

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Έργου	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	ΙΣΟΓΕΙΟ: Αίθουσα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, εργαστήριο ΒΙΒΕ, εργ. βρεφονηπιοκομίας, εργ. ιψικτικών, εργ. Μηχανολόγων 1, 2: (26*3,80*1,35)+(3,80*2,35), Κυλκείο: (0,90*2,20)+(3,80*1,27), αποθήκη: (2,00*2,20)+(0,50*0,50), WC1+2: (4*3,80*0,60), είσοδος: (2*2,95*2,68) > Σύνολο ισογείου: 177,94 ΟΡΟΦΟΣ: Εργαστήριο ηλεκτρολόγων 1, εργ. πληροφορικής, εργ. γεωπονίας, εργ. πληροφορικής 3, εργ. μηχανολόγων 4, εργ. ηλεκτρολόγων 2, εργ. μηχανολόγων 3, εργ. μηχανολόγων 2, εργ. μηχανολόγων 1: (22*3,80*1,50), εργ.μηχανολόγων 4: (3,80*2,96), εργ.μηχανολόγων 3: (3,80*3,15), εργ. μηχανολόγων 1+2: (2*3,80*3,15), γραφείο ΣΕΚ: (2*3,80*1,35), γραφείο διευθυντή: (2*3,80*1,35), γραφείο καθηγητών: (2*3,80*1,35), WC1+2: (4*3,80*0,60), είσοδος: (3,10*2,35)+(2*2,12*2,35), Συνδεση κτιρίων (διάδρομος): (4*3,70*2,30)+(2*2,00*2,36)+(2*3,76*2,26)+(2,10*2,35) Σύνολο ορόφου: 295,117 ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ: 473,06
2	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους πάσης φύσεως αποβλήτων	2	NETΟΙΚ 20.30.01	ΟΙΚ 2171	m3	Από τιμές εγκεκριμένου κέντρου ανακύκλωσης αποβλήτων για το αλουμίνιο: 1m2=0,068m3 > Άρα τα 473,06m2=32,17m3
3	Αποξήλωση στοιχείων όψεων (κιγκλιδωμάτων κλπ) προσαρμογή 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	Επιφάνειες τσιμεντένιων κατωφλιών παραθύρων που προεξέχουν: Ισόγειο: [(3,80*0,15)+(3,80*0,30)+(3,80*0,05)]*31 = 58,90 Όροφος: ομοίως με ισόγειο: 58,90 Επιφάνειες άνω των παραθύρων: 62*[3,80*(0,30+0,30+0,15)] = 176,70 Επιφάνεια δυτικών εξωτερικών κλιμακοστάσιων: [(2,50+0,90)*5,04/2]*4 + (9,37*2) + (22,89*2) + (3,15*4,20) + (5,40*2,00)*2 = 133,62 Επιφάνεια εισόδου ανατολικής όψης: 4*[(4,40+1,74)*0,90/2] + (4,40*0,90)) = 88,56 ΣΥΝΟΛΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ: 516,68 Προαύξηση κατά 10% για διάφορα μερεμέτια: 568,35
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	6	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m2	Όπως χρωματισμοί: 568,35
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
Δ1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ						
6	Φωτιστικό σωμα led οροφής τετράγωνο πλήρως εγκατεστημένο, προς αντικατάσταση φωτιστικού οροφής φθορισμού 4x18W	7	ATHE N8972.1.1	ΗΛΜ 059	Τεμ.	21,00 (αντιστοιχίζονται ένα προς ένα τα αποξηλωμένα φωτιστικά με νέα ίδιας τυπολογίας με τα παλιά)
7	Φωτιστικό σωμα led οροφής πλήρως εγκατεστημένο, προς αντικατάσταση φωτιστικού οροφής φθορισμού 2x58W	8	ATHE N8972.1.3	ΗΛΜ 059	Τεμ.	83,00 (αντιστοιχίζονται ένα προς ένα τα αποξηλωμένα φωτιστικά με νέα ίδιας τυπολογίας με τα παλιά)
8	Φωτιστικό σωμα led οροφής πλήρως εγκατεστημένο, προς αντικατάσταση φωτιστικού οροφής φθορισμού 3x36W	9	ATHE N8972.1.4	ΗΛΜ 059	Τεμ.	12,00 (αντιστοιχίζονται ένα προς ένα τα αποξηλωμένα φωτιστικά με νέα ίδιας τυπολογίας με τα παλιά)
9	Φωτιστικό σωμα led οροφής πλήρως εγκατεστημένο, προς αντικατάσταση φωτιστικού οροφής φθορισμού 3x58W	10	ATHE N8972.1.5	ΗΛΜ 059	Τεμ.	340,00 (αντιστοιχίζονται ένα προς ένα τα αποξηλωμένα φωτιστικά με νέα ίδιας τυπολογίας με τα παλιά)
10	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οροφής και μεταφορά του στην αποθήκη.	11	ATHE N9412	ΗΛΜ 059	Τεμ.	456,00
Δ2. ΘΕΡΜΑΝΣΗ						
11	Θερμοστατικές βαλβίδες	12	N-1	ΗΛΜ 11	Τεμ.	73,00
Δ3. ΨΥΞΗ						
12	Αντλία θερμότητας, διμερούς τύπου (split type heat pump) ψυκτικής απόδοσης 3.50kW, θερμικής απόδοσης 4.00kW	13	ATHE N777.08	ΗΛΜ 32	Τεμ.	4,00 (αντικαθίστανται ένα προς ένα τα υφιστάμενα με νέα στις ίδιες θέσεις)
Δ4. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ						
13	Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος net metering ισχύος 96,25 KWp	14	N-2	ΗΛΜ 50	κατ' αποκοπή	1,00 (τοποθέτηση σύμφωνα με το σχέδιο)
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						
14	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	15	ΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	m2	Πλάτος ποδιάς: 0,30 πάχος τοίχου+0,08 πάχος μόνωσης+0,05 προεξοχή=0,43m Ισόγειο: 31*(3,80*0,43) = 50,65 Όροφος: 31*(3,80*0,43) = 50,65 Συνδεση κτιρίων: (6*3,70*0,43) = 9,55 ΣΥΝΟΛΟ: 110,85
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ						
15	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m², με σύστημα θερμοδιακοπής	16	ΟΙΚ 65.01.2	ΟΙΚ 6501	m2	Από αποξήλωση: 473,06

16	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 4 mm)	17	N- ΟΙΚ-76.27	ΟΙΚ 7609.2	m2	Επιφάνεια κουφωμάτων με απομείωση ~10%: 435,00
17	Υδρορροή ανοιχτή	18	ΗΛΜ34	ΗΛΜ34	m	(2*62,25)+(2*38,20)+14,78+14,90+8,80+8,80+2,20+2,44=252,82
18	Υδρορροή σωληνωτή	19	ΗΛΜ34	ΗΛΜ34	m	25τεμ*8,80(ύψος) = 220,00
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						
19	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	20	ΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	m2	Επιφάνεια οροφών κπρίου και διαδρόμου: (62,25*38,20) + (3,80*8,80) + (6,24*5,98) + (8,92*4,04) = 2.484,75
20	Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	21	ΟΙΚ 79.11.01	ΟΙΚ 7912	m2	Ομοίως με ασφαλτόπανο: 2.484,75
21	Σύστημα θερμοπρόσοψης με ειδικά τεμάχια, με χρήση ικριωμάτων	22	N-ΟΙΚ 79.48.1	ΟΙΚ 7934	m2	<u>Νότια όψη:</u> Επιφάνεια όψης: 38,22*8,88 = 339,39 Αφαιρούνται κουφώματα από προμέτρηση (από ισόγειο Αιθ.διδασκαλίας 1-5, από όροφο εργαστήριο γεωπονίας, πληροφορικής & ηλεκτρονικών 1 σύμφωνα με το σχέδιο): (10,26+5,13+10,26+10,26+10,26) + (17,10+11,40+22,80)=97,47 > Επιφάνεια μόνωσης νότιας όψης: 339,39-97,47=241,92 ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΝΟΤΙΟΣ: (14,78*4,70)+(8,50*4,70)-κουφώματα 3*(3,70*2,30)=83,89 ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΤΙΑΣ ΟΨΗΣ: 241,92+83,89=325,81 m2 <u>Βόρεια όψη:</u> Επιφάνεια όψης: 38,22*8,88= 339,39 Αφαιρούνται κουφώματα από προμέτρηση (από ισόγειο εργαστήριο ψυκτικών, μηχανολόγων 1, μηχανολόγων 2, από όροφο εργαστήρια μηχανολόγων 1-2-3 σύμφωνα με το σχέδιο): (5,13+8,93+10,26+15,39)+(11,40+11,97)*3=109,82 ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΒΟΡΕΙΟΣ (όπως νότιας): 83,89 ΣΥΝΟΛΟ ΒΟΡΕΙΑΣ ΟΨΗΣ: 339,39+83,89-109,82=313,46 m2 <u>Δυτική όψη:</u> Επιφάνεια όψης: 62,25*8,88=552,78 Αφαιρούνται κουφώματα από προμέτρηση (από ισόγειο είσοδος, αίθ. διδασκαλίας 6-8, εργαστήριο ΒΙΒΕ, εργ. βρεφοκομίας, αποθήκη επιφάνεια όψης, από όροφο εργαστήριο πληροφορικής 3, είσοδος, εργαστήριο μηχανολόγων 4 & εργαστήριο ηλεκτρολόγων 2 σύμφωνα με το σχέδιο): (17,10+7,285+11,248+11,40+9,964)+(7,91+10,26+5,13+10,26+10,26+4,40)=105,22 ΣΥΝΟΛΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΟΨΗΣ: 552,78-105,22=447,56 m2 <u>Ανατολική όψη:</u> Επιφάνεια όψης: 62,25*8,88= 552,78 Αφαιρούνται κουφώματα από προμέτρηση (από ισόγειο είσοδος, WC1+WC2+αίθ.διδασκαλίας 10+11+12, εργαστήριο μηχανολόγων 2, από όροφο WC1+WC2, γραφείο καθηγητών, γραφείο διευθυντή, γραφείο ΣΕΚ, διάδρομος από τομή, εργαστήριο μηχανολόγων 1 σύμφωνα με το σχέδιο): (15,812+4,56+4,56+5,13+5,13+9,50+5,13)+(4,56+4,56+10,26+10,26+10,26+5,13+(4,62*6,99))=127,14 ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΟΨΗΣ: 552,78-127,14=425,64m2 <u>Κάθετα τμήματα εισόδων Α'ορόφου όπου θα τοποθετηθεί θερμομόνωση:</u> (2*4,60*3,20 ύψος)+(2*4,50*3,20 ύψος)-(3,80*2,96)+(2*4,60*3,20 ύψος)=76,45 m2 ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ: 325,81+313,46+447,56+425,64+76,45 = 1.619,48 m2
22	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα	23	N-ΟΙΚ 79.55.1	ΟΙΚ 7934	m2	Ομοίως με ασφαλτόπανο: 2.484,75

ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 30-06-2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΝΝΕΤΑ ΣΤΑΧΤΑΡΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΛΑΖΑΡΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΗΛ.ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΟΥΤΣΙΑ ΑΔΑΜΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ