

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Υπολογισμός ποσότητας
1. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων και φορτοεκφόρτωση των προϊόντων με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ΣΧΕΤ.)	1	ΟΙΚ 22.45 ΣΧ	ΟΙΚ 2275	m2	<p><u>ΙΣΟΓΕΙΟ:</u> Αίθουσα 1, 2, 3, 4 : (8*3,75*1,18)+(8*3,75*0,65), Κυλικείο: (1,70*0,90)+(1,50*1,00), αποθήκη- σκάλα: (3,75*0,60), Γραφείο 1,2 : (2*3,75*1,18)+(2*3,75*0,65), αποθήκη 1 : (1,12*0,63)+(1,26*2,14), αποθήκη 2: (3,75*2,13), Λεβητοστάσιο : (1,27*2,00), είσοδος: (2*0,94*2,87) + (3,75*2,87) + (1,87*2,87), Διάδρομος : (11*3,75*2,13) + (4*0,94*3,08) + (2*1,87*3,08) > Σύνολο ισογείου: 220,322</p> <p><u>Α' ΟΡΟΦΟΣ:</u> Αίθουσα 1, 2, 3, 4, 6 : (10*3,75*1,10)+(10*3,75*0,65), Σκάλα : (3,75*0,60), Αίθουσα 5: (1,95*1,00)+(3,75*0,65), Σκάλα : (3,75*2,05)+(3,75*0,65), Βιβλιοθήκη: (3,75*2,17), Διάδρομος: (11*3,75*2,17)+(2*3,75*0,60) Σύνολο ορόφου: 184,5375</p> <p><u>Β' ΟΡΟΦΟΣ:</u> Αίθουσα 1, 2, 3, 4, 6 : (10*3,75*1,10)+(10*3,75*0,65), Σκάλα : (3,75*0,60), Αίθουσα 5: (1,95*1,00)+(3,75*0,65), Σκάλα : (3,75*2,05)+(3,75*0,65), Βιβλιοθήκη: (3,75*2,17), Διάδρομος: (11*3,75*2,17)+(2*3,75*0,60) Σύνολο ορόφου: 184,5375</p> <p><u>ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ:</u> 589,397</p>
2	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους πάσης φύσεως αποβλήτων	2	NETNOIK 20.30.01	ΟΙΚ 2171	m3	Από τιμές εγκεκριμένου κέντρου ανακύκλωσης αποβλήτων για το αλουμίνιο: 1m2=0,068m3 > Άρα τα 589,397m2=40,10m3
3	Αποξήλωση στοιχείων όψεων (κιγκλιωμάτων κλπ) προσαρμολή και επανατοποθέτησή τους	4	ΟΙΚ 22.65.02 ΣΧ.	ΟΙΚ-2275	Τεμ.	1,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ						
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	5	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	m2	<p>Προστέγασμα ισογείου βόρειας όψης : (2,5*3,75*2) + (0,20*3,75) = 19,50 Σκάλα - σκαλοπάτια : (2,52+4,13+2,52+4,13)*0,60=7,98 Νότια όψη Επιφάνειες τσιμεντένιων κατωφλιών παραθύρων που προεξέχουν: Ισόγειο: (8,78*0,55*2)+(0,20*8,78)+(25,20*0,55*2)+(0,20*25,20)+(8,43*0,55*2)+(0,20*8,43)= 55,13 Σκάλα : (2,13+4,06+4,31+2,58)*0,60=7,848 Α' Όροφος: ομοίως με ισόγειο: 55,13 Β' Όροφος: ομοίως με ισόγειο: 55,13 Βοηθητικό κτίριο : (5,35*3,70*2)+(12,75*3,70)-(2,00*1,27)-(2,00*1,27)-(1,12*0,63)= 80,84 ΣΥΝΟΛΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ: 351,07 Προσαύξηση κατά 10% για διάφορα μερεμέτια: 386,18</p>
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	6	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m2	Όπως χρωματισμοί: 386,18
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
Δ1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ						
6	Φωτιστικό σώμα led οροφής τετράγωνο πλήρως εγκατεστημένο, προς αντικατάσταση φωτιστικού οροφής φθορισμού 4x18W	7	ATHE N8972.1.1	ΗΛΜ 059	Τεμ.	60,00 (αντιστοιχίζονται ένα προς ένα τα αποξηλωμένα φωτιστικά με νέα ίδιας τυπολογίας με τα παλιά)
7	Φωτιστικό σώμα led οροφής πλήρως εγκατεστημένο, προς αντικατάσταση φωτιστικού οροφής φθορισμού 2x36W	8	ATHE N8972.1.2	ΗΛΜ 059	Τεμ.	237,00 (αντιστοιχίζονται ένα προς ένα τα αποξηλωμένα φωτιστικά με νέα ίδιας τυπολογίας με τα παλιά)
8	Στοιχείο αυτόματης ρύθμισης φωτισμού εγκατεστημένο στην οροφή με την αναλογία καλωδίων ελέγχου ομάδας φωτιστικών	9	ATHE N 8990.1	ΗΛΜ 059	Τεμ.	34,00
9	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οροφής και μεταφορά του στην αποθήκη.	10	ATHE N9412	ΗΛΜ 059	Τεμ.	297,00
Δ2. ΘΕΡΜΑΝΣΗ						
10	Θερμική μόνωση σωλήνων λεβητοστασίου	11	N-1	ΗΛΜ 040	Τεμ.	1,00
11	Θερμοστατικές βαλβίδες	12	N-2	ΗΛΜ 11	Τεμ.	95,00
12	Σύστημα αντιστάθμισης θερμοκρασίας πλήρες	13	N-3	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00
13	Κυκλοφορητής inverter προς αντικατάσταση κυκλοφορητή S 50/80	14	ATHE N8605.1.4	ΗΛΜ 21	Τεμ.	1,00
14	Κυκλοφορητής inverter προς αντικατάσταση κυκλοφορητή S 50/100	15	ATHE N8605.1.5	ΗΛΜ 21	Τεμ.	1,00
Δ3. ΨΥΞΗ						
15	Αντλία θερμότητας, διμερούς τύπου (split type heat pump) ψυκτικής απόδοσης 3.50kW, θερμικής απόδοσης 4.00kW	16	ATHE N7777.08	ΗΛΜ 32	Τεμ.	5,00 (αντικαθίστανται ένα προς ένα τα υφιστάμενα με νέα στις ίδιες θέσεις)
Δ4. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ						

16	Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος net metering ισχύος 37,4 KWp	17	N-4	H/ΛM 50	κατ' αποκοπή	1,00 (τοποθέτηση σύμφωνα με το σχέδιο)
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						
17	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	18	ΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	m2	Ισόγειο: $38*(3,75*0,32) = 45,60$ Όροφος Α': $39*(3,75*0,32) + (1,85*0,32) = 47,39$ B': $39*(3,75*0,32) + (1,85*0,32) = 47,39$ Όροφος ΣΥΝΟΛΟ: 140,38
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ						
18	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m², με σύστημα θερμοδιακοπής	19	ΟΙΚ 65.01.2	ΟΙΚ 6501	m2	Από αποξήλωση: 589,397
19	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 4 mm)	20	N-ΟΙΚ-76.27	ΟΙΚ 7609.2	m2	Επιφάνεια κουφωμάτων με απομείωση ~10%: 535,00
20	Υδροροή ανοικτή	21	H/ΛM 34		m	$58,55*2=117,1$
21	Υδροροή σωληνωτή	22	H/ΛM 34		m	$11,54*14=161,56$
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						
22	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	23	ΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	m2	Επιφάνεια οροφών κπρίου και αποθήκης - λεβητοστασίου: $(58,55*13,00) + (5,35*12,75) = 829,36$
23	Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με	24	ΟΙΚ 79.11.01	ΟΙΚ 7912	m2	Ομοίως με ασφαλτόπανο: 829,36
24	Σύστημα θερμοπρόσοψης με ειδικά τεμάχια, με χρήση ικριωμάτων	25	N-ΟΙΚ 79.48.1	ΟΙΚ 7934	m2	<u>Νότια όψη:</u> Επιφάνεια όψης: $11,14*58,55 = 652,25$ Αφαιρούνται κουφώματα από προμέτρηση (σύμφωνα με το σχέδιο): $(1,18*3,75*30)+(0,65*3,75*40)+(3,75*2,05*2)+(2,03*3,75*2)+(1,18*1,85*2) = 265,22 >$ Επιφάνεια μόνωσης νότιας όψης: $652,25-265,216=387,03m^2$ <u>Βόρεια όψη:</u> Επιφάνεια όψης: $10,94*58,55= 640,54$ Αφαιρούνται κουφώματα από προμέτρηση σύμφωνα με το σχέδιο: $(2,03*3,75*36)+(0,65*3,75*6)+(3,75*2,05*2) = 304,05 >$ Επιφάνεια μόνωσης βόρειας όψης: $640,54-304,05=336,49m^2$ <u>Δυτική όψη:</u> Επιφάνεια όψης: $7,94*13,00=103,22$ <u>Ανατολική όψη:</u> Επιφάνεια όψης: $11,54*13,00= 150,02$ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ: $387,03+336,49+103,22+150,02 = 976,76 m^2$
25	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα	26	N-ΟΙΚ 79.55.1	ΟΙΚ 7934	m2	Ομοίως με ασφαλτόπανο: 829,36

ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 30-06-2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΝΝΕΤΑ ΣΤΑΧΤΑΡΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΛΑΖΑΡΟΣ
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΗΛ.ΜΗΧ/ΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΟΥΤΣΙΑ ΑΔΑΜΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ