

**ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**
**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**
**ΕΡΓΟ : «Ηλεκτροδότηση κτηρίου ΣΕΥΠ από δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ και αλεξικέραυνο»**
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

A/A	Είδος Εργασίας	A.T	Κωδ.Αναθ.	Μονάδα Μέτρησης	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερικό Σύνολο	Αθροισμα
<b>A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε απόσταση έως 1km.	1	ΥΔΡ 6081.1	m3	110.00	7.70	847.00	
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης ορυχείου ή χειμάρρου και την μεταφορά από απόσταση 15km.	2	ΣΧΕΤ.NETY ΔΡ 5.08	m3	30.00	8.55	256.50	
3	Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και την μεταφορά από απόσταση 15km για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	3	ΣΧΕΤ.NETY ΔΡ 5.05.02	m3	60.00	14.15	849.00	
4	Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)	4	ΟΔΟ 3211.B	m2	110.00	1.20	132.00	
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	5	ΟΔΟ 4120	m2	55.00	0.45	24.75	
6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	6	ΣΧΕΤ.NETO ΔΟ Δ-8.1	m2	55.00	7.70	423.50	
7	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους προστασίας και σήμανσης τροφοδοτικού παροχικού ηλεκτρικού καλωδίου κτιρίου	7	ΟΙΚ 4642	MM	110.00	8.07	887.70	
8	Κατασκευή τοιχείου από σκυρόδεμα και λοιπές εργασίες για την τοποθέτηση της μετρητικής διάταξης της μέσης τάσης της ΔΕΗ (ερμάρια διακοπών-ασφαλειών και μετρήσεων)	8	ΟΙΚ 3214	κατ' αποκ.	1.00	949.96	949.96	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>							<b>4,370.41</b>	
<b>B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								
9	Καλώδιο Μέσης Τάσης τύπου YHSY μονοπολικό,, 20KV, διατομής 1x95 mm2, για τοποθέτηση στο έδαφος	9	ΗΛΜ 47	m	500.00	39.64	19,820.00	
10	Ακροκιβώτιο γραμμής Μέσης Τάσης, 24KV, εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου, θερμοσυστελόμενο, για τοποθέτηση σε καλώδιο μέσης τάσης	10	ΗΛΜ 57	τεμ	14.00	229.04	3,206.56	
11	Πίνακας (Κυψέλη) Μέσης Τάσης, εισόδου-εξόδου καλωδίων Μέσης Τάσης και προστασίας Μ/Σ, 20KV, 630Α, ενδεικτικών διαστάσεων Π1,0*Υ2,0*Β1,2m με υλικά SF6 , σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή	11	ΗΛΜ 88	τεμ	1.00	7,360.66	7,360.66	
12	Μετασχηματιστής ξηρού τύπου (ρητίνης), τάσης 20KV/0,4KV, ισχύος 400KVA, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή	12	ΗΛΜ 57	τεμ	1.00	23,986.11	23,986.11	

13	Χάλκινη λάμα ισοδυναμικής γείωσης χώρου Υποσταθμού Μέσης Τάσης , διατομής 30*3mm και βάρους 0,81kg/m για ορατή και επίτοιχη τοποθέτηση	13	ΗΛΜ 45	kg	40.00	18.78	751.20	
14	Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, τριφασικής λειτουργίας , 400V, βηματικής λειτουργίας, με πυκνωτές , ισχύος 120KVAR, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή	14	ΗΛΜ 52	τεμ	1.00	5,456.68	5,456.68	
15	Αλεξικέραυνο ακίδας ιονισμού TESLA , ακτίνας κάλυψης 50 m , πλήρες, με τον ιστό, τον αγωγό γείωσης , τα ηλεκτρόδια γείωσης κλπ.	15	ΗΛΜ 101	κατ' αποκ.	1.00	4,990.54	4,990.54	
16	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση χώρου υποσταθμού με σύστημα ανίχνευσης και κατάσβεσης φωτιάς πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή	16	ΗΛΜ 19	κατ' αποκ.	2.00	3,952.90	7,905.80	
17	Σύστημα αερισμού , (προσαγωγής και απαγωγής αέρα) χώρου Υποσταθμού Μέσης Τάσης, με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες , αεραγωγούς και στόμια κλιματισμού, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή	17	ΗΛΜ 39	κατ' αποκ.	1.00	6,112.90	6,112.90	
18	Εξοπλισμός χειρισμών και προστασίας προσωπικού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή	18	ΗΛΜ 57	κατ' αποκ.	1.00	2,940.86	2,940.86	
19	Σχάρα ηλεκτρολογική καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα ύψους 60 mm πλάτους 200 mm με κάλυμα	19	ΗΛΜ 52	m	25.00	28.04	701.00	
20	Καλώδιο τηλεφωνικό, ανθυγρά , για τοποθέτηση εντός χάνδακα, τύπου UTP LDPE 4ζευγών, για την τηλεμέτρηση της μέσης τάσης από την ΔΕΗ	20	ΗΛΜ 48	m	125.00	4.31	538.75	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>							<b>83,771.06</b>	
<b>Συνολο</b>							<b>88,141.47</b>	<b>88,141.47</b>
<b>Αθροισμα</b>								<b>88,141.47</b>
Προστίθεται ΓΕ + ΟΕ 18 %								<b>15,865.46</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>104,006.93</b>
Απρόβλεπτα 15%								<b>15,601.04</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								<b>119,607.97</b>
Δαπάνη Αναθεώρησης								<b>2,500.00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>122,107.97</b>
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΦΠΑ 23 %								<b>28,084.83</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>150,192.80</b>

ΛΑΡΙΣΑ, 24 / 07 / 2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΔΑΝΙΚΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ**  
ΜΗΧ/ΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.