

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ ΑΘΩ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

**«ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΤΟ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) »**

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021

Έργο: **Επικαιροποίηση - τροποποίηση μελέτης Έργα αξιοποίησης ΑΠΕ στο Άγιον Όρος - προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων"**
 Θέση: **Άγιον Όρος**

Προϋπολογισμός

Ημερομηνία : 12/11/2021

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. Ομάδα Α - Χωματουργικά									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET OIK_B 020.5.1σχ	001	OIK 2124 100%	m3	7818,52	5,56	43470,97	
2	Προσαύξηση του άρθρου 20.05.1σχ λόγω ειδικών συνθηκών	NET OIK_B 020.5.1σχ.β	002		m3	7818,52	1,81	14151,52	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γρανιτικά - κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	NET OIK_B 020.5.3σχ	003	OIK 2124 100%	m3	3100,5	32,04	99340,02	
4	Προσαύξηση του άρθρου 20.05.3σχ λόγω ειδικών συνθηκών	NET OIK_B 020.5.3σχ.β	004		m3	3100,5	11,21	34756,61	
5	Στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (για οιαδήποτε χρήση).	NET OIK_B 020.20.σχ	005	OIK 2162 100%	m3	2693,75	14,00	37712,50	
6	Προσαύξηση του άρθρου 20.20.σχ λόγω ειδικών συνθηκών	NET OIK_B 020.20.σχ.β	006		m3	2693,75	60,31	162460,06	
7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	NET OIK-B 20.10	007	OIK 2162 100%	m3	6441,62	4,00	25766,48	
8	Προσαύξηση άρθρου 20.10 λόγω ειδικών συνθηκών	NET OIK_ 020.10.β	008		m3	6441,62	1,96	12625,58	
Αθροισμα Εργασιών :								430.283,73	430.283,73
2. Ομάδα Β - Σκυροδέματα									
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	NET OIK-B 32.2.3	009	OIK 3213 100%	m3	142	70,00	9940,00	
2	Προσαύξηση του άρθρου 32.02.03 λόγω ειδικών συνθηκών	NET OIK_B 032.2.3.β	010		m3	142	111,15	15783,30	
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET OIK-B 38.3	011	OIK 3816 100%	m2	1806	14,00	25284,00	
4	Προσαύξηση του άρθρου 38.03 λόγω ειδικών συνθηκών	NET OIK_ 038.3.β	012		m2	1806	6,51	11757,06	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	NET OIK-B 38.20.2	013	OIK 3873 100%	Kg	149300	0,950	141835,00	
6	Προσαύξηση του άρθρου 38.20.02 λόγω ειδικών συνθηκών	NET OIK_ 038.20.2.β	014		Kg	149300	0,345	51508,50	
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET OIK-B 32.1.6	015	OIK 3215 100%	m3	996	90,00	89640,00	
8	Προσαύξηση του άρθρου 32.01.06 λόγω ειδικών συνθηκών	NET OIK_B 032.1.6.β	016		m3	996	113,40	112946,40	
Αθροισμα Εργασιών :								458.694,26	458.694,26
3. ΟΜΑΔΑ Γ - Η/Μ Εργασίες									
3.1. Αποθ.-Μεταφ.-Παραλλ.									
3.1.1. Καλώδια									

Σε Μεταφορά :

888.977,99

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									888.977,99
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm2	ATHE_ 8773.6.6	017	HAM 47	100%	m	130	11,87	1543,10	
2	Προσαύξηση του άρθρου 8773.6.6 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ 8773.6.6.β	018			m	130	2,24	291,20	
3	Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό διατομής: 3 x 10mm2	ATHE_ 9337.2.4	019	HAM 102	100%	m	20	10,95	219,00	
4	Προσαύξηση του άρθρου 9337.2.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ 9337.2.4.β	020			m	20	3,69	73,80	
5	Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό ΝΥΥ διατομής: 5x16mm2	ATHE_ N9337.4.7	021	HAM 102	100%	m	80	16,28	1302,40	
6	Προσαύξηση του άρθρου Ν9337.4.7 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N9337.4.7.β	022			m	80	4,64	371,20	
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm2	ATHE_ 8774.4.4	023	HAM 47	100%	m	67,4	46,40	3127,36	
8	Προσαύξηση του άρθρου 8774.4.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ 8774.4.4.β	024			m	67,4	8,34	562,12	
9	Καλώδιο ΝΥΥ, εύκαμπτο (grade 5) τριπολικό διατομής: 3 x 10mm2	ATHE_ N9337.2.4	025	HAM 102	100%	m	331,8	10,02	3324,64	
10	Προσαύξηση του άρθρου Ν9337.2.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N9337.2.4.β	026			m	331,8	3,69	1224,34	
11	Καλώδιο ΝΥΥ, εύκαμπτο (grade 5) τριπολικό διατομής: 3x16mm2	ATHE_ N9337.2.5	027	HAM 102	100%	m	1125	11,38	12802,50	
12	Προσαύξηση του άρθρου Ν9337.2.5 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N9337.2.5.β	028			m	1125	3,70	4162,50	
13	Καλώδιο χαλκού τύπου Ν2ΧΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - διατομής 5x2,5 mm2	ATHE_ N8773.6.2	029	HAM 47	100%	m	160	4,52	723,20	
14	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.6.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.6.2.β	030			m	160	1,48	236,80	
15	Καλώδιο χαλκού τύπου Ν2ΧΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - διατομής 5x10 mm2	ATHE_ N8773.6.5	031	HAM 47	100%	m	696	8,80	6124,80	
16	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.6.5 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.6.5.β	032			m	696	2,05	1426,80	
17	Καλώδιο χαλκού τύπου Ν2ΧΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό - διατομής 1x120 mm2	ATHE_ N8773.1.12	033	HAM 47	100%	m	3352	13,37	44816,24	
18	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.1.12 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.1.12.β	034			m	3352	1,88	6301,76	
19	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (XLPE/PVC/SWA/PVC) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x35+16mm2	ATHE_ N8773.4.2	035	HAM 47	100%	m	70	17,05	1193,50	
20	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.4.2.β	036			m	70	3,19	223,30	
21	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (XLPE/PVC/SWA/PVC) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x50+25mm2	ATHE_ N8773.4.3	037	HAM 47	100%	m	230	23,03	5296,90	

Σε Μεταφορά :

95.347,46

888.977,99

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								95.347,46	888.977,99
22	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.3 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.4.3.β	038			m	230	3,76	864,80	
23	Καλώδιο ηλεκτροσυγκολλήσεων / φόρτισης συσσωρευτών τύπου H01N2-E ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό, διατομής 1 X 95 mm2	ATHE_ N8774.5.12	039	HAM 47	100%	m	742,2	16,78	12454,12	
24	Προσαύξηση του άρθρου Ν8774.5.12 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8774.5.12.β	040			m	742,2	4,44	3295,37	
25	Καλώδιο ηλεκτροσυγκολλήσεων / φόρτισης συσσωρευτών τύπου H01N2-E ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό, διατομής 1 X 120 mm2	ATHE_ N8774.5.13	041	HAM 47	100%	m	696	19,44	13530,24	
26	Προσαύξηση του άρθρου Ν8774.5.13 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8774.5.13.β	042			m	696	4,82	3354,72	
27	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm2	ATHE_ 8757.2.2	043	HAM 45	100%	m	200	3,74	748,00	
28	Προσαύξηση του άρθρου 8757.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ 8757.2.2.β	044			m	200	0,922	184,40	
29	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm2	ATHE_ 8757.2.3	045	HAM 45	100%	m	230	4,82	1108,60	
30	Προσαύξηση του άρθρου 8757.2.3 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ 8757.2.3.β	046			m	230	0,925	212,75	
31	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής: 50 mm2	ATHE_ 8757.2.5	047	HAM 45	100%	m	1326	8,05	10674,30	
32	Προσαύξηση του άρθρου 8757.2.5 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ 8757.2.5.β	048			m	1326	1,12	1485,12	
33	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x70 mm2	ATHE_ N8751.3.7	049	HAM 44	100%	m	141	6,01	847,41	
34	Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.7 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8751.3.7.β	050			m	141	2,58	363,78	
35	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x95 mm2	ATHE_ N8751.3.8	051	HAM 44	100%	m	288	8,46	2436,48	
36	Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.8 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8751.3.8.β	052			m	288	3,68	1059,84	
37	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x120 mm2	ATHE_ N8751.3.9	053	HAM 44	100%	m	912	8,83	8052,96	
38	Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.9 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8751.3.9.β	054			m	912	3,69	3365,28	
39	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x150 mm2	ATHE_ N8751.3.10	055	HAM 44	100%	m	2690	10,54	28352,60	
40	Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.10 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8751.3.10.β	056			m	2690	4,66	12535,40	
41	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x185 mm2	ATHE_ N8751.3.11	057	HAM 44	100%	m	894	10,85	9699,90	
42	Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.11 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8751.3.11.β	058			m	894	4,43	3960,42	
43	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x240 mm2	ATHE_ N8751.3.12	059	HAM 44	100%	m	2517	13,10	32972,70	
44	Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.12 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8751.3.12.β	060			m	2517	5,18	13038,06	

Σε Μεταφορά :

259.944,71

888.977,99

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								259.944,71	888.977,99
45	Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής: 1x300 mm2	ATHE_ N8751.3.13	061	ΗΛΜ 44	100%	m	6550	16,23	106306,50	
46	Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.13 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8751.3.13.β	062			m	6550	6,48	42444,00	
47	Καλώδιο αλουμινίου Χ.Τ. για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό, AL-XLPE/PVC, με σπλισμό ΑWA, διατομής 300 mm2	ATHE_ N8773.1.16	063	ΗΛΜ 47	100%	m	2624	9,54	25032,96	
48	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.1.16 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.1.16.β	064			m	2624	2,98	7819,52	
49	Καλώδιο MT 20kV αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧS(F)2Υ (AL/XLPE/CWS/SWA/PE) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό - διατομής 1x50 mm2	ATHE_ N8773.8.2	065	ΗΛΜ 47	100%	m	36212	19,08	690924,96	
50	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.8.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.8.2.β	066			m	36212	7,37	266882,44	
51	Καλώδιο ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) διτολικό, διατομής: 2x1mm2	ATHE_ N9337.1.1	067	ΗΛΜ 46	100%	m	3080	3,95	12166,00	
52	Προσαύξηση του άρθρου Ν9337.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N9337.1.1.β	068			m	3080	1,84	5667,20	
53	Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY) διατομής 3x1mm2	ATHE_ N8768.13.2	069			m	3190	4,12	13142,80	
54	Προσαύξηση του άρθρου Ν8768.13.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8768.13.2.β	070			m	3190	1,84	5869,60	
55	Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY) διατομής 4x1mm2	ATHE_ N8768.13.3	071			m	1100	4,12	4532,00	
56	Προσαύξηση του άρθρου Ν8768.13.3 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8768.13.3.β	072			m	1100	1,84	2024,00	
57	Καλώδιο φωνής και δεδομένων S/FTP με θωράκιση και μανδύα Cat. 6, 4 ζευγών	ATHE_ N8768.2.2	073			m	1806	5,20	9391,20	
58	Προσαύξηση του άρθρου Ν8768.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8768.2.2.β	074			m	1806	2,20	3973,20	
59	Καλώδιο φωνής και δεδομένων S/FTP με θωράκιση άμεσης ταφής Cat. 6, 4 ζευγών	ATHE_ N8768.12.1	075			m	1165	2,06	2399,90	
60	Προσαύξηση του άρθρου Ν8768.12.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8768.12.1.β	076			m	1165	0,737	858,61	
61	Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας απευθείας ταφής 8 ινιδίων	ATHE_ N8827.9.4	077			m	9412	2,67	25130,04	
62	Προσαύξηση του άρθρου Ν8827.9.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8827.9.4.β	078			m	9412	0,737	6936,64	
	Άθροισμα Εργασιών :								1.491.446,27	1.491.446,27
	3.1.2. Υλικά εγκατάστασης									
1	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τετραπολικός εντάσεως 32 Α	ATHE_ N8916.4.13	079	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	2	46,10	92,20	
2	Προσαύξηση του άρθρου Ν8916.4.13 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8916.4.13.β	080			Τεμ.	2	5,00	10,00	

Σε Μεταφορά :

102,20

2.380.424,26

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								102,20	2.380.424,26
3	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τετραπολικός εντάσεως 50 A	ATHE_ N8916.4.15	081	HAM 55	100%	Τεμ.	6	55,58	333,48	
4	Προσαύξηση του άρθρου N8916.4.15 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8916.4.15.β	082			Τεμ.	6	5,00	30,00	
5	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 4P, Isc 50 KA, ρύθμισης θερμικού έως 125 A, με σταθερά μαγνητικά στοιχεία	ATHE_ N8887.1.6	083			Τεμ.	2	169,20	338,40	
6	Προσαύξηση του άρθρου N8887.1.6 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8887.1.6.β	084			Τεμ.	2	27,62	55,24	
7	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 4P, Isc 50 KA, ρύθμισης θερμικού έως 160 A, με σταθερά μαγνητικά στοιχεία	ATHE_ N8887.1.7	085			Τεμ.	6	257,24	1543,44	
8	Προσαύξηση του άρθρου N8887.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8887.1.7.β	086			Τεμ.	6	36,78	220,68	
9	Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος τριπολικός, εντάσεως 1000A, 50kA	ATHE_ N8852.1.4	087	HAM 51	100%	Τεμ.	9	1477,85	13300,65	
10	Προσαύξηση του άρθρου N8852.1.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8852.1.4.β	088			Τεμ.	9	64,81	583,29	
11	Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος τετραπολικός, εντάσεως 1000A, 50kA	ATHE_ N8852.2.4	089	HAM 51	100%	Τεμ.	2	1811,32	3622,64	
12	Προσαύξηση του άρθρου N8852.2.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8852.2.4.β	090			Τεμ.	2	74,17	148,34	
13	Περιστροφικός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά μεταγωγικός τετραπολικός εντάσεως 75A	ATHE_ N8885.3.5	091	HAM 51	100%	Τεμ.	2	120,09	240,18	
14	Προσαύξηση του άρθρου N8885.3.5 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8885.3.5.β	092			Τεμ.	2	5,04	10,08	
15	Περιστροφικός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά μεταγωγικός τετραπολικός εντάσεως 315A	ATHE_ N8885.3.10	093	HAM 51	100%	Τεμ.	2	434,09	868,18	
16	Προσαύξηση του άρθρου N8885.3.10 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8885.3.10.β	094			Τεμ.	2	8,02	16,04	
17	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) 10kW 3Ph/400V και χρόνου αδιαλείπτου παροχής 10min@7kW	ATHE_ N8867.1.7	095	HAM 50	100%	Τεμ.	11	4517,02	49687,22	
18	Προσαύξηση του άρθρου N8867.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8867.1.7.β	096			Τεμ.	11	44,21	486,31	
19	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 40x40mm	ATHE_ N8739.2.3	097			μμ	101,2	5,24	530,29	
20	Προσαύξηση του άρθρου N8739.2.3 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8739.2.3.β	098			μμ	101,2	2,42	244,90	
21	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 100x110x1,50 mm με καπάκι	ATHE_ N8739.3.2	099	HAM 34	100%	μμ	24,7	22,08	545,38	
22	Προσαύξηση του άρθρου N8739.3.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8739.3.2.β	100			μμ	24,7	6,80	167,96	
23	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 150x110x1,50 mm με καπάκι	ATHE_ N8739.3.3	101	HAM 34	100%	μμ	8,2	27,31	223,94	

Σε Μεταφορά :

73.298,84

2.380.424,26

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							73.298,84	2.380.424,26
24	Προσαύξηση του άρθρου Ν8739.3.3 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8739.3.3.β	102		μμ	8,2	7,90	64,78	
25	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 200x110x1,50 mm με καπάκι	ATHE_ N8739.3.4	103	HAM 34 100%	μμ	26	34,04	885,04	
26	Προσαύξηση του άρθρου Ν8739.3.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8739.3.4.β	104		μμ	26	9,01	234,26	
27	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 300x85x1,50 mm με καπάκι	ATHE_ N8739.3.5	105	HAM 34 100%	μμ	27,3	38,47	1050,23	
28	Προσαύξηση του άρθρου Ν8739.3.5 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8739.3.5.β	106		μμ	27,3	9,38	256,07	
29	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.1	107	ΥΔΡ 6711.1 100%	m	130	0,670	87,10	
30	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	NET ΥΔΡ 012.36.1.1β	108		m	130	0,202	26,26	
	Άθροισμα Εργασιών :							75.902,58	75.902,58
	3.1.3. Πίνακες - Πεδία								
1	Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 55kW κατάλληλος για σύνδεση έως 6 αντιστροφών ονομ. ισχύος 6kW	ATHE_ N8840.20.4	109	HAM 52 100%	Τεμ.	2	2998,64	5997,28	
2	Προσαύξηση του άρθρου Ν8840.20.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8840.20.4.β	110		Τεμ.	2	77,92	155,84	
3	Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 138kW κατάλληλος για σύνδεση έως 12 αντιστροφών ονομ. ισχύος 6kW	ATHE_ N8840.20.5	111	HAM 52 100%	Τεμ.	2	6212,61	12425,22	
4	Προσαύξηση του άρθρου Ν8840.20.5 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8840.20.5.β	112		Τεμ.	2	141,25	282,50	
5	Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 300kW κατάλληλος για σύνδεση έως 36 αντιστροφών ονομ. ισχύος 6kW	ATHE_ N8840.20.6	113	HAM 52 100%	Τεμ.	1	12032,68	12032,68	
6	Προσαύξηση του άρθρου Ν8840.20.6 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8840.20.6.β	114		Τεμ.	1	219,22	219,22	
7	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα παραλληλισμού Χ.Τ. διαστάσεων έως 2,00x1,80x0,60m ιστάμενου τύπου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές	ATHE_ N8018.1.10	115	HAM 52 100%	Τεμ.	2	13090,52	26181,04	
8	Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.10 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8018.1.10.β	116		Τεμ.	2	301,26	602,52	
9	Πίνακας ασφαλειοαποζευκτών με δύο 3φ Ασφαλειοαποζευκτης 250A NH1 κατάλληλος για χρήση σε 60VDC Μέσα σε πλαστικό κιβώτιο Εντάσεως 200 A	ATHE_ N8853.3.1	117	HAM 54 100%	Τεμ.	24	624,22	14981,28	

Σε Μεταφορά :

72.877,58

2.456.326,84

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								72.877,58	2.456.326,84
10	Προσαύξηση του άρθρου N8853,3,1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8853.3.1.β	118			Τεμ.	24	50,21	1205,04	
11	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 62x50 cm (3Σ-54M)	ATHE_ 8840.2.2	119	HAM 52	100%	Τεμ.	4	266,83	1067,32	
12	Προσαύξηση του άρθρου 8840.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ 8840.2.2.β	120			Τεμ.	4	66,57	266,28	
13	Μεταλλικό επίτοιχο ηλεκτρολογικό ερμάριο συνδέσεων διαστάσεων 160x80x25cm (ΥxΠxΒ) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	ATHE_ N8840.40.9	121	HAM 52	100%	Τεμ.	4	606,74	2426,96	
14	Προσαύξηση του άρθρου N8840.40.9 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8840.40.9.β	122			Τεμ.	4	85,42	341,68	
	Άθροισμα Εργασιών :								78.184,86	78.184,86
	<u>3.1.4. Συσσωρευτές - Μετατροπείς</u>									
1	Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 470Ah - C10	ATHE_ N8845.5.2	123			Τεμ.	48	185,84	8920,32	
2	Προσαύξηση του άρθρου N8845.5.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8845.5.2.β	124			Τεμ.	48	4,79	229,92	
3	Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 1098Ah - C10	ATHE_ N8845.5.10	125			Τεμ.	96	378,41	36327,36	
4	Προσαύξηση του άρθρου N8845.5.10 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8845.5.10.β	126			Τεμ.	96	6,47	621,12	
5	Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 1340Ah - C10	ATHE_ N8845.5.12	127			Τεμ.	48	470,02	22560,96	
6	Προσαύξηση του άρθρου N8845.5.12 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8845.5.12.β	128			Τεμ.	48	8,51	408,48	
7	Πλαίσιο τοποθέτησης συσσωρευτών	ATHE_ N8847.1.1	129			Kg	720	4,67	3362,40	
8	Προσαύξηση του άρθρου N8847.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8847.1.1.β	130			Kg	720	1,87	1346,40	
9	Ερμάριο 10 θέσεων με 4 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 19.2kWh και έναν στατικό διακόπτη	ATHE_ N8840.20.9	131	HAM 52	100%	Τεμ.	1	12101,09	12101,09	
10	Προσαύξηση του άρθρου N8840.20.9 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8840.20.9.β	132			Τεμ.	1	100,42	100,42	
11	Ερμάριο 10 θέσεων με 6 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 28.8kWh και δύο στατικούς διακόπτες	ATHE_ N8840.20.7	133	HAM 52	100%	Τεμ.	24	16369,26	392862,24	
12	Προσαύξηση του άρθρου N8840.20.7 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8840.20.7.β	134			Τεμ.	24	137,13	3291,12	
13	Ερμάριο 10 θέσεων με 8 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 38.4kWh και δύο στατικούς διακόπτες	ATHE_ N8840.20.8	135	HAM 52	100%	Τεμ.	9	20185,93	181673,37	
14	Προσαύξηση του άρθρου N8840.20.8 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8840.20.8.β	136			Τεμ.	9	173,84	1564,56	
	Σε Μεταφορά :								665.369,76	2.534.511,70

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								665.369,76	2.534.511,70
15	Rack μετά των συσσωρευτών ιόντων λιθίου χωρητικότητας LFP 118,25kWh / 1C	ATHE_ N8018.1.13	137	HAM 62	100%	KWh	3902,25	220,91	862046,05	
16	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.13 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8018.1.13.β	138			KWh	3902,25	1,78	6946,01	
17	Αμφίδρομος μετατροπέας - αντιστροφέας (Converter) ισχύος 5.0kVA/48V	ATHE_ N8846.7.7	139	HAM 51	100%	Τεμ.	1	2808,63	2808,63	
18	Προσαύξηση του άρθρου N8846.7.7 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8846.7.7.β	140			Τεμ.	1	56,95	56,95	
19	Αμφίδρομος μετατροπέας - αντιστροφέας (Converter) ισχύος 6,00kW/48V	ATHE_ N8846.7.6	141	HAM 51	100%	Τεμ.	72	2808,63	202221,36	
20	Προσαύξηση του άρθρου N8846.7.6 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8846.7.6.β	142			Τεμ.	72	56,95	4100,40	
21	Διάταξη Αμφίδρομου Μετατροπέα (converter) ισχύος 310kW	ATHE_ N8018.1.6	143	HAM 62	100%	Τεμ.	22	56129,36	1234845,92	
22	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.6 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8018.1.6.β	144			Τεμ.	22	301,18	6625,96	
23	Σύστημα ολικής κατάκλυσης αερίου με μία φιάλη 32L με 17Kg γόμωση	ATHE_ N8228.1.2	145			Τεμ.	22	8918,86	196214,92	
24	Προσαύξηση του άρθρου N8228.1.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8228.1.2.β	146			Τεμ.	22	73,61	1619,42	
	Άθροισμα Εργασιών :								3.182.855,37	3.182.855,37
	3.1.5. Οικίσκοι									
1	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ ανύψωσης τάσης 0.4/20kV, 630kVA	ATHE_ N8018.1.2	147	HAM 62	100%	Τεμ.	10	44153,68	441536,80	
2	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8018.1.2.β	148			Τεμ.	10	1646,84	16468,40	
3	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ ανύψωσης τάσης 0.4/20kV, 1000kVA διαστάσεων 2500x2400x4000mm (ΥxΠxΜ)	ATHE_ N8018.1.11	149	HAM 62	100%	Τεμ.	1	34463,68	34463,68	
4	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.11 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8018.1.11.β	150			Τεμ.	1	1046,84	1046,84	
5	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ υποβίβασης τάσης 20/0.4kV, 630kVA	ATHE_ N8018.1.3	151	HAM 62	100%	Τεμ.	10	52313,68	523136,80	
6	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.3 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8018.1.3.β	152			Τεμ.	10	1646,84	16468,40	
7	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος συσσωρευτών - converter και Μ/Σ απομόνωσης	ATHE_ N8018.1.1	153	HAM 62	100%	Τεμ.	21	23753,68	498827,28	
8	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8018.1.1.β	154			Τεμ.	21	1646,84	34583,64	
9	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος συσσωρευτών - converter Μ/Σ απομόνωσης και πεδίο Χ.Τ. συγκέντρωσης πηγών	ATHE_ N8018.1.14	155	HAM 62	100%	Τεμ.	1	30383,68	30383,68	
10	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.14 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8018.1.14.β	156			Τεμ.	1	1646,84	1646,84	
11	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος συσσωρευτών μολύβδου - converter	ATHE_ N8018.1.15	157	HAM 62	100%	Τεμ.	4	30383,68	121534,72	

Σε Μεταφορά :

1.720.097,08

5.717.367,07

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
								Μερική (€)	Ολική (€)	
	Απο Μεταφορά :							1.720.097,08	5.717.367,07	
12	Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.15 λόγω ειδικών συνθηκών	ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.15.β	158		Τεμ.	4	1646,84	6587,36		
13	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος για την στέγαση των πινάκων, των συσσωρευτών και των inverter διαστάσεων 2600x2000x3000mm (ΥxΠxΜ)	ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.9	159	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	1	8402,68	8402,68		
14	Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.9 λόγω ειδικών συνθηκών	ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.9β	160		Τεμ.	1	731,84	731,84		
	Αθροισμα Εργασιών :								1.735.818,96	1.735.818,96
	<u>3.1.6. Σύστ. Διαχ. Ενέργειας</u>									
1	Σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS) πηγής, Συσσωρευτών, Αμφίδρομου Μετατροπέα και Υποσταθμών Μ.Τ./Χ.Τ.	ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.7	161	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	9	59594,56	536351,04		
2	Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών	ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.7.β	162		Τεμ.	9	1837,08	16533,72		
3	Σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS) πηγής και Συσσωρευτών - Αμφίδρομου Μετατροπέα	ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.8	163	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	2	47318,12	94636,24		
4	Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.8 λόγω ειδικών συνθηκών	ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.8.β	164		Τεμ.	2	1377,81	2755,62		
5	Πίνακας R I/O για σύνδεση σε υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS) Υποσταθμού Μ.Τ.	ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.12	165	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	2	6415,40	12830,80		
6	Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.12 λόγω ειδικών συνθηκών	ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.12.β	166		Τεμ.	2	743,20	1486,40		
7	Κάρτα επικοινωνίας των μετατροπέων του αυτόνομου δικτύου με το σύστημα πολλαπλών πλεγμάτων	ΑΤΗΕ_ Ν8926.12.3	167	ΗΛΜ 56 100%	Τεμ.	22	227,39	5002,58		
8	Προσαύξηση του άρθρου Ν8926,12,3 λόγω ειδικών συνθηκών	ΑΤΗΕ_ Ν8926.12.3.β	168		Τεμ.	22	18,39	404,58		
	Αθροισμα Εργασιών :								670.000,98	670.000,98
	<u>3.1.7. Σημάνσεις</u>									
1	Τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης καλωδίων πλάτους 30 εκ.	ΑΤΗΕ_ Ν7914.1.1	169	ΟΙΚ 7914 100%	μ	10520	0,736	7742,72		
2	Προσαύξηση του άρθρου Ν7914.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ΑΤΗΕ_ Ν7914.1.1.β	170		μ	10520	0,205	2156,60		
3	Πλαστικές πλάκες προστασίας καλωδίων διαστάσεων 1000x450mm	ΑΤΗΕ_ Ν7914.10.1	171	ΟΙΚ 7914 100%	Τεμ.	10500	7,87	82635,00		
4	Προσαύξηση του άρθρου Ν7914.10.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ΑΤΗΕ_ Ν7914.10.1.β	172		Τεμ.	10500	0,478	5019,00		
5	Τσιμεντένιοι κύβιοι σήμανσης υπόγειας θέσης καλωδίου Μ.Τ. διαστάσεων 250x350x350mm	ΑΤΗΕ_ Ν7914.10.2	173	ΟΙΚ 7914 100%	Τεμ.	324	17,84	5780,16		
6	Προσαύξηση του άρθρου Ν7914.10.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ΑΤΗΕ_ Ν7914.10.2.β	174		Τεμ.	324	5,92	1918,08		
	Αθροισμα Εργασιών :								105.251,56	105.251,56
	<u>3.2. ΦΒ Σταθμοί</u>									
	<u>3.2.1. ΦΒ Panels</u>									
1	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 400 Wp	ΑΤΗΕ_ Ν8615.10.1	175		Τεμ.	3600	92,00	331200,00		

Σε Μεταφορά :

331.200,00

8.228.438,57

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							331.200,00	8.228.438,57
2	Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.10.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.10.1.β	176		Τεμ.	3600	15,76	56736,00	
3	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 450 Wp	ATHE_ N8615.10.2	177		Τεμ.	2308	103,26	238324,08	
4	Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.10.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.10.2.β	178		Τεμ.	2308	17,42	40205,36	
5	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 300 Wp	ATHE_ N8615.10.3	179		Τεμ.	480	94,24	45235,20	
6	Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.10.3 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.10.3.β	180		Τεμ.	480	13,53	6494,40	
7	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, τεχνολογίας λεπτού υμένα (CIS), ισχύος 170 Wp	ATHE_ N8615.10.4	181		Τεμ.	84	149,74	12578,16	
8	Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.10.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.10.4.β	182		Τεμ.	84	11,70	982,80	
	Άθροισμα Εργασιών :							731.756,00	731.756,00
	3.2.2. ΦΒ Inverter								
1	Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 25.0 kW	ATHE_ N8615.13.1	183		Τεμ.	2	4052,84	8105,68	
2	Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.13.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.13.1.β	184		Τεμ.	2	76,42	152,84	
3	Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 50.0 kW	ATHE_ N8615.13.2	185		Τεμ.	56	4451,84	249303,04	
4	Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.13.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.13.2.β	186		Τεμ.	56	76,42	4279,52	
5	Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 5.0 kW	ATHE_ N8615.13.3	187		Τεμ.	1	3002,84	3002,84	
6	Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.13.3 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.13.3.β	188		Τεμ.	1	76,42	76,42	
	Άθροισμα Εργασιών :							264.920,34	264.920,34
	3.2.3. ΦΒ Βάσεις - σύστ. καταγορ								
1	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 8, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με έμπτηξη ή κοχλίωση	ATHE_ N8615.11.1	189		Τεμ.	135	496,80	67068,00	
2	Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.11.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.11.1.β	190		Τεμ.	135	19,67	2655,45	

Σε Μεταφορά :

69.723,45

9.225.114,91

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							69.723,45	9.225.114,91
3	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλασιών, διάταξης 2 x 9, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με έμπτηξη ή κοχλίωση	ATHE_ N8615.11.2	191		Τεμ.	140	600,37	84051,80	
4	Προσαύξηση του άρθρου N8615.11.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.11.2.β	192		Τεμ.	140	23,02	3222,80	
5	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλασιών, διάταξης 1 x 10, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με έμπτηξη ή κοχλίωση	ATHE_ N8615.11.3	193		Τεμ.	1	471,43	471,43	
6	Προσαύξηση του άρθρου N8615.11.3 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.11.3.β	194		Τεμ.	1	12,59	12,59	
7	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλασιών, διάταξης 2 x 8, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με διάτρηση και μπετόμπηξη	ATHE_ N8615.11.4	195		Τεμ.	39	701,99	27377,61	
8	Προσαύξηση του άρθρου N8615.11.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.11.4.β	196		Τεμ.	39	26,18	1021,02	
9	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλασιών, διάταξης 2 x 9, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με διάτρηση και μπετόμπηξη	ATHE_ N8615.11.5	197		Τεμ.	60	848,87	50932,20	
10	Προσαύξηση του άρθρου N8615.11.5 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.11.5.β	198		Τεμ.	60	30,43	1825,80	
11	Πίνακας με εγκατεστημένο σύστημα καταγραφής, τηλεπιτήρησης και απεικόνισης ενεργειακών δεδομένων για φωτοβολταϊκό σύστημα, πλήρες.	ATHE_ N8615.12.1	199		Τεμ.	19	6318,26	120046,94	
12	Προσαύξηση του άρθρου N8615.12.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.12.1.β	200		Τεμ.	19	110,17	2093,23	
	3.2.4. ΦΒ Καλώδια AC			Άθροισμα Εργασιών :				360.778,87	360.778,87
1	Καλώδιο NYG τριπολικό διατομής: 3 X 4mm ²	ATHE_ 9337.2.2	201	HAM 102 100%	m	285	7,02	2000,70	
2	Προσαύξηση του άρθρου 9337.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ 9337.2.2.β	202		m	285	2,76	786,60	
3	Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x16mm ² .	ATHE_ N8773.3.6	203		m	130	3,80	494,00	
4	Προσαύξηση του άρθρου N8773.3.6 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.3.6.β	204		m	130	0,935	121,55	
5	Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x50 mm ²	ATHE_ N8773.3.9	205		m	3935	7,19	28292,65	

Σε Μεταφορά :

31.695,50

9.585.893,78

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								31.695,50	9.585.893,78
6	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.3.9 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.3.9.β	206			m	3935	1,32	5194,20	
7	Καλώδιο τύπου ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x70mm ² .	ATHE_ N8773.3.10	207			m	1260	10,17	12814,20	
8	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.3.10 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ Ν8773.3.10.β	208			m	1260	1,51	1902,60	
9	Καλώδιο τύπου ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x95 mm ² .	ATHE_ N8773.3.11	209			m	360	11,92	4291,20	
10	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.3.11 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ Ν8773.3.11.β	210			m	360	1,69	608,40	
11	Καλώδιο τύπου ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x120 mm ² .	ATHE_ N8773.3.12	211			m	750	14,12	10590,00	
12	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.3.12 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ Ν8773.3.12.β	212			m	750	1,88	1410,00	
13	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριτολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x120+70mm ²	ATHE_ N8773.4.6	213	ΗΛΜ 47	100%	m	800	41,94	33552,00	
14	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.6 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.4.6.β	214			m	800	5,00	4000,00	
15	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριτολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x150+70mm ²	ATHE_ N8773.4.7	215	ΗΛΜ 47	100%	m	460	46,05	21183,00	
16	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.7 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.4.7.β	216			m	460	5,40	2484,00	
17	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριτολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x185+95mm ²	ATHE_ N8773.4.8	217	ΗΛΜ 47	100%	m	360	57,72	20779,20	
18	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.8 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.4.8.β	218			m	360	5,85	2106,00	
19	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριτολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x240+120mm ²	ATHE_ N8773.4.9	219	ΗΛΜ 47	100%	m	750	72,99	54742,50	
20	Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.9 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8773.4.9.β	220			m	750	6,47	4852,50	
	3.2.5. ΦВ Καλώδια DC			Άθροισμα Εργασιών :					212.205,30	212.205,30

Σε Μεταφορά :

9.798.099,08

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								9.798.099,08
1	Καλώδιο DC, κατάλληλο για Φ/Β συστήματα, πιστοποιημένο κατά IEC 60216, ανθεκτικό στη υπεριώδη ακτινοβολία, διατομής 1x6.0 mm ²	ATHE_ N8615.16.1	221		m	41801,5	2,03	84857,05	
2	Προσαύξηση του άρθρου N8615.16.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.16.1.β	222		m	41801,5	0,737	30807,71	
	Αθροισμα Εργασιών :							115.664,75	115.664,75
	<u>3.2.6. ΦΒ Καλώδια Data</u>								
1	Καλώδιο επικοινωνίας τύπου SFTP, 600MHz, CAT 7, διατομής 4x2x23 AWG mm	ATHE_ N8768.2.3	223		m	1118	5,25	5869,50	
2	Προσαύξηση του άρθρου N8768.2.3 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8768.2.3.β	224		m	1118	0,737	823,97	
3	Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας απευθείας ταφής 8 ινιδίων	ATHE_ N8827.9.4	077		m	1310	2,67	3497,70	
4	Προσαύξηση του άρθρου N8827.9.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8827.9.4.β	078		m	1310	0,737	965,47	
	Αθροισμα Εργασιών :							11.156,64	11.156,64
	<u>3.2.7. ΦΒ Πίνακες</u>								
1	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, ισχύος μέχρι 60 kWp	ATHE_ N8615.17.1	225		Τεμ.	12	1480,26	17763,12	
2	Προσαύξηση του άρθρου N8615.17.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.17.1.β	226		Τεμ.	12	111,25	1335,00	
3	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, ισχύος άνω των 60 kWp	ATHE_ N8615.17.2	227		Τεμ.	15	1763,68	26455,20	
4	Προσαύξηση του άρθρου N8615.17.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.17.2.β	228		Τεμ.	15	148,34	2225,10	
5	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, ισχύος άνω των 250 kWp	ATHE_ N8615.17.4	229		Τεμ.	2	4115,52	8231,04	
6	Προσαύξηση του άρθρου N8615.17.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8615.17.4.β	230		Τεμ.	2	222,51	445,02	
	Αθροισμα Εργασιών :							56.454,48	56.454,48
	<u>3.2.8. ΦΒ Γειώσεις</u>								
1	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn) διατομής 30x3.5mm	ATHE_ N9980.3.2	231	HAM 5 100%	m	4315	3,80	16397,00	
2	Προσαύξηση του άρθρου N9980.3.2 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N9980.3.2.β	232		m	4315	1,14	4919,10	
3	Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm	ATHE_ N9980.1.4	233	HAM 45 100%	m	569	3,60	2048,40	
4	Προσαύξηση του άρθρου N9980.1.4 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N9980.1.4.β	234		m	569	1,12	637,28	
5	Ακίδα σύλληψης - αντικεραυνικής προστασίας, αλουμινίου (Al), για τοποθέτηση επι των βάσεων των Φ/Β πλαισίων διαμέτρου Φ10, μήκους 1.3m	ATHE_ N9980.4.12	235		Τεμ.	545	62,96	34313,20	
	Σε Μεταφορά :							58.314,98	9.981.374,95

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							58.314,98	9.981.374,95
6	Προσαύξηση του άρθρου Ν9980.4.12 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N9980.4.12.β	236		Τεμ.	545	19,10	10409,50	
	Αθροισμα Εργασιών :							68.724,48	68.724,48
	<u>3.2.9. ΦΒ Υλικά Εγκατάστ.</u>								
1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.1	107	ΥΔΡ 6711.1 100%	m	2463	0,670	1650,21	
2	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	NET ΥΔΡ 012.36.1.1β	108		m	2463	0,202	497,53	
3	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.5	237	ΥΔΡ 6711.1 100%	m	5130	1,43	7335,90	
4	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.5 λόγω ειδικών συνθηκών	NET ΥΔΡ 012.36.1.5β	238		m	5130	0,590	3026,70	
5	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 125 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.7	239	ΥΔΡ 6711.1 100%	m	130	2,50	325,00	
6	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών	NET ΥΔΡ 012.36.1.7β	240		m	130	1,06	137,80	
7	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 200x60x1,50 mm με καπάκι	ATHE_ N8739.2.5	241	HAM 34 100%	μμ	504	24,34	12267,36	
8	Προσαύξηση του άρθρου Ν8739.2.5 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N8739.2.5.β	242		μμ	504	7,86	3961,44	
	Αθροισμα Εργασιών :							29.201,94	29.201,94
	<u>3.2.10. ΦΒ Σημάνσεις</u>								
1	Τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης καλωδίων πλάτους 30 εκ.	ATHE_ N7914.1.1	169	ΟΙΚ 7914 100%	m	4898	0,736	3604,93	
2	Προσαύξηση του άρθρου Ν7914.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N7914.1.1.β	170		m	4898	0,205	1004,09	
3	Πλαστικές πλάκες προστασίας καλωδίων διαστάσεων 1000x450mm	ATHE_ N7914.10.1	171	ΟΙΚ 7914 100%	Τεμ.	1290	7,87	10152,30	
4	Προσαύξηση του άρθρου Ν7914.10.1 λόγω ειδικών συνθηκών	ATHE_ N7914.10.1.β	172		Τεμ.	1290	0,478	616,62	

Σε Μεταφορά :

15.377,94 10.079.301,37

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							15.377,94	10.079.301,37
				Αθροισμα Εργασιών :				15.377,94	15.377,94
	4. ΟΜΑΔΑ Δ - Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές								
1	Περιφραξη με συρματοπλεγμα	NET ΥΔΡ-Γ 11.12	243	ΥΔΡ 6812 100%	m	4177	13,80	57642,60	
2	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.12 λόγω ειδικών συνθηκών	NET ΥΔΡ 011.12.β	244		m	4177	2,84	11862,68	
3	Δίφυλλη ανοιγόμενη μεταλλική πόρτα σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης ενδεικτικών διαστάσεων 4.0x1.5m.	NET ΟΙΚ-Β Ν62.50.1	245		Τεμ.	19	750,00	14250,00	
4	Προσαύξηση του άρθρου Ν62.50.1 λόγω ειδικών συνθηκών	NET ΟΙΚ-Β Ν62.50.1.β	246		Τεμ.	19	46,39	881,41	
5	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-Γ 11.5.1	247	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	3950	1,52	6004,00	
6	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.5.1 λόγω ειδικών συνθηκών	NET ΥΔΡ 011.5.1.β	248		Kg	3950	0,736	2907,20	
				Αθροισμα Εργασιών :				93.547,89	93.547,89
	5. ΟΜΑΔΑ Ε - Λοιπά, τελειώματα								
1	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	NET ΥΔΡ-Γ 11.7.1	249	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	3950	0,110	434,50	
2	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.7.1 λόγω ειδικών συνθηκών	NET ΥΔΡ 011.7.1.β	250		Kg	3950	0,0544	214,88	
3	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον	NET ΥΔΡ-Γ 11.8.4	251	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	3950	0,290	1145,50	
4	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.8.4 λόγω ειδικών συνθηκών	NET ΥΔΡ 011.8.4.β	252		Kg	3950	0,136	537,20	
				Αθροισμα Εργασιών :				2.332,08	2.332,08

Εργασίες Προυπολογισμού

10.190.559,28

Σύνολο :

Γ.Ε & Ο.Ε (%)

18,00%

1.834.300,67

Σύνολο :

12.024.859,95

Απρόβλεπτα (%)

9,00%

1.082.237,40

Σύνολο :

13.107.097,35

Γενικό Σύνολο :

13.107.097,35

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
 ΔΕΔΟΥΣΗ 2 & Α. ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 333 - ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ - 163 46
 ΤΗΛ. 210-8668493 / 210-3145000 - FAX: 210-9730515
 Α.Φ.Μ. 999632058 - Δ.Ο.Υ. ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ
 Α.Μ. Τ.Ε.Ε 5679 - Αρ. Γ.Ε.ΜΗ. 004895801000
 url: www.embiria.gr - email: embiria@embiria.gr

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ ΑΘΩ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :

**«ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΤΟ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) »**

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021

Έργο: **Επικαιροποίηση - τροποποίηση μελέτης "Έργα αξιοποίησης ΑΠΕ στο Άγιον Όρος - προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων"**

Θέση: **Άγιον Όρος**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία: 12/11/2021

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
<u>Ομάδα Α - Χωματοουργικά</u>					
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	001	NET ΟΙΚ_Β 020.5.1σχ	m3	7818,52
2	Προσαύξηση του άρθρου 20.05.1σχ λόγω ειδικών συνθηκών	002	NET ΟΙΚ_Β 020.5.1σχ.β	m3	7818,52
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γρανιτικά - κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	003	NET ΟΙΚ_Β 020.5.3σχ	m3	3100,5
4	Προσαύξηση του άρθρου 20.05.3σχ λόγω ειδικών συνθηκών	004	NET ΟΙΚ_Β 020.5.3σχ.β	m3	3100,5
5	Στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (για οιαδήποτε χρήση).	005	NET ΟΙΚ_Β 020.20.σχ	m3	2693,75
6	Προσαύξηση του άρθρου 20.20.σχ λόγω ειδικών συνθηκών	006	NET ΟΙΚ_Β 020.20.σχ.β	m3	2693,75
7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	007	NET ΟΙΚ-Β 20.10	m3	6441,62
8	Προσαύξηση άρθρου 20.10 λόγω ειδικών συνθηκών	008	NET ΟΙΚ_ 020.10.β	m3	6441,62
<u>Ομάδα Β - Σκυροδέματα</u>					
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	009	NET ΟΙΚ-Β 32.2.3	m3	142
2	Προσαύξηση του άρθρου 32.02.03 λόγω ειδικών συνθηκών	010	NET ΟΙΚ_Β 032.2.3.β	m3	142
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	011	NET ΟΙΚ-Β 38.3	m2	1806
4	Προσαύξηση του άρθρου 38.03 λόγω ειδικών συνθηκών	012	NET ΟΙΚ_ 038.3.β	m2	1806
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	013	NET ΟΙΚ-Β 38.20.2	Kg	149300
6	Προσαύξηση του άρθρου 38.20.02 λόγω ειδικών συνθηκών	014	NET ΟΙΚ_ 038.20.2.β	Kg	149300
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	015	NET ΟΙΚ-Β 32.1.6	m3	996
8	Προσαύξηση του άρθρου 32.01.06 λόγω ειδικών συνθηκών	016	NET ΟΙΚ_Β 032.1.6.β	m3	996
<u>ΟΜΑΔΑ Γ - Η/Μ Εργασίες</u>					
<u>Αποθ.-Μεταφ.-Παραλλ.</u>					
<u>Καλώδια</u>					
1	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm2	017	ATHE_ 8773.6.6	m	130
2	Προσαύξηση του άρθρου 8773.6.6 λόγω ειδικών συνθηκών	018	ATHE_ 8773.6.6.β	m	130
3	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής: 3 x 10mm2	019	ATHE_ 9337.2.4	m	20
4	Προσαύξηση του άρθρου 9337.2.4 λόγω ειδικών συνθηκών	020	ATHE_ 9337.2.4.β	m	20
5	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό NYΥ διατομής: 5x16mm2	021	ATHE_ N9337.4.7	m	80
6	Προσαύξηση του άρθρου N9337.4.7 λόγω ειδικών συνθηκών	022	ATHE_ N9337.4.7.β	m	80
7	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm2	023	ATHE_ 8774.4.4	m	67,4
8	Προσαύξηση του άρθρου 8774.4.4 λόγω ειδικών συνθηκών	024	ATHE_ 8774.4.4.β	m	67,4
9	Καλώδιο NYΥ, εύκαμπτο (grade 5) τριπολικό διατομής: 3 x 10mm2	025	ATHE_ N9337.2.4	m	331,8
10	Προσαύξηση του άρθρου N9337.2.4 λόγω ειδικών συνθηκών	026	ATHE_ N9337.2.4.β	m	331,8
11	Καλώδιο NYΥ, εύκαμπτο (grade 5) τριπολικό διατομής: 3x16mm2	027	ATHE_ N9337.2.5	m	1125
12	Προσαύξηση του άρθρου N9337.2.5 λόγω ειδικών συνθηκών	028	ATHE_ N9337.2.5.β	m	1125
13	Καλώδιο χαλκού τύπου N2XY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - διατομής 5x2,5 mm2	029	ATHE_ N8773.6.2	m	160
14	Προσαύξηση του άρθρου N8773.6.2 λόγω ειδικών συνθηκών	030	ATHE_ N8773.6.2.β	m	160
15	Καλώδιο χαλκού τύπου N2XY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - διατομής 5x10 mm2	031	ATHE_ N8773.6.5	m	696
16	Προσαύξηση του άρθρου N8773.6.5 λόγω ειδικών συνθηκών	032	ATHE_ N8773.6.5.β	m	696
17	Καλώδιο χαλκού τύπου N2XY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό - διατομής 1x120 mm2	033	ATHE_ N8773.1.12	m	3352
18	Προσαύξηση του άρθρου N8773.1.12 λόγω ειδικών συνθηκών	034	ATHE_ N8773.1.12.β	m	3352

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
19	Καλώδιο τύπου N2XY (XLPE/PVC/SWA/PVC) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x35+16mm ²	035	ATHE_ N8773.4.2	m	70
20	Προσαύξηση του άρθρου N8773.4.2 λόγω ειδικών συνθηκών	036	ATHE_ N8773.4.2.β	m	70
21	Καλώδιο τύπου N2XY (XLPE/PVC/SWA/PVC) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x50+25mm ²	037	ATHE_ N8773.4.3	m	230
22	Προσαύξηση του άρθρου N8773.4.3 λόγω ειδικών συνθηκών	038	ATHE_ N8773.4.3.β	m	230
23	Καλώδιο ηλεκτροσυγκολλήσεων / φόρτισης συσσωρευτών τύπου H01N2-E ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό, διατομής 1 X 95 mm ²	039	ATHE_ N8774.5.12	m	742,2
24	Προσαύξηση του άρθρου N8774.5.12 λόγω ειδικών συνθηκών	040	ATHE_ N8774.5.12.β	m	742,2
25	Καλώδιο ηλεκτροσυγκολλήσεων / φόρτισης συσσωρευτών τύπου H01N2-E ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό, διατομής 1 X 120 mm ²	041	ATHE_ N8774.5.13	m	696
26	Προσαύξηση του άρθρου N8774.5.13 λόγω ειδικών συνθηκών	042	ATHE_ N8774.5.13.β	m	696
27	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm ²	043	ATHE_ 8757.2.2	m	200
28	Προσαύξηση του άρθρου 8757.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών	044	ATHE_ 8757.2.2.β	m	200
29	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm ²	045	ATHE_ 8757.2.3	m	230
30	Προσαύξηση του άρθρου 8757.2.3 λόγω ειδικών συνθηκών	046	ATHE_ 8757.2.3.β	m	230
31	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής: 50 mm ²	047	ATHE_ 8757.2.5	m	1326
32	Προσαύξηση του άρθρου 8757.2.5 λόγω ειδικών συνθηκών	048	ATHE_ 8757.2.5.β	m	1326
33	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x70 mm ²	049	ATHE_ N8751.3.7	m	141
34	Προσαύξηση του άρθρου N8751.3.7 λόγω ειδικών συνθηκών	050	ATHE_ N8751.3.7.β	m	141
35	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x95 mm ²	051	ATHE_ N8751.3.8	m	288
36	Προσαύξηση του άρθρου N8751.3.8 λόγω ειδικών συνθηκών	052	ATHE_ N8751.3.8.β	m	288
37	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x120 mm ²	053	ATHE_ N8751.3.9	m	912
38	Προσαύξηση του άρθρου N8751.3.9 λόγω ειδικών συνθηκών	054	ATHE_ N8751.3.9.β	m	912
39	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x150 mm ²	055	ATHE_ N8751.3.10	m	2690
40	Προσαύξηση του άρθρου N8751.3.10 λόγω ειδικών συνθηκών	056	ATHE_ N8751.3.10.β	m	2690
41	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x185 mm ²	057	ATHE_ N8751.3.11	m	894
42	Προσαύξηση του άρθρου N8751.3.11 λόγω ειδικών συνθηκών	058	ATHE_ N8751.3.11.β	m	894
43	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x240 mm ²	059	ATHE_ N8751.3.12	m	2517
44	Προσαύξηση του άρθρου N8751.3.12 λόγω ειδικών συνθηκών	060	ATHE_ N8751.3.12.β	m	2517
45	Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής: 1x300 mm ²	061	ATHE_ N8751.3.13	m	6550
46	Προσαύξηση του άρθρου N8751.3.13 λόγω ειδικών συνθηκών	062	ATHE_ N8751.3.13.β	m	6550
47	Καλώδιο αλουμινίου X.T. για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό, AL-XLPE/PVC, με οπλισμό AWA, διατομής 300 mm ²	063	ATHE_ N8773.1.16	m	2624
48	Προσαύξηση του άρθρου N8773.1.16 λόγω ειδικών συνθηκών	064	ATHE_ N8773.1.16.β	m	2624
49	Καλώδιο MT 20kV αλουμινίου τύπου NA2XS(F)2Y (AL/XLPE/CWS/SWA/PE) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό - διατομής 1x50 mm ²	065	ATHE_ N8773.8.2	m	36212
50	Προσαύξηση του άρθρου N8773.8.2 λόγω ειδικών συνθηκών	066	ATHE_ N8773.8.2.β	m	36212
51	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) διπολικό, διατομής: 2x1mm ²	067	ATHE_ N9337.1.1	m	3080
52	Προσαύξηση του άρθρου N9337.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	068	ATHE_ N9337.1.1.β	m	3080
53	Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY) διατομής 3x1mm ²	069	ATHE_ N8768.13.2	m	3190
54	Προσαύξηση του άρθρου N8768.13.2 λόγω ειδικών συνθηκών	070	ATHE_ N8768.13.2.β	m	3190
55	Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY) διατομής 4x1mm ²	071	ATHE_ N8768.13.3	m	1100
56	Προσαύξηση του άρθρου N8768.13.3 λόγω ειδικών συνθηκών	072	ATHE_ N8768.13.3.β	m	1100
57	Καλώδιο φωνής και δεδομένων S/FTP με θωράκιση και μανδύα Cat. 6, 4 ζευγών	073	ATHE_ N8768.2.2	m	1806
58	Προσαύξηση του άρθρου N8768.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών	074	ATHE_ N8768.2.2.β	m	1806
59	Καλώδιο φωνής και δεδομένων S/FTP με θωράκιση άμεσης ταφής Cat. 6, 4 ζευγών	075	ATHE_ N8768.12.1	m	1165
60	Προσαύξηση του άρθρου N8768.12.1 λόγω ειδικών συνθηκών	076	ATHE_ N8768.12.1.β	m	1165
61	Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας απευθείας ταφής 8 ινιδίων	077	ATHE_ N8827.9.4	m	9412
62	Προσαύξηση του άρθρου N8827.9.4 λόγω ειδικών συνθηκών	078	ATHE_ N8827.9.4.β	m	9412

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
1	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τετραπολικός εντάσεως 32 A	079	ATHE_ N8916.4.13	Τεμ.	2
2	Προσαύξηση του άρθρου N8916.4.13 λόγω ειδικών συνθηκών	080	ATHE_ N8916.4.13.β	Τεμ.	2
3	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τετραπολικός εντάσεως 50 A	081	ATHE_ N8916.4.15	Τεμ.	6
4	Προσαύξηση του άρθρου N8916.4.15 λόγω ειδικών συνθηκών	082	ATHE_ N8916.4.15.β	Τεμ.	6
5	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 4P, I _{sc} 50 KA, ρύθμισης θερμικού έως 125 A, με σταθερά μαγνητικά στοιχεία	083	ATHE_ N8887.1.6	Τεμ.	2
6	Προσαύξηση του άρθρου N8887.1.6 λόγω ειδικών συνθηκών	084	ATHE_ N8887.1.6.β	Τεμ.	2
7	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 4P, I _{sc} 50 KA, ρύθμισης θερμικού έως 160 A, με σταθερά μαγνητικά στοιχεία	085	ATHE_ N8887.1.7	Τεμ.	6
8	Προσαύξηση του άρθρου N8887.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών	086	ATHE_ N8887.1.7.β	Τεμ.	6
9	Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος τριπολικός, εντάσεως 1000A, 50kA	087	ATHE_ N8852.1.4	Τεμ.	9
10	Προσαύξηση του άρθρου N8852.1.4 λόγω ειδικών συνθηκών	088	ATHE_ N8852.1.4.β	Τεμ.	9
11	Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος τετραπολικός, εντάσεως 1000A, 50kA	089	ATHE_ N8852.2.4	Τεμ.	2
12	Προσαύξηση του άρθρου N8852.2.4 λόγω ειδικών συνθηκών	090	ATHE_ N8852.2.4.β	Τεμ.	2
13	Περιστροφικός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά μεταγωγικός τετραπολικός εντάσεως 75A	091	ATHE_ N8885.3.5	Τεμ.	2
14	Προσαύξηση του άρθρου N8885.3.5 λόγω ειδικών συνθηκών	092	ATHE_ N8885.3.5.β	Τεμ.	2
15	Περιστροφικός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά μεταγωγικός τετραπολικός εντάσεως 315A	093	ATHE_ N8885.3.10	Τεμ.	2
16	Προσαύξηση του άρθρου N8885.3.10 λόγω ειδικών συνθηκών	094	ATHE_ N8885.3.10.β	Τεμ.	2
17	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) 10kW 3Ph/400V και χρόνου αδιαλείπτου παροχής 10min@7kW	095	ATHE_ N8867.1.7	Τεμ.	11
18	Προσαύξηση του άρθρου N8867.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών	096	ATHE_ N8867.1.7.β	Τεμ.	11
19	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 40x40mm	097	ATHE_ N8739.2.3	μμ	101,2
20	Προσαύξηση του άρθρου N8739.2.3 λόγω ειδικών συνθηκών	098	ATHE_ N8739.2.3.β	μμ	101,2
21	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 100x110x1,50 mm με καπάκι	099	ATHE_ N8739.3.2	μμ	24,7
22	Προσαύξηση του άρθρου N8739.3.2 λόγω ειδικών συνθηκών	100	ATHE_ N8739.3.2.β	μμ	24,7
23	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 150x110x1,50 mm με καπάκι	101	ATHE_ N8739.3.3	μμ	8,2
24	Προσαύξηση του άρθρου N8739.3.3 λόγω ειδικών συνθηκών	102	ATHE_ N8739.3.3.β	μμ	8,2
25	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 200x110x1,50 mm με καπάκι	103	ATHE_ N8739.3.4	μμ	26
26	Προσαύξηση του άρθρου N8739.3.4 λόγω ειδικών συνθηκών	104	ATHE_ N8739.3.4.β	μμ	26
27	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 300x85x1,50 mm με καπάκι	105	ATHE_ N8739.3.5	μμ	27,3
28	Προσαύξηση του άρθρου N8739.3.5 λόγω ειδικών συνθηκών	106	ATHE_ N8739.3.5.β	μμ	27,3
29	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	107	NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.1	m	130
30	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	108	NET ΥΔΡ 012.36.1.1β	m	130
	<u>Πίνακες - Πεδία</u>				
1	Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 55kW κατάλληλος για σύνδεση έως 6 αντιστροφών ονομ. ισχύος 6kW	109	ATHE_ N8840.20.4	Τεμ.	2
2	Προσαύξηση του άρθρου N8840.20.4 λόγω ειδικών συνθηκών	110	ATHE_ N8840.20.4.β	Τεμ.	2
3	Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 138kW κατάλληλος για σύνδεση έως 12 αντιστροφών ονομ. ισχύος 6kW	111	ATHE_ N8840.20.5	Τεμ.	2
4	Προσαύξηση του άρθρου N8840.20.5 λόγω ειδικών συνθηκών	112	ATHE_ N8840.20.5.β	Τεμ.	2
5	Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 300kW κατάλληλος για σύνδεση έως 36 αντιστροφών ονομ. ισχύος 6kW	113	ATHE_ N8840.20.6	Τεμ.	1
6	Προσαύξηση του άρθρου N8840.20.6 λόγω ειδικών συνθηκών	114	ATHE_ N8840.20.6.β	Τεμ.	1
7	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα παραλληλισμού Χ.Τ. διαστάσεων έως 2,00x1,80x0,60m ιστάμενου τύπου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές	115	ATHE_ N8018.1.10	Τεμ.	2
8	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.10 λόγω ειδικών συνθηκών	116	ATHE_ N8018.1.10.β	Τεμ.	2
9	Πίνακας ασφαλειοαποζευκτών με δύο 3φ Ασφαλειοαποζευκτής 250A NH1 κατάλληλος για χρήση σε 60VDC Μέσα σε πλαστικό κιβώτιο Εντάσεως 200 A	117	ATHE_ N8853.3.1	Τεμ.	24
10	Προσαύξηση του άρθρου N8853.3.1 λόγω ειδικών συνθηκών	118	ATHE_ N8853.3.1.β	Τεμ.	24
11	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 62x50 cm (3Σ-54M)	119	ATHE_ 8840.2.2	Τεμ.	4

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
12	Προσαύξηση του άρθρου 8840.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών	120	ATHE_ 8840.2.2.β	Τεμ.	4
13	Μεταλλικό επίτοιχο ηλεκτρολογικό ερμάριο συνδέσεων διαστάσεων 160x80x25cm (ΥxΠxΒ) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.	121	ATHE_ N8840.40.9	Τεμ.	4
14	Προσαύξηση του άρθρου N8840.40.9 λόγω ειδικών συνθηκών <u>Συσσωρευτές - Μετατροπείς</u>	122	ATHE_ N8840.40.9.β	Τεμ.	4
1	Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 470Ah - C10	123	ATHE_ N8845.5.2	Τεμ.	48
2	Προσαύξηση του άρθρου N8845.5.2 λόγω ειδικών συνθηκών	124	ATHE_ N8845.5.2.β	Τεμ.	48
3	Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 1098Ah - C10	125	ATHE_ N8845.5.10	Τεμ.	96
4	Προσαύξηση του άρθρου N8845.5.10 λόγω ειδικών συνθηκών	126	ATHE_ N8845.5.10.β	Τεμ.	96
5	Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 1340Ah - C10	127	ATHE_ N8845.5.12	Τεμ.	48
6	Προσαύξηση του άρθρου N8845.5.12 λόγω ειδικών συνθηκών	128	ATHE_ N8845.5.12.β	Τεμ.	48
7	Πλαίσιο τοποθέτησης συσσωρευτών	129	ATHE_ N8847.1.1	Kg	720
8	Προσαύξηση του άρθρου N8847.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	130	ATHE_ N8847.1.1.β	Kg	720
9	Ερμάριο 10 θέσεων με 4 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 19.2kWh και έναν στατικό διακόπτη	131	ATHE_ N8840.20.9	Τεμ.	1
10	Προσαύξηση του άρθρου N8840.20.9 λόγω ειδικών συνθηκών	132	ATHE_ N8840.20.9.β	Τεμ.	1
11	Ερμάριο 10 θέσεων με 6 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 28.8kWh και δύο στατικούς διακόπτες	133	ATHE_ N8840.20.7	Τεμ.	24
12	Προσαύξηση του άρθρου N8840.20.7 λόγω ειδικών συνθηκών	134	ATHE_ N8840.20.7.β	Τεμ.	24
13	Ερμάριο 10 θέσεων με 8 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 38.4kWh και δύο στατικούς διακόπτες	135	ATHE_ N8840.20.8	Τεμ.	9
14	Προσαύξηση του άρθρου N8840.20.8 λόγω ειδικών συνθηκών	136	ATHE_ N8840.20.8.β	Τεμ.	9
15	Rack μετά των συσσωρευτών ιόντων λιθίου χωρητικότητας LFP 118,25kWh / 1C	137	ATHE_ N8018.1.13	KWh	3902,25
16	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.13 λόγω ειδικών συνθηκών	138	ATHE_ N8018.1.13.β	KWh	3902,25
17	Αμφίδρομος μετατροπέας - αντιστροφέας (Converter) ισχύος 5.0kVA/48V	139	ATHE_ N8846.7.7	Τεμ.	1
18	Προσαύξηση του άρθρου N8846.7.7 λόγω ειδικών συνθηκών	140	ATHE_ N8846.7.7.β	Τεμ.	1
19	Αμφίδρομος μετατροπέας - αντιστροφέας (Converter) ισχύος 6,00kW/48V	141	ATHE_ N8846.7.6	Τεμ.	72
20	Προσαύξηση του άρθρου N8846.7.6 λόγω ειδικών συνθηκών	142	ATHE_ N8846.7.6.β	Τεμ.	72
21	Διάταξη Αμφίδρομου Μετατροπέα (converter) ισχύος 310kW	143	ATHE_ N8018.1.6	Τεμ.	22
22	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.6 λόγω ειδικών συνθηκών	144	ATHE_ N8018.1.6.β	Τεμ.	22
23	Σύστημα ολικής κατάκλυσης αερίου με μία φιάλη 32L με 17Kg γόμωση	145	ATHE_ N8228.1.2	Τεμ.	22
24	Προσαύξηση του άρθρου N8228.1.2 λόγω ειδικών συνθηκών <u>Οικίσκοι</u>	146	ATHE_ N8228.1.2.β	Τεμ.	22
1	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ ανύψωσης τάσης 0.4/20kV, 630kVA	147	ATHE_ N8018.1.2	Τεμ.	10
2	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.2 λόγω ειδικών συνθηκών	148	ATHE_ N8018.1.2.β	Τεμ.	10
3	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ ανύψωσης τάσης 0.4/20kV, 1000kVA διαστάσεων 2500x2400x4000mm (ΥxΠxΜ)	149	ATHE_ N8018.1.11	Τεμ.	1
4	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.11 λόγω ειδικών συνθηκών	150	ATHE_ N8018.1.11.β	Τεμ.	1
5	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ υποβίβασης τάσης 20/0.4kV, 630kVA	151	ATHE_ N8018.1.3	Τεμ.	10
6	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.3 λόγω ειδικών συνθηκών	152	ATHE_ N8018.1.3.β	Τεμ.	10
7	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος συσσωρευτών - converter και Μ/Σ απομόνωσης	153	ATHE_ N8018.1.1	Τεμ.	21
8	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	154	ATHE_ N8018.1.1.β	Τεμ.	21
9	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος συσσωρευτών - converter Μ/Σ απομόνωσης και πεδίο Χ.Τ. συγκέντρωσης πηγών	155	ATHE_ N8018.1.14	Τεμ.	1
10	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.14 λόγω ειδικών συνθηκών	156	ATHE_ N8018.1.14.β	Τεμ.	1
11	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος συσσωρευτών μολύβδου - converter	157	ATHE_ N8018.1.15	Τεμ.	4
12	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.15 λόγω ειδικών συνθηκών	158	ATHE_ N8018.1.15.β	Τεμ.	4
13	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος για την στέγαση των πινάκων, των συσσωρευτών και των inverter διαστάσεων 2600x2000x3000mm (ΥxΠxΜ)	159	ATHE_ N8018.1.9	Τεμ.	1
14	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.9 λόγω ειδικών συνθηκών <u>Σύστ. Διαχ. Ενέργειας</u>	160	ATHE_ N8018.1.9β	Τεμ.	1
1	Σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS) πηγής, Συσσωρευτών, Αμφίδρομου Μετατροπέα και Υποσταθμών Μ.Τ./Χ.Τ.	161	ATHE_ N8018.1.7	Τεμ.	9

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
2	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών	162	ATHE_ N8018.1.7.β	Τεμ.	9
3	Σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS) πηγής και Συσσωρευτών - Αμφίδρομου Μετατροπέα	163	ATHE_ N8018.1.8	Τεμ.	2
4	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.8 λόγω ειδικών συνθηκών	164	ATHE_ N8018.1.8.β	Τεμ.	2
5	Πίνακας R I/O για σύνδεση σε υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS) Υποσταθμού Μ.Τ.	165	ATHE_ N8018.1.12	Τεμ.	2
6	Προσαύξηση του άρθρου N8018.1.12 λόγω ειδικών συνθηκών	166	ATHE_ N8018.1.12.β	Τεμ.	2
7	Κάρτα επικοινωνίας των μετατροπέων του αυτόνομου δικτύου με το σύστημα πολλαπλών πλεγμάτων	167	ATHE_ N8926.12.3	Τεμ.	22
8	Προσαύξηση του άρθρου N8926,12,3 λόγω ειδικών συνθηκών <u>Σημάνσεις</u>	168	ATHE_ N8926.12.3.β	Τεμ.	22
1	Τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης καλωδίων πλάτους 30 εκ.	169	ATHE_ N7914.1.1	m	10520
2	Προσαύξηση του άρθρου N7914.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	170	ATHE_ N7914.1.1.β	m	10520
3	Πλαστικές πλάκες προστασίας καλωδίων διαστάσεων 1000x450mm	171	ATHE_ N7914.10.1	Τεμ.	10500
4	Προσαύξηση του άρθρου N7914.10.1 λόγω ειδικών συνθηκών	172	ATHE_ N7914.10.1.β	Τεμ.	10500
5	Τσιμεντένιοι κύβοι σήμανσης υπόγειαθής θέσης καλωδίου Μ.Τ. διαστάσεων 250x350x350mm	173	ATHE_ N7914.10.2	Τεμ.	324
6	Προσαύξηση του άρθρου N7914.10.2 λόγω ειδικών συνθηκών ΦΒ Σταθμοί <u>ΦΒ Panels</u>	174	ATHE_ N7914.10.2.β	Τεμ.	324
1	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 400 Wp	175	ATHE_ N8615.10.1	Τεμ.	3600
2	Προσαύξηση του άρθρου N8615.10.1 λόγω ειδικών συνθηκών	176	ATHE_ N8615.10.1.β	Τεμ.	3600
3	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 450 Wp	177	ATHE_ N8615.10.2	Τεμ.	2308
4	Προσαύξηση του άρθρου N8615.10.2 λόγω ειδικών συνθηκών	178	ATHE_ N8615.10.2.β	Τεμ.	2308
5	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 300 Wp	179	ATHE_ N8615.10.3	Τεμ.	480
6	Προσαύξηση του άρθρου N8615.10.3 λόγω ειδικών συνθηκών	180	ATHE_ N8615.10.3.β	Τεμ.	480
7	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, τεχνολογίας λεπτού υμένα (CIS), ισχύος 170 Wp	181	ATHE_ N8615.10.4	Τεμ.	84
8	Προσαύξηση του άρθρου N8615.10.4 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΦΒ Inverter</u>	182	ATHE_ N8615.10.4.β	Τεμ.	84
1	Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 25.0 kW	183	ATHE_ N8615.13.1	Τεμ.	2
2	Προσαύξηση του άρθρου N8615.13.1 λόγω ειδικών συνθηκών	184	ATHE_ N8615.13.1.β	Τεμ.	2
3	Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 50.0 kW	185	ATHE_ N8615.13.2	Τεμ.	56
4	Προσαύξηση του άρθρου N8615.13.2 λόγω ειδικών συνθηκών	186	ATHE_ N8615.13.2.β	Τεμ.	56
5	Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 5.0 kW	187	ATHE_ N8615.13.3	Τεμ.	1
6	Προσαύξηση του άρθρου N8615.13.3 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΦΒ Βάσεις - σύστ. καταγγρ</u>	188	ATHE_ N8615.13.3.β	Τεμ.	1
1	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 8, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με έμπηξη ή κοχλίωση	189	ATHE_ N8615.11.1	Τεμ.	135
2	Προσαύξηση του άρθρου N8615.11.1 λόγω ειδικών συνθηκών	190	ATHE_ N8615.11.1.β	Τεμ.	135
3	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 9, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με έμπηξη ή κοχλίωση	191	ATHE_ N8615.11.2	Τεμ.	140
4	Προσαύξηση του άρθρου N8615.11.2 λόγω ειδικών συνθηκών	192	ATHE_ N8615.11.2.β	Τεμ.	140
5	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 1 x 10, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με έμπηξη ή κοχλίωση	193	ATHE_ N8615.11.3	Τεμ.	1
6	Προσαύξηση του άρθρου N8615.11.3 λόγω ειδικών συνθηκών	194	ATHE_ N8615.11.3.β	Τεμ.	1
7	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 8, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με διάτρηση και μπετόμπηξη	195	ATHE_ N8615.11.4	Τεμ.	39
8	Προσαύξηση του άρθρου N8615.11.4 λόγω ειδικών συνθηκών	196	ATHE_ N8615.11.4.β	Τεμ.	39
9	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 9, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με διάτρηση και μπετόμπηξη	197	ATHE_ N8615.11.5	Τεμ.	60
10	Προσαύξηση του άρθρου N8615.11.5 λόγω ειδικών συνθηκών	198	ATHE_ N8615.11.5.β	Τεμ.	60

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
11	Πίνακας με εγκατεστημένο σύστημα καταγραφής, τηλεπτήρησης και απεικόνισης ενεργειακών δεδομένων για φωτοβολταϊκό σύστημα, πλήρες.	199	ATHE_ N8615.12.1	Τεμ.	19
12	Προσαύξηση του άρθρου N8615.12.1 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΦΒ Καλώδια AC</u>	200	ATHE_ N8615.12.1.β	Τεμ.	19
1	Καλώδιο NYG τριπολικό διατομής: 3 Χ 4mm2	201	ATHE_ 9337.2.2	m	285
2	Προσαύξηση του άρθρου 9337.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών	202	ATHE_ 9337.2.2.β	m	285
3	Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x16mm ² .	203	ATHE_ N8773.3.6	m	130
4	Προσαύξηση του άρθρου N8773.3.6 λόγω ειδικών συνθηκών	204	ATHE_ N8773.3.6.β	m	130
5	Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x50 mm ²	205	ATHE_ N8773.3.9	m	3935
6	Προσαύξηση του άρθρου N8773.3.9 λόγω ειδικών συνθηκών	206	ATHE_ N8773.3.9.β	m	3935
7	Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x70mm ² .	207	ATHE_ N8773.3.10	m	1260
8	Προσαύξηση του άρθρου N8773.3.10 λόγω ειδικών συνθηκών	208	ATHE_ N8773.3.10.β	m	1260
9	Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x95 mm ² .	209	ATHE_ N8773.3.11	m	360
10	Προσαύξηση του άρθρου N8773.3.11 λόγω ειδικών συνθηκών	210	ATHE_ N8773.3.11.β	m	360
11	Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x120 mm ² .	211	ATHE_ N8773.3.12	m	750
12	Προσαύξηση του άρθρου N8773.3.12 λόγω ειδικών συνθηκών	212	ATHE_ N8773.3.12.β	m	750
13	Καλώδιο τύπου N2XY (XLPE/PVC/SWA/PVC) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x120+70mm2	213	ATHE_ N8773.4.6	m	800
14	Προσαύξηση του άρθρου N8773.4.6 λόγω ειδικών συνθηκών	214	ATHE_ N8773.4.6.β	m	800
15	Καλώδιο τύπου N2XY (XLPE/PVC/SWA/PVC) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x150+70mm2	215	ATHE_ N8773.4.7	m	460
16	Προσαύξηση του άρθρου N8773.4.7 λόγω ειδικών συνθηκών	216	ATHE_ N8773.4.7.β	m	460
17	Καλώδιο τύπου N2XY (XLPE/PVC/SWA/PVC) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x185+95mm2	217	ATHE_ N8773.4.8	m	360
18	Προσαύξηση του άρθρου N8773.4.8 λόγω ειδικών συνθηκών	218	ATHE_ N8773.4.8.β	m	360
19	Καλώδιο τύπου N2XY (XLPE/PVC/SWA/PVC) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x240+120mm2	219	ATHE_ N8773.4.9	m	750
20	Προσαύξηση του άρθρου N8773.4.9 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΦΒ Καλώδια DC</u>	220	ATHE_ N8773.4.9.β	m	750
1	Καλώδιο DC, κατάλληλο για Φ/Β συστήματα, πιστοποιημένο κατά IEC 60216, ανθεκτικό στη υπεριώδη ακτινοβολία, διατομής 1x6.0 mm2	221	ATHE_ N8615.16.1	m	41801,5
2	Προσαύξηση του άρθρου N8615.16.1 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΦΒ Καλώδια Data</u>	222	ATHE_ N8615.16.1.β	m	41801,5
1	Καλώδιο επικοινωνίας τύπου SFTP, 600MHz, CAT 7, διατομής 4x2x23 AWG mm	223	ATHE_ N8768.2.3	m	1118
2	Προσαύξηση του άρθρου N8768.2.3 λόγω ειδικών συνθηκών	224	ATHE_ N8768.2.3.β	m	1118
3	Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας απευθείας ταφής 8 ινιδίων	077	ATHE_ N8827.9.4	m	1310
4	Προσαύξηση του άρθρου N8827.9.4 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΦΒ Πίνακες</u>	078	ATHE_ N8827.9.4.β	m	1310
1	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, ισχύος μέχρι 60 kWp	225	ATHE_ N8615.17.1	Τεμ.	12
2	Προσαύξηση του άρθρου N8615.17.1 λόγω ειδικών συνθηκών	226	ATHE_ N8615.17.1.β	Τεμ.	12
3	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, ισχύος άνω των 60 kWp	227	ATHE_ N8615.17.2	Τεμ.	15
4	Προσαύξηση του άρθρου N8615.17.2 λόγω ειδικών συνθηκών	228	ATHE_ N8615.17.2.β	Τεμ.	15
5	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, ισχύος άνω των 250 kWp	229	ATHE_ N8615.17.4	Τεμ.	2
6	Προσαύξηση του άρθρου N8615.17.4 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΦΒ Γειώσεις</u>	230	ATHE_ N8615.17.4.β	Τεμ.	2
1	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn) διατομής 30x3.5mm	231	ATHE_ N9980.3.2	m	4315
2	Προσαύξηση του άρθρου N9980.3.2 λόγω ειδικών συνθηκών	232	ATHE_ N9980.3.2.β	m	4315
3	Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm	233	ATHE_ N9980.1.4	m	569
4	Προσαύξηση του άρθρου N9980.1.4 λόγω ειδικών συνθηκών	234	ATHE_ N9980.1.4.β	m	569

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
5	Ακίδα σύλληψης - αντικεραυνικής προστασίας, αλουμινίου (Al), για τοποθέτηση επι των βάσεων των Φ/Β πλαισίων διαμέτρου Φ10, μήκους 1.3m	235	ATHE_ N9980.4.12	Τεμ.	545
6	Προσαύξηση του άρθρου N9980.4.12 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΦΒ Υλικά Εγκατάστ.</u>	236	ATHE_ N9980.4.12.β	Τεμ.	545
1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	107	NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.1	m	2463
2	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	108	NET ΥΔΡ 012.36.1.1β	m	2463
3	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	237	NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.5	m	5130
4	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.5 λόγω ειδικών συνθηκών	238	NET ΥΔΡ 012.36.1.5β	m	5130
5	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 125 mm	239	NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.7	m	130
6	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών	240	NET ΥΔΡ 012.36.1.7β	m	130
7	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 200x60x1,50 mm με καπάκι	241	ATHE_ N8739.2.5	μμ	504
8	Προσαύξηση του άρθρου N8739.2.5 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΦΒ Σημάνσεις</u>	242	ATHE_ N8739.2.5.β	μμ	504
1	Τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης καλωδίων πλάτους 30 εκ.	169	ATHE_ N7914.1.1	m	4898
2	Προσαύξηση του άρθρου N7914.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών	170	ATHE_ N7914.1.1.β	m	4898
3	Πλαστικές πλάκες προστασίας καλωδίων διαστάσεων 1000x450mm	171	ATHE_ N7914.10.1	Τεμ.	1290
4	Προσαύξηση του άρθρου N7914.10.1 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΟΜΑΔΑ Δ - Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές</u>	172	ATHE_ N7914.10.1.β	Τεμ.	1290
1	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	243	NET ΥΔΡ-Γ 11.12	m	4177
2	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.12 λόγω ειδικών συνθηκών	244	NET ΥΔΡ 011.12.β	m	4177
3	Δίφυλλη ανοιγόμενη μεταλλική πόρτα σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης ενδεικτικών διαστάσεων 4.0x1.5m.	245	NET ΟΙΚ-Β N62.50.1	Τεμ.	19
4	Προσαύξηση του άρθρου N62.50.1 λόγω ειδικών συνθηκών	246	NET ΟΙΚ-Β N62.50.1.β	Τεμ.	19
5	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	247	NET ΥΔΡ-Γ 11.5.1	Kg	3950
6	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.5.1 λόγω ειδικών συνθηκών <u>ΟΜΑΔΑ Ε - Λοιπά, τελειώματα</u>	248	NET ΥΔΡ 011.5.1.β	Kg	3950
1	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	249	NET ΥΔΡ-Γ 11.7.1	Kg	3950
2	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.7.1 λόγω ειδικών συνθηκών	250	NET ΥΔΡ 011.7.1.β	Kg	3950
3	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον	251	NET ΥΔΡ-Γ 11.8.4	Kg	3950
4	Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.8.4 λόγω ειδικών συνθηκών	252	NET ΥΔΡ 011.8.4.β	Kg	3950

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
 ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
 ΔΕΛΟΥΣΗ 2 Α. ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 333 - ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ - 163 46
 ΤΗΛ. 210-48668493 / 241-3145000 FAX: 210-9730516
 Α.Φ.Μ. 999632068 / Δ.Ο.Υ. ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ
 Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 5678 - Αρ. Γ.Ε.ΜΗ. 004895801000
 url: www.embiria.gr • email: embiria@embiria.gr

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ ΑΘΩ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
«ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»**

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021

Έργο: **Επικαιροποίηση - τροποποίηση μελέτης "Έργα αξιοποίησης ΑΠΕ στο Άγιον Όρος - προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων"**

Θέση: **Άγιον Όρος**

Ανάλυση Τιμών

Ημερομηνία : 12/11/2021

A.T: 001

NET ΟΙΚ_B 020.5.1σχ **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2124 100,00%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12.0 m², σε βάθος μέχρι 2.0 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0.30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία δεν πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση υποδεικνυόμενη από την Ιερά Μονή μικρότερη των τριών (3) χιλιομέτρων. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **5,56 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 002

NET ΟΙΚ_B 020.5.1σχ.β **Προσαύξηση του άρθρου 20.05.1σχ λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

0,00x37,50 = 0,00 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

NET ΟΙΚ_B 020.5.1σχ (m3) 0,50x5,56x0,65 = 1,81 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

NET ΟΙΚ-B 20.20 (m3) 0,20x14,00x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης

0,00+1,81+0,00 = 1,81 €

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **1,81 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 003

NET ΟΙΚ_Β 020.5.3σχ Εκσκαφή Θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γρανιτικά - κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2124 100,00%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12.0 m², σε βάθος μέχρι 2.0 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0.30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία δεν πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές Θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση υποδεικνυόμενη από την Ιερά Μονή μικρότερη των τριών (3) χιλιομέτρων. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **32,04 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 004

NET ΟΙΚ_Β 020.5.3σχ.β Προσαύξηση του άρθρου 20.05.3σχ λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,00x37,50	=	0,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
NET ΟΙΚ_Β 020.5.3σχ	(m ³)	0,50x32,04x0,70	=	11,21 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
NET ΟΙΚ-Β 20.20	(m ³)	0,20x14,00x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,00+11,21+0,00	=	11,21 €

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **11,21 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 005

NET ΟΙΚ_Β 020.20.σχ **Στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (για οιαδήποτε χρήση).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 100,00%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου κάθε διαβάθμισης (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα, άμμο κλπ), ανάλογα με τη χρήση και σύμφωνα με τις ΠΤΠ για οιαδήποτε χρήση. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **14,00 €**

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T: 006

NET ΟΙΚ_Β 020.20.σ.β **Προσαύξηση του άρθρου 20.20.σ.χ λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 1,50

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,58

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

1,50x37,50 = 56,25 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

NET ΟΙΚ_Β 020.20.σ.χ (m³) 0,50x14,00x0,58 = 4,06 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

NET ΟΙΚ_Β 020.20.σ.χ (m³) 0,20x14,00x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης

56,25+4,06+0,00 = 60,31 €

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **60,31 €**

(ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 007

NET ΟΙΚ-Β 20.10 **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 100,00%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **4,00 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T: 008

NET ΟΙΚ_ 020.10.β Προσαύξηση άρθρου 20.10 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,98

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

0,00x37,50 = 0,00 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

NET ΟΙΚ-B 20.10 (m3) 0,50x4,00x0,98 = 1,96 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

NET ΟΙΚ-B 20.10 (m3) 0,20x4,00x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης

0,00+1,96+0,00 = 1,96 €

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **1,96 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 009

NET ΟΙΚ-B 32.2.3

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213 100,00%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λουιτών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιοδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

β. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

γ. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

δ. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

ε. Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

στ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ζ. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m³ = 70,00 €
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: 010**NET ΟΙΚ_Β 032.2.3.β Προσαύξηση του άρθρου 32.02.03 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 2,32

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,58

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		2,32x37,50	=	87,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
NET ΟΙΚ-Β 32.2.3	(m3)	0,50x70,00x0,69	=	24,15 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
NET ΟΙΚ-Β 20.20	(m3)	0,20x14,00x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		87+24,15+0,00	=	111,15 €

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **111,15 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 011**NET ΟΙΚ-Β 38.3 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3816 100,00%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΑνάλυσηΤιμή Μονάδος 1 m2 = **14,00 €**

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T: 012

NET ΟΙΚ_ 038.3.β Προσαύξηση του άρθρου 38.03 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,000

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,000x37,50	=	0,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
NET ΟΙΚ-Β 38.3	(m2)	0,50x14,00x0,93	=	6,51 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού				
NET ΟΙΚ-Β 38.3	(m2)	0,20x14,00x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,00+6,51+0,00	=	6,51 €

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **6,51 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 013

NET ΟΙΚ-Β 38.20.2

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873 100,00%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρείται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέρμινα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 Kg = 0,95 €

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 014

NET ΟΙΚ_ 038.20.2.β Προσαύξηση του άρθρου 38.20.02 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	0,001x37,50	=	0,0375 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
NET ΟΙΚ-Β 38.20.2 (Kg)	0,50x0,95x0,65	=	0,308 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
NET ΟΙΚ-Β 38.20.2 (Kg)	0,20x0,95x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης			
	0,0375+0,308+0,00	=	0,345 €

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **0,345 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 015

NET ΟΙΚ-Β 32.1.6

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3215 100,00%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοστασιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοστασιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

β. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

γ. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

δ. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

ε. Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

στ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ζ. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **90,00 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: 016**NET ΟΙΚ_Β 032.1.6.β Προσαύξηση του άρθρου 32.01.06 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 2,22

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,58

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m³) Κυβικό μέτροΑνάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		2,22x37,50	=	83,25 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
NET ΟΙΚ-Β 32.1.6	(m³)	0,50x90,00x0,67	=	30,15 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
NET ΟΙΚ-Β 20.20	(m³)	0,20x14,00x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		83,25+30,15+0,00	=	113,40 €

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **113,40 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 017**ΑΤΗΕ_ 8773.6.6 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου N.Y.Y. πενταπολικό διατομής 5 x 16 mm²**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.6** (Τ.Ε.) (m) 1,05x6,97 = 7,32 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x7,32 = 0,146 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02 €

Άθροισμα

7,32+0,146+2,38+2,02 = 11,87 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,87 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 018**ΑΤΗΕ_ 8773.6.6.β Προσαύξηση του άρθρου 8773.6.6 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00095

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,00095x37,50	=	0,0356 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,12	=	1,19 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,12	=	1,01 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0356+1,19+1,01+0,00	=	2,24 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,24 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 019**ΑΤΗΕ_ 9337.2.4 Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό διατομής: 3 x 10mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 x 10mm² με τη φθορά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.5 (m) 1,02x3,5437 = 3,61 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37 €

Άθροισμα

3,61+3,97+3,37 = 10,95 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,95 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 020**ΑΤΗ_ 9337.2.4.β Προσαύξηση του άρθρου 9337.2.4 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00058

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,00058x37,50	=	0,0218 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,20	=	1,99 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,20	=	1,68 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0218+1,99+1,68+0,00	=	3,69 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,69 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 021**ΑΤΗ_ N9337.4.7 Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό ΝΥΥ διατομής: 5x16mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό διατομής 5 x 16 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.6	(Τ.Ε.)	(m)	1,02x6,97	=	7,11 €
-------------------	--------	-----	-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	=	4,96 €
---------------	-----	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	=	4,21 €
---------------	-----	------------	---	--------

Άθροισμα

7,11+4,96+4,21	=	16,28 €
----------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,28 €**

(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 022

ΑΤΗΕ_ Ν9337.4.7.β Προσαύξηση του άρθρου Ν9337.4.7 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0012

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,0012x37,50	=	0,045 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,25	=	2,48 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,25	=	2,11 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,045+2,48+2,11+0,00	=	4,64 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,64 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 023

ΑΤΗΕ_8774.4.4

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 70 + 35 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 70 + 35 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.4 (m) 1,05x25,8698 = 27,16 €

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x27,16 = 2,72 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58 €

Άθροισμα

27,16+2,72+8,94+7,58 = 46,40 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **46,40 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 024**ΑΤΗΕ_ 8774.4.4.β Προσαύξηση του άρθρου 8774.4.4 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,002

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,002x37,50	=	0,075 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,45	=	4,47 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,45	=	3,79 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,075+4,47+3,79+0,00	=	8,34 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,34 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 025**ΑΤΗΕ_ N9337.2.4 Καλώδιο ΝΥΥ, εύκαμπτο (grade 5) τριπολικό διατομής: 3 x 10mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο ΝΥΥ, εύκαμπτο (grade 5) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ, εύκαμπτο (grade 5)
τριπολικό διατομής: 3x10mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ N9337.2.4 (Τ.Ε.) (m) 1,02x2,63 = 2,68 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37 €

Άθροισμα

2,68+3,97+3,37 = 10,02 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,02 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 026**ΑΤΗ_ Ν9337.2.4.β Προσαύξηση του άρθρου Ν9337.2.4 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0006

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0006x37,50	=	0,0225 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,20	=	1,99 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,20	=	1,68 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0225+1,99+1,68+0,00	=	3,69 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,69 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 027**ΑΤΗ_ Ν9337.2.5 Καλώδιο ΝΥΥ, εύκαμπτο (grade 5) τριπολικό διατομής: 3x16mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο ΝΥΥ, εύκαμπτο (grade 5) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ, εύκαμπτο (grade 5)
τριπολικό διατομής: 3x16mm²**ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν9337.2.5** (Τ.Ε.) **(m)** 1,02x3,96 = 4,04 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 **(h)** 0,20x19,86 = 3,97 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 **(h)** 0,20x16,85 = 3,37 €

Άθροισμα

4,04+3,97+3,37 = 11,38 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,38 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 028

ΑΤΗ_ Ν9337.2.5.β Προσαύξηση του άρθρου Ν9337.2.5 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0008

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,0008x37,50	=	0,03 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,20	=	1,99 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,20	=	1,68 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,03+1,99+1,68+0,00	=	3,70 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,70 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 029

ΑΤΗΕ_ Ν8773.6.2

Καλώδιο χαλκού τύπου Ν2ΧΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - διατομής 5x2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο χαλκού τύπου Ν2ΧΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (XLPE/PVC)
0.6/1.0kV πενταπολικό διατομής 5x2.5mm²
(Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.6.2	(Τ.Ε.)	(m)	1,05x1,475	=	1,55 €
-----------------------------	---------------	------------	------------	---	--------

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

			0,02x1,55	=	0,031 €
--	--	--	-----------	---	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	0,08x19,86	=	1,59 €
----------------------	--	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	0,08x16,85	=	1,35 €
----------------------	--	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

			1,55+0,031+1,59+1,35	=	4,52 €
--	--	--	----------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,52 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 030

ΑΤΗΕ_ Ν8773.6.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.6.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00032

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,00032x37,50 = 0,012 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,08 = 0,794 €

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,08 = 0,674 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,012+0,794+0,674+0,00 = 1,48 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,48 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 031

ΑΤΗ_ Ν8773.6.5

Καλώδιο χαλκού τύπου Ν2ΧΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - διατομής 5x10 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο χαλκού τύπου Ν2ΧΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν2ΧΥ (XLPE/PVC)
0.6/1.0kV πενταπολικό διατομής 5x10mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.6.5 (Τ.Ε.) (m) 1,05x4,456 = 4,68 €

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x4,68 = 0,0936 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,11x19,86 = 2,18 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,11x16,85 = 1,85 €

Άθροισμα

4,68+0,0936+2,18+1,85 = 8,80 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,80 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 032

ΑΤΗΕ_ Ν8773.6.5.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.6.5 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00086

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,00086x37,50 = 0,0322 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,11 = 1,09 €

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,11 = 0,926 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,0322+1,09+0,926+0,00 = 2,05 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,05 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 033

ΑΤΗ_ Ν8773.1.12 **Καλώδιο χαλκού τύπου Ν2ΧΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό - διατομής 1x120 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο χαλκού τύπου Ν2ΧΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν2ΧΥ (XLPE/PVC)
0.6/1.0kV μονοπολικό διατομής 1x120mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.1.12 (Τ.Ε.) (m) 1,05x9,054 = 9,51 €

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x9,51 = 0,19 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68 €

Άθροισμα

9,51+0,19+1,99+1,68 = 13,37 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,37 €**

(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 034

ΑΤΗ_ Ν8773.1.12.β **Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.1.12 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0013

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

0,0013x37,50 = 0,0488 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,10 = 0,993 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,10 = 0,842 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης

0,0488+0,993+0,842+0,00 = 1,88 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,88 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 035

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.2

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x35+16mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС)
οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο
έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης
διατομής, διατομής 3x35+16mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.4.2 (Τ.Ε.) (m) 1,05x10,10 = 10,60 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x10,6 = 0,212 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,17x19,86 = 3,38 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,17x16,85 = 2,86 €

Άθροισμα

10,6+0,212+3,38+2,86 = 17,05 €

Τιμή Μονάδος 1 m = 17,05 €

(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 036

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0018

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,0018x37,50 = 0,0675 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,17 = 1,69 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,17 = 1,43 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,0675+1,69+1,43+0,00 = 3,19 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,19 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 037

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.3

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x50+25mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС)
οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο
έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης
διατομής, διατομής 3x50+25mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.4.3 (Τ.Ε.) (m) 1,05x14,65 = 15,38 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x15,38 = 0,307 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37 €

Άθροισμα

15,38+0,307+3,97+3,37 = 23,03 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **23,03 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 038

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.3.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0025

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,0025x37,50	=	0,0938 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,20	=	1,99 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,20	=	1,68 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,0938+1,99+1,68+0,00	=	3,76 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,76 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 039

ΑΤΗΕ_ Ν8774.5.12

Καλώδιο ηλεκτροσυγκολλήσεων / φόρτισης συσσωρευτών τύπου H01N2-E ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό, διατομής 1 X 95 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο ηλεκτροσυγκολλήσεων / φόρτισης συσσωρευτών τύπου H01N2-E ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο H01N2-E 1 X 95 mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8774.5.12 (Τ.Ε.) (m) 1,05x6,903 = 7,25 €

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x7,25 = 0,725 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,24x19,86 = 4,77 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,24x16,85 = 4,04 €

Άθροισμα

7,25+0,725+4,77+4,04 = 16,78 €

Τιμή Μονάδος 1 m = 16,78 €

(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 040

ΑΤΗ_ Ν8774.5.12.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8774.5.12 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0011

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	0,0011x37,50	=	0,0412 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50x19,86x0,24	=	2,38 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,50x16,85x0,24	=	2,02 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης			
	0,0412+2,38+2,02+0,00	=	4,44 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,44 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 041

ΑΤΗΕ_ Ν8774.5.13

Καλώδιο ηλεκτροσυγκολλήσεων / φόρτισης συσσωρευτών τύπου H01N2-E ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό, διατομής 1 X 120 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο ηλεκτροσυγκολλήσεων / φόρτισης συσσωρευτών τύπου H01N2-E ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο H01N2-E 1 X 120 mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8774.5.13 (Τ.Ε.) (m) 1,05x8,574 = 9,00 €

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x9 = 0,90 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,26x19,86 = 5,16 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,26x16,85 = 4,38 €

Άθροισμα

9+0,9+5,16+4,38 = 19,44 €

Τιμή Μονάδος 1 m = 19,44 €

(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 042**ΑΤΗΕ_ Ν8774.5.13.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8774.5.13 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0013

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0013x37,50	=	0,0488 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,26	=	2,58 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,26	=	2,19 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0488+2,58+2,19+0,00	=	4,82 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,82 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 043**ΑΤΗΕ_ 8757.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος
Διατομής: 16 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.2 (m) 1,02x1,748 = 1,78 €

Μικρουλικά

0,07x1,78 = 0,124 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,05x19,86 = 0,993 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,05x16,85 = 0,842 €

Άθροισμα

1,78+0,124+0,993+0,842 = 3,74 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,74 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 044

ΑΤΗ_ 8757.2.2.β Προσαύξηση του άρθρου 8757.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00015

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,00015x37,50	=	0,0056 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,05	=	0,496 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,05	=	0,421 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0056+0,496+0,421+0,00	=	0,922 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,922 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 045

ΑΤΗ_ 8757.2.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.3 (m) 1,02x2,7312 = 2,79 €

Μικρουλικά

0,07x2,79 = 0,195 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,05x19,86 = 0,993 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,05x16,85 = 0,842 €

Άθροισμα

2,79+0,195+0,993+0,842 = 4,82 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,82 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 046

ΑΤΗΕ_ 8757.2.3.β Προσαύξηση του άρθρου 8757.2.3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00023

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,00023x37,50	=	0,0086 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,05	=	0,496 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,05	=	0,421 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0086+0,496+0,421+0,00	=	0,925 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,925 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 047

ΑΤΗΕ_ 8757.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής: 50 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος
Διατομής ως άνω

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.5 (m) 1,02x5,4625 = 5,57 €

Μικρουλικά

0,05x5,57 = 0,278 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,06x19,86 = 1,19 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,06x16,85 = 1,01 €

Άθροισμα

5,57+0,278+1,19+1,01 = 8,05 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,05 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 048

ΑΤΗΕ_ 8757.2.5.β Προσαύξηση του άρθρου 8757.2.5 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00043

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,00043x37,50	=	0,0161 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,06	=	0,595 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,06	=	0,505 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0161+0,595+0,505+0,00	=	1,12 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,12 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 049

ΑΤΗΕ_ N8751.3.7 Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x70 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονοκλωνος διατομής 1x70mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ ν8751.3.7 (Τ.Ε.) (m) 1,05x0,827 = 0,868 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,14x19,86 = 2,78 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,14x16,85 = 2,36 €

Άθροισμα

0,868+2,78+2,36 = 6,01 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,01 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 050

ΑΤΗΕ_ Ν8751.3.7.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.7 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0003

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0003x37,50	=	0,0112 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,14	=	1,39 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,14	=	1,18 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0112+1,39+1,18+0,00	=	2,58 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,58 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 051

ΑΤΗΕ_ Ν8751.3.8 Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x95 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x95mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ ν8751.3.8 (Τ.Ε.) (m) 1,05x1,062 = 1,12 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37 €

Άθροισμα

1,12+3,97+3,37 = 8,46 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,46 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 052**ΑΤΗΕ_ Ν8751.3.8.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.8 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0004

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0004x37,50	=	0,015 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,20	=	1,99 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,20	=	1,68 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,015+1,99+1,68+0,00	=	3,68 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,68 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 053**ΑΤΗΕ_ Ν8751.3.9 Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x120 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x120mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ ν8751.3.9	(Τ.Ε.)	(m)	1,05x1,419	=	1,49 €
----------------------	--------	-----	------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	=	3,97 €
---------------	-----	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	=	3,37 €
---------------	-----	------------	---	--------

Άθροισμα

1,49+3,97+3,37	=	8,83 €
----------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,83 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 054**ΑΤΗΕ_ Ν8751.3.9.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.9 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0006

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0006x37,50	=	0,0225 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,20	=	1,99 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,20	=	1,68 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0225+1,99+1,68+0,00	=	3,69 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,69 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 055**ΑΤΗΕ_ Ν8751.3.10 Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x150 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x150mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ ν8751.3.10	(Τ.Ε.)	(m)	1,05x1,645	=	1,73 €
----------------------	--------	-----	------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,24x19,86	=	4,77 €
---------------	-----	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,24x16,85	=	4,04 €
---------------	-----	------------	---	--------

Άθροισμα

		1,73+4,77+4,04	=	10,54 €
--	--	----------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,54 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 056

ΑΤΗ_ Ν8751.3.10.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.10 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,007

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,007x37,50	=	0,262 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,24	=	2,38 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,24	=	2,02 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,262+2,38+2,02+0,00	=	4,66 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,66 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 057

ΑΤΗ_ Ν8751.3.11 Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x185 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧΥ (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x185mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ ν8751.3.11 (Τ.Ε.) (m) 1,05x1,946 = 2,04 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,24x19,86 = 4,77 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,24x16,85 = 4,04 €

Άθροισμα

2,04+4,77+4,04 = 10,85 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,85 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 058

ΑΤΗΕ_ Ν8751.3.11.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.11 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0009

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0009x37,50	=	0,0338 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,24	=	2,38 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,24	=	2,02 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0338+2,38+2,02+0,00	=	4,43 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,43 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 059

ΑΤΗΕ_ Ν8751.3.12 Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x240 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x240mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ ν8751.3.12 (Τ.Ε.) (m) 1,05x2,688 = 2,82 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,28x19,86 = 5,56 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,28x16,85 = 4,72 €

Άθροισμα

2,82+5,56+4,72 = 13,10 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,10 €**

(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 060

ΑΤΗ_ Ν8751.3.12.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.12 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0011

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0011x37,50	=	0,0412 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,28	=	2,78 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,28	=	2,36 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0412+2,78+2,36+0,00	=	5,18 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,18 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 061

ΑΤΗ_ Ν8751.3.13 Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής: 1x300 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός αλουμινίου τύπου NA2XY (XLPE/PVC) μονόκλωνος διατομής 1x300mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ ν8751.3.13 (Τ.Ε.) (m) 1,05x3,215 = 3,38 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,35x19,86 = 6,95 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,35x16,85 = 5,90 €

Άθροισμα

3,38+6,95+5,9 = 16,23 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,23 €**

(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 062

ΑΤΗ_ Ν8751.3.13.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8751.3.13 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0013

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,0013x37,50	=	0,0488 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,35	=	3,48 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,35	=	2,95 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,0488+3,48+2,95+0,00	=	6,48 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,48 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 063

ΑΤΗΕ_ Ν8773.1.16

Καλώδιο αλουμινίου Χ.Τ. για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό, ΑΙ-ΧΛΡΕ/ΡVС, με οπλισμό ΑWΑ, διατομής 300 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο αλουμινίου Χ.Τ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και υλικά συνδέσεως (μούφες, κως, πέδιλα κλ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο αλουμινίου τύπου ΑΙ - ΧΛΡΕ/ΡVС με οπλισμό μονοπολικό 1x300 mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.1.16 (Τ.Ε.) (m) 1,00x3,615 = 3,62 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,01x3,62 = 0,0362 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,16x19,86 = 3,18 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,16x16,85 = 2,70 €

Άθροισμα

3,62+0,0362+3,18+2,7 = 9,54 €

Τιμή Μονάδος 1 m = 9,54 €

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 064

ΑΤΗΕ_ Ν8773.1.16.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.1.16 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0013

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0011x37,50	=	0,0412 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,16	=	1,59 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,16	=	1,35 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0412+1,59+1,35+0,00	=	2,98 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,98 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 065

ΑΤΗ_ Ν8773.8.2

Καλώδιο ΜΤ 20kV αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧS(F)2Υ (ΑL/ΧLPE/CWS/SWA/PE) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό - διατομής 1x50 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο ΜΤ 20kV αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧS(F)2Υ (ΑL/ΧLPE/CWS/SWA/PE) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΜΤ 20kV αλουμινίου τύπου ΝΑ2ΧS(F)2Υ (ΑL/ΧLPE/CWS/SWA/PE) διατομής 1x50mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.8.2 (Τ.Ε.) (m) 1,05x4,101 = 4,31 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x4,31 = 0,0862 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74 €

Άθροισμα

4,31+0,0862+7,94+6,74 = 19,08 €

Τιμή Μονάδος 1 m = 19,08 €

(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 066

ΑΤΗ_ Ν8773.8.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.8.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0009

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0009x37,50	=	0,0338 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,40	=	3,97 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,40	=	3,37 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0338+3,97+3,37+0,00	=	7,37 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,37 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 067

ΑΤΗ_ Ν9337.1.1 Καλώδιο ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) διπολικό, διατομής: 2x1mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Αγωγός τύπου ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) εύκαμπτος χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) διπολικό διατομής: 2x1mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν9337.1.1 (Τ.Ε.) (m) 1,05x0,267 = 0,28 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68 €

Άθροισμα

0,28+1,99+1,68 = 3,95 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,95 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 068

ΑΤΗΕ_ Ν9337.1.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν9337.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00012

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	0,00012x37,50	=	0,0045 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50x19,86x0,10	=	0,993 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,50x16,85x0,10	=	0,842 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης			
	0,0045+0,993+0,842+0,00	=	1,84 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,84 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 069

ΑΤΗΕ_ Ν8768.13.2

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY) διατομής 3x1mm2

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY), για ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερόμενου σήματος, κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλιωνα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη >90%, σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY), διαμέτρου 3x1mm2

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8768.13.2 (Τ.Ε.) (m) 1,00x0,408 = 0,408 €

β.Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x0,408 = 0,0408 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68 €

Άθροισμα

0,408+0,0408+1,99+1,68 = 4,12 €

Τιμή Μονάδος 1 m = 4,12 €

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 070

ΑΤΗ_ Ν8768.13.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8768.13.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	0,0001x37,50	=	0,0038 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50x19,86x0,10	=	0,993 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,50x16,85x0,10	=	0,842 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης			
	0,0038+0,993+0,842+0,00	=	1,84 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,84 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 071

ΑΤΗΕ_ Ν8768.13.3

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY) διατομής 4x1mm2

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY), για ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερόμενου σήματος, κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλιωνα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη >90%, σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY), διαμέτρου 3x1mm2

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8768.13.2 (Τ.Ε.) (m) 1,00x0,408 = 0,408 €

β.Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x0,408 = 0,0408 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68 €

Άθροισμα

0,408+0,0408+1,99+1,68 = 4,12 €

Τιμή Μονάδος 1 m = 4,12 €

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 072

ΑΤΗ_ Ν8768.13.3.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8768.13.3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	0,0001x37,50	=	0,0038 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50x19,86x0,10	=	0,993 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,50x16,85x0,10	=	0,842 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης			
	0,0038+0,993+0,842+0,00	=	1,84 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,84 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 073

ΑΤΗΕ_ Ν8768.2.2

Καλώδιο φωνής και δεδομένων S/FTP με θωράκιση και μανδύα Cat. 6, 4 ζευγών

Καλώδιο FTP κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα σε σωλήνα ηλεκτρικών καλωδίων ή εντός πλαστικών καναλιών όδευσης, με αγωγούς από μονόκλιωνα συρματίδια ηλεκτρολυτικά καθαρού χαλκού, μόνωση από πολυαιθυλένιο Ρ.Ε., αγωγούς συνεστραμμένους σε ζεύγη, θωράκιση από φύλλο αλουμινίου με συνθετική επικάλυψη (η συνθετική πλευρά ευρισκόμενη προς τα έξω) και αγωγό συνέχειας από επικασσιτερωμένο χαλκό, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά

α. Καλώδιο φωνής και δεδομένων S/FTP με θωράκιση και μανδύα Cat. 6, για συχνότητες έως 500 MHz, 4 ζευγών προσαυξημένο κατά 5% για φθορές απομειώσεις, κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8768.2.2 (Τ.Ε.) (m) 1,05x0,69 = 0,724 €

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x0,724 = 0,0724 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02 €

Άθροισμα

0,724+0,0724+2,38+2,02 = 5,20 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,20 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 074**ΑΤΗΕ_ Ν8768.2.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8768.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0001x37,50	=	0,0038 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,12	=	1,19 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,12	=	1,01 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0038+1,19+1,01+0,00	=	2,20 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,20 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 075**ΑΤΗΕ_ Ν8768.12.1 Καλώδιο φωνής και δεδομένων S/FTP με θωράκιση άμεσης ταφής Cat. 6, 4 ζευγών**

Καλώδιο S/FTP άμεσης ταφής κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, με αγωγούς από μονόκλινα συρματίδια ηλεκτρολυτικά καθαρού χαλκού, μόνωση από πολυαιθυλένιο Ρ.Ε., αγωγούς συνεστραμμένους σε ζεύγη, θωράκιση από φύλλο αλουμινίου με συνθετική επικάλυψη και αγωγό συνέχειας από επικασσιτερωμένο χαλκό, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά

Καλώδιο φωνής και δεδομένων S/FTP με θωράκιση Cat. 6, άμεσης ταφής, 4 ζευγών

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8768.12.1 (Τ.Ε.) (m) 1,05x0,512 = 0,537 €

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x0,537 = 0,0537 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,04x19,86 = 0,794 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,04x16,85 = 0,674 €

Άθροισμα

0,537+0,0537+0,794+0,674 = 2,06 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,06 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 076**ΑΤΗ_ Ν8768.12.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8768.12.1 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0001x37,50	=	0,0038 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,04	=	0,397 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,04	=	0,337 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0038+0,397+0,337+0,00	=	0,737 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,737 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 077**ΑΤΗ_ Ν8827.9.4 Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας απευθείας ταφής 8 ινιδίων**

Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας απευθείας ταφής κατάλληλη για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις με μανδύα από ΡΕ, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά

Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας 8 ινιδίων απευθείας ταφής (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8827.9.4	(Τ.Ε.)	(m)	1,00x1,2	=	1,20 €
----------------------	--------	-----	----------	---	--------

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,04x19,86	=	0,794 €
---------------	-----	------------	---	---------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,04x16,85	=	0,674 €
---------------	-----	------------	---	---------

Άθροισμα

1,2+0,00+0,794+0,674	=	2,67 €
----------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,67 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 078

ΑΤΗ_ Ν8827.9.4.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8827.9.4 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00012

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0001x37,50	=	0,0038 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,04	=	0,397 €
γ) ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,04	=	0,337 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0038+0,397+0,337+0,00	=	0,737 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,737 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 079

ΑΤΗ_ Ν8916.4.13 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τετραπολικός εντάσεως 32 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λουπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WGSIEMENS τετραπολικός εντάσεως 32 Α				
ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8916.4.13 (Τ.Ε.) (Τεμ.)		1,00x35,46	=	35,46 €
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x35,46	=	0,709 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86	=	9,93 €
Άθροισμα		35,46+0,709+9,93	=	46,10 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **46,10 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 080

ΑΤΗΕ_ Ν8916.4.13.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8916.4.13 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,001x37,50	=	0,0375 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,50	=	4,96 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0375+4,96+0,00	=	5,00 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,00 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: 081

ΑΤΗΕ_ Ν8916.4.15 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τετραπολικός εντάσεως 50 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λουπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, τετραπολικός εντάσεως 50 A (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8916.4.15 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x44,76 = 44,76 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x44,76 = 0,895 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93 €

Άθροισμα

44,76+0,895+9,93 = 55,58 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **55,58 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 082

ΑΤΗΕ_ Ν8916.4.15.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8916.4.15 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	0,001x37,50	=	0,0375 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50x19,86x0,50	=	4,96 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης			
	0,0375+4,96+0,00	=	5,00 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,00 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: 083

ΑΤΗΕ_ Ν8887.1.6 Αυτόματος διακόπτης ισχύος 4P, Isc 50 KA, ρύθμισης θερμοκικού έως 125 A, με σταθερά μαγνητικά στοιχεία

Αυτόματος διακόπτης ισχύος πίνακα με χειρισμό από μπροστά με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερεντάσεων, τέσσερα σταθερά στιγμιαία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας με θάλαμο σβέσεως τόξου κλπ., με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκατάστασης, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α. Αυτόματος διακόπτης ισχύος όπως περιγράφεται πιο πάνω

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8887.1.6 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x113,00 = 113,00 €

β. Υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως 0,01 % του α

0,01x113 = 1,13 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,50x19,86 = 29,79 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,50x16,85 = 25,28 €

Άθροισμα

113+1,13+29,79+25,28 = 169,20 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **169,20 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 084

ΑΤΗΕ_ Ν8887.1.6.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8887.1.6 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,002

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,002x37,50	=	0,075 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x1,50	=	14,90 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x1,50	=	12,64 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,075+14,9+12,64+0,00	=	27,62 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **27,62 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 085

ΑΤΗ_ Ν8887.1.7

Αυτόματος διακόπτης ισχύος 4P, Isc 50 KA, ρύθμισης θερμικού έως 160 A, με σταθερά μαγνητικά στοιχεία

Αυτόματος διακόπτης ισχύος πίνακα με χειρισμό από μπροστά με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερεντάσεων, τέσσερα σταθερά στιγμιαία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας με θάλαμο σβέσεως τόξου κλπ., με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α. Αυτόματος διακόπτης ισχύος όπως περιγράφεται πιο πάνω

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8887.1.7	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x182,00	=	182,00 €
-----------------------------	---------------	---------------	-------------	---	----------

β. Υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως 0,01 % του α

			0,01x182	=	1,82 €
--	--	--	----------	---	--------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	2,00x19,86	=	39,72 €
----------------------	--	------------	------------	---	---------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	2,00x16,85	=	33,70 €
----------------------	--	------------	------------	---	---------

Άθροισμα

			182+1,82+39,72+33,7	=	257,24 €
--	--	--	---------------------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **257,24 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 086**ΑΤΗ_ Ν8887.1.7.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8887.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,002

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,002x37,50	=	0,075 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x2,00	=	19,86 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x2,00	=	16,85 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,075+19,86+16,85+0,00	=	36,78 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **36,78 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 087**ΑΤΗ_ Ν8852.1.4 Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος τριπολικός, εντάσεως 1000Α, 50kA**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 51 100,00%

Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος 3P 1000A 50kA με δυνατότητα τηλεχειρισμού και με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία από υπερένταση L(I1) και βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S(I2) ή στιγμιαίο I(I3), δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες κλπ) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος 3P 1000A 50kA (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8852.1.4 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x1336,00 = 1.336,00 €

Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x1336 = 13,36 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,50x19,86 = 69,51 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,50x16,85 = 58,98 €

Άθροισμα

1336+13,36+69,51+58,98 = 1.477,85 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.477,85 €**

(ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 088

ΑΤΗΕ_ Ν8852.1.4.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8852.1.4 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,015

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,015x37,50	=	0,562 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x3,50	=	34,76 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x3,50	=	29,49 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,562+34,76+29,49+0,00	=	64,81 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **64,81 €**

(ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 089

ΑΤΗ_ Ν8852.2.4

Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος τετραπολικός, εντάσεως 1000Α, 50kA

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 51 100,00%

Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος 4Ρ 1000Α 50kA με δυνατότητα τηλεχειρισμού και με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία από υπερένταση L(I1), βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S(I2) ή στιγμιαίο I(I3) και διαρροής προς γη, με τους τορροειδείς μετασχηματιστές ρεύματος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες κλπ) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος 4Ρ 1000Α
50kA

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8852.2.4	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x1648,00	=	1.648,00 €
-----------------------------	---------------	---------------	--------------	---	------------

Μικροϋλικά 0,01 του α

			0,01x1648	=	16,48 €
--	--	--	-----------	---	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	4,00x19,86	=	79,44 €
----------------------	--	------------	------------	---	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	4,00x16,85	=	67,40 €
----------------------	--	------------	------------	---	---------

Άθροισμα

			1648+16,48+79,44+67,4	=	1.811,32 €
--	--	--	-----------------------	---	------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.811,32 €**

(ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 090

ΑΤΗΕ_ Ν8852.2.4.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8852.2.4 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,02

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,02x37,50	=	0,75 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x4,00	=	39,72 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x4,00	=	33,70 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,75+39,72+33,7+0,00	=	74,17 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **74,17 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 091

ΑΤΗΕ_ Ν8885.3.5 Περιστροφικός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά μεταγωγικός τετραπολικός εντάσεως 75Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 51 100,00%

Περιστροφικός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικρούλικά τοποθέτησης σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Περιστροφικός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά μεταγωγικός τετραπολικός εντάσεως 75Α (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8885.3.5 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x108,00 = 108,00 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x108 = 2,16 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93 €

Άθροισμα

108+2,16+9,93 = 120,09 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **120,09 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 092

ΑΤΗ_ Ν8885.3.5.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8885.3.5 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,002

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	0,002x37,50	=	0,075 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50x19,86x0,50	=	4,96 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης			
	0,075+4,96+0,00	=	5,04 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,04 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 093

ΑΤΗ_ Ν8885.3.10 Περιστροφικός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά μεταγωγικός τετραπολικός εντάσεως 315Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 51 100,00%

Περιστροφικός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Περιστροφικός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά μεταγωγικός τετραπολικός εντάσεως 315Α (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8885.3.10 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x410,00 = 410,00 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x410 = 8,20 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89 €

Άθροισμα

410+8,2+15,89 = 434,09 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **434,09 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 094

ΑΤΗ_ Ν8885.3.10.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8885.3.10 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,002

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,002x37,50 = 0,075 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,80 = 7,94 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,075+7,94+0,00 = 8,02 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **8,02 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 095

ΑΤΗΕ_ Ν8867.1.7

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) 10kW 3Ph/400V και χρόνου αδιαλείπτου παροχής 10min@7kW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 50 100,00%

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος AC 10kW/10kVA, I/O 3Ph/3Ph 400V/400V με τους συσσωρευτές μολύβδου με δυνατότητα παροχής ενέργειας 10min@7kW σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών. UPS πλήρως συναρμολογημένο και τοποθετημένο, με τις καλωδιώσεις και την εσωτερική διασύνδεση επικοινωνίας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση, με τις δοκιμές, τον προγραμματισμό και την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Για την πλήρη τοποθέτηση με υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), ισχύος 10kVA και 7kW@10min (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8867.1.7 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x4232,00 = 4.232,00 €

β. Υλικά στήριξης και μικροϋλικά σύνδεσης

0,05x4232 = 211,60 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,0x19,86 = 39,72 €

β.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,0x16,85 = 33,70 €

Άθροισμα

4232+211,6+39,72+33,7 = 4.517,02 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 4.517,02 €

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 096

ΑΤΗ_ Ν8867.1.7.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8867.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,20

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,20x37,50	=	7,50 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x2,00	=	19,86 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x2,00	=	16,85 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		7,5+19,86+16,85+0,00	=	44,21 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **44,21 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 097

ΑΤΗ_ Ν8739.2.3 Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 40x40mm

Κανάλι διανομής απο PVC μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

Υλικά

α) Πλαστικό κανάλι διανομής καλωδίων διαστάσεων 40x40mm (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8739.2.3 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,05x0,76 = 0,798 €

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x0,798 = 0,0399 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02 €

Άθροισμα

0,798+0,0399+2,38+2,02 = 5,24 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **5,24 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 098

ΑΤΗΕ_ Ν8739.2.3.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8739.2.3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,006

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,006x37,50 = 0,225 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,12 = 1,19 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,12 = 1,01 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,225+1,19+1,01+0,00 = 2,42 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **2,42 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 099

ΑΤΗΕ_ Ν8739.3.2

Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 100x110x1,50 mm με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, ύψους 110 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

Υλικά

α) Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου, 100x110x1,50 mm με καπάκι

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8739.3.2 (Τ.Ε.) (μμ) 1,30x5,58 = 7,25 €

β) Μικροϋλικά 0,05 του α)

0,05x7,25 = 0,362 €

γ) Καπάκι σχάρα

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8739.1.12 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,30x1,25 = 1,62 €

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,35x19,86 = 6,95 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,35x16,85 = 5,90 €

Άθροισμα

7,25+0,362+1,62+6,95+5,9 = 22,08 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **22,08 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 100

ΑΤΗΕ_ Ν8739.3.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8739.3.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,01

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,01x37,50 = 0,375 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,35 = 3,48 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,35 = 2,95 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,375+3,48+2,95+0,00 = 6,80 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **6,80 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 101

ΑΤΗΕ_ Ν8739.3.3

Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 150x110x1,50 mm με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, ύψους 110 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

Υλικά

α) Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου, 150x110x1,50 mm με καπάκι

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8739.3.3 (Τ.Ε.) (μμ) 1,30x8,07 = 10,49 €

β) Μικροϋλικά 0,05 του α)

0,05x10,49 = 0,524 €

γ) Καπάκι σχάρα

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8739.1.12 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,30x1,25 = 1,62 €

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74 €

Άθροισμα

10,49+0,524+1,62+7,94+6,74 = 27,31 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **27,31 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 102

ΑΤΗΕ_ Ν8739.3.3.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8739.3.3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,015

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,015x37,50	=	0,562 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,40	=	3,97 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,40	=	3,37 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,562+3,97+3,37+0,00	=	7,90 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **7,90 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 103

ΑΤΗΕ_ Ν8739.3.4

Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 200x110x1,50 mm με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, ύψους 110 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

Υλικά

α) Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη,
βαρέως τύπου, 200x110x1,50 mm με καπάκι

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8739.3.4 (Τ.Ε.) (μμ) 1,30x11,65 = 15,14 €

β) Μικροϋλικά 0,05 του α)

0,05x15,14 = 0,757 €

γ) Καπάκι σχάρα

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8739.1.12 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,30x1,25 = 1,62 €

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58 €

Άθροισμα

15,14+0,757+1,62+8,94+7,58 = 34,04 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **34,04 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 104

ΑΤΗΕ_ Ν8739.3.4.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8739.3.4 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,02

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,02x37,50	=	0,75 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,45	=	4,47 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,45	=	3,79 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,75+4,47+3,79+0,00	=	9,01 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **9,01 €**

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 105

ΑΤΗ_ Ν8739.3.5

Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 300x85x1,50 mm με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 110 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

Υλικά

α) Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη,
βαρέως τύπου, 300x85x1,50 mm με καπάκι
(Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8739.3.5	(Τ.Ε.)	(μμ)	1,30x14,89	=	19,36 €
----------------------	--------	------	------------	---	---------

β) Μικροϋλικά 0,05 του α)

			0,05x19,36	=	0,968 €
--	--	--	------------	---	---------

γ) Καπάκι σχάρα

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8739.1.12	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,30x1,25	=	1,62 €
-----------------------	--------	--------	-----------	---	--------

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	0,45x19,86	=	8,94 €
---------------	--	-----	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	0,45x16,85	=	7,58 €
---------------	--	-----	------------	---	--------

Άθροισμα

			19,36+0,968+1,62+8,94+7,58	=	38,47 €
--	--	--	----------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **38,47 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 106**ΑΤΗΕ_ Ν8739.3.5.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8739.3.5 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,03

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,03x37,50	=	1,12 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,45	=	4,47 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,45	=	3,79 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		1,12+4,47+3,79+0,00	=	9,38 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **9,38 €**

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 107**NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.1 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.1 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωσης (m) κατά τα ανωτέρω,

(1 m) Μέτρο

ΑνάλυσηΤιμή Μονάδος 1 m = **0,67 €**

(ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 108

NET ΥΔΡ 012.36.1.1β Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0013

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,0013x37,50 = 0,0488 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών
NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.1 (m) 0,46x0,67x0,50 = 0,154 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,0488+0,154+0,00 = 0,202 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,202 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 109

ΑΤΗΕ_ Ν8840.20.4

Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 55kW κατάλληλος για σύνδεση έως 6 αντιστροφέων ονομ. ισχύος 6kW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων κατάλληλος για σύνδεση έως 6 αντιστροφέων ονομ. ισχύος 6kW. Ο πίνακας θα έχει ονομαστική ισχύ 55kW, θα ασφαλίζει τους μετατροπείς με 6 μικροαυτόματες ασφάλειες C40A, την είσοδο του Φ/Β συστήματος με 3 μαχαίρωτες ασφάλειες 80A (AC1) και την είσοδο ηλεκτροπαραγωγών ζευγών με 3 μαχαίρωτες ασφάλειες 80A (AC1), με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση, με τις συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 55kW κατάλληλος για σύνδεση έως 6 αντιστροφέων ονομ. ισχύος 6kW (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8840.20.4 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x2716,00 = 2.716,00 €

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x2716 = 135,80 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,40 €

Άθροισμα

2716+135,8+79,44+67,4 = 2.998,64 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 2.998,64 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 110

ΑΤΗ_ Ν8840.20.4.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8840.20.4 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,12

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,12x37,50	=	4,50 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x4,00	=	39,72 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x4,00	=	33,70 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		4,5+39,72+33,7+0,00	=	77,92 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **77,92 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 111

ΑΤΗΕ_ Ν8840.20.5

Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 138kW κατάλληλος για σύνδεση έως 12 αντιστροφών ονομ. ισχύος 6kW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων κατάλληλος για σύνδεση έως 12 αντιστροφών ονομ. ισχύος 6kW. Ο πίνακας θα έχει ονομαστική ισχύ 138kW, θα ασφαλίζει τους μετατροπείς με 12 μικροαυτόματες ασφάλειες C40A, την είσοδο του Φ/Β συστήματος με 3 μαχαιρωτές ασφάλειες 200A και την είσοδο ηλεκτροπαραγωγών ζευγών με 3 μαχαιρωτές ασφάλειες 200A, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση, με τις συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 138kW κατάλληλος για σύνδεση έως 12 αντιστροφών ονομ. ισχύος 6kW (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8840.20.5 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x5707,00 = 5.707,00 €

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερέωσης 0,05 του α

0,05x5707 = 285,35 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 6,00x19,86 = 119,16 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 6,00x16,85 = 101,10 €

Άθροισμα

5707+285,35+119,16+101,1 = 6.212,61 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 6.212,61 €

(ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 112

ΑΤΗ_ Ν8840.20.5.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8840.20.5 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,83

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,83x37,50	=	31,12 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x6,00	=	59,58 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x6,00	=	50,55 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		31,12+59,58+50,55+0,00	=	141,25 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **141,25 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 113

ΑΤΗΕ_ Ν8840.20.6

Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 300kW κατάλληλος για σύνδεση έως 36 αντιστροφέων ονομ. ισχύος 6kW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων κατάλληλος για σύνδεση έως 36 αντιστροφέων ονομ. ισχύος 6kW. Ο πίνακας θα έχει ονομαστική ισχύ 300kW, θα ασφαλίζει τους μετατροπείς με 36 μικροαυτόματες ασφάλειες C40A, την είσοδο του Φ/Β συστήματος με 3μαχαιρωτές ασφάλειες 522A(AC1) και την είσοδο ηλεκτροπαραγωγών ζευγών με 3 μαχαιρωτές ασφάλειες 435A(AC1). με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση, με τις συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πίνακας πολλαπλών πλεγμάτων 300kW κατάλληλος για σύνδεση έως 36 αντιστροφέων ονομ. ισχύος 6kW (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8840.20.6 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x11180,00 = 11.180,00 €

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x11180 = 559,00 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 8,00x19,86 = 158,88 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 8,00x16,85 = 134,80 €

Άθροισμα

11180+559+158,88+134,8 = 12.032,68 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 12.032,68 €

(ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 114

ΑΤΗ_ Ν8840.20.6.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8840.20.6 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 1,92

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		1,93x37,50	=	72,38 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x8,00	=	79,44 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x8,00	=	67,40 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		72,38+79,44+67,4+0,00	=	219,22 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **219,22 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 115

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.10

Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα παραλληλισμού Χ.Τ. διαστάσεων έως 2,00x1,80x0,60m ιστάμενου τύπου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων έως 2,00x1,80x0,60m ιστάμενου τύπου ανεξάρτητο ή συναρμολογημένο με άλλα πεδία, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους τουλάχιστο 2 mm και μορφοσίδηρο με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως των ζυγών, τα όργανα και λοιπές διατάξεις του πίνακα, με τους ζυγούς, τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα και δύο στρώσεις εφημμένου βερνικοχρώματος, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του πεδίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πεδίον Χ.Τ. κλειστού τύπου, διαστάσεων έως 2,00x1,80x0,60m ανεξάρτητο ή συναρμολογούμενο

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.10 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x11500,00	=	11.500,00 €
-------------------------------------	---------------	---------------	---	-------------

Υλικά: εγκαταστάσεως και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x11500	=	1.150,00 €
------------	---	------------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	12,0x19,86	=	238,32 €
----------------------	------------	------------	---	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	12,0x16,85	=	202,20 €
----------------------	------------	------------	---	----------

Άθροισμα

11500+1150+238,32+202,2	=	13.090,52 €
-------------------------	---	-------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13.090,52 €**

(ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 116**ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.10.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.10 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 2,16

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		2,16x37,50	=	81,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x12,00	=	119,16 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x12,00	=	101,10 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		81+119,16+101,1+0,00	=	301,26 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **301,26 €**

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 117**ΑΤΗΕ_ Ν8853.3.1 Πίνακας ασφαλειοαποζευκτών με δύο 3ρ Ασφαλειοαποζευκτης 250Α ΝΗ1 κατάλληλος για χρήση σε 60VDC Μέσα σε πλαστικό κιβώτιο Εντάσεως 200 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 54 100,00%

Πίνακας ασφαλειοαποζευκτών με δύο 3ρ Ασφαλειοαποζευκτης 250Α ΝΗ1 κατάλληλος για χρήση σε 60VDC, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ασφαλειών και κιβωτίου με τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πίνακας ασφαλειοαποζευκτών με δύο 3ρ Ασφαλειοαποζευκτης 250Α ΝΗ1 κατάλληλος για χρήση σε 60Vdc (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8853.3.1 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x540,00 = 540,00 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x540 = 10,80 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,70 €

Άθροισμα

540+10,8+39,72+33,7 = 624,22 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **624,22 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 118

ΑΤΗΕ_ Ν8853.3.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8853,3,1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,36

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,36x37,50	=	13,50 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x2,00	=	19,86 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x2,00	=	16,85 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		13,5+19,86+16,85+0,00	=	50,21 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **50,21 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 119

ΑΤΗ_ 8840.2.2

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 62x50 cm (3Σ-54Μ)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 62 X 50 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 835.2.2	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x131,75	=	131,75 €
-------------------	--------	--------	-------------	---	----------

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερέωσης 0,05 του α

0,05x131,75	=	6,59 €
-------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,50x19,86	=	69,51 €
---------------	-----	------------	---	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,50x16,85	=	58,98 €
---------------	-----	------------	---	---------

Άθροισμα

131,75+6,59+69,51+58,98	=	266,83 €
-------------------------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 266,83 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 120

ΑΤΗ_ 8840.2.2.β Προσαύξηση του άρθρου 8840.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,062
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,062x37,50	=	2,32 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x3,50	=	34,76 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x3,50	=	29,49 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		2,32+34,76+29,49+0,00	=	66,57 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **66,57 €**

(ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 121

ΑΤΗ_ Ν8840.40.9

Μεταλλικό επίτοιχο ηλεκτρολογικό ερμάριο συνδέσεων διαστάσεων 160x80x25cm (ΥxΠxΒ) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Μεταλλικό επίτοιχο ηλεκτρολογικό ερμάριο συνδέσεων με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση, με τις συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μεταλλικό επίτοιχο ηλεκτρολογικό ερμάριο συνδέσεων διαστάσεων 160x80x25cm (ΥxΠxΒ) (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8840.40.9 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x438,00	=	438,00 €
------------------------------	--------	-------------	---	----------

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x438	=	21,90 €
----------	---	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	=	79,44 €
---------------	-----	------------	---	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16,85	=	67,40 €
---------------	-----	------------	---	---------

Άθροισμα

438+21,9+79,44+67,4	=	606,74 €
---------------------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 606,74 €

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 122**ΑΤΗΕ_ Ν8840.40.9.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8840.40.9 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,32

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,32x37,50	=	12,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x4,00	=	39,72 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x4,00	=	33,70 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		12+39,72+33,7+0,00	=	85,42 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **85,42 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 123**ΑΤΗΕ_ Ν8845.5.2 Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 470Ah - C10**

Στοιχείο συσσωρευτού σωληνωτών θετικών πλακών, χαμηλού αντιμονίου και χαμηλής συντήρησης, πλήρες τάσεως 2 Volt, συνδεδεμένο σε συστοιχία εντός ειδικών κιβωτίων με ειδικά ηλεκτρολυτικά πώματα, δηλαδή στοιχείο πλήρες με όλα τα εξαρτήματα. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά				
Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 470Ah - C10 (Τ.Ε.)				
ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8845.5.2	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,02x175,00	= 178,50 €
Εργασία				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,20x19,86	= 3,97 €
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,20x16,85	= 3,37 €
Άθροισμα			178,5+3,97+3,37	= 185,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **185,84 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 124**ΑΤΗ_ Ν8845.5.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8845.5.2 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,03

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,03x37,50	=	1,12 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,20	=	1,99 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,20	=	1,68 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		1,12+1,99+1,68+0,00	=	4,79 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4,79 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 125**ΑΤΗ_ Ν8845.5.10 Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 1098Ah - C10**

Στοιχείο συσσωρευτού σωληνωτών θετικών πλακών, χαμηλού αντιμονίου και χαμηλής συντήρησης, πλήρες τάσεως 2 Volt, συνδεδεμένο σε συστοιχία εντός ειδικών κιβωτίων με ειδικά ηλεκτρολυτικά πώματα, δηλαδή στοιχείο πλήρες με όλα τα εξαρτήματα. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά				
Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 1098Ah - C10 (Τ.Ε.)				
ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8845.5.10	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,02x362,00	= 369,24 €
Εργασία				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,25x19,86	= 4,96 €
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,25x16,85	= 4,21 €
Άθροισμα			369,24+4,96+4,21	= 378,41 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **378,41 €**

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 126

ΑΤΗ_ Ν8845.5.10.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8845.5.10 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,05

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,05x37,50	=	1,88 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,25	=	2,48 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,25	=	2,11 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		1,88+2,48+2,11+0,00	=	6,47 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **6,47 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 127

ΑΤΗ_ Ν8845.5.12 Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 1340Ah - C10

Στοιχείο συσσωρευτού σωληνωτών θετικών πλακών, χαμηλού αντιμονίου και χαμηλής συντήρησης, πλήρες τάσεως 2 Volt, συνδεδεμένο σε συστοιχία εντός ειδικών κιβωτίων με ειδικά ηλεκτρολυτικά πώματα, δηλαδή στοιχείο πλήρες με όλα τα εξαρτήματα. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά				
Στοιχείο συσσωρευτού 2 V, σωληνωτών θετικών πλακών, χωρητικότητας 1340Ah - C10 (Τ.Ε.)				
ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8845.5.12 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,02x450,00	=	459,00 €
Εργασία				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	=	5,96 €
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	=	5,06 €
Άθροισμα		459+5,96+5,06	=	470,02 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **470,02 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 128

ΑΤΗ_ Ν8845.5.12.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8845.5.12 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,08

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,08x37,50	=	3,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,30	=	2,98 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,30	=	2,53 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		3+2,98+2,53+0,00	=	8,51 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **8,51 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 129

ΑΤΗ_ Ν8847.1.1 Πλαίσιο τοποθέτησης συσσωρευτών

Μεταλλικό πλαίσιο τοποθέτησης συσσωρευτών συστοιχίας συσσωρευτών πλήρες κατασκευασμένο με υλικά αρίστης ποιότητας, βαμμένο με αντιόξινη βαφή, με τη συστοιχία τοποθετημένη και συνδεδεμένη με τους κανόνες της καλής τέχνης στον τόπο του έργου και με δοκιμή λειτουργίας.

(1 kgr.)

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση

Υλικά				
Σίδηρος σε λάμες και τετράγωνα.				
ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 265	(Kg)	1,15x0,8706	=	1,00 €
Εργασία				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	=	1,99 €
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	=	1,68 €
Άθροισμα		1+1,99+1,68	=	4,67 €

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **4,67 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 130

ΑΤΗ_ Ν8847.1.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8847.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	0,001x37,50	=	0,0375 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50x19,86x0,10	=	0,993 €
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,50x16,85x0,10	=	0,842 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης			
	0,0375+0,993+0,842+0,00	=	1,87 €

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **1,87 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 131

ΑΤΗ_ Ν8840.20.9

Ερμάριο 10 θέσεων με 4 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 19.2kWh και έναν στατικό διακόπτη

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ερμάριο συσσωρευτών διαστάσεων 2000 x 600 x 600 mm (h x w x d) με χωρητικότητα έως 10 στοιχείων συσσωρευτή που περιέχει

- μονάδα προστασίας Χαμηλής Τάσης με ακροδέκτες σύνδεσης στο πρώτο στοιχείο συσσωρευτή και στην ασφάλεια συσσωρευτή
 - σετ καλωδίων σύνδεσης της μονάδας προστασίας Χαμηλής Τάσης στη συστοιχία συσσωρευτών
 - στοιχείο συσσωρευτή Χαμηλής Τάσης 4,8 kWh, 1.0C, 100% DOD σε κελιά λιθίου NMC
 - σετ καλωδίων σύνδεσης της μονάδας προστασίας Χαμηλής Τάσης στην ασφάλεια συσσωρευτή
 - σετ εξαρτημάτων σύνδεσης δύο στοιχείων συσσωρευτή
 - Ethernet switch 8 θυρών μέγιστης κατανάλωσης 4,9W με θερμοκρασία λειτουργίας 0-50°C και διαστάσεων 158 x 101 x 27 mm (w x d x h)
 - Κιτ με USB stick και πρόσθετο εξοπλισμό
- με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση, με τις συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ερμάρια 10 θέσεων, με 4 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 19.2kWh, σύστημα διαχείρισης συσσωρευτών, έναν στατικό διακόπτη, καλωδιώσεις για εσωτερικές συνδέσεις (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν8840.20.9 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x11385,00 = 11.385,00 €

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x11385 = 569,25 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,40 €

Άθροισμα

11385+569,25+79,44+67,4 = 12.101,09 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12.101,09 €**

(ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 132

ΑΤΗ_ Ν8840.20.9.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8840.20.9 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,72
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,72x37,50	=	27,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x4,00	=	39,72 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x4,00	=	33,70 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		27+39,72+33,7+0,00	=	100,42 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **100,42 €**

(ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 133

ΑΤΗΕ_ Ν8840.20.7

Ερμάριο 10 θέσεων με 6 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 28.8kWh και δύο στατικούς διακόπτες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ερμάριο συσσωρευτών διαστάσεων 2000 x 600 x 600 mm (h x w x d) με χωρητικότητα έως 10 στοιχείων συσσωρευτή που περιέχει

- μονάδα προστασίας Χαμηλής Τάσης με ακροδέκτες σύνδεσης στο πρώτο στοιχείο συσσωρευτή και στην ασφάλεια συσσωρευτή
 - σετ καλωδίων σύνδεσης της μονάδας προστασίας Χαμηλής Τάσης στη συστοιχία συσσωρευτών
 - στοιχείο συσσωρευτή Χαμηλής Τάσης 4,8 kWh, 1.0C, 100% DOD σε κελιά λιθίου NMC
 - σετ καλωδίων σύνδεσης της μονάδας προστασίας Χαμηλής Τάσης στην ασφάλεια συσσωρευτή
 - σετ εξαρτημάτων σύνδεσης δύο στοιχείων συσσωρευτή
 - Ethernet switch 8 θυρών μέγιστης κατανάλωσης 4,9W με θερμοκρασία λειτουργίας 0-50°C και διαστάσεων 158 x 101 x 27 mm (w x d x h)
 - Κιτ με USB stick και πρόσθετο εξοπλισμό
- με τα απαραίτητα στηρίγματα, σπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση, με τις συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ερμάρια 10 θέσεων, με 6 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 28.8kWh, σύστημα διαχείρισης συσσωρευτών, δύο στατικούς διακόπτες, καλωδιώσεις για εσωτερικές συνδέσεις (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν8840.20.7 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x15380,00	=	15.380,00 €
-----------------------------	--------	---------------	---	-------------

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x15380	=	769,00 €
------------	---	----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	6,00x19,86	=	119,16 €
---------------	-----	------------	---	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	6,00x16,85	=	101,10 €
---------------	-----	------------	---	----------

Άθροισμα

15380+769+119,16+101,1	=	16.369,26 €
------------------------	---	-------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **16.369,26 €**

(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 134

ΑΤΗΕ_ Ν8840.20.7.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8840.20.7 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,72
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,72x37,50	=	27,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x6,00	=	59,58 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x6,00	=	50,55 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		27+59,58+50,55+0,00	=	137,13 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **137,13 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 135

ΑΤΗΕ_ Ν8840.20.8

Ερμάριο 10 θέσεων με 8 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 38.4kWh και δύο στατικούς διακόπτες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ερμάριο συσσωρευτών διαστάσεων 2000x600x600 mm (hκxwxd) με χωρητικότητα έως 10 στοιχείων συσσωρευτή που περιέχει

- μονάδα προστασίας Χαμηλής Τάσης με ακροδέκτες σύνδεσης στο πρώτο στοιχείο συσσωρευτή και στην ασφάλεια συσσωρευτή
 - σετ καλωδίων σύνδεσης της μονάδας προστασίας Χαμηλής Τάσης στη συστοιχία συσσωρευτών
 - στοιχείο συσσωρευτή Χαμηλής Τάσης 4,8 kWh, 1.0C, 100% DOD σε κελιά λιθίου NMC
 - σετ καλωδίων σύνδεσης της μονάδας προστασίας Χαμηλής Τάσης στην ασφάλεια συσσωρευτή
 - σετ εξαρτημάτων σύνδεσης δύο στοιχείων συσσωρευτή
 - Ethernet switch 8 θυρών μέγιστης κατανάλωσης 4,9W με θερμοκρασία λειτουργίας 0-50°C και διαστάσεων 158 x 101 x 27 mm (w x d x h)
 - Κιτ με USB stick και πρόσθετο εξοπλισμό
- με τα απαραίτητα στηρίγματα, σπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση, με τις συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ερμάριο συσσωρευτών 10 θέσεων, με 8 συσσωρευτές Li-ion NMC ισχύος 38.4kWh, σύστημα διαχείρισης συσσωρευτών, δύο στατικούς διακόπτες, καλωδιώσεις για εσωτερικές συνδέσεις(Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν8840.20.8 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x18945,00	=	18.945,00 €
-----------------------------	--------	---------------	---	-------------

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

		0,05x18945	=	947,25 €
--	--	------------	---	----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	8,00x19,86	=	158,88 €
---------------	-----	------------	---	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	8,00x16,85	=	134,80 €
---------------	-----	------------	---	----------

Άθροισμα

		18945+947,25+158,88+134,8	=	20.185,93 €
--	--	---------------------------	---	-------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **20.185,93 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 136

ΑΤΗ_ Ν8840.20.8.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8840.20.8 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,72

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,72x37,50	=	27,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x8,00	=	79,44 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x8,00	=	67,40 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		27+79,44+67,4+0,00	=	173,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **173,84 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 137

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.13

Rack μετά των συσσωρευτών ιόντων λιθίου χωρητικότητας LFP 118,25kWh / 1C

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Rack μετά των συσσωρευτών ιόντων λιθίου τεχνολογίας LFP, με το δικό τους σύστημα διαχείριση των συσσωρευτών (Battery management System - BMS), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών.

Πλήρως συναρμολογημένα και τοποθετημένα, με τις καλωδιώσεις και την εσωτερική διασύνδεση επικοινωνίας τους, τους ανεμιστήρες ψύξης και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση, με τις δοκιμές, τον προγραμματισμό και την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 kWh) Κιλοβατώρα (Ω x Β)

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Rack συσσωρευτών ιόντων λιθίου LFP
118,25kWh / 1C ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.13 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x214,06	=	214,06 €
-------------------------------------	---------------	-------------	---	----------

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x214,06	=	4,28 €
--	--	-------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,07x19,86	=	1,39 €
----------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,07x16,85	=	1,18 €
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

		214,06+4,28+1,39+1,18	=	220,91 €
--	--	-----------------------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 kWh = **220,91 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 138**ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.13.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.13 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,01325

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 KWh) Κιλοβατώρα (Ω x Β)

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,01325x37,50	=	0,496 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,07	=	0,695 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,07	=	0,589 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,496+0,695+0,589+0,00	=	1,78 €

Τιμή Μονάδος 1 KWh = **1,78 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 139**ΑΤΗΕ_ Ν8846.7.7 Αμφίδρομος μετατροπέας - αντιστροφέας (Converter) ισχύος 5.0kVA/48V**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 51 100,00%

Αμφίδρομος αντιστροφέας, κατά το πρότυπο UL 1741, προστασίας IP54, πλήρης με όλα τα εξαρτήματά του υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησως, σύνδεσσης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αμφίδρομος μετατροπέας -
αντιστροφέας (Converter) ισχύος
5.0kVA/48V (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8846.7.7	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,05x2570,00	=	2.698,50 €
----------------------	--------	--------	--------------	---	------------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,00x19,86	=	59,58 €
---------------	-----	------------	---	---------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,00x16,85	=	50,55 €
---------------	-----	------------	---	---------

Άθροισμα

2698,5+59,58+50,55	=	2.808,63 €
--------------------	---	------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2.808,63 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 140

ΑΤΗ_ Ν8846.7.7.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8846.7.7 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,05

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,05x37,50	=	1,88 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x3,00	=	29,79 €
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x3,00	=	25,28 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		1,88+29,79+25,28+0,00	=	56,95 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **56,95 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 141

ΑΤΗ_ Ν8846.7.6 Αμφίδρομος μετατροπέας - αντιστροφέας (Converter) ισχύος 6,00kW/48V

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 51 100,00%

Αμφίδρομος αντιστροφέας, κατά το πρότυπο UL 1741, προστασίας IP54, πλήρης με όλα τα εξαρτήματά του υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως, σύνδεσεως, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αμφίδρομος μετατροπέας - αντιστροφέας (Inverter) ισχύος 6,00kW/48V (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8846.7.6 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,05x2570,00 = 2.698,50 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00x19,86 = 59,58 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,00x16,85 = 50,55 €

Άθροισμα

2698,5+59,58+50,55 = 2.808,63 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2.808,63 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 142

ΑΤΗ_ Ν8846.7.6.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8846.7.6 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,05

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,05x37,50	=	1,88 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x3,00	=	29,79 €
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x3,00	=	25,28 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		1,88+29,79+25,28+0,00	=	56,95 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **56,95 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 143

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.6

Διάταξη Αμφίδρομου Μετατροπέα (converter) ισχύος 310kW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Διάταξη Αμφίδρομου Μετατροπέα (Off grid Converter) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών. Η διάταξη θα αποτελείται με τα παρακάτω:

-Αμφίδρομος Μετατροπέας τάσης εξόδου 380-500VAC, 460A, 310kW με το φίλτρο χαμηλών αρμονικών LCL με THDi<4%. Ο Μετατροπέας θα έχει ενσωματωμένα EMC φίλτρα κατηγορίας C3, βερνικωμένες κάρτες για προστασία από σκόνη και υγρασία για τα παρακάτω σημεία I/O: 2AI (0-10VDC/4-20mA), 6DI, 1 DO, 2RO, STO, ATEXPTC, 1AO.

-Κάρτα θερμοκρασίας: 3 PT100 και κάρτα επικοινωνίας Modbus TCP/IP

-Ηλεκτρολογικός Πίνακας ΧΤ, IP21, διαστάσεων 1600x2200x600 (ΠxΥxΒ) για τοποθέτηση του Converter. Εντός του Πίνακα θα υπάρχουν τοποθετημένα τα παρακάτω:

- Αυτόματος Διακόπτης MCB 630A, 500VAC

- Ρελέ ισχύος 600A, 500VAC

- Κύκλωμα προφόρτισης DC ζυγού κατάλληλο για τον Converter

- Μονάδα HVAC ενσωματωμένη στον πίνακα

-Ηλεκτρολογικός Πίνακας ΧΤ, IP20, για τοποθέτηση του μετασχηματιστή απομόνωσης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Dry Impr. Trafo 450 kVA (AN) ; as Step-Up Class:H/H (Overtemp.:100//100K), Wind.Mat: Al/Al, Exec.: resin impr/resin impr., Standard : IEC 76, 320 // 400 V (no-load), 50 Hz (Ins.Lev.: 1,1 // 1,1 kV) Uk= 5 % (at 120°C) Group:dYN 11, Po=1000 W Pk=6600 W (120°C), High Effic.:98,31%

-Ηλεκτρολογικός Πίνακας ΧΤ, IP20, για τοποθέτηση του UPS 10kVA μαζί με τον μετασχηματιστή απομόνωσης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Three-Phase Trafo of 10 kVA (AN) ; Standard: IEC 76-11, Use: for Isolation to supply UPS of 10 Kw 400 // 400 V ; 50 Hz (Ins.Lev.:3,6 // 1,1 kV), Group: Dzn Uk=5% (120°C), Losses: Po=115 W, Pk=465 W (120°C). Ο Πίνακας θα είναι χωρισμένος σε 2 διαμερίσματα: ένα διαμέρισμα για το UPS, με δική του γρίλια εισόδου αέρα και ανεμιστήρα εξόδου του ζεστού αέρα, και ένα διαμέρισμα για τον μετασχηματιστή απομόνωσης με δική του γρίλια εισόδου αέρα και ανεμιστήρα εξόδου του ζεστού αέρα. Διάταξη πλήρως συναρμολογημένη και τοποθετημένη, με τις καλωδιώσεις και την εσωτερική διασύνδεση επικοινωνίας τους και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση, με τις δοκιμές, τον προγραμματισμό και την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διάταξη αμφίδρομου Μετατροπέα (converter) ισχύος 310kW ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.6 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x54452,94	=	54.452,94 €
-----------------------------	--------	---------------	---	-------------

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x54452,94	=	1.089,06 €
--	--	---------------	---	------------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	16,0x19,86	=	317,76 €
---------------	-----	------------	---	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	16,0x16,85	=	269,60 €
---------------	-----	------------	---	----------

Άθροισμα

		54452,94+1089,06+317,76+269,6	=	56.129,36 €
--	--	-------------------------------	---	-------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 56.129,36 €

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 144

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.6.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.6 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,20

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,20x37,50	=	7,50 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x16,00	=	158,88 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x16,00	=	134,80 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		7,5+158,88+134,8+0,00	=	301,18 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **301,18 €**

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 145

ΑΤΗ_ Ν8228.1.2 Σύστημα ολικής κατάκλυσης αερίου με μία φιάλη 32L με 17Kg γόμωση

Σύστημα ανίχνευσης και κατάσβεσης με ολική κατάκλυση του χώρου με αέριο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών. Το σύστημα θε αποτελείται από τα παρακάτω υλικά:

- Φιάλη 32L με 17Kg γόμωση (τεμ. 1)
- Ηλεκτρικός ενεργοποιητής (τεμ. 1)
- Χειροκίνητος ενεργοποιητής (τεμ. 1)
- Σωλήνα υψηλής πίεσης (τεμ. 1)
- Στήριγμα φιάλης (τεμ. 1)
- Ακροφύσιο εκτόνωσης του αερίου (τεμ. 1)
- Πίνακας 3 ζωνών ανίχνευσης και 1 εντολής κατάσβεσης (τεμ. 1)
- Μπουτόν κατάσβεσης (τεμ. 1)
- Ερμάριο στεγανό για την τοποθέτηση του πίνακα κατάσβεσης (τεμ. 1)
- Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός (τεμ. 1)
- Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (τεμ. 1)
- Φαροσειρήνα, κόκκινη, με βάση IP65, κατά EN54 (τεμ. 1)
- Κουδούνι συναγερμού 6", 24VDC (τεμ. 1)
- Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού, κίτρινο, IP67 (τεμ. 1)
- Κομβίο μανδάλωσης εξωτερικού χώρου, IP67, κίτρινο, latching (τεμ. 1)
- Διάφραγμα εκτόνωσης υπερπίεσης και υποπίεσης κατάλληλων διαστάσεων (venting damper) (τεμ. 1)

Σύστημα ανίχνευσης και κατάσβεσης πλήρως συναρμολογημένο και τοποθετημένο, με τις καλωδιώσεις, τις σωληνώσεις και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση, με τις δοκιμές, τον προγραμματισμό και την εργασία για τον Έλεγχο Ακεραιότητας του Χώρου (Room Integrity Test), παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α. Σύστημα ανίχνευσης και κατάσβεσης ολικής κατάκλυσης χώρου με αέριο, με μία φιάλη 32L με 17Kg γόμωση (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8228.1.2 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x8354,30 = 8.354,30 €

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x8354,3 = 417,72 €

Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44 €

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,40 €

Άθροισμα

8354,3+417,72+79,44+67,4 = 8.918,86 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 8.918,86 €

(ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 146

ΑΤΗΕ_ Ν8228.1.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8228.1.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,005

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,005x37,50	=	0,187 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x4,00	=	39,72 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x4,00	=	33,70 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,187+39,72+33,7+0,00	=	73,61 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **73,61 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 147

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.2

Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ ανύψωσης τάσης 0.4/20kV, 630kVA

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Υπαίθριος προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου "κίσκι" ενδεικτικών διαστάσεων 2600x2500x6000mm (ΥxΠxΜ) - η πληρωμή του εκάστοτε είδους οικίσκου είναι ανά τεμάχιο, ανεξαρτήτων των τελικών εγκεκριμένων διαστάσεων του - πάχους panel D=50mm, με τρεις επισκέψιμους χώρους για την στέγαση των Πεδίων Χαμηλής Τάσης, του μετασχηματιστή ισχύος και των κυψελών Μέσης Τάσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών, με την εργασία, την εγκατάσταση στη βάση του, την πάκτωσή του, τις δοκιμές και την θέση σε πλήρη λειτουργία.

Η εγκατάσταση του οικίσκου επί των βάσεων οπλισμένου σκυροδέματος με αγκύρια περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο (υλικά και εργασία).

Στον οικίσκο θα εγκατασταθεί ο παρακάτω εξοπλισμός ανά τμήμα, συνδεδεσμοποιημένος με όλες τις καλωδιώσεις, τους αγωγούς σύνδεσης γείωσης με το σύστημα γείωσης, τις σχάρες, τα πλαστικά κανάλια καλωδίων, τα υλικά και τα μικροϋλικά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά):

Τμήμα Χ.Τ.:

- Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης τύπου πεδίου με τους ΑΔΙ και τις ηλεκτρονικές προστασίες τους
- Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων με τους ρευματοδότες, τα φωτιστικά κλπ
- Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων UPS
- Πίνακας πυρανίχνευσης και εξοπλισμός (πυρανίχνευτές, χειροκίνητα κομβία συναγερμού, φαροσειρήνες, καλωδιώσεις)
- Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT)
- Πυροσβεστήρας Ρα 6kg (1 τεμ.) και CO2 5kg (1 τεμ.)
- Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT)
- Πυροσβεστήρας Ρα 6kg (1 τεμ.) και CO2 5kg (1 τεμ.)
- Ethernet switch και RI/O (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Τμήμα Μ/Σ ισχύος:

- Μ/Σ ισχύος
- Ανεμιστήρας απαγωγής και θερμοστάτης
- Ανιχνευτής καπνού
- Temperature transmitter (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Τμήμα Μ. Τ.

- Κυψέλες άφιξης, αναχώρησης, μέτρησης και μηχανικής μανδάλωσης με τους διακόπτες φορτίου SF6, τους motorized ΑΔΙ SF6, τους αποζεύκτες SF6 και τις ασφάλειες
- Μονάδα προστασίας του Μ/Σ
- Ηλεκτρονόμος ηλεκτρονικής προστασίας
- CT, VT και VPIIS
- Ανιχνευτής καπνού

Δεν περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών και της εργασίας για την κατασκευή των βάσεων στήριξης του οικίσκου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προκατασκευασμένος οικίσκος Υ/Σ
ανύψωσης τάσης 0.4/20kV ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.2 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x43000,00 = 43.000,00 €

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x43000 = 860,00 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 8,0x19,86 = 158,88 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 8,0x16,85 = 134,80 €

Άθροισμα

43000+860+158,88+134,8 = 44.153,68 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 44.153,68 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 148

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 40,0

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

40,0x37,50 = 1.500,00 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x8,00 = 79,44 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x8,00 = 67,40 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης

1500+79,44+67,4+0,00 = 1.646,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.646,84 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 149

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.11

Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ ανύψωσης τάσης 0.4/20kV, 1000kVA διαστάσεων 2500x2400x4000mm (ΥxΠxΜ)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Υπαίθριος προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου "κλόσκι" ενδεικτικών διαστάσεων 2500x2400x4000mm (ΥxΠxΜ), - η πληρωμή του εκάστοτε είδους οικίσκου είναι ανά τεμάχιο, ανεξαρτήτων των τελικών εγκεκριμένων διαστάσεων του - πάχους panel D=50mm, με δύο επισκέψιμους χώρους για την στέγαση των Πεδίων Χαμηλής Τάσης και του μετασχηματιστή ισχύος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών, με την εργασία, την εγκατάσταση στη βάση του, την πάκτωσή του, τις δοκιμές και την θέση σε πλήρη λειτουργία.

Η εγκατάσταση του οικίσκου επί των βάσεων σπλισμένου σκυροδέματος με αγκύρια περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο (υλικά και εργασία).

Στον οικίσκο θα εγκατασταθεί ο παρακάτω εξοπλισμός ανά τμήμα, συνδεδεσμένος με όλες τις καλωδιώσεις, τους αγωγούς σύνδεσης γείωσης με το σύστημα γείωσης, τις σχάρες, τα πλαστικά κανάλια καλωδίων, τα υλικά και τα μικρούλικά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά):

Τμήμα Χ.Τ.:

-Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης τύπου πεδίου με τους ΑΔΙ και τις ηλεκτρονικές προστασίες τους

-Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων με τους ρευματοδότες, τα φωτιστικά κλπ

-Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων UPS

-Πίνακας πυρανίχνευσης και εξοπλισμός (πυρανιχνευτές, χειροκίνητα κομβία συναγερού, φαροσειρήνες, καλωδιώσεις)

-Ethernet switch και RI/O (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Τμήμα Μ/Σ ισχύος:

-Μ/Σ ισχύος

-Ανεμιστήρας απαγωγής και θερμοστάτης

-Ανιχνευτής καπνού

-Temperature transmitter (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

-Μονάδα προστασίας των τυλιγμάτων του Μ/Σ

Δεν περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών και της εργασίας για την κατασκευή των βάσεων στήριξης του οικίσκου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προκατασκευασμένος οικίσκος Υ/Σ ανύψωσης τάσης 0.4/20kV ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.11 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x33500,00	=	33.500,00 €
------------------------------	--------	---------------	---	-------------

β) Υλικά και μικρούλικά 0,02 του α

		0,02x33500	=	670,00 €
--	--	------------	---	----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	8,0x19,86	=	158,88 €
---------------	-----	-----------	---	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	8,0x16,85	=	134,80 €
---------------	-----	-----------	---	----------

Άθροισμα

		33500+670+158,88+134,8	=	34.463,68 €
--	--	------------------------	---	-------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **34.463,68 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 150

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.11.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.11 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 24,0

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		24,0x37,50	=	900,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x8,00	=	79,44 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x8,00	=	67,40 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		900+79,44+67,4+0,00	=	1.046,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.046,84 €**

(ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 151

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.3

Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ υποβίβασης τάσης 20/0.4kV, 630kVA

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Υπαίθριος προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου "κίοσκι" ενδεικτικών διαστάσεων 2600x2500x6000mm (ΥxΠxΜ), - η πληρωμή του εκάστοτε είδους οικίσκου είναι ανά τεμάχιο, ανεξαρτήτων των τελικών εγκεκριμένων διαστάσεων του - πάχους panel D=50mm, με τρεις επισκέψιμους χώρους για την στέγαση των Πεδίων Χαμηλής Τάσης, του μετασχηματιστή ισχύος και των κυψελών Μέσης Τάσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών, με την εργασία, την εγκατάσταση στη βάση του, την πάκτωσή του, τις δοκιμές και την θέση σε πλήρη λειτουργία.

Η εγκατάσταση του οικίσκου επί των βάσεων οπλισμένου σκυροδέματος με αγκύρια περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο (υλικά και εργασία).

Στον οικίσκο θα εγκατασταθεί ο παρακάτω εξοπλισμός ανά τμήμα, συνδεδεσμένος με όλες τις καλωδιώσεις, τους αγωγούς σύνδεσης γείωσης με το σύστημα γείωσης, τις σχάρες, τα πλαστικά κανάλια καλωδίων, τα υλικά και τα μικροϋλικά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά):

Τμήμα Χ.Τ.:

-Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης τύπου πεδίου με τους ΑΔΙ και τις ηλεκτρονικές προστασίες τους

-Μονάδα UPS

-Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων με τους ρευματοδότες, τα φωτιστικά κλπ

-Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων UPS

-Μονάδα ηλεκτρονικής προστασίας

-Αναλυτές ενέργειας με τα CT

-Βολτόμετρο και τους απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων

-Συγχρονιστής πηγής προς παραλληλισμό

-Πίνακας πυρανίχνευσης και εξοπλισμός (πυρανίχνευτές, χειροκίνητα κομβία συναγερμού, φαροσειρήνες, καλωδιώσεις)

-Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT)

-Πυροσβεστήρας Ρα 6kg (1 τεμ.) και CO2 5kg (1 τεμ.)

-Ethernet switch και RI/O (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Τμήμα Μ/Σ ισχύος:

-Μ/Σ ισχύος

-Ανεμιστήρας απαγωγής και θερμοστάτης

-Ανιχνευτής καπνού

-Temperature transmitter (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Τμήμα Μ. Τ.

-Κυψέλες άφιξης, αναχώρησης, μέτρησης και μηχανικής μανδάλωσης με τους διακόπτες φορτίου SF6, τους motorized ΑΔΙ SF6, τους αποζεύκτες SF6 και τις ασφάλειες

-Μονάδα προστασίας του Μ/Σ

-Ηλεκτρονόμος ηλεκτρονικής προστασίας

-CT, VT και VPIS

-Ανιχνευτής καπνού

Δεν περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών και της εργασίας για την κατασκευή των βάσεων στήριξης του οικίσκου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προκατασκευασμένος οικίσκος Υ/Σ υποβίβασης τάσης 20/0.4kV ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.3	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x51000,00	=	51.000,00 €
-----------------------------	---------------	---------------	---------------	---	-------------

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,02 του α

			0,02x51000	=	1.020,00 €
--	--	--	------------	---	------------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		8,0x19,86	=	158,88 €
----------------------	------------	--	-----------	---	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		8,0x16,85	=	134,80 €
----------------------	------------	--	-----------	---	----------

Άθροισμα

			51000+1020+158,88+134,8	=	52.313,68 €
--	--	--	-------------------------	---	-------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **52.313,68 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 152

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.3.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 40,0
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	40,0x37,50	=	1.500,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50x19,86x8,00	=	79,44 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,50x16,85x8,00	=	67,40 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης	1500+79,44+67,4+0,00	=	1.646,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.646,84 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 153

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.1 Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος συσσωρευτών - converter και Μ/Σ απομόνωσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Υπαίθριος προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου "κιόσκι" ενδεικτικών διαστάσεων 2600x2500x6000mm (ΥxΠxΜ), - η πληρωμή του εκάστοτε είδους οικίσκου είναι ανά τεμάχιο, ανεξαρτήτων των τελικών εγκεκριμένων διαστάσεων του - πάχους panel D=60mm, με τρεις επισκέψιμους χώρους για την στέγαση των συσσωρευτών, του converter και του μετασχηματιστή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών με την εργασία, την εγκατάσταση στη βάση του, την πάκτωσή του, τις δοκιμές και την θέση σε πλήρη λειτουργία.

Η εγκατάσταση του οικίσκου επί των βάσεων οπλισμένου σκυροδέματος με αγκύρια περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο (υλικά και εργασία).

Στον οικίσκο θα εγκατασταθεί ο παρακάτω εξοπλισμός ανά τμήμα, συνδεδεσμένος με όλες τις καλωδιώσεις, τους αγωγούς σύνδεσης γείωσης με το σύστημα γείωσης, τις σχάρες, τα πλαστικά κανάλια καλωδίων, τα υλικά και τα μικροϋλικά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά):

Τμήμα Συσσωρευτών:

- Rack συσσωρευτών (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)
- Πεδίο γενικού διακόπτη DC
- Επιτηρητής μόνωσης καλωδίων
- Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT)
- Πυροσβεστήρας Ρα 6kg (1 τεμ.) και CO2 5kg (1 τεμ.)
- Μονάδα HVAC inverter DC 18.000Btu/h
- Temperature transmitter (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Τμήμα Converter:

- Converter με UPS, Μ/Σ απομόνωσης του UPS και μονάδα HVAC (η προμήθεια αυτών χρεώνεται χωριστά)
- Μονάδα προστασίας του Μ/Σ
- Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων με τους ρευματοδότες, τα φωτιστικά κλπ
- Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων UPS
- Ηλεκτρικός πίνακας UPS
- Πίνακας πυρανίχνευσης και εξοπλισμός (πυρανίχνευτές, χειροκίνητα κομβία συναγεμού, φαροσειρήνες, καλωδιώσεις)
- Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT)
- Ethernet switch και RI/O (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)
- Temperature transmitter (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Τμήμα Μ/Σ απομόνωσης:

- Μ/Σ απομόνωσης (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)
- Ανεμιστήρας απαγωγής και θερμοστάτης
- Ανιχνευτής καπνού
- Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT)
- Temperature transmitter (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Δεν περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών και της εργασίας για την κατασκευή των βάσεων στήριξης του οικίσκου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προκατασκευασμένος οικίσκος συσσωρευτών - converter ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.1 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x23000,00 = 23.000,00 €

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x23000 = 460,00 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 8,0x19,86 = 158,88 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 8,0x16,85 = 134,80 €

Άθροισμα

23000+460+158,88+134,8 = 23.753,68 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 23.753,68 €

A.T: 154

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 40,0
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	40,0x37,50	=	1.500,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50x19,86x8,00	=	79,44 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,50x16,85x8,00	=	67,40 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης			
	1500+79,44+67,4+0,00	=	1.646,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.646,84 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 155

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.14

Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος συσσωρευτών - converter Μ/Σ απομόνωσης και πεδίο Χ.Τ. συγκέντρωσης πηγών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Υπαίθριος προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου "κίοσκι" ενδεικτικών διαστάσεων 2600x2500x6000mm (ΥxΠxΜ), - η πληρωμή του εκάστοτε είδους οικίσκου είναι ανά τεμάχιο, ανεξαρτήτων των τελικών εγκεκριμένων διαστάσεων του - πάχους panel D=60mm, με τρεις επισκέψιμους χώρους για την στέγαση των συσσωρευτών, του converter και του μετασχηματιστή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών με την εργασία, την εγκατάσταση στη βάση του, την πάκτωσή του, τις δοκιμές και την θέση σε πλήρη λειτουργία.

Η εγκατάσταση του οικίσκου επί των βάσεων σπλισμένου σκυροδέματος με αγκύρια περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο (υλικά και εργασία).

Στον οικίσκο θα εγκατασταθεί ο παρακάτω εξοπλισμός ανά τμήμα, συνδεδεσμένο με όλες τις καλωδιώσεις, τους αγωγούς σύνδεσης γείωσης με το σύστημα γείωσης, τις σχάρες, τα πλαστικά κανάλια καλωδίων, τα υλικά και τα μικρούλικά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά):

Τμήμα Συσσωρευτών:

- Rack συσσωρευτών (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)
- Πεδίο γενικού διακόπτη DC
- Επιτηρητής μόνωσης καλωδίων
- Πεδίο Χ.Τ. συγκέντρωσης πηγών
- Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT)
- Πυροσβεστήρας Ρα 6kg (1 τεμ.) και CO2 5kg (1 τεμ.)
- Μονάδα HVAC inverter DC 18.000Btu/h
- Temperature transmitter (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Τμήμα Converter:

- Converter με UPS, Μ/Σ απομόνωσης του UPS και μονάδα HVAC (η προμήθεια αυτών χρεώνεται χωριστά)
- Μονάδα προστασίας του Μ/Σ
- Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων με τους ρευματοδότες, τα φωτιστικά κλπ
- Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων UPS
- Ηλεκτρικός πίνακας UPS
- Πίνακας πυρανίχνευσης και εξοπλισμός (πυρανίχνευτές, χειροκίνητα κομβία συναγερμού, φαροσειρήνες, καλωδιώσεις)
- Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT)
- Ethernet switch και RI/O (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)
- Temperature transmitter (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Τμήμα Μ/Σ απομόνωσης:

- Μ/Σ απομόνωσης (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)
- Ανεμιστήρας απαγωγής και θερμοστάτης
- Ανιχνευτής καπνού
- Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT)
- Temperature transmitter (η προμήθεια χρεώνεται χωριστά)

Δεν περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών και της εργασίας για την κατασκευή των βάσεων στήριξης του οικίσκου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προκατασκευασμένος οικίσκος συσσωρευτών - converter και συγκέντρωσης πηγών ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν8018.1.14	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x29500,00	=	29.500,00 €
----------------------	--------	--------	---------------	---	-------------

β) Υλικά και μικρούλικά 0,02 του α

			0,02x29500	=	590,00 €
--	--	--	------------	---	----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	8,0x19,86	=	158,88 €
---------------	--	-----	-----------	---	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	8,0x16,85	=	134,80 €
---------------	--	-----	-----------	---	----------

Άθροισμα

29500+590+158,88+134,8

= 30.383,68 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **30.383,68 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 156

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.14.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.14 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 40,0

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

40,0x37,50

= 1.500,00 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)

0,50x19,86x8,00

= 79,44 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)

0,50x16,85x8,00

= 67,40 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

0,20x0,00

= 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης

1500+79,44+67,4+0,00

= 1.646,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.646,84 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 157

ΑΤΗΕ_ N8018.1.15

Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος συσσωρευτών μολύβδου - converter

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Υπαίθριος προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου "κίβκι" ενδεικτικών διαστάσεων 2600x2500x6000mm (ΥxΠxΜ), - η πληρωμή του εκάστοτε είδους οικίσκου είναι ανά τεμάχιο, ανεξαρτήτων των τελικών εγκεκριμένων διαστάσεων του - πάχους panel D=60mm, με δύο επισκέψιμους χώρους για την στέγαση των συσσωρευτών και των converter σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών με την εργασία, την εγκατάσταση στη βάση του, την πάκτωσή του, τις δοκιμές και την θέση σε πλήρη λειτουργία.

Η εγκατάσταση του οικίσκου επί των βάσεων οπλισμένου σκυροδέματος με αγκύρια περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο (υλικά και εργασία).

Στον οικίσκο θα εγκατασταθεί ο παρακάτω εξοπλισμός ανά τεμάχιο, συνδεσμολογημένος με όλες τις καλωδιώσεις, τους αγωγούς σύνδεσης γείωσης με το σύστημα γείωσης, σχάρες, πλαστικά κανάλια καλωδίων, τα υλικά και τα μικροϋλικά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά):

Τμήμα Συσσωρευτών Μολύβδου:

-Συστοιχίες συσσωρευτών (η προμήθειά τους χρεώνεται χωριστά)

-Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT) (1 τεμ.)

-Πυροσβεστήρας Ρα 6kg (1 τεμ.) και CO2 5kg (1 τεμ.)

Τμήμα Converter:

-Converter (η προμήθεια αυτών χρεώνεται χωριστά)

-Ηλεκτρικός πίνακας βοηθητικών συστημάτων με τους ρευματοδότες, τα φωτιστικά κλπ

-Πίνακας πυρανίχνευσης και εξοπλισμός (πυρανίχνευτές, χειροκίνητα κομβία συναγερμού, φαροσειρήνες, καλωδιώσεις)

-Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT) (1 τεμ.)

Δεν περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών και της εργασίας για την κατασκευή των βάσεων στήριξης του οικίσκου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προκατασκευασμένος οικίσκος συσσωρευτών - converter και συγκέντρωσης πηγών ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ N8018.1.14	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x29500,00	=	29.500,00 €
------------------------------	---------------	---------------	---------------	---	-------------

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,02 του α

			0,02x29500	=	590,00 €
--	--	--	------------	---	----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		8,0x19,86	=	158,88 €
----------------------	------------	--	-----------	---	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		8,0x16,85	=	134,80 €
----------------------	------------	--	-----------	---	----------

Άθροισμα

			29500+590+158,88+134,8	=	30.383,68 €
--	--	--	------------------------	---	-------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **30.383,68 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 158

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.15.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.15 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 40,0

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		40,0x37,50	=	1.500,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x8,00	=	79,44 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x8,00	=	67,40 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		1500+79,44+67,4+0,00	=	1.646,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.646,84 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 159

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.9

Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος για την στέγαση των πινάκων, των συσσωρευτών και των inverter διαστάσεων 2600x2000x3000mm (ΥxΠxΜ)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Υπαίθριος προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου "κίόσκι" ενδεικτικών διαστάσεων 2600x2000x3000mm (ΥxΠxΜ), - η πληρωμή του εκάστοτε είδους οικίσκου είναι ανά τεμάχιο, ανεξαρτήτων των τελικών εγκεκριμένων διαστάσεων του - πάχους panel D=50mm, με έναν επισκέψιμο χώρο για την στέγαση των πινάκων, των συσσωρευτών και των inverter σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών και όπως αυτά περιγράφονται στη τεχνική έκθεση, με την εργασία, την εγκατάσταση στη βάση του, την πάκτωσή του, τις δοκιμές και την θέση σε πλήρη λειτουργία.

Η εγκατάσταση του οικίσκου επί των βάσεων σπλισμένου σκυροδέματος με αγκύρια περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο (υλικά και εργασία).

Δεν περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών και της εργασίας για την κατασκευή των βάσεων στήριξης του οικίσκου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υπαίθριος προκατασκευασμένος οικίσκος διαστάσεων 2600x2000x3000mm (ΥxΠxΜ) (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.9β (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x7950,00 = 7.950,00 €

β) Υλικά και μικρουλικά 0,02 του α

0,02x7950 = 159,00 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 8,0x19,86 = 158,88 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 8,0x16,85 = 134,80 €

Άθροισμα

7950+159+158,88+134,8 = 8.402,68 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **8.402,68 €**

(ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 160

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.9β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.9 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 15,6

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		15,6x37,50	=	585,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x8,00	=	79,44 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x8,00	=	67,40 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		585+79,44+67,4+0,00	=	731,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **731,84 €**

(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 161

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.7

Σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS) πηγής, Συσσωρευτών, Αμφίδρομου Μετατροπέα και Υποσταθμών Μ.Τ./Χ.Τ.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών.

Το σύστημα θε αποτελείται από τα παρακάτω υλικά:

-Πίνακας τύπου πεδίου διαστάσεων 2000x800x500mm περίπου, ο οποίος θα περιέχει το κεντρικό PLC του EMS (τοποθέτηση στο υφιστάμενο ενεργειακό κέντρο της Ι. Μονής), τεμ. 1

-Πίνακας επίτοιχος διαστάσεων 1000x800x300mm περίπου, ο οποίος θα περιέχει την μονάδα RIO που θα είναι υπεύθυνη για τη λειτουργία του χώρου (τοποθέτηση εντός του προκατασκευασμένου οικίσκου υποβίβασης τάσης ΜΤ/ΧΤ πλησίον του υφιστάμενου ενεργειακού κέντρου), τεμ. 1

-Πίνακας επίτοιχος διαστάσεων 1000x800x300mm περίπου, ο οποίος θα περιέχει το PLC RTU που θα είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία του χώρου (τοποθέτηση εντός του προκατασκευασμένου οικίσκου ανύψωσης της τάσης ΧΤ/ΜΤ, στον χώρο του PV Park), τεμ. 1

-Πίνακας επίτοιχος διαστάσεων 1000x800x300mm περίπου, ο οποίος θα περιέχει την μονάδα RIO που θα είναι υπεύθυνη για τη λειτουργία του χώρου (τοποθέτηση εντός του προκατασκευασμένου οικίσκου των συσσωρευτών - αμφίδρομου μετατροπέα), τεμ. 2

-Η/Υ πλήρης ο οποίος θα τοποθετηθεί στο control room της Ι. Μονής, θα εκτελεί λογισμικό SCADA και θα είναι υπεύθυνος για την εποπτεία του συστήματος

-Εξοπλισμός και υλικά για όλα τα παραπάνω τμήματα που αφορούν το EMS (CPUs, κάρτες Ι/Ο και επικοινωνιών, τροφοδοτικά και switches).

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

-Η εκπόνηση των ηλεκτρολογικών σχεδίων των πινάκων

-ανάπτυξη του προγράμματος του EMS στο PLC

-η ανάπτυξη του προγράμματος της οθόνης χειρισμού

-η ανάπτυξη του προγράμματος SCADA

Τα παραπάνω θα είναι σε κώδικα ανοιχτό και πλήρως παραμετροποιήσιμο από τον τελικό χρήστη, εκτός των ειδικευμένων ρουτινών.

Επίσης περιλαμβάνονται οι παρακάτω δοκιμές:

-οι δοκιμές των πινάκων και της λειτουργίας τους πριν την εγκατάστασή τους (in workshop)

-οι δοκιμές των πινάκων συνδεδεμένοι εντός των πρωτότυπων οικίσκων BESS στον χώρο του κατασκευαστή

-οι δοκιμές των πινάκων συνδεδεμένοι εντός των πρωτότυπων οικίσκων των υποσταθμών στον χώρο του κατασκευαστή (ΜΤ & ΧΤ)

-οι δοκιμές όλου του εξοπλισμού όλων των οικίσκων (spot check)

-οι δοκιμές του εξοπλισμού on site σε πλήρη συνδεσμολογία

Επιπλέον για τις παρακάτω δοκιμές θα παραδοθούν τα αντίστοιχα φύλλα ελέγχου με τα αποτελέσματά τους.

-η θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού off line με την χρήση της τράπεζας αντιστάσεων

-η θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού on line με τα φορτία της Ι Μονής.

Με την επιτυχή λήξη των παραπάνω δοκιμών και ελέγχων θα ακολουθήσει η περίοδος της δοκιμαστικής λειτουργίας για την εκπαίδευση του προσωπικού της Ι. Μονής διάρκειας 4 ημερών κατά την οποία θα γίνει η αποσφαλμάτωση και το τελικό fine tuning και θα παραδοθούν τα as build και τα εγχειρίδια λειτουργίας.

Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας πλήρως λειτουργικό, συναρμολογημένο και τοποθετημένο, με τις καλωδιώσεις, τον προγραμματισμό και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και επικοινωνίας, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση, με τις δοκιμές, τον προγραμματισμό και την εργασία δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS) πηγής, Συσσωρευτών, Αμφίδρομου Μετατροπέα και Υποσταθμών Μ.Τ./Χ.Τ. ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.7 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x35520,00 = 35.520,00 €

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x35520 = 710,40 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 96,0x19,86 = 1.906,56 €

β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	96,0x16,85	=	1.617,60 €
γ) Εργασία προγραμματισμού				
		1,0x19840	=	19.840,00 €
Άθροισμα				
		35520+710,4+1906,56+1617,6+19840	=	59.594,56 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **59.594,56 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 162

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.7.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 2,00

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		2,00x37,50	=	75,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x96,00	=	953,28 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x96,00	=	808,80 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		75+953,28+808,8+0,00	=	1.837,08 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.837,08 €**

(ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 163

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.8

Σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS) πηγής και Συσσωρευτών - Αμφίδρομου Μετατροπέα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών.

Το σύστημα θε αποτελείται από τα παρακάτω υλικά:

-Πίνακας τύπου πεδίου διαστάσεων 2000x800x500mm περίπου, ο οποίος θα περιέχει το κεντρικό PLC του EMS (τοποθέτηση στο υφιστάμενο ενεργειακό κέντρο της Ι. Μονής), τεμ. 1

-Πίνακας επίτοιχος διαστάσεων 1000x800x300mm περίπου, ο οποίος θα περιέχει την μονάδα RIO που θα είναι υπεύθυνη για τη λειτουργία του χώρου (τοποθέτηση εντός του προκατασκευασμένου οικίσκου των συσσωρευτών - αμφίδρομου μετατροπέα), τεμ. 2

-Η/Υ πλήρης ο οποίος θα τοποθετηθεί στο control room της Ι. Μονής, θα εκτελεί λογισμικό SCADA και θα είναι υπεύθυνος για την εποπτεία του συστήματος, τεμ. 1

-Εξοπλισμός και υλικά για όλα τα παραπάνω τμήματα που αφορούν το EMS (CPUs, κάρτες I/O και επικοινωνιών, τροφοδοτικά και switches).

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

-Η εκπόνηση των ηλεκτρολογικών σχεδίων των πινάκων

-ανάπτυξη του προγράμματος του EMS στο PLC

-η ανάπτυξη του προγράμματος της οθόνης χειρισμού

-η ανάπτυξη του προγράμματος SCADA

Τα παραπάνω θα είναι σε κώδικα ανοιχτό και πλήρως παραμετροποιήσιμο από τον τελικό χρήστη, εκτός των ειδικευμένων ρουτινών.

Επίσης περιλαμβάνονται οι παρακάτω δοκιμές:

-οι δοκιμές των πινάκων και της λειτουργίας τους πριν την εγκατάστασή τους (in workshop)

-οι δοκιμές των πινάκων συνδεδεμένοι εντός των πρωτότυπων οικίσκων BESS στον χώρο του κατασκευαστή

-οι δοκιμές όλου του εξοπλισμού όλων των οικίσκων (spot check)

-οι δοκιμές του εξοπλισμού on site σε πλήρη συνδεσμολογία

Επιπλέον για τις παρακάτω δοκιμές θα παραδοθούν τα αντίστοιχα φύλλα ελέγχου με τα αποτελέσματά τους.

-η θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού off line με την χρήση της τράπεζας αντιστάσεων

-η θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού on line με τα φορτία της Ι Μονής.

Με την επιτυχή λήξη των παραπάνω δοκιμών και ελέγχων θα ακολουθήσει η περίοδος της δοκιμαστικής λειτουργίας για την εκπαίδευση του προσωπικού της Ι. Μονής διάρκειας 4 ημερών κατά την οποία θα γίνει η αποσφαλμάτωση και το τελικό fine tuning και θα παραδοθούν τα as build και τα εγχειρίδια λειτουργίας.

Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας πλήρως λειτουργικό, συναρμολογημένο και τοποθετημένο, με τις καλωδιώσεις, τον προγραμματισμό και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και επικοινωνίας, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση, με τις δοκιμές, τον προγραμματισμό και την εργασία δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS)
πηγής και Συσσωρευτών, Αμφίδρομου
Μετατροπέα ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.8 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x26250,00 = 26.250,00 €

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x26250 = 525,00 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 72,0x19,86 = 1.429,92 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 72,0x16,85 = 1.213,20 €

γ) Εργασία προγραμματισμού (κατ'
αποκοπή)

1,0x17900 = 17.900,00 €

Άθροισμα

26250+525+1429,92+1213,2+17900 = 47.318,12 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **47.318,12 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 164

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.8.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.8 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 1,50

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

1,50x37,50 = 56,25 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x72,00 = 714,96 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x72,00 = 606,60 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης

56,25+714,96+606,6+0,00 = 1.377,81 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.377,81 €**

(ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 165

ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.12

Πίνακας R I/O για σύνδεση σε υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EMS) Υποσταθμού Μ.Τ.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Πίνακας R I/O για σύνδεση σε υφιστάμενο σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Προδιαγραφές Υλικών.

Το σύστημα θε αποτελείται από τα παρακάτω υλικά:

-Πίνακας επίτοιχος διαστάσεων 1000x800x300mm περίπου, ο οποίος θα περιέχει την μονάδα RIO που θα είναι υπεύθυνη για την συλλογή των σημάτων και την σωστή λειτουργία τους, τοποθετημένου εντός του προκατασκευασμένου οικίσκου ανύψωσης της τάσης ΧΤ/ΜΤ, στον χώρο του PV Park.

-Εξοπλισμός και υλικά για το παραπάνω τμήμα (κάρτες I/O και επικοινωνιών, τροφοδοτικά και switches).

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

-Η εκπόνηση των ηλεκτρολογικών σχεδίων του πίνακα

-η τροποποίηση του υφιστάμενου προγράμματος του EMS στο PLC

-η τροποποίηση του προγράμματος της οθόνης χειρισμού

-η τροποποίηση του προγράμματος SCADA

Επίσης περιλαμβάνονται οι παρακάτω δοκιμές:

-οι δοκιμές του πίνακα και της λειτουργίας του πριν την εγκατάστασή τους (in workshop)

-οι δοκιμές του πίνακα συνδεδεμένος εντός του οικίσκου στον χώρο του κατασκευαστή

-οι δοκιμές του πίνακα συνδεδεμένος εντός του οικίσκου του υποσταθμού στον χώρο του κατασκευαστή

-οι δοκιμές του εξοπλισμού on site σε πλήρη συνδεσμολογία

Με την επιτυχή λήξη των παραπάνω δοκιμών και ελέγχων θα ακολουθήσει η αποσφαλμάτωση και το τελικό fine tuning και θα παραδοθούν τα as build και τα εγχειρίδια λειτουργίας.

δηλαδή πίνακας R I/O για σύνδεση σε υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης ενέργειας πλήρως λειτουργικός, συναρμολογημένος και τοποθετημένος, με τις καλωδιώσεις, τον προγραμματισμό και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και επικοινωνίας, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση, με τις δοκιμές, τον προγραμματισμό και την εργασία δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πίνακας R I/O συστήματος διαχείρισης ενέργειας (EMS) Υποσταθμών Μ.Τ. ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8018.1.12 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x4850,00	=	4.850,00 €
------------------------------	--------	--------------	---	------------

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x4850	=	97,00 €
--	--	-----------	---	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	40,0x19,86	=	794,40 €
---------------	-----	------------	---	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	40,0x16,85	=	674,00 €
---------------	-----	------------	---	----------

γ) Εργασία προγραμματισμού

		1,0x3500	=	3.500,00 €
--	--	----------	---	------------

Άθροισμα

		4850+97+794,4+674	=	6.415,40 €
--	--	-------------------	---	------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 6.415,40 €

(ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 166**ΑΤΗΕ_ Ν8018.1.12.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8018.1.12 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,24

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,24x37,50	=	9,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x40,00	=	397,20 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x40,00	=	337,00 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		9+397,2+337+0,00	=	743,20 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **743,20 €**

(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 167**ΑΤΗΕ_ Ν8926.12.3 Κάρτα επικοινωνίας των μετατροπέν του αυτόνομου δικτύου με το σύστημα πολλαπλών πλεγμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Κάρτα επικοινωνίας των μετατροπέν του αυτόνομου δικτύου με το σύστημα πολλαπλών πλεγμάτων με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κάρτα επικοινωνίας των μετατροπέν του αυτόνομου δικτύου με το σύστημα πολλαπλών πλεγμάτων (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8926.12.3 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,02x114,00 = 116,28 €

β) Μετασηματιστές έντασης έως 150Α (Τ.Ε.)

4x18,60 = 74,40 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85 €

Άθροισμα

116,28+74,4+19,86+16,85 = 227,39 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **227,39 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 168

ΑΤΗΕ_ Ν8926.12.3.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8926,12,3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,001x37,50	=	0,0375 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x1,00	=	9,93 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x1,00	=	8,42 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h)		0,50x15,32x10,00	=	76,60 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,0375+9,93+8,42+0,00	=	18,39 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **18,39 €**

(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 169

ΑΤΗΕ_ Ν7914.1.1 Τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης καλωδίων πλάτους 30 εκ.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7914 100,00%

Τοποθέτηση συνθετικού πλέγματος σήμανσης καλωδίων και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 30 cm με κωδικοποίηση χρώματος : κόκκινο = καλωδιώσεις / σωληνώσεις ηλεκτρικού ρεύματος, πορτοκαλί = καλωδιώσεις / σωληνώσεις ΟΤΕ, μπλέ = αγωγοί ύδρευσης, κίτρινο = σωληνώσεις φωταερίου, καφέ = σωληνώσεις αποχέτευσης. Η τιμή περιλαμβάνει την αγορά και μεταφορά όλων των απαραίτητων υλικών, μικρουλικών και εργαλείων επιτόπου του έργου και την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

1 μ τοποθετημένου πλέγματος

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλέγμα σήμανσης ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν7914.1.1 (Τ.Ε.) (m2) 1,05x0,38 = 0,399 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,02x16,85 = 0,337 €

Άθροισμα

0,399+0,337 = 0,736 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,736 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 170

ΑΤΗΕ_ Ν7914.1.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν7914.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,001x37,50	=	0,0375 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,02	=	0,168 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		0,0375+0,168+0,00	=	0,205 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,205 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 171

ΑΤΗΕ_ Ν7914.10.1 Πλαστικές πλάκες προστασίας καλωδίων διαστάσεων 1000x450mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7914 100,00%

Τοποθέτηση πλαστικών πλακών προστασίας καλωδίων. Οι πλάκες θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, κατάλληλες ώστε να παρέχουν προστασία σε υπόγεια καλώδια μέσης και υψηλής τάσης και θα χαρακτηρίζονται από υψηλή διακριτότητα. Θα είναι κατασκευασμένες από ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο.

Η τιμή περιλαμβάνει την αγορά και μεταφορά των υλικών επιτόπου του έργου και την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

1 τεμ. τοποθετημένης πλάκας

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστική πλάκα προστασίας καλωδίων ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν7914.10.1 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,05x6,80 = 7,14 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,02x19,86 = 0,397 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,02x16,85 = 0,337 €

Άθροισμα

7,14+0,397+0,337 = 7,87 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **7,87 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 172**ΑΤΗΕ_ Ν7914.10.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν7914.10.1 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,003

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,003x37,50	=	0,112 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,02	=	0,198 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,02	=	0,168 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,112+0,198+0,168+0,00	=	0,478 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **0,478 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 173**ΑΤΗΕ_ Ν7914.10.2 Τιμεντένιοι κύβοι σήμανσης υπόγειας θέσης καλωδίου Μ.Τ. διαστάσεων 250x350x350mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7914 100,00%

Τοποθέτηση τιμεντένιων κύβων (block) σήμανσης υπόγειας θέσης καλωδίου Μ.Τ. Το κάθε block θα είναι κατασκευασμένο από σκυρόδεμα ελαφρώς σπλισμένο με έντονη κίτρινη χρωστική και θα έχει διαστάσεις 250x350x350mm (ΠxΜxΥ). Το μέγεθος των γραμμάτων θα είναι 4 cm και το βάθος τους εντός του σκυροδέματος θα είναι 1 cm.

Τα block θα εξέχουν από την επιφάνεια του εδάφους ένα (1) τουλάχιστον εκατοστό. Σε περίπτωση τοποθέτησής τους στο έρεισμα του δρόμου θα αναφέρουν την απόστασή τους από το καλώδιο της Μ.Τ.

Η τιμή περιλαμβάνει την αγορά και μεταφορά των υλικών επιτόπου του έργου και την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

1 τεμ. τοποθετημένου κύβου

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τιμεντένιοι κύβοι σήμανσης υπόγειας θέσης καλωδίου Μ.Τ. ως άνω (Τ.Ε.)		1,05x10,00	=	10,50 €
--	--	------------	---	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	=	3,97 €
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	=	3,37 €
Άθροισμα		10,5+3,97+3,37	=	17,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **17,84 €**

(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 174

ΑΤΗΕ_ Ν7914.10.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν7914.10.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,06
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,06x37,50	=	2,25 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,20	=	1,99 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,20	=	1,68 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		2,25+1,99+1,68+0,00	=	5,92 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,92 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 175

ΑΤΗ_ Ν8615.10.1 Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 400 Wp

Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες ισχύος 400 Wp, συνδεδεμένο σε σειρά με άλλα πλαίσια για τη δημιουργία φωτοβολταϊκής συστοιχίας (array), κατά τα πρότυπα IEC 61215 και EN 61730, ηλεκτρικής κλάσης προστασίας II, Θετικής ανοχής (0~+3%), τεχνολογίας (Half Cell), ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις, χιόνοπτωση, κλπ, ενδεικτικών διαστάσεων (2,0x1)m, πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες ισχύος 400 Wp (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.10.1 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x74,00 = 74,00 €

β) μικροϋλικά, το 0.02 του α

0,02x74 = 1,48 €

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58 €

Άθροισμα

74+1,48+8,94+7,58 = 92,00 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **92,00 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T: 176

ΑΤΗ_ Ν8615.10.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.10.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,20
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,20x37,50	=	7,50 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,45	=	4,47 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,45	=	3,79 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		7,5+4,47+3,79+0,00	=	15,76 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **15,76 €**

(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 177

ΑΤΗ_ Ν8615.10.2 Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 450 Wp

Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 450 Wp, συνδεδεμένο σε σειρά με άλλα πλαίσια για τη δημιουργία φωτοβολταϊκής συστοιχίας (array), κατά τα πρότυπα IEC 61215 και EN 61730, ηλεκτρικής κλάσης προστασίας II, Θετικής ανοχής (0~+3%), τεχνολογίας (Half Cell), ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις, χιόνοπτωση, κλπ, ενδεικτικών διαστάσεων (2,2x1)m, πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες ισχύος 450 Wp (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.10.2 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x83,25 = 83,25 €

β) μικροϋλικά, το 0.02 του α

0,02x83,25 = 1,66 €

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42 €

Άθροισμα

83,25+1,66+9,93+8,42 = 103,26 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **103,26 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 178

ΑΤΗΕ_ Ν8615.10.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.10.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,22

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

0,22x37,50 = 8,25 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,50 = 4,96 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,50 = 4,21 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης

8,25+4,96+4,21+0,00 = 17,42 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **17,42 €**

(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 179

ΑΤΗ_ Ν8615.10.3 Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 300 Wp

Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 300 Wp, συνδεδεμένο σε σειρά με άλλα πλαίσια για τη δημιουργία φωτοβολταϊκής συστοιχίας (array), κατά τα πρότυπα IEC 61215 και EN 61730, ηλεκτρικής κλάσης προστασίας II, ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις, χιόνοπτωση, κλπ, ενδεικτικών διαστάσεων (1,65x1)m πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες ισχύος 300 Wp (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.10.3 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x78,00 = 78,00 €

β) μικροϋλικά, το 0.02 του α

0,02x78 = 1,56 €

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94 €

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74 €

Άθροισμα

78+1,56+7,94+6,74 = 94,24 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **94,24 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 180**ΑΤΗΕ_ Ν8615.10.3.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.10.3 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,165

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,165x37,50	=	6,19 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,40	=	3,97 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,40	=	3,37 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		6,19+3,97+3,37+0,00	=	13,53 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,53 €**

(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 181**ΑΤΗΕ_ Ν8615.10.4 Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, τεχνολογίας λεπτού υμένα (CIS), ισχύος 170 Wp**

Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, τεχνολογίας CIS ελάχιστου βαθμού απόδοσης 13%, ισχύος 170 Wp, συνδεδεμένο σε σειρά με άλλα πλαίσια για τη δημιουργία φωτοβολταϊκής συστοιχίας (array), κατά τα πρότυπα IEC 61215 και EN 61730, ηλεκτρικής κλάσης προστασίας II, ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις, χιόνιπτωσηση, κλπ, ενδεικτικών διαστάσεων (1,25x1,0)m πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά				
α) Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, τεχνολογίας λεπτού υμένα (CIS), ισχύος 170 Wp (Τ.Ε.)				
ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.10.4 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x136,00	=	136,00 €
β) μικροϋλικά, το 0.02 του α		0,02x136	=	2,72 €
Εργασία				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	=	5,96 €
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	=	5,06 €
Άθροισμα		136+2,72+5,96+5,06	=	149,74 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **149,74 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 182

ΑΤΗ_ Ν8615.10.4.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.10.4 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,165

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,165x37,50	=	6,19 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,30	=	2,98 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,30	=	2,53 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		6,19+2,98+2,53+0,00	=	11,70 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **11,70 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 183

ΑΤΗΕ_ Ν8615.13.1 Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 25.0 kW

Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 25.0 kW, τροφοδοτούμενος από ομάδες φωτοβολταϊκών πλαισίων μέσω πίνακα DC από τη μία πλευρά και συνδεδεμένος με τον πίνακα AC σύζευξης από την άλλη, πλήρης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 25.0 kW (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ ν8615.13.1 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x3720,00 = 3.720,00 €

β) Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας και λοιπά μικροϋλικά στερέωσης 0.05 του (α)

0,05x3720 = 186,00 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,40 €

Άθροισμα

3720+186+79,44+67,4 = 4.052,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 4.052,84 €

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 184

ΑΤΗΕ_ Ν8615.13.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.13.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,08
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,08x37,50	=	3,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x4,00	=	39,72 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x4,00	=	33,70 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		3+39,72+33,7+0,00	=	76,42 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **76,42 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 185

ΑΤΗΕ_ Ν8615.13.2 Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 50.0 kW

Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 50.0 kW, τροφοδοτούμενος από ομάδες φωτοβολταϊκών πλαισίων μέσω πίνακα DC από τη μία πλευρά και συνδεδεμένος με τον πίνακα AC σύζευξης από την άλλη, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 50.0 kW (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.13.2 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x4100,00 = 4.100,00 €

β) Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας και λοιπά μικροϋλικά στερέωσης 0.05 του (α)

0,05x4100 = 205,00 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,40 €

Άθροισμα

4100+205+79,44+67,4 = 4.451,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 4.451,84 €

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 186

ΑΤΗ_ Ν8615.13.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.13.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,08

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,08x37,50	=	3,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x4,00	=	39,72 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x4,00	=	33,70 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		3+39,72+33,7+0,00	=	76,42 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **76,42 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 187

ΑΤΗΕ_ Ν8615.13.3

Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 5.0 kW

Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 5.0 kW, τροφοδοτούμενος από ομάδες φωτοβολταϊκών πλασιών μέσω πίνακα DC από τη μία πλευρά και συνδεδεμένος με τον πίνακα AC σύζευξης από την άλλη, πλήρης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 5.0 kW (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.13.3 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x2720,00 = 2.720,00 €

β) Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας και λοιπά μικροϋλικά στερέωσης 0.05 του (α)

0,05x2720 = 136,00 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,40 €

Άθροισμα

2720+136+79,44+67,4 = 3.002,84 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 3.002,84 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 188

ΑΤΗ_ Ν8615.13.3.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.13.3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,08

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,08x37,50	=	3,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x4,00	=	39,72 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x4,00	=	33,70 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		3+39,72+33,7+0,00	=	76,42 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **76,42 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 189

ΑΤΗΕ_ Ν8615.11.1 Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 8, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με έμπηξη ή κοχλίωση

Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 8, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και την σχετική μελέτη, συναρμολογημένη με τις υπόλοιπες βάσεις του φωτοβολταϊκού συστήματος για τη δημιουργία ενιαίας βάσης στήριξης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων μηχανημάτων οχημάτων και εργαλείων καθώς και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης έτοιμης προς χρήση.

Ειδικότερα περιλαμβάνεται :

- Ο υπολογιστικός έλεγχος επάρκειας της διαστασιολόγησης του τοποθετούμενου συστήματος σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση
- Η τοποθέτηση της βάσης στήριξης με απευθείας έμπηξη των πασσάλων των βάσεων στήριξης στο έδαφος σύμφωνα με τον έλεγχο επάρκειας.
- Την διαδικασία της παραλαβής του συστήματος με όλες τις απαραίτητες δοκιμές εφελκυσμού, (μετά του απαραίτητου επί τόπου πιστοποιημένου μηχανολογικού εξοπλισμού παρουσίαση - έγκριση).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Μεταλλική βάση, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, για τη στήριξη φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 8 τοποθετούμενη με έμπηξη ή κοχλίωση (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.11.1 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x455,67 = 455,67 €

β) μικροϋλικά, το 0.05 του α

0,05x455,67 = 22,78 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42 €

Άθροισμα

455,67+22,78+9,93+8,42 = 496,80 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 496,80 €

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 190

ΑΤΗ_ Ν8615.11.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.11.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,28

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,28x37,50	=	10,50 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,50	=	4,96 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,50	=	4,21 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		10,5+4,96+4,21+0,00	=	19,67 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **19,67 €**

(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 191

ΑΤΗΕ_ Ν8615.11.2 Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 9, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με έμπηξη ή κοχλίωση

Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 9, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και την σχετική μελέτη, συναρμολογημένη με τις υπόλοιπες βάσεις του φωτοβολταϊκού συστήματος για τη δημιουργία ενιαίας βάσης στήριξης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων μηχανημάτων οχημάτων και εργαλείων καθώς και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης έτοιμης προς χρήση.

Ειδικότερα περιλαμβάνεται :

- Ο υπολογιστικός έλεγχος επάρκειας της διαστασιολόγησης του τοποθετούμενου συστήματος σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση
- Η τοποθέτηση της βάσης στήριξης με απευθείας έμπηξη των πασσάλων των βάσεων στήριξης στο έδαφος σύμφωνα με τον έλεγχο επάρκειας.
- Την διαδικασία της παραλαβής του συστήματος με όλες τις απαραίτητες δοκιμές εφελκυσμού, (μετά του απαραίτητου επί τόπου πιστοποιημένου μηχανολογικού εξοπλισμού παρουσίαση - έγκριση).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Μεταλλική βάση, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, για τη στήριξη φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 9 τοποθετούμενη με έμπηξη ή κοχλίωση (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.11.2 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x550,80 = 550,80 €

β) μικροϋλικά, το 0.05 του α

0,05x550,8 = 27,54 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11 €

Άθροισμα

550,8+27,54+11,92+10,11 = 600,37 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **600,37 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 192

ΑΤΗΕ_ Ν8615.11.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.11.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,32

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,32x37,50	=	12,00 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,60	=	5,96 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,60	=	5,06 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		12+5,96+5,06+0,00	=	23,02 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **23,02 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 193

ΑΤΗΕ_ Ν8615.11.3

Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 1 x 10, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με έμπηξη ή κοχλίωση

Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 1 x 10, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και την σχετική μελέτη, συναρμολογημένη με τις υπόλοιπες βάσεις του φωτοβολταϊκού συστήματος για τη δημιουργία ενιαίας βάσης στήριξης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων μηχανημάτων οχημάτων και εργαλείων καθώς και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης έτοιμης προς χρήση.

Ειδικότερα περιλαμβάνεται :

- Ο υπολογιστικός έλεγχος επάρκειας της διαστασιολόγησης του τοποθετούμενου συστήματος σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση
- Η τοποθέτηση της βάσης στήριξης με απευθείας έμπηξη των πασσάλων των βάσεων στήριξης στο έδαφος σύμφωνα με τον έλεγχο επάρκειας.
- Την διαδικασία της παραλαβής του συστήματος με όλες τις απαραίτητες δοκιμές εφελκυσμού, (μετά του απαραίτητου επί τόπου πιστοποιημένου μηχανολογικού εξοπλισμού παρουσίαση - έγκριση).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Μεταλλική βάση, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, για τη στήριξη φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 1 x 10 τοποθετούμενη με έμπηξη ή κοχλίωση (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.11.3 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x435,00 = 435,00 €

β) μικροϋλικά, το 0.05 του α

0,05x435 = 21,75 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74 €

Άθροισμα

435+21,75+7,94+6,74 = 471,43 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **471,43 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 194

ΑΤΗ_ Ν8615.11.3.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.11.3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,14

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,14x37,50	=	5,25 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,40	=	3,97 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,40	=	3,37 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		5,25+3,97+3,37+0,00	=	12,59 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12,59 €**

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 195

ΑΤΗΕ_ N8615.11.4

Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 8, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με διάτρηση και μπετόμπηξη

Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 8, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και την σχετική μελέτη, συναρμολογημένη με τις υπόλοιπες βάσεις του φωτοβολταϊκού συστήματος για τη δημιουργία ενιαίας βάσης στήριξης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων μηχανημάτων οχημάτων και προσκόμιση εργαλείων καθώς και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης έτοιμης προς χρήση.

Ειδικότερα περιλαμβάνεται :

- Ο υπολογιστικός έλεγχος επάρκειας της διαστασιολόγησης του τοποθετούμενου συστήματος σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση
- Η διαδικασία της μπετόμπησης γίνεται με κατάλληλο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 σε κάθε είδους έδαφος και σε βάθος, ανεξαρτήτως συνθηκών (παρουσία νερού κλπ) καθώς και η προσκόμιση λειτουργία και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού.
- Η διαδικασία της παραλαβής του συστήματος με όλες τις απαραίτητες δοκιμές εφελκυσμού, (μετά του απαραίτητου επί τόπου πιστοποιημένου μηχανολογικού εξοπλισμού παρουσίαση - έγκριση).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Μεταλλική βάση, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, για τη στήριξη φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 8 τοποθετούμενη με διάτρηση και μπετόμπηση (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ N8615.11.4 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x645,84 = 645,84 €

β) μικροϋλικά, το 0.05 του α

0,05x645,84 = 32,29 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95 €

Άθροισμα

645,84+32,29+12,91+10,95 = 701,99 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 701,99 €

(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 196

ΑΤΗΕ_ Ν8615.11.4.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.11.4 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,38

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών				
		0,38x37,50	=	14,25 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,65	=	6,45 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,65	=	5,48 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου				
		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης				
		14,25+6,45+5,48+0,00	=	26,18 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **26,18 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 197

ΑΤΗΕ_ Ν8615.11.5 Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 9, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης τοποθετούμενη με διάτρηση και μπετόμπηξη

Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 9, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και την σχετική μελέτη, συναρμολογημένη με τις υπόλοιπες βάσεις του φωτοβολταϊκού συστήματος για τη δημιουργία ενιαίας βάσης στήριξης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων μηχανημάτων οχημάτων και προσκόμιση εργαλείων καθώς και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης έτοιμης προς χρήση.

Ειδικότερα περιλαμβάνεται :

- Ο υπολογιστικός έλεγχος επάρκειας της διαστασιολόγησης του τοποθετούμενου συστήματος σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση
- Η διαδικασία της μπετόμπησης γίνεται με κατάλληλο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 σε κάθε είδους έδαφος και σε βάθος, ανεξαρτήτως συνθηκών (παρουσία νερού κλπ) καθώς και η προσκόμιση λειτουργία και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού.
- Η διαδικασία της παραλαβής του συστήματος με όλες τις απαραίτητες δοκιμές εφελκυσμού, (μετά του απαραίτητου επί τόπου πιστοποιημένου μηχανολογικού εξοπλισμού παρουσίαση - έγκριση).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Μεταλλική βάση, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, για τη στήριξη φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2 x 9 τοποθετούμενη με διάτρηση και μπετόμπηση (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.11.5 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x780,48 = 780,48 €

β) μικροϋλικά, το 0.05 του α

0,05x780,48 = 39,02 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80x16,85 = 13,48 €

Άθροισμα

780,48+39,02+15,89+13,48 = 848,87 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **848,87 €**

(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 198

ΑΤΗΕ_ Ν8615.11.5.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.11.5 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,42
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,42x37,50	=	15,75 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,80	=	7,94 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,80	=	6,74 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		15,75+7,94+6,74+0,00	=	30,43 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **30,43 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 199

ΑΤΗΕ_ Ν8615.12.1 Πίνακας με εγκατεστημένο σύστημα καταγραφής, τηλεπιτήρησης και απεικόνισης ενεργειακών δεδομένων για φωτοβολταϊκό σύστημα, πλήρες.

Πίνακας με εγκατεστημένο σύστημα καταγραφής, τηλεπιτήρησης και απεικόνισης ενεργειακών δεδομένων για φωτοβολταϊκό σύστημα, πλήρες, με δυνατότητα εντοπισμού σφαλμάτων, σύστημα αναφοράς, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια εξαρτημάτων (αισθητήρες, συσκευές επικοινωνίας, καλωδιώσεις, Η/Υ, οθόνη, κλπ) και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση του συστήματος έτοιμου προς χρήση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Πίνακας με εγκατεστημένο σύστημα καταγραφής, τηλεπιτήρησης και απεικόνισης ενεργειακών δεδομένων Τ.Ε.)				
ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.12.1	(Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x6098,00	= 6.098,00 €

Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	6,00x19,86	=	119,16 €
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	6,00x16,85	=	101,10 €
Άθροισμα		6098+119,16+101,1	=	6.318,26 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **6.318,26 €**

(ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 200**ΑΤΗ_ Ν8615.12.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.12.1 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,001x37,50	=	0,0375 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x6,00	=	59,58 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x6,00	=	50,55 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0375+59,58+50,55+0,00	=	110,17 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **110,17 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 201**ΑΤΗ_ 9337.2.2 Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό διατομής: 3 X 4mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 X 4mm² με τη φθορά**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.3** (m) 1,02x1,4836 = 1,51 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53 €

Άθροισμα

1,51+2,98+2,53 = 7,02 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,02 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 202**ΑΤΗΕ_ 9337.2.2.β Προσαύξηση του άρθρου 9337.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,00032

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,00032x37,50	=	0,012 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,15	=	1,49 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,15	=	1,26 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,012+1,49+1,26+0,00	=	2,76 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,76 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΞΕΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 203**ΑΤΗΕ_ N8773.3.6 Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x16mm².**

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου, κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία,

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά

α) Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής) διατομής 1x16mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ N8773.3.6	(Τ.Ε.)	(m)	1,05x1,84	=	1,93 €
----------------------	--------	-----	-----------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

			0,02x1,93	=	0,0386 €
--	--	--	-----------	---	----------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,05x19,86	=	0,993 €
---------------	-----	------------	---	---------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,05x16,85	=	0,842 €
---------------	-----	------------	---	---------

Άθροισμα

			1,93+0,0386+0,993+0,842	=	3,80 €
--	--	--	-------------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,80 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 204**ΑΤΗΕ_ Ν8773.3.6.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.3.6 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0005

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,0005x37,50	=	0,0188 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,05	=	0,496 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,05	=	0,421 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0188+0,496+0,421+0,00	=	0,935 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,935 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 205**ΑΤΗΕ_ Ν8773.3.9 Καλώδιο τύπου ΧΛΡΕ/ΡVС/SWА/ΡVС, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x50 mm²**

Καλώδιο τύπου ΧΛΡΕ/ΡVС/SWА/ΡVС, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου, κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά

α) Καλώδιο τύπου ΧΛΡΕ/ΡVС/SWА/ΡVС, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής) διατομής 1x50mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.3.9 (Τ.Ε.)	(m)	1,05x4,31	=	4,53 €
-----------------------------	-----	-----------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x4,53	=	0,0906 €
--	--	-----------	---	----------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,07x19,86	=	1,39 €
---------------	-----	------------	---	--------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,07x16,85	=	1,18 €
---------------	-----	------------	---	--------

Άθροισμα

		4,53+0,0906+1,39+1,18	=	7,19 €
--	--	-----------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,19 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 206**ΑΤΗΕ_ Ν8773.3.9.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.3.9 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,001x37,50	=	0,0375 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,07	=	0,695 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,07	=	0,589 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0375+0,695+0,589+0,00	=	1,32 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,32 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 207**ΑΤΗΕ_ Ν8773.3.10 Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x70mm².**

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου, κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά

α) Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής) διατομής 1x70mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.3.10 (Τ.Ε.)	(m)	1,05x6,75	=	7,09 €
------------------------------	-----	-----------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x7,09	=	0,141 €
--	--	-----------	---	---------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,08x19,86	=	1,59 €
---------------	-----	------------	---	--------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,08x16,85	=	1,35 €
---------------	-----	------------	---	--------

Άθροισμα

		7,09+0,141+1,59+1,35	=	10,17 €
--	--	----------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,17 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 208**ΑΤΗΕ_ Ν8773.3.10.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.3.10 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,001x37,50	=	0,0375 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,08	=	0,794 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,08	=	0,674 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,0375+0,794+0,674+0,00	=	1,51 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,51 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 209**ΑΤΗΕ_ Ν8773.3.11 Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x95 mm².**

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου, κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά				
α) Καλώδιο τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής) διατομής 1x95mm ² (Τ.Ε.)				
ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.3.11 (Τ.Ε.)	(m)	1,05x8,04	=	8,44 €
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x8,44	=	0,168 €
Εργασία				
Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,09x19,86	=	1,79 €
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,09x16,85	=	1,52 €
Άθροισμα		8,44+0,168+1,79+1,52	=	11,92 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,92 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 210

ΑΤΗΕ_ Ν8773.3.11.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.3.11 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

0,001x37,50 = 0,0375 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,09 = 0,893 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,09 = 0,758 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης

0,0375+0,893+0,758+0,00 = 1,69 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,69 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 211

ΑΤΗΕ_ Ν8773.3.12

Καλώδιο τύπου ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), διατομής 1x120 mm².

Καλώδιο τύπου ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής), υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κως, πέλδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου, κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία,

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά

α) Καλώδιο τύπου ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος (απευθείας ταφής) διατομής 1x120mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.3.12 (Τ.Ε.) (m) 1,05x9,76 = 10,25 €

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x10,25 = 0,205 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68 €

Άθροισμα

10,25+0,205+1,99+1,68 = 14,12 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **14,12 €**

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 212

ΑΤΗ_ Ν8773.3.12.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.3.12 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0013

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,0013x37,50 = 0,0488 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,10 = 0,993 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,10 = 0,842 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,0488+0,993+0,842+0,00 = 1,88 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,88 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 213

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.6

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x120+70mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС)
οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο
έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης
διατομής, διατομής 3x120+70mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.4.6 (Τ.Ε.) (m) 1,05x30,25 = 31,76 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x31,76 = 0,635 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,26x19,86 = 5,16 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,26x16,85 = 4,38 €

Άθροισμα

31,76+0,635+5,16+4,38 = 41,94 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **41,94 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 214

ΑΤΗ_ Ν8773.4.6.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.6 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,006

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,006x37,50 = 0,225 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,26 = 2,58 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,26 = 2,19 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,225+2,58+2,19+0,00 = 5,00 €

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,00 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: 215

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.7

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x150+70mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС)
οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο
έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης
διατομής, διατομής 3x150+70mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.4.7 (Τ.Ε.)	(m)	1,05x33,40	=	35,07 €
-----------------------------	-----	------------	---	---------

Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x35,07	=	0,701 €
--	--	------------	---	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,28x19,86	=	5,56 €
---------------	-----	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,28x16,85	=	4,72 €
---------------	-----	------------	---	--------

Άθροισμα

		35,07+0,701+5,56+4,72	=	46,05 €
--	--	-----------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **46,05 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 216

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.7.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.7 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,007

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,007x37,50 = 0,262 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,28 = 2,78 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,28 = 2,36 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,262+2,78+2,36+0,00 = 5,40 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,40 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 217

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.8

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x185+95mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС)
οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο
έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης
διατομής, διατομής 3x185+95mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.4.8 (Τ.Ε.) (m) 1,05x43,60 = 45,78 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x45,78 = 0,915 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06 €

Άθροισμα

45,78+0,915+5,96+5,06 = 57,72 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **57,72 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 218

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.8.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.8 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,009

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,009x37,50 = 0,337 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,30 = 2,98 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,30 = 2,53 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,337+2,98+2,53+0,00 = 5,85 €

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,85 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 219

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.9

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x240+120mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС/SWA/ΡVС) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου Ν2ΧΥ (ΧΛΡΕ/ΡVС)
οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο
έδαφος τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης
διατομής, διατομής 3x240+120mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8773.4.9 (Τ.Ε.)	(m)	1,05x56,85	=	59,69 €
-----------------------------	-----	------------	---	---------

Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x59,69	=	1,19 €
--	--	------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,33x19,86	=	6,55 €
---------------	-----	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,33x16,85	=	5,56 €
---------------	-----	------------	---	--------

Άθροισμα

		59,69+1,19+6,55+5,56	=	72,99 €
--	--	----------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **72,99 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 220

ΑΤΗΕ_ Ν8773.4.9.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8773.4.9 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,011

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,011x37,50	=	0,412 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)		0,50x19,86x0,33	=	3,28 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)		0,50x16,85x0,33	=	2,78 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,412+3,28+2,78+0,00	=	6,47 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,47 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 221

ΑΤΗΕ_ Ν8615.16.1 Καλώδιο DC, κατάλληλο για Φ/Β συστήματα, πιστοποιημένο κατά IEC 60216, ανθεκτικό στη υπεριώδη ακτινοβολία, διατομής 1x6.0 mm²

Καλώδιο DC, κατάλληλο για φωτοβολταϊκά συστήματα, διατομής 1x6.0 mm², πιστοποιημένο κατά IEC 60216, ανθεκτικό στη υπεριώδη ακτινοβολία, σε δύο χρώματα για διάκριση της πολικότητας, δηλαδή αγωγός, σύνδεσμοι και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο DC, κατάλληλο για Φ/Β συστήματα, ανθεκτικό στη υπεριώδη ακτινοβολία, διατομής 1x6.0 mm² (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.16.1 (Τ.Ε.) (m) 1,05x0,524 = 0,55 €

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x0,55 = 0,011 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,04x19,86 = 0,794 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,04x16,85 = 0,674 €

Άθροισμα

0,55+0,011+0,794+0,674 = 2,03 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,03 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 222

ΑΤΗ_ Ν8615.16.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.16.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,0001x37,50 = 0,0038 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x0,04 = 0,397 €

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x0,04 = 0,337 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
0,0038+0,397+0,337+0,00 = 0,737 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,737 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 223**ΑΤΗ_ Ν8768.2.3 Καλώδιο επικοινωνίας τύπου SFTP, 600MHz, CAT 7, διατομής 4x2x23 AWG mm**

Καλώδιο επικοινωνίας τύπου SFTP, 600MHz, CAT 7, διατομής 4x2x23 AWG mm για τη σύνδεση του εξοπλισμού του συστήματος τηλεπικοινωνίας, με προδιαγραφές κατά ISO/IEC 11801, EN50173, δηλαδή αγωγός, σύνδεσμοι και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο επικοινωνίας τύπου SFTP, 600MHz, CAT 7, διατομής 4x2x23 AWG mm (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8768.2.3	(Τ.Ε.)	(m)	1,05x0,795	=	0,834 €
-----------------------------	---------------	------------	------------	---	---------

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

			0,02x0,834	=	0,0167 €
--	--	--	------------	---	----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	0,12x19,86	=	2,38 €
----------------------	--	------------	------------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	0,12x16,85	=	2,02 €
----------------------	--	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

			0,834+0,0167+2,38+2,02	=	5,25 €
--	--	--	------------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,25 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 224**ΑΤΗ_ Ν8768.2.3.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8768.2.3 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

			0,0001x37,50	=	0,0038 €
--	--	--	--------------	---	----------

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	0,50x19,86x0,04	=	0,397 €
----------------------	--	------------	-----------------	---	---------

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	0,50x16,85x0,04	=	0,337 €
----------------------	--	------------	-----------------	---	---------

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

			0,20x0,00	=	0,00 €
--	--	--	-----------	---	--------

Σύνολο προσαύξησης

			0,0038+0,397+0,337+0,00	=	0,737 €
--	--	--	-------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,737 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 225

ΑΤΗ_ Ν8615.17.1 Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, ισχύος μέχρι 60 kWp

Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της Μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, αντικεραυνικές διατάξεις (T1+T2+T3), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τα ανθεκτικά σε διαβρώσεις και στεγανά χαλύβδινα ερμάρια προστασίας IP65 (από χαλυβδοέλασμα DKP πάχους 1.25mm, μονή πόρτα πάχους 2mm και πλάκα στήριξης πάχους 3mm), με εξωτερικά της βασικής βαφής τελική ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση RAL 7035, πλάκα στυπιοθλιπτών στο κάτω μέρος, με κλειδαριά, στεγανοποιημένη πόρτα και λοιπά μικροϋλικά, δηλαδή, προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, AC, ισχύος μέχρι 60 kWp, στεγανός, προστασίας IP65, πλήρης (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.17.1 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x1200,00 = 1.200,00 €

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x1200 = 60,00 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 6,00x19,86 = 119,16 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 6,00x16,85 = 101,10 €

Άθροισμα

1200+60+119,16+101,1 = 1.480,26 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 1.480,26 €

(ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 226

ΑΤΗ_ Ν8615.17.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.17.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,03

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,03x37,50 = 1,12 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x6,00 = 59,58 €

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x6,00 = 50,55 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
1,12+59,58+50,55+0,00 = 111,25 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **111,25 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 227

ΑΤΗ_ Ν8615.17.2 Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, ισχύος άνω των 60 kWp

Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της Μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, αντικεραυνικές διατάξεις (T1+T2+T3), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τα ανθεκτικά σε διαβρώσεις και στεγανά χαλύβδινα ερμάρια προστασίας IP65 (από χαλυβδοέλασμα DKP πάχους 1.25mm, μονή πόρτα πάχους 2mm και πλάκα στήριξης πάχους 3mm), με εξωτερικά της βασικής βαφής τελική ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση RAL 7035, πλάκα στυπιοθλιπτών στο κάτω μέρος, με κλειδαριά, στεγανοποιημένη πόρτα και λουπά μικροϋλικά, δηλαδή, προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, AC, ισχύος άνω των 60 kWp, στεγανός, προστασίας IP65, πλήρης (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.17.2 (Τ.Ε.)	(Τεμ.)	1,00x1400,00	=	1.400,00 €
------------------------------	--------	--------------	---	------------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x1400	=	70,00 €
-----------	---	---------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	8,00x19,86	=	158,88 €
---------------	-----	------------	---	----------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	8,00x16,85	=	134,80 €
---------------	-----	------------	---	----------

Άθροισμα

1400+70+158,88+134,8	=	1.763,68 €
----------------------	---	------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.763,68 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 228

ΑΤΗ_ Ν8615.17.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.17.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,04

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,04x37,50 = 1,50 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x8,00 = 79,44 €

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x8,00 = 67,40 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
1,5+79,44+67,4+0,00 = 148,34 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **148,34 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 229

ΑΤΗ_ Ν8615.17.4 Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, ισχύος άνω των 250 kWp

Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της Μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, αντικεραυνικές διατάξεις (T1+T2+T3) με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τα ανθεκτικά σε διαβρώσεις και στεγανά χαλύβδινα ερμάρια προστασίας IP65 (από χαλυβδοέλασμα DKP πάχους 1.25mm, μονή πόρτα πάχους 2mm και πλάκα στήριξης πάχους 3mm), με εξωτερικά της βασικής βαφής τελική ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση RAL 7035, πλάκα στυπιοθλιπτών στο κάτω μέρος, με κλειδαριά, στεγανοποιημένη πόρτα και λουπά μικροϋλικά, δηλαδή, προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, AC, ισχύος άνω των 250 kWp, στεγανός, προστασίας IP65, πλήρης (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8615.17.4 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x3500,00 = 3.500,00 €

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x3500 = 175,00 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 12,00x19,86 = 238,32 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 12,00x16,85 = 202,20 €

Άθροισμα

3500+175+238,32+202,2 = 4.115,52 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4.115,52 €**

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 230

ΑΤΗ_ Ν8615.17.4.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8615.17.4 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,06
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών
0,06x37,50 = 2,25 €

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86x12,00 = 119,16 €

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85x12,00 = 101,10 €

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου
0,20x0,00 = 0,00 €

Σύνολο προσαύξησης
2,25+119,16+101,1+0,00 = 222,51 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **222,51 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 231

ΑΤΗΕ_ Ν9980.3.2 Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn) διατομής 30x3.5mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn) με βάρος επιψευδαργύρωσης 500 gr/m², εργαστηριακά δοκιμασμένη κατά EN 50164-2. Η ανωτέρω ταινία χρησιμοποιείται για περιμετρική θεμελιακή γείωση μέσα στο έδαφος ή στο μπετόν, ως αγωγός καθόδου και ως αγωγός γείωσης.

Πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά:

α) Ταινία χαλύβδινη θερμά
επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3.5 mm
ως άνω

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν9980.3.2	(Τ.Ε.)	(m)	1,00x1,60	=	1,60 €
-----------------------------	---------------	------------	-----------	---	--------

Εργασία:

α) Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	0,06x19,86	=	1,19 €

β) Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	0,06x16,85	=	1,01 €

Εργασία:

			1,6+1,19+1,01	=	3,80 €
--	--	--	---------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,80 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 232

ΑΤΗΕ_ Ν9980.3.2.β Προσαύξηση του άρθρου Ν9980.3.2 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			0,001x37,50	=	0,0375 €
----------------------------------	--	--	-------------	---	----------

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	0,50x19,86x0,06	=	0,595 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	0,50x16,85x0,06	=	0,505 €
----------------------	--	------------	-----------------	---	---------

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			0,20x0,00	=	0,00 €
--	--	--	-----------	---	--------

Σύνολο προσαύξησης			0,0375+0,595+0,505+0,00	=	1,14 €
--------------------	--	--	-------------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,14 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 233**ΑΤΗΕ_ Ν9980.1.4 Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm, εργαστηριακά δοκιμασμένος κατά EN 50164-2. Κατασκευάζεται από μορφοσίδηρο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn). Χρησιμοποιείται ως αγωγός συλλεκτηρίου συστήματος και ως αγωγός καθόδου.

Πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Υλικά:

α) Αγωγός χαλύβδινος θερμά
επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής
ως άνω (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν9980.1.4	(Τ.Ε.)	(m)	1,00x1,40	=	1,40 €
-----------------------------	---------------	------------	-----------	---	--------

Εργασία:

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	0,06x19,86	=	1,19 €
----------------------	--	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	0,06x16,85	=	1,01 €
----------------------	--	------------	------------	---	--------

Άθροισμα:

			1,4+1,19+1,01	=	3,60 €
--	--	--	---------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,60 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 234**ΑΤΗΕ_ Ν9980.1.4.β Προσαύξηση του άρθρου Ν9980.1.4 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,000415

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών

			0,000415x37,50	=	0,0156 €
--	--	--	----------------	---	----------

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	0,50x19,86x0,06	=	0,595 €
----------------------	--	------------	-----------------	---	---------

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	0,50x16,85x0,06	=	0,505 €
----------------------	--	------------	-----------------	---	---------

γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου

			0,20x0,00	=	0,00 €
--	--	--	-----------	---	--------

Σύνολο προσαύξησης

			0,0156+0,595+0,505+0,00	=	1,12 €
--	--	--	-------------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,12 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 235

ΑΤΗΕ_ Ν9980.4.12 Ακίδα σύλληψης - αντικεραυνικής προστασίας, αλουμινίου (Al), για τοποθέτηση επι των βάσεων των Φ/Β πλαισίων διαμέτρου Φ10, μήκους 1.3m

Ακίδα σύλληψης - αντικεραυνικής προστασίας, αλουμινίου (Al), για τοποθέτηση επι των βάσεων των Φ/Β πλαισίων διαμέτρου Φ10, μήκους 1.3m, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΙΕC EN 62561-2, πλήρης, με κάθε απαιτούμενο υλικό, εργασία ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η απαραίτητη απομονωμένη τραβέρσα στήριξης της ακίδας στις μεταλλικές βάσεις των φωτοβολταϊκών πλαισίων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

α) Ακίδα σύλληψης - αντικεραυνικής προστασίας, αλουμινίου (Al), για τοποθέτηση επι των βάσεων των Φ/Β πλαισίων διαμέτρου Φ10, μήκους 1.3m, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΙΕC EN 62561-2 (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν9980.4.12 (Τ.Ε.) (Τεμ.) 1,00x25,00 = 25,00 €

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0,05x25 = 1,25 €

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86 €

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85 €

Άθροισμα

25+1,25+19,86+16,85 = 62,96 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 62,96 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 236**ΑΤΗΕ_ Ν9980.4.12.β Προσαύξηση του άρθρου Ν9980.4.12 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,02

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,02x37,50	=	0,75 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x1,00	=	9,93 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x1,00	=	8,42 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,75+9,93+8,42+0,00	=	19,10 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **19,10 €**

(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 237**NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.5 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.1 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωσης (m) κατά τα ανωτέρω,

(1 m) Μέτρο

ΑνάλυσηΤιμή Μονάδος 1 m = **1,43 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 238**NET ΥΔΡ 012.36.1.5β Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.5 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,007

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών	0,007x37,50	=	0,262 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.5 (m)	0,46x1,43x0,50	=	0,328 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης	0,262+0,328+0,00	=	0,59 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,59 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 239**NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.7 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.1 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωσης (m) κατά τα ανωτέρω,

(1 m) Μέτρο

ΑνάλυσηΤιμή Μονάδος 1 m = **2,50 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 240**NET ΥΔΡ 012.36.1.7β Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 12.36.1.7 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,013

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,013x37,50	=	0,487 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
NET ΥΔΡ-Γ 12.36.1.7	(m)	0,46x2,50x0,50	=	0,575 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,487+0,575+0,00	=	1,06 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,06 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 241**ΑΤΗΕ_ Ν8739.2.5 Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 200x60x1,50 mm με καπάκι**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

Υλικά

α) Μεταλλική σχάρα ως άνω με γωνίες, ταυ, εξαρτήματα στήριξης κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8739.2.5 (Τ.Ε.) (μμ) 1,30x7,08 = 9,20 €

β) Μικροϋλικά 0,05 του α)

0,05x9,2 = 0,46 €

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94 €

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74 €

Άθροισμα

9,2+0,46+7,94+6,74+0,00 = 24,34 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **24,34 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 242

ΑΤΗ_ Ν8739.2.5.β Προσαύξηση του άρθρου Ν8739.2.5 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,014

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών		0,014x37,50	=	0,525 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86x0,40	=	3,97 €
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85x0,40	=	3,37 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου		0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης		0,525+3,97+3,37+0,00	=	7,86 €

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **7,86 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 243

ΝΕΤ ΥΔΡ-Γ 11.12 Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6812 100,00%

Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων ύψους 1,50 m, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m²) με ούγια στις εκατέρωθεν απολήξεις, στηριζόμενο σε πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 φυγοκεντρικής χύτευσης (διαμέτρου στέψης/βάσης 7,0/9,5 cm και ύψους 1,90 m) ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λουπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους κατά μήκος της περίφραξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,80 €**

(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 244**NET ΥΔΡ 011.12.β Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.12 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,002

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών			
	0,002x37,50	=	0,075 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών			
NET ΥΔΡ-Γ 11.12 (m)	0,50x13,80x0,40	=	2,76 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου			
	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης			
	0,075+2,76+0,00	=	2,84 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,84 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 245**NET ΟΙΚ-Β Ν62.50.1 Δίφυλλη ανοιγόμενη μεταλλική πόρτα σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης ενδεικτικών διαστάσεων 4.0x1.5m.**

Δίφυλλη ανοιγόμενη μεταλλική πόρτα σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης. Προμήθεια και τοποθέτηση θύρας σύμφωνα με την μελέτη, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΑνάλυσηΤιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **750,00 €**

(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: 246

NET ΟΙΚ-Β Ν62.50.1.β Προσαύξηση του άρθρου Ν62.50.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,237

Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50

Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών	0,237x37,50	=	8,89 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών NET ΟΙΚ-Β ΝΕΟ Ν62.50.1 (Τεμ.)	0,50x750,00x0,10	=	37,50 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης	8,89+37,5+0,00	=	46,39 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **46,39 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 247

NET ΥΔΡ-Γ 11.5.1 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751 100,00%

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις συγκολλητές κατασκευές, που απαιτούν μόνον κοπή και συγκόλληση των μορφοχαλύβων.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 €/kg

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **1,52 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 248

NET ΥΔΡ 011.5.1.β Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.5.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,001
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών	0,001x37,50	=	0,0375 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών NET ΥΔΡ-Γ 11.5.1 (Kg)	0,50x1,52x0,92	=	0,699 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης	0,0375+0,699+0,00	=	0,736 €

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **0,736 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 249

NET ΥΔΡ-Γ 11.7.1 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751 100,00%

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 ± 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **0,11 €**
(ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 250

NET ΥΔΡ 011.7.1.β Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.7.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0001
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών	0,0001x37,50	=	0,0038 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών NET ΥΔΡ-Γ 11.7.1 (Kg)	0,50x0,11x0,92	=	0,0506 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης	0,0038+0,0506+0,00	=	0,0544 €

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **0,0544 €**
(ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

A.T: 251

NET ΥΔΡ-Γ 11.8.4 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751 100,00%

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Δ, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01, αφού έχει προηγηθεί γαλβάνισμα (υποχρεωτικό για τις συνθήκες αυτές έκθεσης). Ενδεικτικώς με χρήση κατάλληλου μέσου πρόσφυσης για γαλβανισμένες επιφάνειες (π.χ. wash primer) και δύο στρώσεις πολυαμιδικού υλικού εποξειδικού φωσφορικού ψευδαργύρου δύο συστατικών.

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **0,29 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 252

NET ΥΔΡ 011.8.4.β Προσαύξηση του άρθρου NET ΥΔΡ 11.8.4 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Προσαύξησης Μεταφορικών : 0,0001
Συντελεστής Προσαύξησης Εργατικών : 0,50
Συντελεστής Προσαύξησης Αναστηλωτικού : 0,20
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών	0,0001x37,50	=	0,0038 €
β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών NET ΥΔΡ-Γ 11.8.4 (Kg)	0,50x0,29x0,92	=	0,133 €
γ) Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου	0,20x0,00	=	0,00 €
Σύνολο προσαύξησης	0,0038+0,133+0,00	=	0,136 €

Τιμή Μονάδος 1 Kg = 0,136 €

(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ.)

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΔΕΔΟΥΣΗ 2 & Λ. ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 333 - ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ - 163 46
ΤΗΛ. 210-8666493 / 210-8666494 - 15000 - FAX: 210-9730515
Α.Φ.Μ. 999832058 / Δ.Ο.Υ. ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ
Α.Μ. ΤΕΕ 5679 - Αρ. Γ.Ε.ΜΗ. 004895801000
url: www.embiria.gr - email: embiria@embiria.gr