T_{ΣΔ}$	$T_{Σ}$		



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ &
ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Άρθρου 18 Ειδικών Όρων**

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 δώδεκα (12) βδομάδες αθροιστικά στο σύνολο του έργου (σύμφωνα με το Άρθρο 18 των Ειδικών Όρων).	ΕΑ		
Για την οικονομική αξιολόγηση, υπολογίζονται είκοσι μία (21) εβδομάδες καθυστέρησης, πέραν των δώδεκα (12) για τις οποίες ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης (σύμφωνα με το Άρθρο 18 των Ειδικών Όρων).		$T_{A1} = EA * 21 =$		
2	Αποζημίωση για παράταση εγγύησης του Η/Μ εξοπλισμού του Έργου για κάθε μήνα καθυστέρησης της Οριστικής παραλαβής πέραν των δεκατεσσάρων (14) μηνών από την ημερομηνία πέρατος, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου (σύμφωνα με το άρθρο 18 των Ειδικών Όρων).	ΜΑ		



Για την οικονομική αξιολόγηση, υπολογίζονται δέκα (10) μήνες παράτασης εγγύησης του Η/Μ εξοπλισμού του έργου, πέραν της συμβατικά προβλεπόμενης ημερομηνίας Οριστικής Παραλαβής του.	$T_{A2} = MA * 10 =$	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	$T_A = T_{A1} + T_{A2} =$	



ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (L-1)

Διαγωνιζόμενος.....

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΔΕΔΔΗΕ

Είδος εξοπλισμού		Μονάδα	Ποσό	Τιμή (ΕΥΡΩ)	Τύπος Αναπροσαρμογής
Α/Δ 170 kV, SF6 υπαίθριου τύπου	Μονοφασικός πόλος διακόπτη	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μηχανισμός διακόπτη 170 kV	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Επαφές διακόπτη 170 kV	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Φλάντζες διακόπτη 170 kV	Σετ	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Πηνίο trip διακόπτη 170 kV	Τεμάχια	3		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Πηνίο close διακόπτη 170 kV	Τεμάχια	3		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Μ/Σ ισχύος 150/21kV, $u_k \geq 20\%$	Πλήρης μονωτήρας διελεύσεως Υ.Τ.	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Πλήρης μονωτήρας διελεύσεως Μ.Τ.	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Πλήρης μονωτήρας διελεύσεως Ουδετέρου	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Πηνίο (μία φάση) ΥΤ, Ρυθμιστικό και ΜΤ («κολώνα»)	Τεμάχια	1		$P = P0 * (0,60 + 0,40Cu/Cuo)$



	Πλήρη ομάδα παρεμβυσμάτων για όλους τους μονωτήρες διέλευσης, καλύμματα, φλάντζες ψυγείων, ανθρωποθυρίδες και χειροθυρίδες για ένα Μ/Σ	Σετ	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Συσκευή εκτόνωσης πίεσης σώματος Μ/Σ	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μ/Σ έντασης για τον Αυτόματο Ρυθμιστή Τάσης	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Η/Ν Buchholz σώματος Μ/Σ	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Κινητήρας ανεμιστήρα ψύξεως	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Ανεμιστήρας ψύξεως	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Ενδεικτικό Θερμοκρασίας ελαίου	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Όργανο ένδειξης στάθμης ελαίου	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Ενδεικτικό θερμοκρασίας τυλιγμάτων	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Η/Ν ελέγχου ροής λαδιού OLTC	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Συσκευή εκτόνωσης πίεσης OLTC	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Αυτόματος ρυθμιστής τάσης (AVR)	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Πλήρης μονοφασικός μηχανισμός αλλαγής τάσης υπό φορτίο όπως περιγράφεται στην παράγραφο VIII.1 της Τ.Π. ΔΔ-387/2	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Πλήρης motordrive του μηχανισμού του OLTC (Πίνακας,κινητήρες, άξονες)	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Α/Δ 20 kV κενού,	Μονοφασικός πόλος διακόπτη TM	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



υπαίθριου τύπου	Μονοφασικός πόλος διακόπτη BSM	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονοφασικός πόλος διακόπτη OLM	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονοφασικός πόλος διακόπτη CM	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μηχανισμός διακόπτη TM	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μηχανισμός διακόπτη BSM	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μηχανισμός διακόπτη OLM	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μηχανισμός διακόπτη CM	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Κινητήρας διακόπτη 20 kV	Τεμάχια	4		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Πηνίο trip διακόπτη 20 kV	Τεμάχια	4		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Πηνίο close διακόπτη 20 kV	Τεμάχια	4		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Μεταλλοενδ. Πίνακες MT	Φορείο με Α/Δ πλήρες για πίνακα Αναχωρήσεων (OLM)	Τεμάχια	4		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Φορείο με Α/Δ πλήρες για πίνακα Άφιξης από Μ/Σ (TM)	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Φορείο με Α/Δ πλήρες για πίνακα Πυκνωτών Αντιστάθμισης (CM)	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Φορείο με Α/Δ πλήρες για πίνακα Τομής Ζυγών (BSM)	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονοπολικοί Μ/Σ Εντάσεως MT 600-400/5 A	Τεμάχια	4		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονοπολικοί Μ/Σ Εντάσεως MT 600/0.5 A	Τεμάχια	4		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονοπολικοί Μ/Σ Εντάσεως MT 400-200/5 A	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



Μονοπολικοί Μ/Σ Εντάσεως MT 1500/5-1.25 A	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Μονοπολικοί Μ/Σ Εντάσεως MT 1500/1.25 A	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Μονοπολικοί Μ/Σ Εντάσεως MT 1500/0.6 A	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Μονοπολικοί Μ/Σ Εντάσεως MT 1500/5-5 A	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Μονοπολικοί Μ/Σ Τάσεως MT 20000/√3 : 100/√3-100/√3-100/3	Τεμάχια	2	-	$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Τορροειδείς Μ/Σ έντασης για προστασία SEF	Τεμάχια	4	-	$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Ασφάλειες Μ/Σ Τάσεως	Τεμάχια	3		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Γειωτές	Τεμάχια	4		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Σετ οπτικών αισθητήρων και οπτικών ινών συστήματος προστασίας τόξων	Σετ	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Χωρητικοί Μονωτήρες	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Σετ 6 επαφών σύνδεσης φορείου Α/Δ με ζυγούς και καλώδιο - TM, BSM	Σετ	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Σετ 6 επαφών σύνδεσης φορείου Α/Δ με ζυγούς και καλώδιο - OLM	Σετ	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Σύστημα Η/Κ τάνυσης ελατηρίου - TM, BSM	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Σύστημα Η/Κ τάνυσης ελατηρίου - OLM	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Πηνίο close	Τεμάχια	3		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Πηνίο trip	Τεμάχια	3		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Πηνίο μανδάλωσης χειρισμού Α/Δ / Φορείου / Γειωτή	Τεμάχια	3		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



	Μονωτήρες στήριξης ζυγών	Τεμάχια	4		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Πυκνωτές Αντιστάθμισης	Στοιχείο πυκνωτή	Τεμάχια	6		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Βάση ασφάλειας	Τεμάχια	5		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Ασφάλειες	Τεμάχια	20		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Διακόπτες Φορτίου	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Αυτεπαγωγές	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Λοιπός εξοπλισμός ΜΤ	A/Ξ 20 kV	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	A/Z 20 kV, 630 A, 1Π Χ/Κ	Τεμάχια	8		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	A/Z 20 kV, 630 A, 3Π Χ/Κ	Τεμάχια	4		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	A/Z 20 kV, 2000 A, 1Π Χ/Κ	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μ/Σ τάσης 20000/100-100 V	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μ/Σ Εντάσεως ΜΤ 600-400/5 A	Τεμάχια	5		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μ/Σ Εντάσεως ΜΤ 720-950/0.58 A	Τεμάχια	5		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μ/Σ Εντάσεως ΜΤ 1440-1900/0.58 A	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μ/Σ Εντάσεως ΜΤ 2000/5-5 A	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μ/Σ Εντάσεως ΜΤ 400/5-5 A	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μ/Σ Εντάσεως ΜΤ 1000-100/1-5A (Μ/Σ εντάσεως στην αντίσταση γείωσης)	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



Προστασία και Έλεγχος	ΨΜΕΠ ελέγχου πύλης Μ/Σ ΥΤ και Υπερέντασης ΥΤ	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	ΨΜΕΠ Υπερέντασης ΥΤ *	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	ΨΜΕΠ Δ/Φ Μ/Σ και Περιορισμένης Ζώνης Μ/Σ	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	ΨΜΕΠ μικρών σφαλμάτων Μ/Σ	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	ΨΜΕΠ ΤΜ (Μεταλ. Πινάκων ΜΤ)	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	ΨΜΕΠ ΒSM (Μεταλ. Πινάκων ΜΤ)	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	ΨΜΕΠ CM (Μεταλ. Πινάκων ΜΤ)	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Η/Ν Ασυμμετρίας Βαθμίδων Πυκνωτών	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	ΨΜΕΠ OLM (Μεταλ. Πινάκων ΜΤ)	Τεμάχια	3		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	ΨΜΕΠ ΜΤ πύλης Μ/Σ (Πύλης ΜΤ Εξ. Τύπου)	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	ΨΜΕΠ ΜΤ OLM (Πύλης ΜΤ Εξ. Τύπου)	Τεμάχια	3		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	ΨΜΕΠ ΜΤ CM (Πύλης ΜΤ Εξ. Τύπου)	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
ΨΣΕ	Μονάδα συλλογής γενικών σημάτων Υ/Σ	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Κεντρικοί Μεταγωγείς Δικτύου (switches)	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



	Περιφερειακοί Μεταγωγείς Δικτύου (switches)	Τεμάχια	4		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	UPS/INVERTER ΨΣΕ	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονάδα Επικοινωνίας με ΠΚΕ(RTU-Getway) πλήρως παραμετροποιημένη	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονάδα Scada	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Καλώδια επικοινωνίας	Σετ	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$

ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΔΕΔΔΗΕ

*Αν η Υπερένταση είναι ενσωματωμένη στη BCU ΥΤ θα δωθούν 2 συσκευές συνολικά.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΔΜΗΕ

Είδος εξοπλισμού		Μονάδα	Ποσ ότητ α	Τιμή (ΕΥΡΩ)	Τύπος Αναπροσαρμογής
Μ/Σ μετρήσεων	Μ/Σ συνδυασμένου τύπου	Τεμάχια	2		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
Α/Ζ 150 kV	Σετ επαφών (για Η/Κ Α/Ζ 150 kV)	Σετ	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μηχανισμός μετάδοσης κίνησης (για Η/Κ Α/Ζ)	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονάδα ελέγχου (Bay Control Unit) πύλης 150 kV - Υ/Σ Καλλιστήρι	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$



Ψηφιακό σύστημα ελέγχου και προστασίας	Μονάδα ελέγχου (Bay Control Unit) πύλης ΓΜ 20 - Υ/Σ Αγιάς	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονάδα ελέγχου (Bay Control Unit) πύλης ΜΣ 3 - Υ/Σ Αγιάς	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Ηλεκτρονόμοι (H/N) Προστασίας και Βοηθητικοί, Εξοπλισμός SCADA πύλης ΓΜ 20 - Υ/Σ Αγιάς	Σετ	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Αντίγραφο Ασφαλείας Λογισμικού Τηλεπομπείας Υποσταθμού (Υ/Σ) - Υ/Σ Αγιάς	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Σκληροί Δίσκοι Η/Υ (κλώνοι)- Υ/Σ Αγιάς	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός (Switch, Router, gps κ.ά.)- Υ/Σ Αγιάς	Σετ	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονάδες Αναλογικών/Ψηφιακών Εισόδων και Εξόδων Ψηφιακού Συστήματος - Υ/Σ Αγιάς	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μονάδα Η/Υ του Ψηφιακού Συστήματος Ελέγχου (χωρίς λογισμικό) - Υ/Σ Αγιάς	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μετατροπέας Σ.Ρ. / Ε.Ρ. για την τροφοδότηση των Η/Υ, οθονών, εκτυπωτών του ΨΣΕ - Υ/Σ Αγιάς	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Μεταγωγέας Inverter – συσσωρευτές (ATS – 16 AUTOMATIC TRANSFER SWITCH)- Υ/Σ Αγιάς	Τεμάχια	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Άλλα εγκατεστημένα IEDs- Υ/Σ Αγιάς	Σετ	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
	Προμήθεια ανταλλακτικών (H/N ΔΦ & DIGSI 5) - Υ/Σ Λαμίας	Σετ	1		$P1 = P0 (0,15 + 0,20X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,35L1/L0)$
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΔΜΗΕ					