ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΚΕΝΔΕΡΑΝΗ

Αρ. Μελέτης : 8/2020

CPV: 45214200-2

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. οικοδομικά								
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	001	ton.km	2.800,00	0,35	980,00	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	002	m3	80,00	0,90	72,00	
3	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	003	m2	120,00	5,60	672,00	
4	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	004	m2	1.250,00	5,60	7.000,00	
5	Καθαίρεση τοιχοποιίας από υαλόπλινθους	ΝΑΟΙΚ Ν\22.04.10	ΟΙΚ 2222	005	m2	6,00	11,00	66,00	
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	006	m2	360,00	7,90	2.844,00	
7	Αποξήλωση μόνωσης δώματος	ΝΑΟΙΚ Ν\22.22.20.2	ΟΙΚ 6530	007	m2	630,00	3,30	2.079,00	
8	Αποξήλωση ποδιών παραθύρων και επίστεψης στηθαίου δώματος από μάρμαρο οποιονδήποτε διαστάσεων.Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	ΝΑΟΙΚ Ν\22.20.01.01		008	M2	210,00	8,00	1.680,00	
9	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση πολυκαρβονικών φύλλων επιστέγασης, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού έδρασης.	ΝΑΟΙΚ Ν\22.52.10	ΟΙΚ 2275	009	m2	60,00	15,00	900,00	
10	αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν\22.65.20.1	ΟΙΚ 6530	010	m2	170,00	8,00	1.360,00	
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	011	m3	35,00	31,42	1.099,70	
12	Αποξήλωση κουφωμάτων αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Ν\22.45.20.1	ΟΙΚ 6530	012	m2	520,00	17,00	8.840,00	
13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	013	m3	34,00	90,00	3.060,00	
14	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.02	ΟΙΚ 7336	014	m2	530,00	15,70	8.321,00	
15	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	015	m2	120,00	13,50	1.620,00	
16	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	ΝΑΟΙΚ 75.21.02	ΟΙΚ 7524	016	m2	18,00	78,50	1.413,00	
							Σε μεταφορά	**42.006,70**	

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ELENI PROVIA
Ημερομηνία: 2020.11.30 09:44:46 EET

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	**42.006,70**	
17	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	017	m2	97,00	84,00	8.148,00	
18	Επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	ΝΑΟΙΚ N\22.65.20.2	ΟΙΚ 2265	018	m2	170,00	10,00	1.700,00	
19	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	019	m2	190,00	6,70	1.273,00	
20	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	020	ΜΜ	95,00	11,20	1.064,00	
21	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, τρίφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά.Με σύστημα θερμοδιακοπής ώστε να εξασφαλίζεται Uw<1,9 W/m2K	ΝΑΟΙΚ N\65.19.10	ΟΙΚ 6530	021	m2	410,00	235,00	96.350,00	
22	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα.Με σύστημα θερμοδιακοπής ώστε να εξασφαλίζεται Uw<1,9W/m2K	ΝΑΟΙΚ N\65.19.10.2	ΟΙΚ 6530	022	m2	60,00	240,00	14.400,00	
23	Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά.Με σύστημα θερμοδιακοπής ώστε να εξασφαλίζεται Uw<=1,7W/m2K	ΝΑΟΙΚ N\65.19.10.3	ΟΙΚ 6530	023	m2	50,00	220,00	11.000,00	
24	Θερμομονωτικό σύστημα αιθρίου από αλουμίνιο με το σκελετό έδρασης, ώστε να εξασφαλίζεται Uw<1,9 W/m2K	ΝΑΟΙΚ N\65.19.70.10	ΟΙΚ 6530	024	ΤΕΜ	1,00	30.000,00	30.000,00	
25	Υαλουργικά. Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες τεσσάρων εποχών συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm,κενό 11 mm, κρύσταλλο 5 mm,)	ΝΑΟΙΚ N\76.27.70.2	ΟΙΚ 7619	025	m2	80,00	80,00	6.400,00	
26	Υαλουργικά. Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες τεσσάρων εποχών συνολικού πάχους 24mm (5mm, κενό 15mm,4mm)	ΝΑΟΙΚ N\76.27.70.3	ΟΙΚ 6530	026	m2	440,00	70,00	30.800,00	
27	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	027	m2	4.540,00	9,00	40.860,00	
28	Επισκευή-συντήρηση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ N\77.97.10.2	ΟΙΚ 7755	028	m2	116,00	70,00	8.120,00	
29	Μονώσεις.Επιστρωση με ελαστομερή ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη SBS με οπλισμό πολυεστέρα και επικάλυψη από φιλμ πολυαιθυλενιου, βάρους 5kg/m2. Πιστοποιημένης αντοχής στους - 15ο C	ΝΑΟΙΚ N\79.11.2.2	ΟΙΚ 7912	029	m2	630,00	16,00	10.080,00	
							Σε μεταφορά	**302.201,70**	

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	**302.201,70**	
30	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με διαπνέουσες πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm με λ=0,033W/mK ή βέλτιστο	ΝΑΟΙΚ Ν\79.47.4	ΟΙΚ 79.47	030	m2	1.490,00	55,00	81.950,00	
31	Θερμομόνωση δώματος με σύνθετα θερμομονωτικά πλακίδια από εξηλασμένη πολυστερίνη με επικάλυψη προστατευτικού κονιάματος. Συντελεστής λ=0,03W/mK ή βέλτιστο.	ΝΑΟΙΚ Ν\79.48.11	ΟΙΚ 7934	031	m2	510,00	38,00	19.380,00	
32	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή θερμομονωτικού, άκαυστου, αντιμουχλικού χρώματος ακρυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 79.70.01	ΟΙΚ 7744	032	m2	120,00	20,20	2.424,00	
33	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	033	kg	4.455,00	3,10	13.810,50	
34	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	034	m2	1.530,00	25,90	39.627,00	
	Σύνολο : 1. οικοδομικά							**459.393,20**	**459.393,20**
	2. ηλεκτρομηχανολογικά								
1	Φωτιστικό panel LED 24W	ΑΤΗΕ Ν\8983.6.5.4	ΗΛΜ 60	035	ΤΕΜ	70,00	50,00	3.500,00	
2	Φωτιστικό panel LED 29W	ΑΤΗΕ Ν\8983.6.5.5	ΗΛΜ 60	036	ΤΕΜ	42,00	60,00	2.520,00	
3	Φωτιστικό panel LED 40W	ΑΤΗΕ Ν\8983.6.5.6	ΗΛΜ 60	037	ΤΕΜ	197,00	90,00	17.730,00	
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3Χ1,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν\8766.3.1	ΗΛΜ 46	038	m	640,00	4,19	2.681,60	
5	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2,5	ΑΤΗΕ Ν\9336.2.2		039	m	600,00	6,29	3.774,00	
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 5Χ16 mm2 ορατό ή εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ Ν\8774.6.6	ΗΛΜ 47	040	m	120,00	21,99	2.638,80	
7	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.01	ΗΛΜ 34	041	ΜΜ	280,00	12,50	3.500,00	
8	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.02	ΗΛΜ 34	042	ΜΜ	60,00	17,50	1.050,00	
9	Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου 10 mm , πάχους τοιχώματος 0,75 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8041.3.1		043	m	800,00	6,02	4.816,00	
10	Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου 12 mm , πάχους τοιχώματος 0,75 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8041.4.1		044	m	850,00	6,44	5.474,00	
11	Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου 15 mm , πάχους τοιχώματος 0,75 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8041.5.1		045	m	20,00	7,08	141,60	
12	Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου 18 mm , πάχους τοιχώματος 0,80 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8041.6.1		046	m	20,00	7,81	156,20	
13	Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου 22 mm , πάχους τοιχώματος 0,90 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8041.7.1		047	m	50,00	8,92	446,00	
14	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm	ΑΤΗΕ Ν\8041.10.1	ΗΛΜ 7	048	m	20,00	25,64	512,80	
							Σε μεταφορά	**48.941,00**	**459.393,20**

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	**48.941,00**	**459.393,20**
15	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 1".	ΑΤΗΕ Ν\8539.1.1	ΗΛΜ 40	049	m	900,00	5,54	4.986,00	
16	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ20	ΑΤΗΕ Ν\8042.1.1Α		050	m	400,00	4,84	1.936,00	
17	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	051	kg	300,00	2,70	810,00	
18	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ 6102	052	kg	6.000,00	0,35	2.100,00	
19	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου	ΗΛΜ Ν\8435.05		053	ΤΕΜ	120,00	26,00	3.120,00	
20	Αποξήλωση φωτιστικου σώματος φθορισμού με 2 λυχνίες 40 W και μεταφορά του στην αποθήκη	ΑΤΗΕ Ν\9412.1	ΗΛΜ 59	054	ΤΕΜ	350,00	12,00	4.200,00	
21	Εξωτερική μονάδα VRF 45/50 KW Ψ/Θ	ΑΤΗΕ Ν\8531.5.1	ΗΛΜ 32	055	ΤΕΜ	4,00	19.000,00	76.000,00	
22	Εξωτερική μονάδα VRF 63/69KW Ψ/Θ	ΑΤΗΕ Ν\8531.5.1.2	ΗΛΜ 32	056	ΤΕΜ	1,00	24.000,00	24.000,00	
23	Εσωτερική μονάδα οροφής 1,7/1,9KW Ψ/Θ	ΑΤΗΕ Ν\8531.5.1.3	ΗΛΜ 32	057	ΤΕΜ	3,00	900,00	2.700,00	
24	Εσωτερική μονάδα οροφής 2,2/2,5KW Ψ/Θ	ΑΤΗΕ Ν\8531.5.1.4	ΗΛΜ 32	058	ΤΕΜ	1,00	1.150,00	1.150,00	
25	Εσωτερική μονάδα οροφής 2,8/3,2KW Ψ/Θ	ΑΤΗΕ Ν\8531.5.1.6	ΗΛΜ 32	059	ΤΕΜ	9,00	1.400,00	12.600,00	
26	Εσωτερική μονάδα οροφής 3,6/4KW Ψ/Θ	ΑΤΗΕ Ν\8531.5.1.7	ΗΛΜ 32	060	ΤΕΜ	29,00	1.650,00	47.850,00	
27	Εσωτερική μονάδα οροφής 4,5/5KW Ψ/Θ	ΑΤΗΕ Ν\8531.5.1.8	ΗΛΜ 32	061	ΤΕΜ	15,00	1.800,00	27.000,00	
28	Εσωτερική μονάδα οροφής 5,6/6,3KW Ψ/Θ	ΑΤΗΕ Ν\8531.5.1.9	ΗΛΜ 32	062	ΤΕΜ	11,00	2.000,00	22.000,00	
	Σύνολο : 2. ηλεκτρομηχανολογικά							**279.393,00**	**279.393,00**
							Σε μεταφορά		**738.786,20**

ΑΑ	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*
			Άθροισμα						**738.786,20**
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	132.981,52
			Άθροισμα						**871.767,72**
			Απρόβλεπτα					15,00%	130.765,16
			Άθροισμα						**1.002.532,88**
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						1.120,00
			Άθροισμα						**1.003.652,88**
			ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών						201,60
			Άθροισμα						**1.003.854,48**
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						12.274,55
			Άθροισμα						**1.016.129,03**
			ΦΠΑ					24,00%	243.870,97
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						**1.260.000,00**
			Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001						**1.260.000,00**

Βόλος, / /2020
Οι μελετητές

ΔΟΜΝΙΚΗ ΣΤΑΥΡΙΑΝΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α

ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος, / /2020
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος, / /2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α