ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης: 5007/2020

ΕΡΓΟ : Παρεμβάσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης Δημόσιων Κτιρίων Δήμου Νέστου

Υποέργο 1: Ενεργειακή Αναβάθμιση, εξοικονόμηση ενέργειας και αξιοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) στο κτίριο του 4ου Δημοτικού Χρυσούπολης

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. Ομάδα Α: Χωματουργικά, καθαιρέσεις.								
1	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	1	m2	197,00	16,80	3.309,60	
2	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ 6102	2	kg	265,00	0,35	92,75	
3	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	3	kg	250,00	0,35	87,50	
4	Μεταφορά και διαχείριση υλικών καθαιρέσεων και αποξηλώσεων, προς χώρους διαχείρισης ΑΕΚΚ	ΝΑΟΙΚ Ν\10.7.1	50% ΟΙΚ 1136 50% ΟΙΚ 10.01.01	4	ΤΕΜ	1,00	200,00	200,00	
	Σύνολο : 1. Ομάδα Α: Χωματουργικά, καθαιρέσεις.							**3.689,85**	**3.689,85**
	2. Ομάδα Β: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.								
1	Εκκένωση και επαναπλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης	ΝΑΗΛΜ Ν\8431.99	ΑΤΗΕ 26	5	ΤΕΜ	1,00	450,00	450,00	
2	Αντλία θερμότητας αέρος - νερού	ΝΑΗΛΜ Ν\8552.5.1	ΗΛΜ 8552.5.1	6	ΤΕΜ	1,00	37.500,00	37.500,00	
3	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας Ρ43 επίτοιχος διαστάσεων 82 Χ 55 cm	ΑΤΗΕ 8840.4.3	ΗΛΜ 52	7	ΤΕΜ	1,00	1.013,05	1.013,05	
4	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΛΜ 55	8	ΤΕΜ	4,00	9,07	36,28	
5	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΛΜ 55	9	ΤΕΜ	4,00	10,04	40,16	
6	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 25 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.1	ΗΛΜ 55	10	ΤΕΜ	4,00	28,46	113,84	
7	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.4	ΗΛΜ 55	11	ΤΕΜ	4,00	30,29	121,16	
8	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 Α και σπειρώματος Ε 27	ΑΤΗΕ 8910.1.2	ΗΛΜ 54	12	ΤΕΜ	8,00	9,22	73,76	
9	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 Α και σπειρώματος Ε 33	ΑΤΗΕ 8910.1.3	ΗΛΜ 54	13	ΤΕΜ	4,00	21,69	86,76	
10	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους	ΑΤΗΕ 8924	ΗΛΜ 52	14	ΤΕΜ	4,00	19,42	77,68	
11	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση θερμαντικών σωμάτων fan coil, ελάχιστης ισχύος 2,0 kW	ΗΛΜ Ν\32.1	ΗΛΜ 32	15	ΤΕΜ	13,00	417,00	5.421,00	
							Σε μεταφορά	**44.933,69**	**3.689,85**

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	**44.933,69**	**3.689,85**
12	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση θερμαντικών σωμάτων fan coil, ελάχιστης ισχύος 3,6 kW	ΗΛΜ Ν\32.2	ΗΛΜ 32	16	ΤΕΜ	30,00	511,00	15.330,00	
13	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση θερμαντικών σωμάτων fan coil, ελάχιστης ισχύος 5,3 kW	ΗΛΜ Ν\32.3	ΗΛΜ 32	17	ΤΕΜ	6,00	582,00	3.492,00	
14	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από pvc, ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ32	ΝΑΗΛΜ Ν\8042.3.2	ΑΤΗΕ 8	18	m	370,00	5,75	2.127,50	
15	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.2	ΗΛΜ 46	19	m	460,00	6,44	2.962,40	
16	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	ΑΤΗΕ 8691.2	ΗΛΜ 40	20	m	320,00	21,23	6.793,60	
17	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω τωμ 2 ins και μέχρι 4 ins	ΑΤΗΕ 8691.3	ΗΛΜ 40	21	m	56,00	33,77	1.891,12	
18	Δοχείο αδράνειας διπλής ενέργειας, 1.000 λίτρων	ΑΤΗΕ Ν\8473.2.14		22	ΤΕΜ	1,00	2.400,00	2.400,00	
19	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιέσεων, κατάλληλης παροχής, τύπου inverter	ΝΑΗΛΜ Ν\8605.1.3	ΗΛΜ 21	23	ΤΕΜ	1,00	1.875,00	1.875,00	
20	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8104.4	ΗΛΜ 11	24	ΤΕΜ	10,00	20,93	209,30	
21	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος μίας εισόδου και 6 αναχωρήσεων με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακοπτάκια)	ΝΑΗΛΜ Ν\8072.3	ΑΤΗΕ 11	25	ΤΕΜ	1,00	375,00	375,00	
22	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8621.1.4	ΗΛΜ 11	26	ΤΕΜ	1,00	506,28	506,28	
23	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης κτιρίου (BEMS)	ΑΤΗΕ Ν\9240	ΗΛΜ 52	27	ΤΕΜ	1,00	17.500,00	17.500,00	
24	Προμήθεια και αντικατάσταση λαμπτήρων φθορισμού με αντίστοιχου τύπου Led T8 60 εκ.	ΝΑΗΛΜ Ν\9395.2	ΑΤΗΕ 59	28	ΤΕΜ	740,00	13,50	9.990,00	
25	Αντικατάσταση λαμπτήρων πυρακτώσεως με λαμπτήρες τύπου Led, σφαιρικούς, βιδωτούς	ΝΑΗΛΜ Ν\9395.3	ΑΤΗΕ 59	29	ΤΕΜ	10,00	10,60	106,00	
26	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	ΑΤΗΕ 8062.3	ΗΛΜ 1	30	kg	128,10	15,90	2.036,79	
27	Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα	ΑΤΗΕ 8064	ΗΛΜ 8	31	ΤΕΜ	8,00	21,84	174,72	
28	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ, υψηλής απόδοσης, ελάχιστης ισχύς 280 Wp	ΝΑΗΛΜ Ν\8615.6.2	ΗΛΜ 8615.6.2	32	ΤΕΜ	79,00	210,00	16.590,00	
29	Σύστημα στήριξης Φ/Β πλαισίων	ΝΑΗΛΜ Ν\6815.3.1	ΗΛΜ 6815.3.1	33	ΤΕΜ	79,00	71,00	5.609,00	
30	Αντιστροφέας ισχύος τύπου string inverter, κατ' ελάχιστον ονομαστικής ισχύος 22,12 kVA	ΝΑΗΛΜ Ν\8769.95.1	ΗΛΜ 61	34	ΤΕΜ	1,00	3.150,00	3.150,00	
							Σε μεταφορά	**138.052,40**	**3.689,85**

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	**138.052,40**	**3.689,85**
31	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.4	ΗΛΜ 47	35	m	520,00	4,59	2.386,80	
32	Καλώδιο τύπου NYY πενταπολικό διατομής 5x10 mm2	ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.4	ΗΛΜ 8774.06.04	36	m	120,00	14,10	1.692,00	
33	Καλώδιο τύπου NYY πενταπολικό διατομής 5x16 mm2, ορατό ή εντοιχισμένο	ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.5	ΗΛΜ 877.06.04	37	m	75,00	18,20	1.365,00	
34	Αγωγός τύπου NYA χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 16 mm2	ΝΑΗΛΜ Ν\8751.1.6	ΑΤΗΕ 8751	38	m	45,00	9,25	416,25	
35	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 35mm2	ΑΤΗΕ 8757.2.4	ΗΛΜ 45	39	m	450,00	6,33	2.848,50	
36	Πλήρης εγκατάσταση άμεσης τριγωνικής γείωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\9342	ΗΛΜ 5	40	ΤΕΜ	1,00	1.025,00	1.025,00	
	Σύνολο : 2. Ομάδα Β: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.							**147.785,95**	**147.785,95**
	3. Ομάδα Γ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές.								
1	Κουφώματα ανοιγοανακλινόμενα, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων, ενεργειακής επίδοσης Uw <2,79 W/m2K	ΝΑΟΙΚ Ν\65.1.2	ΟΙΚ 6501	41	m2	175,00	205,00	35.875,00	
2	Θύρες εξωτερικές, μονόφυλλες ή δίφυλλες, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων, ενεργειακής επίδοσης Uf <2,79 W/m2K	ΝΑΟΙΚ Ν\65.41	ΟΙΚ 6541	42	m2	22,00	265,00	5.830,00	
3	Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 μμ (κρύσταλλο 4 μμ, 100% αέρας 16 μμ, κρύσταλλο 4 μμ)	ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.4	ΟΙΚ 7602.2	43	m2	197,00	62,00	12.214,00	
	Σύνολο : 3. Ομάδα Γ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές.							**53.919,00**	**53.919,00**
	4. Ομάδα Δ: Λοιπά, τελειώματα.								
1	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων κτιρίου - Θερμοπρόσοψη με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης, πάχους 50 μμ και εφαρμογή οπλισμένου συνθετικού έγχρωμου επιχρίσματος	ΝΑΟΙΚ Ν\79.47	70% ΟΙΚ 7934 30% ΟΙΚ 7171	44	m2	1.010,00	38,50	38.885,00	
2	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	45	m2	1.010,00	5,60	5.656,00	
3	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	46	m2	1.010,00	0,65	656,50	
4	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	ΝΑΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ 7902	47	m2	460,00	2,00	920,00	
5	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης προτεινόμενου πάχους 70 μμ	ΝΑΟΙΚ Ν\79.45	ΟΙΚ 7934	48	m2	370,00	17,50	6.475,00	
6	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 78.34	ΟΙΚ 7809	49	m2	370,00	22,50	8.325,00	
7	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	50	kg	2.360,00	3,10	7.316,00	
							Σε μεταφορά	**68.233,50**	**205.394,80**

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	**68.233,50**	**205.394,80**
8	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικοό χρώμα βάσεως νερού	ΝΑΟΙΚ 77.102	ΟΙΚ 7744	51	m2	370,00	13,50	4.995,00	
9	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.28	ΟΙΚ 7735	52	m2	370,00	3,35	1.239,50	
10	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 61.12	ΟΙΚ 6116	53	m	175,00	3,90	682,50	
11	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	54	m2	12,31	84,00	1.034,04	
	Σύνολο : 4. Ομάδα Δ: Λοιπά, τελειώματα.							**76.184,54**	**76.184,54**
						Άθροισμα			**281.579,34**
						Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ		18,00%	50.684,28
						Άθροισμα			**332.263,62**
						Απρόβλεπτα		15,00%	49.839,54
						Άθροισμα			**382.103,16**
						Απολογιστικά			1.100,00
						Άθροισμα			**383.203,16**
						Πρόβλεψη αναθεώρησης			3.893,61
						Άθροισμα			**387.096,77**
						ΦΠΑ		24,00%	92.903,23
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			**480.000,00**

ΣΥΝΤΑΞΗ **ΘΕΩΡΗΣΗ**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από KYRIAKI LOVOULOU
Ημερομηνία: 2022.01.21 13:59:19