

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου ΕΠΑ.Λ. ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ



ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

ΝΙΚΟΛΑΚΗ ΜΙΧΑΛΙΤΣΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΔΙΑΚΟΛΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ				
1.1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με τα χέρια ΝΑΟΙΚ 10.01.01	ton	1.01	32,00
	Απξήλωση κουφωμάτων από Α.Τ. 1.05	843,49		843,49*0,20*0,05 = 8,43
	ειδ. βάρος αλουμινίου 2,70 kg/m3			8,44*2,70 = 22,77
	ειδ. βάρος υαλοπίνακα 5mm 2,50 kg/m3	674,79		675,59*0,005*2,50 = 8,43
	Άθροισμα			<u>31,21</u>
	Στρογγυλοποίηση			32,00
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με μηχανικά μέσα ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ton	1.02	70,00
	Τα καθαιρεθέντα υλικά		m	
	επιχρίσματα από Α.Τ. 1.10 σε m2	579,00	0,03	579,00*0,03 = 17,37
	ειδ. Βάρος 2,00 kg/m3	2,00		17,37*2,00 = 34,74
	σκυρόδεμα από Α.Τ. 1.11 σε m2	289,50	0,05	289,50*0,05 = 14,47
	ειδ. βάρος σκυροδ. 2,40 kg/m3	2,40		34,74
	Άθροισμα			<u>69,48</u>
	Στρογγυλοποίηση			70,00
3	Μεταφορά υλικών με μονότροχο ΝΑΟΙΚ 10.04	tonx10m	1.03	210,00
	Τα υλικά καθαιρέσεων σε μέση απόσταση 30 μέτρα από Α.Τ. 1.02			69,48*3,00 = 208,44
	Στρογγυλοποίηση			210,00
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας ΝΑΟΙΚ 10.07.01	tonx10m	1.04	2.040,00
	Τα υλικά καθαιρέσεων σε απόσταση 20 km από Α.Τ. 1.01			32,00*20,00 = 640,00
	από Α.Τ. 1.02			70,00*20,00 = 1.400,00
	Άθροισμα			<u>2.040,00</u>
	Στρογγυλοποίηση			2.040,00
5	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων ΝΑΟΙΚ 22.45	m²	1.05	845,00
	Από Προμέτρηση Υφιστάμενων Κουφωμάτων :			
	ΚΤΙΡΙΟ Α			
	Ισόγειο			117,19
	Όροφος			239,78
				<u>356,97</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Β			
	Ισόγειο			187,58
	Όροφος			187,33
				<u>374,91</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Γ			
	Ισόγειο			<u>56,88</u>
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ			
	Ισόγειο			27,29

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.		Ποσότητα
	Όροφος			27,44	
				<u>54,73</u>	
	Γενικό Άθροισμα			843,49	
	Στρογγυλοποίηση			845,00	
6	Αποξήλωση, συντήρηση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιωμάτων ΝΑΟΙΚ Ν122.65.02.01	m²	1.06		420,00
	Από Προμέτρηση Υφιστάμενων Κουφωμάτων :				
	ΚΤΙΡΙΟ Α				
	Ισόγειο			54,00	
	Όροφος			36,18	
				<u>90,18</u>	
	ΚΤΙΡΙΟ Β				
	Ισόγειο			111,54	
	Όροφος			124,20	
				<u>235,74</u>	
	ΚΤΙΡΙΟ Γ				
	Ισόγειο			43,68	
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ				
	Ισόγειο			21,13	
	Όροφος			24,84	
				<u>45,97</u>	
	Γενικό Άθροισμα			415,57	
	Στρογγυλοποίηση			420,00	
7	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά ΝΑΟΙΚ 23.03	m²	1.07		2.400,00
	Για τις θερμοπροσόψεις των κτιρίων:				
	ΚΤΙΡΙΟ Α				
	ΒΟΡΙΝΗ ΟΨΗ :			56,00*8,00 =	448,00
	ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ:			8,20*8,00 =	65,60
	ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ:			35,70*8,00 =	285,60
	<u>Άθροισμα 1</u>				<u>799,20</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Β				
	ΒΟΡΙΝΗ ΟΨΗ :			20,00*8,20 =	164,00
	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ:			67,50*8,20 =	553,50
	ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ:			48,00*8,20 =	393,60
	ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ:			(8,20+8,10)*8,20 =	133,66
	<u>Άθροισμα 2</u>				<u>1.244,76</u>
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ				
	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ:			17,95*7,30 =	131,04
	ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ:			7,55*8,05 =	60,78
	ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ:			20,60*7,80 =	160,68
	<u>Άθροισμα 3</u>				<u>352,49</u>
	Γενικό Άθροισμα Όψεων			2.396,45	
	Στρογγυλοποίηση			2.400,00	

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
8	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων ΝΑΟΙΚ 23.14	m ²	1.08	2.396,45
	Από Α.Τ. 1.07			2.396,45
	Στρογγυλοποίηση			2.396,45
9	Καθαίρεση επιχρισμάτων ΝΑΟΙΚ 22.23	m ²	1.09	580,00
	Σε ποσοστό 20% επιφάνειας θερμοπρόσοψεων Από Α.Τ. 3.11	2.894,98	2.894,98*0,20 =	579,00
	Στρογγυλοποίηση			580,00
10	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης ΥΔΡ 10.19	m ²	1.10	290,00
	Σε ποσοστό 10% επιφάνειας θερμοπρόσοψεων Από Α.Τ. 3.11	2.894,98	2.894,98*0,10 =	289,50
	Στρογγυλοποίηση			290,00
11	Αποξήλωση, συντήρηση και επανατοποθέτηση μεταλλικού στεγάστρου ΝΑΟΙΚ Ν22.65.02.02	τεμ	1.11	3
	Στις όψεις των κτιρίων ΚΤΙΡΙΟ Α Βόρεια όψη			1
	ΚΤΙΡΙΟ Β Ανατολική όψη			2
	Άθροισμα			3
1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ				
1	Πόρτα εισόδου αλουμινίου μονόφυλλη ή δίφυλλη ανοιγόμενη, ηλεκτροστατικά βαμμένη, με σύστημα θερμοδιακοπής με Uf=1,50-2,20 με ή χωρίς φεγγίτη ΝΑΟΙΚ Ν65.02.01.02	m ²	2.01	185,00
	Από Πίνακα Προμέτρησης Κουφωμάτων: ΚΤΙΡΙΟ Α Ισόγειο			61,65
	Όροφος			28,62
				<u>90,27</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Β Ισόγειο			69,14
	Όροφος			5,80
				<u>74,94</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Γ Ισόγειο			<u>13,08</u>
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ Ισόγειο			<u>6,12</u>
	Γενικό Άθροισμα			<u>184,41</u>
	Στρογγυλοποίηση			185,00

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.		Ποσότητα
2	Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες δίφυλλες με θερμοδιακοπή $U_f \leq 1,5-2,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, με ή χωρίς σταθερό φύλλο, με ή χωρίς φεγγίτη ΝΑΟΙΚ Ν165.13.02	m ²	2.02		93,00
	Από Πίνακα Προμέτρησης Κουφωμάτων: ΚΤΙΡΙΟ Α Όροφος <div>92,65</div> Στρογγυλοποίηση <div>93,00</div>				
3	Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά ΝΑΟΙΚ Ν165.19.1	m ²	2.03		513,00
	Από Πίνακα Προμέτρησης Κουφωμάτων: ΚΤΙΡΙΟ Α Ισόγειο Όροφος <div>53,40</div> <div>117,51</div> <div>170,91</div> ΚΤΙΡΙΟ Β Ισόγειο Όροφος <div>109,82</div> <div>143,39</div> <div>253,21</div> ΚΤΙΡΙΟ Γ Ισόγειο <div>43,06</div> ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ Ισόγειο Όροφος <div>20,84</div> <div>24,56</div> <div>45,40</div> Γενικό Άθροισμα <div>512,58</div> Στρογγυλοποίηση <div>513,00</div>				
4	Ενεργειακοί διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, με $U_f \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 4 mm) ΝΑΟΙΚ Ν176.27.02	m3	2.04		712,00
	Επιφάνειες κουφωμάτων σε ποσοστό 90% από Α.Τ. 2.01 από Α.Τ. 2.02 από Α.Τ. 2.03 Άθροισμα <div>185,00*0,90 = 166,50</div> <div>92,00*0,90 = 83,70</div> <div>513,00*0,90 = 461,70</div> <div>711,90</div> Στρογγυλοποίηση <div>712,00</div>				
1.3. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ					
1	Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ΝΑΟΙΚ 52.51	m ²	3.01		72,00
	Για την αμφίπλευρη κάλυψη και κατάργηση φεγγιτών Από Πίνακα Προμέτρησης Κουφωμάτων: ΚΤΙΡΙΟ Β Όροφος x 2 <div>35,91*2 = 71,82</div>				

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
	Στρογγυλοποίηση			72,00
2	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος ΝΑΟΙΚ 61.31	kg	3.02	220,00
	Για την αμφίπλευρη κάλυψη και κατάργηση φεγγιτών Από Α.Τ. 3.01 Κατ' εκτίμηση βάρος σκελετού 3kg/m ²			71,82 71,82*3,00 = 215,46
	Στρογγυλοποίηση			220,00
3	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων ΝΑΟΙΚ 71.36	m	3.03	580,00
	Στις επιφάνειες των καθαιρεθέντων από Α.Τ. 1.09			579,00
	Στρογγυλοποίηση			580,00
3	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm ΝΑΟΙΚ Ν\75.31.01	m²	3.03	156,00
	Από Προμέτρηση Κουφωμάτων: ΚΤΙΡΙΟ Α			
	Ισόγειο	μέτρα μήκους		30,00
	Όροφος			62,18
				92,18
		πλάτος 0,45	92,18*0,45 =	41,48
	ΚΤΙΡΙΟ Β			
	Ισόγειο	μέτρα μήκους		85,80
	Όροφος			107,90
				193,70
		πλάτος 0,45	193,70*0,45 =	87,17
	ΚΤΙΡΙΟ Γ			
	Ισόγειο	μέτρα μήκους		31,20
		πλάτος 0,45	31,20*0,45 =	14,04
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ			
	Ισόγειο	μέτρα μήκους		14,69
	Όροφος			13,80
				28,49
		πλάτος 0,45	30,49*0,45 =	12,82
	Γενικό Άθροισμα			155,51
	Στρογγυλοποίηση			156,00
4	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ακρυλικού χρώματος ΝΑΟΙΚ Ν\77.91.1	m²	3.04	1.260,00
	Στα δομικά στοιχεία ημιυπαίθριων που δεν θα επενδυθούν με θερμοπρόσοψη ΚΤΙΡΙΟ Α			
	Ισόγειο			
	Κολόνες ημιυπαίθριου νότια όψη		(0,30+0,60)*2*3,00*6 =	32,40
	Οροφή ημιυπαίθριου νότια όψη		29,10*4,55 =	132,41
	Δοκοί προεξέχουσες		3,90*2*0,60*5 =	23,40

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
	Οροφή ημιυπαίθριου ανατολική όψη			$20,00 \times 2,75 = 55,00$
	Στρογγυλές κολόνες ημιυπαίθριου ανατολική όψη E=2πr			$(2 \times 3,14 \times 0,15 \times 3,00) \times 4 = 11,30$
				254,51
	Όροφος			
	Πρόβολος - στηθαίο- οροφή εισόδου			$(7,24+3,65) \times (0,50+0,30) + (6,75+3,00) \times 1,80 + (2 \times 3,14 \times 0,15) \times 3,00 = 29,09$
	Κολόνες εξώστη νότια όψη			$(0,35+0,65) \times 2 \times 2,80 + (0,35 \times 4 \times 2) \times 2,80 = 13,44$
	Δοκοί εξώστη νότιας όψης			$(0,40+0,65 \times 2) \times 3,30 \times 8 + (0,40+0,65 \times 2) \times 4,50 = 52,53$
				95,06
	ΚΤΙΡΙΟ Β			
	Οροφή ημιυπαίθριου ανάμεσα σε κτίριο Α και Β			$4,70 \times 9,90 = 46,53$
	Δοκοί προεξέχουσες			$4,35 \times 2 \times 0,60 \times 3 + (4,00+4,35) \times 0,60 = 20,67$
	Οροφή ημιυπαίθριων εισόδων κτιρίου ανατολική και δυτική όψη			$4,35 \times 4,00 \times 2 = 34,80$
	Άθροισμα 4			102,00
	ΚΤΙΡΙΟ Γ			
	Οροφή ημιυπαίθριου			$43,85 \times 3,00 = 131,55$
	Δοκοί προεξέχουσες			$6,90 \times 0,52 \times 6 + 2,70 \times 2 \times 0,52 \times 6 = 38,38$
	Δοκός - στηθαίο δώματος νότια όψη			$43,85 \times 1,10 = 48,24$
	Κολόνες ημιυπαίθριου νότια όψη			$0,35 \times 4 \times 2,55 \times 7 = 24,99$
	Άθροισμα 4			243,15
	ΓΕΦΥΡΑ - ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ			
	Στρογγυλές κολόνες στήριξης γέφυρας E=2πr			$(2 \times 3,14 \times 0,15 \times 3,00) \times 20 = 56,52$
	οροφή γέφυρας			$53,00 \times 4,00 + 3,25 \times 3,90 = 224,68$
	στηθαία			$(8,50+22,50) \times (0,90+0,20) + 26,70 \times (0,90 \times 2 + 0,20) = 87,50$
				$22,20 \times (0,50+0,20+0,50) = 26,64$
				$(46,70+43,90) \times (0,50+0,20+0,50) = 108,72$
				$((3,40+0,35) \times (0,90 \times 2 + 0,20)) \times 2 + 4,55 \times (0,90 \times 2 + 0,20) = 24,10$
	Κουπαστές σκάλας			$(3,50+1,20 \times 2 + 3,80+3,90) \times (0,90+0,20+1,10) = 29,92$
	Άθροισμα 5			558,08
	<u>Σύνολο επιφανειών</u>			1.252,79
	Στρογγυλοποίηση			1.260,00
5	Επισκευή και αποκατάσταση υγρομόνωσης ταράτσας σε μόνωση με ασφαλτόπανο ορυκτής ψηφίδας. ΝΑΟΙΚ Ν179.11.Α	m ²	3.05	2.745,00
	Για την υγρομόνωση των κτιρίων από σχέδιο προμέτρησης Autocad			
	ΚΤΙΡΙΟ Α			
	Επιφάνεια δώματος E1:			224,85
	Στηθαία που δεν καλύπτονται με θερμοπρόσοψη:			$(7,24+3,68+9,35+7,40+2,60+6,67+5,36) \times (0,70 + 0,30) = 42,99$
	Επιφάνεια δώματος E2 (από Α.Τ. 1.05):			345,71
	Στηθαία που δεν καλύπτονται με θερμοπρόσοψη:			$(9,95+1,80+5,40+6,00 \times 3 + 7,86) \times 0,70 = 30,54$
	<u>Άθροισμα κτίριο Α</u>			644,09
	ΚΤΙΡΙΟ Β			
	Επιφάνεια δώματος E1 (από Α.Τ. 1.05):			395,58
	Στηθαία που δεν καλύπτονται με θερμοπρόσοψη:			$(9,30+6,00 \times 2 + 4,20+23,10) \times (0,70+0,30) = 48,60$

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.		Ποσότητα
	Επιφάνεια δώματος Ε2 (από Α.Τ. 1.05):			402,12	
	Στηθαία που δεν καλύπτονται με θερμοπρόσοψη:			$(19,20+6,00*4+11,10)*(0,70+0,30) =$	54,30
	Επιφάνεια δώματος Ε3 (από Α.Τ. 1.05):			33,28	
	Στηθαία που δεν καλύπτονται με θερμοπρόσοψη:			$(11,10+10,50)*0,70 =$	21,60
	Επιφάνεια δώματος Ε4 (από Α.Τ. 1.05):			402,12	
	Στηθαία που δεν καλύπτονται με θερμοπρόσοψη:			$(11,00+6,00*4)*(0,70+0,30) =$	35,00
	<u>Άθροισμα κτίριο Β</u>				<u>1.392,60</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Γ				
	Επιφάνεια δώματος Ε1:			226,62	
	Στηθαία που δεν καλύπτονται με θερμοπρόσοψη:			$10,85*(0,60+0,30) =$	9,765
	Επιφάνεια δώματος Ε2:			226,62	
	Στηθαία που δεν καλύπτονται με θερμοπρόσοψη:			$10,85*(0,60+0,30) =$	9,77
	<u>Άθροισμα κτίριο Γ</u>				<u>472,77</u>
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ				
	Επιφάνεια δώματος (από Α.Τ. 1.05):			231,90	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΩΣΕΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ				<u>2.741,36</u>
	Στρογγυλοποίηση				2.745,00
6	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό ΝΑΟΙΚ 79.37	m	3.06		193,00
	Στους αρμούς των κτιρίων από σχέδιο προμέτρησης				
	ΚΤΙΡΙΟ Α				
	Στο κλιμακοστάσιο οριζόντια			$9,95+0,30*2 =$	10,55
	Στο κλιμακοστάσιο κατακόρυφα στις 2 πλευρές			$8,20*2 =$	16,40
	Ανάμεσα στα κτίρια Α και ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ οριζόντια			$9,35+7,40 =$	16,75
	Ανάμεσα στα κτίρια Α και ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ κατακόρυφα στις 2 πλευρές			$3,75+8,00 =$	11,75
	Ανάμεσα στα κτίρια Α και Β οριζόντια			$9,30+0,30*2 =$	9,90
	Ανάμεσα στα κτίρια Α και Β κατακόρυφα			$8,20*2 =$	16,40
	<u>Άθροισμα κτίριο Α</u>				<u>81,75</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Β				
	Στο κλιμακοστάσιο οριζόντια			$19,20+0,30*2 =$	19,80
	Στο κλιμακοστάσιο κατακόρυφα στις 2 πλευρές			$8,20*2 =$	16,40
	Στο τμήμα 2-3 οριζόντια			$10,50+0,30*2 =$	11,10
	Στο τμήμα 2-3 κατακόρυφα στις 2 πλευρές			$8,20*2 =$	16,40
	Στο τμήμα 3-4 οριζόντια			$10,50+0,30*2 =$	11,10
	Στο τμήμα 3-4 κατακόρυφα στις 2 πλευρές			$8,20*2 =$	16,40
	<u>Άθροισμα κτίριο Β</u>				<u>91,20</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Γ				
	Οριζόντια			$10,85+0,30*2 =$	11,45
	Κατακόρυφα			$4,15*2 =$	8,30
					19,75

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.		Ποσότητα
	Γενικό Άθροισμα Στρογγυλοποίηση			<u>192,70</u> 193,00	
7	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 ΝΑΟΙΚ 72.44.01	m	3.07		103,00
	Στους αρμούς των κτιρίων από σχέδιο προμέτρησης ΚΤΙΡΙΟ Α Στο κλιμακοστάσιο κατακόρυφα στις 2 πλευρές <div>8,20*2 = 16,40</div> Ανάμεσα στα κτίρια Α και ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ κατακόρυφα στις 2 πλευρές <div>3,75+8,00 = 11,75</div> Ανάμεσα στα κτίρια Α και Β κατακόρυφα <div>8,20*2 = 16,40</div> <u>Άθροισμα κτίριο Α</u> <div>44,55</div> ΚΤΙΡΙΟ Β Στο κλιμακοστάσιο κατακόρυφα στις 2 πλευρές <div>8,20*2 = 16,40</div> Στο τμήμα 2-3 κατακόρυφα στις 2 πλευρές <div>8,20*2 = 16,40</div> Στο τμήμα 3-4 κατακόρυφα στις 2 πλευρές <div>8,20*2 = 16,40</div> <u>Άθροισμα κτίριο Β</u> <div>49,20</div> ΚΤΙΡΙΟ Γ Κατακόρυφα <div>4,15*2 = 8,30</div> <div>8,30</div> Γενικό Άθροισμα Στρογγυλοποίηση <div>102,05</div> <div>103,00</div>				
8	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm ΝΑΟΙΚ 72.44.02	m	3.08		91,00
	Στους αρμούς των κτιρίων από σχέδιο προμέτρησης ΚΤΙΡΙΟ Α Στο κλιμακοστάσιο οριζόντια <div>9,95+0,30*2 = 10,55</div> Ανάμεσα στα κτίρια Α και ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ οριζόντια <div>9,35+7,40 = 16,75</div> Ανάμεσα στα κτίρια Α και Β οριζόντια <div>9,30+0,30*2 = 9,90</div> <u>Άθροισμα κτίριο Α</u> <div>37,20</div> ΚΤΙΡΙΟ Β Στο κλιμακοστάσιο οριζόντια <div>19,20+0,30*2 = 19,80</div> Στο τμήμα 2-3 οριζόντια <div>10,50+0,30*2 = 11,10</div> Στο τμήμα 3-4 οριζόντια <div>10,50+0,30*2 = 11,10</div> <u>Άθροισμα κτίριο Β</u> <div>42,00</div>				
	ΚΤΙΡΙΟ Γ Οριζόντια <div>10,85+0,30*2 = 11,45</div> <u>Άθροισμα κτίριο Γ</u> <div>11,45</div> Γενικό Άθροισμα Στρογγυλοποίηση <div>90,65</div> <div>91,00</div>				
9	Πλήρες Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης ΝΑΟΙΚ Ν79.47.10	m2	3.09		2.900,00
	Στις επιφάνειες των όψεων από σχέδιο προμέτρησης ΚΤΙΡΙΟ Α				

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.		Ποσότητα
	Ισόγειο μήκος από Autocad	107,10		$107,10 \times 3,40 =$	364,14
	Αφαιρούνται ανοίγματα (από πίνακα κουφωμάτων)				-117,19
	Άθροισμα ισογείου Α				268,04
	Όροφος μήκος από Autocad - στηθαίο κι επικάλυψη του	85,80		$85,80 \times (3,60 + 0,75 + 0,40 + 0,70) =$	467,61
	Αφαιρούνται ανοίγματα				-239,78
	Όροφος νότια όψη μήκος από Autocad - δοκός + στηθαίο κι επικάλυψη του	34,00		$34,00 \times (0,80 + 0,75 + 0,40 + 0,70) =$	90,10
	Σκιάδια βόρειας όψης			$(0,20 \times 1,80 + 6,90 \times 0,20) \times 7 \times 4 =$	48,72
	Άθροισμα ορόφου Α				366,65
	<u>Άθροισμα κτίριο Α</u>				<u>634,69</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Β				
	Ισόγειο μήκος από Autocad	197,55		$197,55 \times 3,40 =$	671,67
	Αφαιρούνται ανοίγματα				-187,58
	Ε1 οροφ. Ισογ. (από σχέδιο προμετρήσεων)				46,10
	Ε2 οροφ. Ισογ. (από σχέδιο προμετρήσεων)				16,56
	Ε3 οροφ. Ισογ. (από σχέδιο προμετρήσεων)				16,56
	Άθροισμα ισογείου Β				563,31
	Όροφος μήκος από Autocad - στηθαίο κι επικάλυψη του	177,55		$177,55 \times (3,60 + 0,75 + 0,40 + 0,70) =$	967,65
	Αφαιρούνται ανοίγματα				-187,33
	Ε1 οροφ. ορόφ. (από σχέδιο προμετρήσεων)				2,85
	Ε2 οροφ. ορόφ. (από σχέδιο προμετρήσεων)				2,85
	Άθροισμα ορόφου Β				786,02
	<u>Άθροισμα κτίριο Β</u>				<u>1.349,33</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Γ				
	Ισόγειο μήκος από Autocad	110,60		$110,60 \times 3,05 =$	337,33
	από Autocad - δοκός + στηθαίο κι επικάλυψη του	110,55		$110,55 \times (1,10 + 0,05 + 0,40 + 0,60) =$	237,68
	Αφαιρούνται ανοίγματα				-56,88
	<u>Άθροισμα κτίριο Γ</u>				<u>518,13</u>
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ				
	Ισόγειο μήκος από Autocad	17,95		$17,95 \times 3,40 =$	61,03
	Αφαιρούνται ανοίγματα				-27,29
	Άθροισμα ισογείου ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ				33,74

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
	Όροφος μήκος από Autocad - στηθαίο κι επικάλυψη του	9,25 20,75 17,95	$9,25 \cdot (7,75+0,35+0,35) =$ $20,75 \cdot (7,50+0,35+0,35) =$ $17,95 \cdot (7,00+0,35+0,35) =$	78,16 170,15 138,22
	Αφαιρούνται ανοίγματα			-27,44
	Άθροισμα ορόφου ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ			359,09
	<u>Άθροισμα κτίριο ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ</u>			<u>392,83</u>
	Σύνολο Επιφανειών		ΚΤΙΡΙΑ Α+Β+Γ+ΑΜΦΙΘ. =	2.894,98
	Στρογγυλοποίηση			2.900,00
10	Θερμομόνωση με σύνθετο θερμομονωτικό πλακίδιο δωματίων πάχους 60-70 mm	m2	3.10	2.490,00
	Στις επιφάνειες των δωματίων από σχέδιο προμετρήσεων			
	ΚΤΙΡΙΟ Α			
	Επιφάνεια δώματος Ε1:			224,85
	Επιφάνεια δώματος Ε2 (από Α.Τ. 1.05):			345,71
	<u>Άθροισμα κτίριο Α</u>			<u>570,56</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Β			
	Επιφάνεια δώματος Ε1 (από Α.Τ. 1.05):			395,58
	Επιφάνεια δώματος Ε2 (από Α.Τ. 1.05):			402,12
	Επιφάνεια δώματος Ε3 (από Α.Τ. 1.05):			33,28
	Επιφάνεια δώματος Ε4 (από Α.Τ. 1.05):			402,12
	<u>Άθροισμα κτίριο Β</u>			<u>1.233,10</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Γ			
	Επιφάνεια δώματος Ε1:			226,62
	Επιφάνεια δώματος Ε2:			226,62
	<u>Άθροισμα κτίριο Γ</u>			<u>453,24</u>
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ			
	Επιφάνεια δώματος (από Α.Τ. 1.05):			<u>231,90</u>
	Σύνολο Επιφανειών			<u>2.488,80</u>
	Στρογγυλοποίηση			2.490,00
11	Προσατευτικό κάλυμμα υδροροής (κουκουνάρα) από γαλβανισμένο ασάλι οποιασδήποτε διαμέτρου ΑΤΗΕ Ν180.62.1.1	τεμ	3.11	27
	Στις απολήξεις των υδρορροών στα δώματα			
	ΚΤΙΡΙΟ Α			
	Από σχέδιο προμετρήσεων	9		<u>9</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Β			
	Από σχέδιο προμετρήσεων	13		<u>13</u>
	ΚΤΙΡΙΟ Γ			
	Από σχέδιο προμετρήσεων	4		<u>4</u>
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ			
	Από σχέδιο προμετρήσεων	1		<u>1</u>
	Γενικό Άθροισμα			<u>27</u>

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
	Στρογγυλοποίηση			27
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ				
1	Αποξήλωση υφιστάμενων δικτύων, υλικών και συσκευών που εβρίσκονται επί των όψεων και επί της οροφής κτιρίου και επανατοποθέτηση μέρους αυτών ΑΤΗΕ Ν\9340.18.1	TEM	4.01	6,00
	Από Προμέτρηση Υφιστάμενων φωτιστικών :			
	ΚΤΙΡΙΟ Α			
	Ισόγειο			
	Όροφος			4,00
	ΚΤΙΡΙΟ Β			
	Ισόγειο			
	Όροφος			2,00
	ΚΤΙΡΙΟ Γ			
	Ισόγειο			
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ			
	Ισόγειο			
	Όροφος			
			σύνολο	6,00
2	Προβολέας τύπου led ισχύος έως 150W	TEM	4.02	4,00
	Από Προμέτρηση Υφιστάμενων φωτιστικών :			
	ΚΤΙΡΙΟ Α			
	Ισόγειο			2,00
	Όροφος			
	ΚΤΙΡΙΟ Β			
	Ισόγειο			2,00
	Όροφος			
	ΚΤΙΡΙΟ Γ			
	Ισόγειο			
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ			
	Ισόγειο			
	Όροφος			
			σύνολο	4,00
3	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τύπου LED, 60x60cm, ορατό, ≤35W , φυσικού λευκού φωτός (4000K)	TEM	4.03	60,00
	Από Προμέτρηση Υφιστάμενων φωτιστικών :			
	ΚΤΙΡΙΟ Α			
	Ισόγειο			
	Όροφος			20,00
	ΚΤΙΡΙΟ Β			
	Ισόγειο			
	Όροφος			
	ΚΤΙΡΙΟ Γ			
	Ισόγειο			
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ			
	Ισόγειο			40,00
			σύνολο	60,00

ΑΑ	Περιγραφή & Κωδικός Αρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
4	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό τύπου LED, μήκους έως 1500mm ισχυος ≤50W , φυσικού λευκού φωτός (4000K)	TEM	4.04	405,00
Από Προμέτρηση Υφιστάμενων φωτιστικών :				
ΚΤΙΡΙΟ Α				
Ισόγειο				44,00
Όροφος				65,00
ΚΤΙΡΙΟ Β				
Ισόγειο				122,00
Όροφος				118,00
ΚΤΙΡΙΟ Γ				
Ισόγειο				36,00
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ				
Ισόγειο				
Όροφος				20,00
σύνολο				405,00

ΡΟΔΟΣ 16/04/2024

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΝΙΚΟΛΑΚΗ ΜΙΧΑΛΙΤΣΑ
ΤΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Βασίλειος ΔΙΑΚΟΛΙΟΣ
ΠΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΡΟΔΟΣ/04/2024
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/νσης Τεχνικών Έργων & Υποδομών

Αλέξανδρος ΜΠΕΚΙΑΡΗΣ
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός