ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ

ΕΡΓΟ : Ενεργειακή αναβάθμιση συγκροτήματος κτιρίων ΕΠΑΛ Δήμου Ορεστιάδας

Αρ. Μελέτης : 1/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	ΝΑΟΙΚ 20.01.02	ΟΙΚ 2101	1	m2	40,00	5,00	200,00	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	2	m3	60,00	1,43	85,80	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	3	m3	50,00	6,50	325,00	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου.	ΝΑΥΔΡ 3.13	ΥΔΡ 6081.1	4	m3	50,00	4,00	200,00	
5	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΝΑΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	5	m3	80,00	0,20	16,00	
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	6	m2	24,00	12,11	290,64	
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	7	m	20,00	3,28	65,60	
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521Β	8	m2	171,00	18,00	3.078,00	
9	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	9	m2	24,00	25,00	600,00	
10	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	10	m3	200,00	0,40	80,00	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΝΑΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	11	m3	30,00	6,58	197,40	
12	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	12	m	30,00	8,80	264,00	
13	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	13	m3	10,00	41,08	410,80	
							Σε μεταφορά	**5.813,24**	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**5.813,24**	
14	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΝΑΥΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	14	m3	10,00	81,08	810,80	
15	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	15	m3	192,00	18,37	3.527,04	
	Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							**10.151,08**	**10.151,08**
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Θερμομόνωση κάθετων αδιαφανών επιφανειών με πλάκες από διογκωμένη γραφιτούχα πολυστερίνη πάχους 70 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\79.47.01		16	m2	3.730,00	41,92	156.361,60	
2	Θερμομόνωση οριζόντιας οροφής κάτω από κεραμοσκεπή με πλάκες από πετροβάμβακα πάχους 100 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\79.55.03		17	m2	5.250,00	40,43	212.257,50	
3	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	18	m2	1.310,00	15,00	19.650,00	
4	Κουφώματα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με σύστημα θερμοδιακοπής, με δίδυμους ενεργειακούς υαλοπίνακες	ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.03	ΟΙΚ 6501	19	m2	1.310,00	320,00	419.200,00	
5	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	20	m2	250,00	5,00	1.250,00	
6	Επιχρίσματα με κόλλα και σοβά και αποκατάσταση υπόβασης	ΟΙΚ Ν\71.21.01	ΟΙΚ 7121	21	m2	250,00	32,91	8.227,50	
7	Χρωματισμοί με πλαστικό χρώμα νερού, οικολογικό	ΝΑΟΙΚ Ν\77.85.01		22	m2	1.500,00	6,00	9.000,00	
8	Αποξήλωση και απομάκρυνση μηχανολογικού εξοπλισμού και μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών	ΟΙΚ Ν\22.56		23	kg	3.000,00	0,45	1.350,00	
	Σύνολο : 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							**827.296,60**	**827.296,60**
	3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
1	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 230 kWth περίπου	ΑΤΗΕ Ν\8552.100.10	ΗΛΜ 37	24	ΤΕΜ	1,00	78.611,60	78.611,60	
2	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 100 kWth περίπου	ΑΤΗΕ Ν\8552.100.6	ΗΛΜ 37	25	ΤΕΜ	1,00	36.751,60	36.751,60	
3	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 60 kWth περίπου	ΑΤΗΕ Ν\8552.100.4	ΗΛΜ 37	26	ΤΕΜ	2,00	24.988,30	49.976,60	
4	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 50 kWth περίπου	ΑΤΗΕ Ν\8552.100.3	ΗΛΜ 37	27	ΤΕΜ	2,00	22.285,80	44.571,60	
							Σε μεταφορά	**209.911,40**	**837.447,68**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**209.911,40**	**837.447,68**
5	Ηλεκτρονική αντλία in-line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστικής παροχής έως 10 m3/h και ελάχιστου μανομετρικού 16,5 mΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos TPE 40-270/2	ΑΤΗΕ Ν\8123.14.6.2	ΗΛΜ 21	28	ΤΕΜ	3,00	3.313,64	9.940,92	
6	Ηλεκτρονική αντλία in-line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστικής παροχής έως 5,0 m3/h και ελάχιστου μανομετρικού 8,5 mΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos MAGNA3 25-120	ΑΤΗΕ Ν\8123.14.5.1	ΗΛΜ 21	29	ΤΕΜ	1,00	1.078,19	1.078,19	
7	Ηλεκτρονική αντλία In-Line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστική παροχής έως 25 m3/h και ελάχιστου μανομετρικού 8 mmΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos TPE3 40-200-S	ΑΤΗΕ Ν\8123.14.6.5	ΗΛΜ 21	30	ΤΕΜ	1,00	4.246,08	4.246,08	
8	Ηλεκτρονική αντλία in-line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστικής παροχής έως 8 m3/h και ελάχιστου μανομετρικού 16 mΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos TPE 40-270/2	ΑΤΗΕ Ν\8123.14.6.1	ΗΛΜ 21	31	ΤΕΜ	5,00	2.533,19	12.665,95	
9	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου με υαλονήματα (PPR 112), SDR 7.4 κατά DIN 8077 / 78, εξωτερικής διαμέτρου Φ20	ΑΤΗΕ Ν9761.300.1	ΗΛΜ 8	32	m	420,00	5,54	2.326,80	
10	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, εξωτερικής διαμέτρου Φ32	ΑΤΗΕ Ν9761.200.1	ΗΛΜ 8	33	m	160,00	7,62	1.219,20	
11	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, εξωτερικής διαμέτρου Φ40	ΑΤΗΕ Ν9761.200.2	ΗΛΜ 8	34	m	120,00	9,20	1.104,00	
12	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, εξωτερικής διαμέτρου Φ50	ΑΤΗΕ Ν9761.200.3	ΗΛΜ 8	35	m	180,00	12,08	2.174,40	
13	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, εξωτερικής διαμέτρου Φ63	ΑΤΗΕ Ν9761.200.4	ΗΛΜ 8	36	m	360,00	16,85	6.066,00	
							Σε μεταφορά	**250.732,94**	**837.447,68**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**250.732,94**	**837.447,68**
14	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, εξωτερικής διαμέτρου Φ75	ΑΤΗΕ N9761.200.5	ΗΛΜ 8	37	m	30,00	22,11	663,30	
15	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, εξωτερικής διαμέτρου Φ90	ΑΤΗΕ N9761.200.6	ΗΛΜ 8	38	m	15,00	30,17	452,55	
16	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, εξωτερικής διαμέτρου Φ125	ΑΤΗΕ N9761.200.8	ΗΛΜ 8	39	m	15,00	54,09	811,35	
17	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ63	ΑΤΗΕ N9761.309.5	ΗΛΜ 8	40	m	140,00	39,55	5.537,00	
18	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ75	ΑΤΗΕ N9761.309.6	ΗΛΜ 8	41	m	200,00	53,13	10.626,00	
19	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ90	ΑΤΗΕ N9761.309.7	ΗΛΜ 8	42	m	70,00	66,03	4.622,10	
20	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ125	ΑΤΗΕ N9761.309.9	ΗΛΜ 8	43	m	60,00	117,46	7.047,60	
21	Ζεύγος λαιμών συγκόλλησης για ζεύγος περαστών φλαντζών σωλήνωσης πολυπροπυλενίου (PPRCT) τυποποίησης SDR 9, διαμέτρου σωλήνας Φ63	ΑΤΗΕ N9762.90.5	ΗΛΜ 83	44	ζευγ.	8,00	19,98	159,84	
							Σε μεταφορά	**280.652,68**	**837.447,68**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**280.652,68**	**837.447,68**
22	Ζεύγος λαιμών συγκόλλησης για ζεύγος περαστών φλαντζών σωλήνωσης πολυπροπυλενίου (PPRCT) τυποποίησης SDR 9, διαμέτρου σωλήνας Φ75	ΑΤΗΕ N9762.90.6	ΗΛΜ 83	45	ζευγ.	18,00	21,41	385,38	
23	Ζεύγος λαιμών συγκόλλησης για ζεύγος περαστών φλαντζών σωλήνωσης πολυπροπυλενίου (PPRCT) τυποποίησης SDR 9, διαμέτρου σωλήνας Φ90	ΑΤΗΕ N9762.90.7	ΗΛΜ 83	46	ζευγ.	4,00	32,25	129,00	
24	Ζεύγος λαιμών συγκόλλησης για ζεύγος περαστών φλαντζών σωλήνωσης πολυπροπυλενίου (PPRCT) τυποποίησης SDR 9, διαμέτρου σωλήνας Φ125	ΑΤΗΕ N9762.90.9	ΗΛΜ 83	47	ζευγ.	4,00	76,26	305,04	
25	Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών με επικάλυψη πολυπροπυλενίου, συγκόλλησης για σύνδεση σε δίκτυα σωληνώσεων πολυπροπυλενίου (PPR) τυποποίησης SDR 6, 7.4, 9, 11, 17.6 ονομαστικής διαμέτρου DN 65	ΑΤΗΕ N9762.100.6	ΗΛΜ 83	48	ζευγ.	26,00	59,85	1.556,10	
26	Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών με επικάλυψη πολυπροπυλενίου, συγκόλλησης για σύνδεση σε δίκτυα σωληνώσεων πολυπροπυλενίου (PPR) τυποποίησης SDR 6, 7.4, 9, 11, 17.6 ονομαστικής διαμέτρου DN 100	ΑΤΗΕ N9762.100.8	ΗΛΜ 84	49	ζευγ.	4,00	167,87	671,48	
27	Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών με επικάλυψη πολυπροπυλενίου, συγκόλλησης για σύνδεση σε δίκτυα σωληνώσεων πολυπροπυλενίου (PPR) τυποποίησης SDR 6, 7.4, 9, 11, 17.6 ονομαστικής διαμέτρου DN 125	ΑΤΗΕ N9762.100.9	ΗΛΜ 85	50	ζευγ.	4,00	209,01	836,04	
28	Έξοδος με τον ανάλογο σε αυτήν οριζόντιο προμονωμένο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN 100	ΑΤΗΕ N8601.200.10	ΗΛΜ 6	51	ΤΕΜ	6,00	29,58	177,48	
29	Έξοδος με τον ανάλογο σε αυτήν οριζόντιο προμονωμένο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN 125	ΑΤΗΕ N8601.200.12	ΗΛΜ 6	52	ΤΕΜ	10,00	44,38	443,80	
30	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 32 mm	ΑΤΗΕ N8125.1.6	ΗΛΜ 11	53	ΤΕΜ	2,00	32,49	64,98	
							Σε μεταφορά	**285.221,98**	**837.447,68**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**285.221,98**	**837.447,68**
31	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ N8125.1.7	ΗΛΜ 11	54	ΤΕΜ	2,00	41,46	82,92	
32	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 50 mm	ΑΤΗΕ N8125.1.8	ΗΛΜ 11	55	ΤΕΜ	5,00	73,35	366,75	
33	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 65 mm	ΑΤΗΕ N8125.1.9	ΗΛΜ 11	56	ΤΕΜ	5,00	85,28	426,40	
34	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες Διαμέτρου 80 mm	ΑΤΗΕ N8125.2.10	ΗΛΜ 11	57	ΤΕΜ	2,00	171,20	342,40	
35	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες Διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ N8125.2.11	ΗΛΜ 11	58	ΤΕΜ	2,00	217,34	434,68	
36	Μανόμετρο ωρολογιακού τύπου, ένδειξης 0-4 bar	ΑΤΗΕ N8462.500.51.1	ΗΛΜ 31	59	ΤΕΜ	20,00	93,42	1.868,40	
37	Φίλτρο νερού κοχλιωτό διαμέτρου DN 32	ΑΤΗΕ N8611.1.2		60	ΤΕΜ	2,00	59,47	118,94	
38	Φίλτρο νερού κοχλιωτό διαμέτρου DN 50	ΑΤΗΕ N8611.1.3		61	ΤΕΜ	9,00	90,47	814,23	
39	Φίλτρο νερού κοχλιωτό διαμέτρου DN 80	ΑΤΗΕ N8611.1.4		62	ΤΕΜ	2,00	169,94	339,88	
40	Φίλτρο νερού Με φλάντζες διαμέτρου DN 100	ΑΤΗΕ N8611.2.2		63	ΤΕΜ	1,00	200,90	200,90	
41	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον.	ΑΤΗΕ N8106.4	ΗΛΜ 11	64	ΤΕΜ	14,00	25,32	354,48	
42	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον.	ΑΤΗΕ N8106.5	ΗΛΜ 11	65	ΤΕΜ	6,00	27,34	164,04	
43	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον.	ΑΤΗΕ N8106.6	ΗΛΜ 11	66	ΤΕΜ	19,00	40,72	773,68	
44	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον.	ΑΤΗΕ N8106.7	ΗΛΜ 11	67	ΤΕΜ	18,00	69,13	1.244,34	
45	Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ N9152.3.3	ΗΛΜ 12	68	ΤΕΜ	9,00	1.301,76	11.715,84	
46	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ N8474.2	ΗΛΜ 23	69	ΤΕΜ	5,00	152,13	760,65	
47	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη – χωρητικότητας 80 lt – μέγιστης πίεσης 6 bar	ΑΤΗΕ N8473.1.4	ΗΛΜ 23	70	ΤΕΜ	2,00	255,06	510,12	
48	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη – χωρητικότητας 120 lt – μέγιστης πίεσης 6 bar	ΑΤΗΕ N8473.1.8	ΗΛΜ 23	71	ΤΕΜ	2,00	419,88	839,76	
							Σε μεταφορά	**306.580,39**	**837.447,68**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**306.580,39**	**837.447,68**
49	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη – χωρητικότητας 300 lt – μέγιστης πίεσης 6 bar	ΑΤΗΕ N8473.1.14	ΗΛΜ 23	72	ΤΕΜ	2,00	553,17	1.106,34	
50	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, διαμέτρου 1 ¼ ins	ΑΤΗΕ N8477.7	ΗΛΜ 11	73	ΤΕΜ	11,00	232,59	2.558,49	
51	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτορυ ½ ins, για πίεση λειτουργίας έως 12 bar	ΑΤΗΕ N8606.2.1	ΗΛΜ 11	74	ΤΕΜ	32,00	40,81	1.305,92	
52	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος με θερμοστατική κεφαλή δισωλήνιου συστήματος διαμέτρου ½ ins	ΑΤΗΕ N8445.1	ΗΛΜ 11	75	ΤΕΜ	300,00	26,24	7.872,00	
53	Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με σπείρωμα και κρουνό εκκένωσης δικτύου διαμέτρου DN32	ΑΤΗΕ N8115.41.4	ΗΛΜ 11	76	ΤΕΜ	32,00	61,64	1.972,48	
54	Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με σπείρωμα και κρουνό εκκένωσης δικτύου διαμέτρου DN40	ΑΤΗΕ N8115.41.5	ΗΛΜ 11	77	ΤΕΜ	26,00	76,53	1.989,78	
55	Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου Περιοχής ενδείξεως 0 - 100 βαθμούς C	ΑΤΗΕ N8652.1	ΗΛΜ 31	78	ΤΕΜ	13,00	60,15	781,95	
56	Θερμοδοχείο αδρανείας με μόνωση χωρητικότητας 1000 lt	ΑΤΗΕ N8257.0.10	ΗΛΜ 24	79	ΤΕΜ	1,00	931,84	931,84	
57	Θερμοδοχείο αδρανείας με μόνωση χωρητικότητας 300 lt	ΑΤΗΕ N8257.0.4	ΗΛΜ 24	80	ΤΕΜ	1,00	755,75	755,75	
58	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση σε τοίχο, παροχής 2500 m3/h	ΑΤΗΕ N8535.100.1	ΗΛΜ 32	81	ΤΕΜ	4,00	4.232,40	16.929,60	
59	Μεταλλική σχάρα όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων, μεσαίου τύπου, γαλβανισμένη, διαστ. 300χ60χ0,8 mm, 3m.	ΑΤΗΕ N8744.1.4	ΗΛΜ 5	82	ΤΕΜ	140,00	70,41	9.857,40	
60	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ή τετραπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 32 Α, ρεύματος βραχυκύκλωσης 18kA	ΑΤΗΕ N8852.3.14	ΗΛΜ 50	83	ΤΕΜ	2,00	148,07	296,14	
61	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικό ή τετραπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 50 Α, ρεύματος βραχυκύκλωσης 18kA	ΑΤΗΕ N8852.3.15	ΗΛΜ 50	84	ΤΕΜ	3,00	159,39	478,17	
62	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ή τετραπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 63 Α, ρεύματος βραχυκύκλωσης 18kA	ΑΤΗΕ N8852.3.16	ΗΛΜ 50	85	ΤΕΜ	2,00	183,58	367,16	
							Σε μεταφορά	**353.783,41**	**837.447,68**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**353.783,41**	**837.447,68**
63	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ή τετραπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 100 Α, ρεύματος βραχυκύκλωσης 18kA	ΑΤΗΕ Ν8852.3.18	ΗΛΜ 50	86	ΤΕΜ	2,00	218,49	436,98	
64	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ή τετραπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 125 Α, ρεύματος βραχυκύκλωσης 18kA	ΑΤΗΕ Ν8852.3.19	ΗΛΜ 50	87	ΤΕΜ	1,00	322,68	322,68	
65	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ή τετραπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 160 Α, ρεύματος βραχυκύκλωσης 18kA	ΑΤΗΕ Ν8852.3.20	ΗΛΜ 50	88	ΤΕΜ	2,00	362,66	725,32	
66	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΛΜ 55	89	ΤΕΜ	9,00	9,07	81,63	
67	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών τριπολικός Εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ Ν8915.2.3	ΗΛΜ 55	90	ΤΕΜ	8,00	19,71	157,68	
68	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 25 Α	ΑΤΗΕ Ν8915.2.5	ΗΛΜ 55	91	ΤΕΜ	2,00	19,71	39,42	
69	Ραγοδιακόπτης ηλεκτρικού πίνακα τριπολικός εντάσεως 40Α	ΑΤΗΕ Ν9387.2.4	ΗΛΜ 53	92	ΤΕΜ	2,00	22,88	45,76	
70	Περιστροφικός διακόπτης μεταγωγικός 3 θέσεων on-off-auto εντάσεως 16Α	ΑΤΗΕ Ν8871.94.1	ΗΛΜ 49	93	ΤΕΜ	14,00	24,98	349,72	
71	Ηλεκτρονόμος τηλεχειριζόμενος, ελεγχόμενος από BMS 10Α ή 16Α	ΑΤΗΕ Ν8891.1	ΗΛΜ 53	94	ΤΕΜ	14,00	58,72	822,08	
72	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής, μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετώπης για τοποθέτηση ραγοϋλικού ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιδαπέδιος, προστασίας IP 43, IK08 Διαστάσεις πίνακα: 890(Π) x 1950(Υ) x 240(Β) mm	ΑΤΗΕ Ν8840.102.13	ΗΛΜ 52	95	ΤΕΜ	1,00	1.124,42	1.124,42	
73	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος διαστάσεων 530x350mm, στεγανός, από χαλυβδοέλασμα και μορφοσίδηρο. βαθμού προστασίας IP43	ΑΤΗΕ Ν8840.4.1	ΗΛΜ 52	96	ΤΕΜ	2,00	253,47	506,94	
74	Κανάλι πλαστικό ηλεκτρολογικό διανομής μικρού πάχους αυτοκόλλητο διαστάσεων 15x10mm	ΑΤΗΕ Ν8744.03.1.3	ΗΛΜ 42	97	τεμ.	160,00	4,74	758,40	
75	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν8766.3.1	ΗΛΜ 46	98	m	160,00	3,50	560,00	
							Σε μεταφορά	**359.714,44**	**837.447,68**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**359.714,44**	**837.447,68**
76	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ N8766.3.2	ΗΛΜ 46	99	m	100,00	4,00	400,00	
77	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ N8766.5.3	ΗΛΜ 46	100	m	400,00	4,96	1.984,00	
78	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 X 16 mm2	ΑΤΗΕ N8774.6.6	ΗΛΜ 47	101	m	385,00	24,70	9.509,50	
79	Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm2	ΑΤΗΕ 8773.4.2	ΗΛΜ 47	102	m	20,00	20,07	401,40	
80	Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm2	ΑΤΗΕ 8773.4.3	ΗΛΜ 47	103	m	30,00	27,08	812,40	
81	Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm2	ΑΤΗΕ 8773.4.4	ΗΛΜ 47	104	m	20,00	35,77	715,40	
82	Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm2	ΑΤΗΕ 8773.1.6	ΗΛΜ 47	105	m	20,00	3,80	76,00	
83	Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm2	ΑΤΗΕ 8773.1.7	ΗΛΜ 47	106	m	30,00	4,74	142,20	
84	Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 35 mm2	ΑΤΗΕ 8773.1.8	ΗΛΜ 47	107	m	20,00	6,21	124,20	
85	Φωτιστικό LED, τύπου προβολέας, εσωτερικού χώρου, ισχύος μικρότερης από 131W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 19.000 lm	ΑΤΗΕ N8972.1.3	ΗΛΜ 59	108	ΤΕΜ	24,00	698,37	16.760,88	
86	Φωτιστικό LED, κρεμαστό, τύπου προβολέας, ισχύος μικρότερης από 186W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 26.000 lm	ΑΤΗΕ N8973.1.22	ΗΛΜ 59	109	ΤΕΜ	20,00	658,37	13.167,40	
87	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ισχύος μικρότερης από 40W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.000 lm, ορθογωνικού σχήματος	ΑΤΗΕ N8972.1.4	ΗΛΜ 59	110	ΤΕΜ	529,00	167,01	88.348,29	
88	Φωτιστικό απλό επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα LED, ισχύος 11W, E27	ΑΤΗΕ N8971.1.1	ΗΛΜ 60	111	ΤΕΜ	73,00	17,50	1.277,50	
89	Ανιχνευτής παρουσίας και κίνησης οροφής ή τοίχου	ΑΤΗΕ N8880.2	ΗΛΜ 55	112	ΤΕΜ	130,00	77,36	10.056,80	
90	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο πολυκρυσταλλικού τύπου, ονομαστικής ισχύος 330 Wp +- 10Wp	ΑΤΗΕ N9466.22	ΗΛΜ 7	113	ΤΕΜ	303,00	118,24	35.826,72	
91	Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων επί κεραμοσκεπής, αλουμινίου	ΟΙΚ N6531.02	ΟΙΚ 6118	114	ΤΕΜ	303,00	57,80	17.513,40	
							Σε μεταφορά	**556.830,53**	**837.447,68**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**556.830,53**	**837.447,68**
92	Μετατροπέας (inverter) στοιχειοσειρών DC σε AC, ονομαστικής ισχύος περίπου 30 kWDC	ΑΤΗΕ N8951.100.13	ΗΛΜ 56	115	ΤΕΜ	2,00	3.192,78	6.385,56	
93	Μετατροπέας (inverter) στοιχειοσειρών DC σε AC, ονομαστικής ισχύος περίπου 20 kWDC	ΑΤΗΕ N8951.100.14	ΗΛΜ 56	116	ΤΕΜ	2,00	2.927,68	5.855,36	
94	Καλώδιο τύπου SOLAR DC, Διατομής 6 mm2	ΑΤΗΕ N8766.1.2	ΗΛΜ 46	117	m	380,00	3,54	1.345,20	
95	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - διατομής 5 X 16 mm2	ΑΤΗΕ N8773.5.4	ΗΛΜ 47	118	m	280,00	13,76	3.852,80	
96	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος διαστάσεων 460 X 550 X 260 mm ,στεγανός θερμοπλαστικός βαθμού προστασίας IP66, με αδιαφανή πόρτα και μετώπη με άνοιγμα και ράγα DIN	ΑΤΗΕ N8840.2.101	ΗΛΜ 52	119	ΤΕΜ	4,00	462,68	1.850,72	
97	Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 150 + 70 mm2	ΑΤΗΕ N8773.4.6	ΗΛΜ 47	120	m	120,00	68,08	8.169,60	
98	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ N8915.2.7	ΗΛΜ 55	121	ΤΕΜ	4,00	26,83	107,32	
99	Ραγοδιακόπτης ηλεκτρικού πίνακα τριπολικός εντάσεως 63Α	ΑΤΗΕ N9387.2.5	ΗΛΜ 53	122	ΤΕΜ	4,00	27,19	108,76	
100	Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm2	ΑΤΗΕ 8773.1.10	ΗΛΜ 47	123	m	120,00	10,86	1.303,20	
101	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού με 4 αντιστροφείς, μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετώπης για τοποθέτηση ραγοϋλικού ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιδαπέδιος, προστασίας IP 43, IK08 Διαστάσεις πίνακα: 890(Π) x 1950(Υ) x 240(Β) mm,	ΑΤΗΕ N8840.500.1	ΗΛΜ 52	124	ΤΕΜ	1,00	1.530,20	1.530,20	
102	Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου (Ε) από ανοξείδωτο χάλυβα	ΑΤΗΕ N9342.44	ΗΛΜ 5	125	ΤΕΜ	1,00	557,34	557,34	
103	Ψηφιακός προγραμματιζόμενος θερμοστάτης χώρου	ΑΤΗΕ N8647.10	ΗΛΜ 31	126	ΤΕΜ	6,00	42,05	252,30	
104	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm2 Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2	ΑΤΗΕ N8774.2.1.1	ΗΛΜ 47	127	m	350,00	3,53	1.235,50	
105	Καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.5 mm2 Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm2	ΑΤΗΕ N8774.3.3	ΗΛΜ 47	128	m	100,00	3,83	383,00	
106	Καλώδιο τύπου LiYCY 4x1.5 mm2 Τριπολικό - Διατομής 4 X 1,5 mm2	ΑΤΗΕ N8774.4.3	ΗΛΜ 47	129	m	100,00	4,16	416,00	
							Σε μεταφορά	**590.183,39**	**837.447,68**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**590.183,39**	**837.447,68**
107	Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 2 kVA με συσσωρευτές. Ητοι, προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ N8956.3	ΗΛΜ 58	130	ΤΕΜ	6,00	560,41	3.362,46	
108	Αισθητήριο θερμοκρασίας/υγρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος	ΑΤΗΕ N9631.20	ΗΛΜ 55	131	ΤΕΜ	2,00	527,91	1.055,82	
109	Αισθητήριο θερμοκρασίας/υγρασίας χώρου	ΑΤΗΕ N9631.21	ΗΛΜ 55	132	ΤΕΜ	10,00	118,11	1.181,10	
110	Κεντρική μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης εγκατάστασή του.	ΑΤΗΕ N9630.100.1	ΗΛΜ 87	133	ΤΕΜ	1,00	581,28	581,28	
111	Εξωτερική οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης εγκατάστασή της.	ΑΤΗΕ N9630.100.2	ΗΛΜ 87	134	ΤΕΜ	1,00	152,94	152,94	
112	Λογισμικό λειτουργίας και διεπαφής μεταξύ χρήστη και συσκευών του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης εγκατάστασή του.	ΑΤΗΕ N9630.100.10	ΗΛΜ 87	135	ΤΕΜ	1,00	3.677,39	3.677,39	
113	Αισθητήριο μέτρησης μανομετρικής πίεσης υγρού μέσου έως PN16 για θερμοκρασίες μετρούμενου μέσου -40°C έως +125°C	ΑΤΗΕ N9631.125		136	ΤΕΜ	10,00	176,52	1.765,20	
114	Εμβαπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας ρευστών μεταβλητής αντίστασης NTC 20kΩ με εύρος μέτρησης θερμοκρασιών από -25 °C έως +130°C κατ΄ελάχιστον	ΑΤΗΕ N9631.130		137	ΤΕΜ	26,00	86,52	2.249,52	
115	Προγραμματισμός κεντρικού ελεγκτή συστήματος αυτοματισμού	ΑΤΗΕ N9631.141		138	ΤΕΜ	1,00	993,00	993,00	
116	Προγραμματισμός τοπικού ελεγκτή συστήματος αυτοματισμού	ΑΤΗΕ N9631.142		139	ΤΕΜ	4,00	993,00	3.972,00	
117	Ψηφιακός θερμιδομετρητής υπερήχων με δυνατότητα μέτρησης ρευστών θερμοκρασίας 2° C έως 180° C κατ' ελάχιστον (συστήματα θέρμανσης) και 2° C έως 50° C κατ' ελάχιστον (συστήματα ψύξης).	ΑΤΗΕ N9631.170		140	ΤΕΜ	10,00	872,52	8.725,20	
118	Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας τριφασικός έως 250Α με μετασχηματιστές έντασης	ΑΤΗΕ N9660.200.1		141	ΤΕΜ	10,00	328,63	3.286,30	
							Σε μεταφορά	**621.185,60**	**837.447,68**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
							Από μεταφορά	**621.185,60**	**837.447,68**
119	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής άμεσου ψηφιακού ελέγχου (DDC) του συστήματος BMS, πολλαπλών εισόδων εξόδων κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα.	ΑΤΗΕ N9631.371		142	ΤΕΜ	5,00	1.516,03	7.580,15	
120	Μονάδα επέκτασης εισόδων εξόδων (I/O) του συστήματος BMS	ΑΤΗΕ N9633.1		143	ΤΕΜ	5,00	363,12	1.815,60	
121	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	144	ΤΕΜ	16,00	60,00	960,00	
122	Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΝΑΥΔΡ Β\11.1.1	ΥΔΡ 6752	145	kg	200,00	1,80	360,00	
	Σύνολο : 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							**631.901,35**	**631.901,35**
							Άθροισμα		**1.469.349,03**
							Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00%	264.482,83
							Άθροισμα		**1.733.831,86**
							Απρόβλεπτα	15,00%	260.074,78
							Άθροισμα		**1.993.906,64**
							Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ Διαχείριση ΑΕΚΚ εκσκ.		2.000,00
							Άθροισμα		**1.995.906,64**
							ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών		360,00
							Άθροισμα		**1.996.266,64**
							Πρόβλεψη αναθεώρησης		4.217,23
							Άθροισμα		**2.000.483,87**
							ΦΠΑ	24,00%	480.116,13
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**2.480.600,00**

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 18/6/2020
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Λυμπερόπουλος Κωνσταντίνος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 22/6/2020
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Παπαδόπουλος Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 22/6/2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Καλεντζίδης Βλασάκης
Χημικός Μηχανικός

ATHANASIA ZAMPOUNIDOU
Ακριβές Αντίγραφο
2021.09.20 11:12:22 +03'00'