



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Έργο: Ενεργειακή αναβάθμιση του ΕΠΑ.Λ. Ν.
Μουδανιών
Αρ. Μελέτης: 11/2018
CPV: 45214220-8**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: Ενεργειακή αναβάθμιση του ΕΠΑ.Λ. Ν.
Μουδανιών
Αρ. Μελέτης: 11/2018
CPV: 45214220-8

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1. Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης - ΟΙΚ 22.52 ΣΧ

Υποκτίριο Γ

$$[2 \cdot (2.35 + 2.37) + 6 \cdot 2.43] \cdot 19.10 = 737.26 \text{m}^2$$

Σύνολο υκτ. Γ: 737.26m²

Λαμβάνεται: 800.00m²

2. Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων - ΟΙΚ 22.45 ΣΧ

ΥΠΟΚΤΙΡΙΟ Α

Αποξήλωση υφιστάμενων εξωτερικών μεταλλικών κουφωμάτων

A/A	Αριθμ. Κουφωμάτων	Πλάτος B (m)	Ύψος H (m)	Συνολικό Εμβαδόν Αρ. Κουφ.*B*H (m2)
1	10	4	2,15	86
2	3	5,9	3	17,7
3	3	4	3,15	37,8
4	2	4	0,8	6,4
5	1	2	2,15	4,3
6	1	3	3,15	9,45
7	2	1,4	1,4	3,92
8	1	1,5	2,1	3,15
9	1	1	2,1	2,1
10	1	0,9	2,1	1,89
11	1	1,55	0,85	1,32
Σύνολο:				174,03

ΥΠΟΚΤΙΡΙΟ Β

Αποξήλωση υφιστάμενων εξωτερικών μεταλλικών κουφωμάτων

A/A	Αριθμ. Κουφωμάτων	Πλάτος B (m)	Ύψος H (m)	Συνολικό Εμβαδόν Αρ. Κουφ.*B*H (m2)
1	8	4	2,15	68,8

2	1	3,93	2,15	8,45
3	1	1,98	2,15	4,26
Σύνολο:				81,51

ΥΠΟΚΤΙΡΙΟ Γ				
Αποξήλωση υφιστάμενων εξωτερικών μεταλλικών κουφωμάτων				
A/A	Αριθμ. Κουφωμάτων	Πλάτος	Ύψος	Συνολικό Εμβαδόν
		B (m)	H (m)	Αρ. Κουφ.*B*H (m2)
1	1	2,5	3,15	7,88
2	13	4	2,15	111,8
3	2	4	0,8	6,4
4	1	4	3,15	12,6
5	2	1	2,1	4,2
6	1	1,55	1,4	2,17
7	1	1,6	1,4	2,24
Σύνολο:				147,29

ΥΠΟΚΤΙΡΙΟ Δ				
Αποξήλωση υφιστάμενων εξωτερικών μεταλλικών κουφωμάτων				
A/A	Αριθμ. Κουφωμάτων	Πλάτος	Ύψος	Συνολικό Εμβαδόν
		B (m)	H (m)	Αρ. Κουφ.*B*H (m2)
1	5	4	3,15	63
2	2	4	1,9	15,2
3	2	3	2,25	13,5
4	1	2	2,25	4,5
5	1	2	0,8	1,6
Σύνολο:				97,8

ΥΠΟΚΤΙΡΙΑ Ε, Ζ				
Αποξήλωση υφιστάμενων εξωτερικών μεταλλικών κουφωμάτων				
A/A	Αριθμ. Κουφωμάτων	Πλάτος	Ύψος	Συνολικό Εμβαδόν
		B (m)	H (m)	Αρ. Κουφ.*B*H (m2)
1	23	3,75	2,15	185,44
2	4	3,84	2,15	33,02
3	1	3,62	2,15	7,78
4	1	3,68	0,45	1,65
5	1	3,7	0,45	1,66
6	1	1,8	2,35	4,23
7	2	1	2,65	5,3
8	3	0,4	0,45	0,54
9	28	3,8	2,05	218,12
10	4	3,87	2,05	31,73

11	1	3,7	2,05	7,58
12	1	3,8	0,45	1,71
13	2	1	2,55	5,1
14	1	1,15	0,95	1,09
15	1	0,85	0,95	0,81
16	1	1	2	2
Σύνολο:				507,76

ΥΠΟΚΤΙΡΙΟ Η				
Αποξήλωση υφιστάμενων εξωτερικών μεταλλικών κουφωμάτων				
A/A	Αριθμ. Κουφωμάτων	Πλάτος B (m)	Ύψος H (m)	Συνολικό Εμβαδόν Αρ. Κουφ.*B*H (m2)
1	2	4	3,15	24,4
2	2	4	2,15	17,2
3	4	4	0,45	7,2
Σύνολο:				48,8

ΥΠΟΚΤΙΡΙΟ Θ				
Αποξήλωση υφιστάμενων εξωτερικών μεταλλικών κουφωμάτων				
A/A	Αριθμ. Κουφωμάτων	Πλάτος B (m)	Ύψος H (m)	Συνολικό Εμβαδόν Αρ. Κουφ.*B*H (m2)
1	1	4	2,15	8,6
2	21	4	0,8	67,2
3	1	1	2,35	2,35
Σύνολο:				78,15

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	174,03
Υποκτίριο Β:	m ²	81,48
Υποκτίριο Γ:	m ²	147,29
Υποκτίριο Δ:	m ²	97,80
Υποκτίριο Ε,Ζ:	m ²	507,76
Υποκτίριο Η:	m ²	48,80
Υποκτίριο Θ:	m ²	78,15
Σύνολο:	m ²	1.135,31

Σύνολο: 1.135,31 m²
Λαμβάνεται: 1.150,00m²

3. Αποξήλωση, χρωματισμός και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων - ΟΙΚ 22.65.02 ΣΧ

Όπως ανωτέρω:

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	174,03
Υποκτίριο Β:	m ²	81,48
Υποκτίριο Γ:	m ²	147,29
Υποκτίριο Δ:	m ²	97,80
Υποκτίριο Ε,Ζ:	m ²	507,76
Υποκτίριο Η:	m ²	48,80
Υποκτίριο Θ:	m ²	78,15
Σύνολο:	m²	1.135,31

Σύνολο: 1.135,31 m²
Λαμβάνεται: 1.150,00m²

4. Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.) - ΟΙΚ 20.41 ΣΧ

Κόστος υποδοχής μεταλλικών φύλλων επιστέγασης: $737.26\text{m}^2 \cdot 30\text{kg/m}^2 = 22.117,80\text{kg}$

Κόστος υποδοχής ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων:

Κουφώματα αλουμινίου και διπλοί υαλοπίνακες ~30kg/m²: $1135,34\text{m}^2 \cdot 30\text{kg/m}^2 = 34.060,20\text{kg}$

$22.117,80 + 34.060,20 = 56.178,00$

Σύνολο: 56.178,00kg =56,18Ton
Λαμβάνεται: 60,00 ton

ΟΜΑΔΑ 1.2: ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

5. Εξωτερικά κουφώματα PVC σύμφωνα με τη μελέτη - ΟΙΚ 65.01.02 ΣΧ

(Από πίνακες εξωτερικών κουφωμάτων)

Κουφώματα	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Τεμάχια	Εμβαδόν (m ²)
παράθυρο τύπου Εξ.Π.1	4	0,8	26	83,20
παράθυρο τύπου Εξ.Π.2	4	2,15	31	266,60
παράθυρο τύπου Εξ.Π.3	1,98	2,15	2	8,51
παράθυρο τύπου Εξ.Π.4α,β	2,02*0,80+1,98*2,15		3	17,62
παράθυρο τύπου Εξ.Π.5	1,4	1,4	2	3,92
παράθυρο τύπου Εξ.Π.6	1,55	0,85	1	1,32
παράθυρο τύπου Εξ.Π.7	1,2	1	1	1,20
παράθυρο τύπου Εξ.Π.8	1,55	1,38	1	2,14
παράθυρο τύπου Εξ.Π.9	1,6	1,45	1	2,32
παράθυρο τύπου Εξ.Π.10	3,75	2,15	23	185,44
παράθυρο τύπου Εξ.Π.11	3,84	2,15	4	33,02
παράθυρο τύπου Εξ.Π.12	3,62	2,15	1	7,78
παράθυρο τύπου Εξ.Π.13	3,8	2,05	28	218,12
παράθυρο τύπου Εξ.Π.14	3,87	2,05	4	31,73
παράθυρο τύπου Εξ.Π.15	3,7	2,05	1	7,59
παράθυρο τύπου Εξ.Π.16	3,68	0,45	1	1,66
παράθυρο τύπου Εξ.Π.17	3,75	0,45	1	1,69

παράθυρο τύπου Εξ.Π.18	3,8	0,45	1	1,71
παράθυρο τύπου Εξ.Π.19	0,93	2,55	2	4,74
παράθυρο τύπου Εξ.Π.20	0,93	2,65	2	4,93
παράθυρο τύπου Εξ.Π.21	0,4	0,45	3	0,54
παράθυρο τύπου Εξ.Π.22	0,85	0,95	1	0,81
παράθυρο τύπου Εξ.Π.23	1,15	0,95	1	1,09
παράθυρο τύπου Εξ.Π.24	4	3,15	2	25,20
παράθυρο τύπου Εξ.Π.25	4	1,9	2	15,20
παράθυρο τύπου Εξ.Π.26	(2,02+3,02)*2,25+1,96*0,80		1	12,91
παράθυρο τύπου Εξ.Π.27	3	2,25	1	6,75
παράθυρο τύπου Εξ.Π.28	4	0,45	4	7,20
υαλόθυρα τύπου Εξ.Υ/Θ.1	4	3,15	6	75,60
υαλόθυρα τύπου Εξ.Υ/Θ.2	2,81	3,15	1	8,85
υαλόθυρα τύπου Εξ.Υ/Θ.3	2,5	3,15	1	7,88
υαλόθυρα τύπου Εξ.Υ/Θ.4	1,5	2,45	1	3,68
υαλόθυρα τύπου Εξ.Υ/Θ.5	3	3,15	1	9,45
θύρα τύπου Εξ.Θ.1	1	2,1	3	6,30
θύρα τύπου Εξ.Θ.2	2	2,45	1	4,90
θύρα τύπου Εξ.Θ.3	1,8	2,35	1	4,23
θύρα τύπου Εξ.Θ.4	1	2,1	1	2,10
θύρα τύπου Εξ.Θ.5	0,93	1,6	1	1,49
θύρα τύπου Εξ.Θ.6	1	2,35	1	2,35
Σύνολο:			169	1.081,76

Σύνολο: 1.081,76 m²

Λαμβάνεται: 1.100,00m²

6. Διπλοί ενεργειακοί, θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm, (κρύσταλλο 4mm με μεμβράνη χαμηλής επίστρωσης low-e, κενό 16mm και πλήρωση με αργό αέριο, κρύσταλλο laminated 4mm) - ΟΙΚ 76.27.03 ΣΧ

1.100,00 * 85% = 935,00 m²

Σύνολο: 935,00 m²

Λαμβάνεται: 1.000,00 m²

ΟΜΑΔΑ 1.3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

7. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά - ΟΙΚ 79.08 ΣΧ

Λωρίδα 1.00μ στη βάση της εξωτερικής τοιχοποιίας - περίμετρος του συγκροτήματος		
[34.70+2.30+12.93+2.30+78.10+8.00+1.20+4.60+1.17+48.23+13.40+47.93+51.46+12.70+6.10+20.16+4.30+14.00+43.30+14.00+8.90+3.20+21.40+3.00+2.20+24.16+6.50+3.00+17.10+3.65+13.21+21.50]*1.00=	m ²	568,70
Σύνολο:	m²	568,70

Σύνολο: 568,70 m²

Λαμβάνεται: 580,00m²

8. Εξωτερικά επιχρίσματα με έτοιμο έγχρωμο σοβά από τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις με χρήση υαλοπλεγμάτων - ΟΙΚ 71.22 ΣΧ

Υποκτίριο Α		
1. Επιχρισμένες επιφάνειες		
Όψεις οδοντωτής στέγης		
ΒΔ όψη: $2 \cdot (0.11 + 0.19) \cdot 0.15 / 2 + 10 \cdot 2 \cdot 2.43 \cdot 0.10 + 10 \cdot 2 \cdot 2.43 \cdot 0.63 =$	m ²	35,52
ΝΑ όψη: $2 \cdot (0.11 + 0.19) \cdot 0.15 / 2 + 10 \cdot 2 \cdot 2.43 \cdot 0.10 + 10 \cdot 2 \cdot 2.43 \cdot 0.63 =$	m ²	35,52
Δώμα		
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(2.95 + 43.30 + 2.95) \cdot 0.20 =$	m ²	9,84
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $2 \cdot (42.90 + 2.95) \cdot 0.20 =$	m ²	18,34
Πρόβολος		
Κούτελα προβόλου (ΝΑ & ΒΑ όψη): $(43.30 + 2.13) \cdot 0.42 =$	m ²	19,08
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(1.95 + 43.30 + 1.95) \cdot 0.20 =$	m ²	9,44
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $2 \cdot (42.90 + 1.95) \cdot 0.28 =$	m ²	25,12
2. Επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος (υδρορρόες)		
$10 \cdot [0.35 \cdot 0.30 + 2 \cdot (0.25 + 0.35) \cdot 0.35 / 2 + 0.36 \cdot 0.30] =$	m ²	4,23
Σύνολο:	m²	157,09

Υποκτίριο Β		
1. Επιχρισμένες επιφάνειες		
Όψεις οδοντωτής στέγης		
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(2 \cdot 10.50 + 24.08) \cdot 0.20 + 24.08 \cdot 0.30 + 2 \cdot 7.50 \cdot 0.60 =$	m ²	25,24
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $(10.50 \cdot 2 + 23.70 + 14.85 + 7.50 \cdot 2 + 0.60 + 8.25) \cdot 0.20 =$	m ²	16,68
Δώμα		
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(2.95 + 43.30 + 2.95) \cdot 0.20 =$	m ²	9,84
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $2 \cdot (42.90 + 2.95) \cdot 0.20 =$	m ²	18,34
Πρόβολος		
Κούτελο προβόλου: $24.08 \cdot 0.42 =$	m ²	10,11
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(1.30 + 24.08 + 1.30) \cdot 0.20 =$	m ²	5,33
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $2 \cdot (1.30 + 23.68) \cdot 0.28 =$	m ²	13,99
2. Επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος (υδρορρόες)		
$5 \cdot [0.35 \cdot 0.30 + 2 \cdot (0.20 + 0.30) \cdot 0.35 / 2 + 0.36 \cdot 0.30] =$	m ²	1,94
Σύνολο:	m²	73,29

Υποκτίριο Γ		
1. Επιχρισμένες επιφάνειες		
Όψεις οδοντωτής στέγης		
ΒΔ όψη: $2 \cdot 0.30 \cdot 0.29 + 7 \cdot 0.10 \cdot 0.13 + 2 \cdot (2.35 + 2.37) \cdot 0.10 + 6 \cdot 2 \cdot 2.43 \cdot 0.10 + 2 \cdot (2.35 + 2.37) \cdot 0.68 + 6 \cdot 2 \cdot 2.43 \cdot 0.68 + 7 \cdot 2 \cdot 0.13 \cdot 0.28 + 34.10 \cdot 0.38 =$	m ²	43,84
ΝΑ όψη:	m ²	40,43

$2*0.30*0.29+7*0.10*0.13+2*(2.35+2.37)*0.10+6*2*2.43*0.10+2*(2.35+2.37)*0.68+6*2*2.43*0.68+7*2*0.13*0.28+34.10*0.28=$		
Πάνω πλευρά μπετονένιων ακριανών στηθαίων οδοντωτής στέγης: $2*0.30*19.10=$	m ²	11,46
Δώμα ημιυπαίθριου		
ΝΑ όψη (υποστυλώματα ημιυπαίθριου): $(10*0.30+11*0.20)*3.13=$	m ²	16,28
Κούτελο τμήματος του ημιυπαίθριου: $17.70*0.42=$	m ²	7,43
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(3.00+34.70+3.00)*0.20=$	m ²	8,14
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $2*(34.30+3.00)*0.28=$	m ²	20,89
Σύνολο:	m²	148,47

Υποκτίριο Δ		
1. Επιχρισμένες επιφάνειες		
Δώμα & πρόβολος		
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(4.00+4.01+3.66+25.50)*0.20+26.17*0.50+(2*10.43+2*12.19+7*12.96)*0.30=$	m ²	61,31
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $[2*(4.00+10.23+4.01+12.19+3.66+10.23)+4*2*(4.00+12.96)+2*(4.01+12.96+3.97+12.96)]*0.85=$	m ²	248,3
Κούτελα προβόλου (ΒΔ & ΝΑ όψη): $(0.89+26.10)*1.07=$	m ²	28,88
Άλλα στοιχεία		
Κάναβος-σκίαστρο από μπετόν (στη ΝΑ όψη): $2*8.18*(0.10+2*0.20)+8.18*0.10+14*3.23*(0.06+2*0.20)+14*1.86*0.06+8.99*0.20=$	m ²	33,16
Σύνολο:	m²	371,65

Υποκτίρια Ε, Ζ		
1. Επιχρισμένες επιφάνειες		
Δώμα		
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(78.17*2+12.40*2+7.75)*0.25(\text{βατό δώμα})+(6.04*2+4.10*2)*0.25(\text{δώμα απόληξης κλιμ/σίου})=47.22+5.07=$	m ²	52,29
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $[2*(38.62+12.40)+12.40+38.62+7.75+0.05+34.03]*0.57(\text{βατό δώμα})+2*(5.54+4.10)*0.22(\text{δώμα απόληξης κλιμ/σίου})=111.09+4.24=$	m ²	115,33
Άλλα στοιχεία		
Οριζόντια σκίαστρα (πρόβολοι) παραθύρων ΝΑ όψης: $(16*3.80+2*3.87+7*3.75+2*3.84+0.88)*(0.43+0.17)+(2*27+1)*(0.17+0.22)*0.43/2=$	m ²	66,62
Σύνολο:	m²	234,24

Υποκτίριο Η		
1. Επιχρισμένες επιφάνειες		
Δώμα		
Πάνω πλευρά στηθαίου: $17.46*2*0.20+12.90*5*0.30=$	m ²	26,33
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $4*2*(12.90+4.00)*0.30=$	m ²	40,56
Πρόβολος		
Κούτελο προβόλου: $17.46*0.52=$	m ²	9,08

Πάνω πλευρά στηθαίου: $17.46 \cdot 0.20 + 2.80 \cdot 5 \cdot 0.30 =$	m ²	7,69
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $4 \cdot 2 \cdot (2.80 + 4.00) \cdot 0.38 =$	m ²	20,67
2. Επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος (υδρορρόες)		
$4 \cdot [0.35 \cdot 0.30 + 2 \cdot (0.20 + 0.30) \cdot 0.35 / 2 + 0.36 \cdot 0.30] =$	m ²	1,55
Σύνολο:	m²	105,88

Υποκτίριο Θ		
1. Επιχρισμένες επιφάνειες		
Όψεις οδοντωτής στέγης		
ΒΑ όψη: $2 \cdot (0.11 + 0.25) \cdot 0.25 / 2 + 7 \cdot 2 \cdot 2.43 \cdot 0.10 + 7 \cdot 2 \cdot 2.43 \cdot 0.50 + 30.10 \cdot 0.50 =$	m ²	35,55
ΒΔ όψη (πλευρά μπετονένιων ακριανών στηθαίων οδοντωτής στέγης): $13.40 \cdot 0.25 =$	m ²	3,35
ΝΔ όψη: $2 \cdot (0.11 + 0.25) \cdot 0.25 / 2 + 7 \cdot 2 \cdot 2.43 \cdot 0.10 + 7 \cdot 2 \cdot 2.43 \cdot 0.50 + 30.10 \cdot 0.50 =$	m ²	35,55
ΝΑ όψη (πλευρά μπετονένιων ακριανών στηθαίων οδοντωτής στέγης): $13.40 \cdot 0.25 =$	m ²	3,35
Πρόβολος		
Κούτελα προβόλου (ΝΔ & ΝΑ όψη): $(30.47 + 2.90) \cdot 0.52 =$	m ²	17,35
Πάνω πλευρά στηθαίου: $30.40 \cdot 0.20 + 3.20 \cdot 8 \cdot 0.30 =$	m ²	13,76
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $7 \cdot 2 \cdot (3.00 + 4.00) \cdot 0.38 =$	m ²	37,24
Άλλα στοιχεία		
Στηθαίο ράμπας υπογείου χώρου (προς ΒΑ όψη): $2 \cdot (1.10 + 0.67) \cdot 1.90 / 2 + 2 \cdot (2.40 + 1.97) \cdot 1.90 / 2 =$	m ²	11,67
2. Επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος (υδρορρόες)		
$7 \cdot [0.35 \cdot 0.30 + 2 \cdot (0.20 + 0.30) \cdot 0.35 / 2 + 0.36 \cdot 0.30] =$	m ²	2,72
Σύνολο:	m²	160,54

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	157,09
Υποκτίριο Β:	m ²	73,29
Υποκτίριο Γ:	m ²	148,47
Υποκτίριο Δ:	m ²	371,65
Υποκτίριο Ε,Ζ:	m ²	234,24
Υποκτίριο Η:	m ²	105,88
Υποκτίριο Θ:	m ²	160,54
Σύνολο:	m²	1251,16

Σύνολο: 1.251,16 m²
Λαμβάνεται: 1.350,00m²

9. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης - ΟΙΚ 72.65

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ - Υποκτίριο Γ:		
$[2 \cdot (2.35 + 2.37) + 6 \cdot 2 \cdot 2.43] \cdot 19.10 =$	m ²	737,26
Σύνολο:	m²	737,26

Σύνολο: 737,26 m²
Λαμβάνεται: 800,00 m²

10. Στεγάνωση και επικάλυψη αρμών επίπεδης διατομής - αρμοκάλυπτρα - ΟΙΚ 72.47.02 ΣΧ1

12.40(A-B)+12.40(B-Γ)+12.90(E-Z)+2.90(πρόβ. Η-Θ)=	m	40,60
Σύνολο:	m	40,60

Σύνολο: 40,60 m
Λαμβάνεται: 45,00 m

11. Στεγάνωση και επικάλυψη αρμών διατομής Γ - αρμοκάλυπτρα - ΟΙΚ 72.47.02 ΣΧ2

24.16(B-Γ-Δ)+10.57(Δ-E)+13.34(E-Δ)+16.27(H-Z)+13.40(H-Θ)=	m	77,74
Σύνολο:	m	77,74

Σύνολο: 77,74 m
Λαμβάνεται: 85,00 m

12. Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm - ΟΙΚ 72.47.02

Επίπεδης διατομής		
ΟΡΟΦΕΣ		
Πρόβολοι: 2.90(H-Θ)=	m	2,90
ΤΟΙΧΟΙ		
Εξωτερικοί τοίχοι: 3.90(B-Δ)+4.35(Δ-E)+3.65+4.00(Z-H)=	m	31,41
Σύνολο:	m	34,31

Διατομής Γ		
Εξωτερικοί τοίχοι: 3.55(B-Γ)+3.61(A-B))+8.47+8.13(E-Z)+3.65+4.00(H-Θ)=	m	15,90
Σύνολο:	m	15,90

34.31+15.90=50.21m

Σύνολο: 50,21 m
Λαμβάνεται: 55,00 m

13. Στεγάνωση με εφαρμογή πιστοποιημένου συστήματος διπλής στρώσης ασφαλτικών ελαστομερών μεμβρανών (SBS) - ΟΙΚ 79.11.01 ΣΧ

Θερμομονωμένα δώματα, ημιυπαίθριοι & πρόβολοι

Υποκτίριο Α		
Δώμα		
Οριζόντια επιφάνεια 43.30*3.15=	m ²	136,4
Εσωτερική πλευρά στηθαίου 2*(42.90+2.95)*0.28=	m ²	25,68
Πρόβολος		
Οριζόντια επιφάνεια 43.30*2.15 =	m ²	93,1

Εσωτερική πλευρά στηθαίου $2 \cdot (42.90 + 1.95) \cdot 0.28 =$	m ²	25,12
Σύνολο:	m²	280,3

Υποκτίριο Β		
Δώμα		
Οριζόντια επιφάνεια $10.90 \cdot 24.08 =$	m ²	262,47
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $(10.50 \cdot 2 + 23.70 + 14.85 + 7.50 \cdot 2 + 0.60 + 8.25) \cdot 0.20 =$	m ²	23,34
Πρόβολος		
Οριζόντια επιφάνεια $1.50 \cdot 24.08 =$	m ²	36,12
Εσωτερική πλευρά στηθαίου $(1.30 + 23.68 + 1.30) \cdot 0.28 =$	m ²	7,36
Σύνολο:	m²	329,29

Υποκτίριο Γ		
Ημιυπαίθριος		
Οριζόντια επιφάνεια $34.70 \cdot 3.20 =$	m ²	111,04
(εσωτερική πλευρά στηθαίου) $2 \cdot (34.30 + 3.00) \cdot 0.28 =$	m ²	20,89
Σύνολο:	m²	131,93

Υποκτίριο Δ		
Δώμα		
Οριζόντια επιφάνεια $4.61 \cdot 1.96 + 12.83 \cdot 10.43 + 26.17 \cdot 13.66 - 0.07 \cdot 0.89 =$	m ²	500,27
Εσωτερική πλευρά στηθαίου $[2 \cdot (4.00 + 10.23 + 4.01 + 12.19 + 3.66 + 10.23) + 4 \cdot 2 \cdot (4.00 + 12.96) + 2 \cdot (4.01 + 12.96 + 3.97 + 12.96)] \cdot 0.93 =$	m ²	271,67
Σύνολο:	m²	771,94

Υποκτίρια Ε, Ζ		
Δώματα		
Οριζόντια επιφάνεια $78.17 \cdot 12.90 + 1.20 \cdot 4.60 =$	m ²	1013,91
Εσωτερική πλευρά στηθαίου - (βατά δώματα) $[2 \cdot (38.62 + 12.40) + 12.40 + 38.62 + 7.75 + 0.05 + 34.03] \cdot 0.65 =$ - (δώμα απόληξης κλιμ/σίου) $2 \cdot (5.54 + 4.10) \cdot 0.30 = 126.68 + 5.78 =$	m ²	132,46
Σύνολο:	m²	1146,37

Υποκτίριο Η		
Δώμα		
Οριζόντια επιφάνεια $13.30 \cdot 17.46 =$	m ²	232,22
Εσωτερική πλευρά στηθαίου $4 \cdot 2 \cdot (12.90 + 4.00) \cdot 0.38 =$	m ²	51,38
Πρόβολος		
Οριζόντια επιφάνεια $3.00 \cdot 17.46 =$	m ²	52,38
Εσωτερική πλευρά στηθαίου $4 \cdot 2 \cdot (2.80 + 4.00) \cdot 0.38 =$	m ²	20,67
Σύνολο:	m²	356,65

Υποκτίριο Θ		
Δώμα		
Οριζόντια επιφάνεια $3.60 \times 30.40 =$	m ²	109,44
Εσωτερική πλευρά στηθαίου $7 \times 2 \times (3.20 + 4.00) \times 0.38 =$	m ²	38,3
Σύνολο:	m²	147,74

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	280,3
Υποκτίριο Β:	m ²	329,29
Υποκτίριο Γ:	m ²	131,93
Υποκτίριο Δ:	m ²	771,94
Υποκτίριο Ε,Ζ:	m ²	1146,37
Υποκτίριο Η:	m ²	356,65
Υποκτίριο Θ:	m ²	147,74
Σύνολο:	m²	3164,22

Σύνολο: 3.164,22,75 m²

Λαμβάνεται: 3.500,00m²

14. Μembrάνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα) - ΟΙΚ 79.18

Λωρίδα 1.00μ στη βάση της εξωτερικής τοιχοποιίας - περίμετρος του συγκροτήματος		
$[34.70 + 2.30 + 12.93 + 2.30 + 78.10 + 8.00 + 1.20 + 4.60 + 1.17 + 48.23 + 13.40 + 47.93 + 51.46 + 12.70 + 6.10 + 20.16 + 4.30 + 14.00 + 43.30 + 14.00 + 8.90 + 3.20 + 21.40 + 3.00 + 2.20 + 24.16 + 6.50 + 3.00 + 17.10 + 3.65 + 13.21 + 21.50] \times 1.00 =$	m ²	568,70
Σύνολο:	m²	568,70

Σύνολο: 568,70 m²

Λαμβάνεται: 580,00 m²

15. Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης - ΥΔΡ 10.19

Στέγες από μπετόν

Υποκτίριο Α		
Στέγη από μπετόν: $(2 \times 0.17 + 10 \times 2 \times 2.43) \times 11.60 =$	m ²	567,70
Σύνολο:	m²	567,70

Υποκτίριο Γ		
Ακριανά δοκάρια από μπετόν: $2 \times 0.30 \times 19.10 =$	m ²	11,46
Σύνολο:	m²	11,46

Υποκτίριο Θ		
Στέγη από μπετόν: $(2 \times 0.28 + 7 \times 2 \times 2.43) \times 13.40 =$	m ²	463,37
Σύνολο:	m²	463,37

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	567,7
Υποκτίριο Γ:	m ²	11,46
Υποκτίριο Θ:	m ²	463,37
Σύνολο:	m²	1042,53

Εκτιμάται αποκατάσταση στο 25% της επιφάνειας: 260,63 m²

Σύνολο: 260,63 m²

Λαμβάνεται: 290,00m²

16. Θερμομόνωση δώματος με σύνθετες πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm και επικάλυψη κονιάματος - ΟΙΚ 79.48 ΣΧ

Υποκτίριο Α		
Δώμα: 42.90*2.95=	m ²	126,56
Πρόβολος: 42.90*1.95=	m ²	83,66
Σύνολο:	m²	210,22

Υποκτίριο Β		
Δώμα: 10.50*23.70-7.50*0.60=	m ²	244,35
Πρόβολος: 1.30*23.68=	m ²	30,78
Σύνολο:	m²	275,13

Υποκτίριο Γ		
Ημιυπαίθριος: 34.30*3.00=	m ²	102,90
Σύνολο:	m²	102,90

Υποκτίριο Δ		
Δώμα: (4.00*4+4.01+3.97)*12.96+(4.00+3.66)*10.23+4.01*12.19=	m ²	438,02
Σύνολο:	m²	438,02

Υποκτίρια Ε, Ζ		
δώματα: 38.62*12.40*2-4.65*4.59+4.10*5.54=	m ²	959,15
Σύνολο:	m²	959,15

Υποκτίριο Η		
δώμα: 4*12.90*4.00=	m ²	206,40
πρόβολος: 4*2.80*4.00=	m ²	44,80
Σύνολο:	m²	251,20

Υποκτίριο Θ		
πρόβολος: 7*3.00*4.00=	m ²	84,00
Σύνολο:	m²	84,00

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	210,22
Υποκτίριο Β:	m ²	275,13
Υποκτίριο Γ:	m ²	102,9
Υποκτίριο Δ:	m ²	438,02
Υποκτίριο Ε,Ζ:	m ²	959,15
Υποκτίριο Η:	m ²	251,2
Υποκτίριο Θ:	m ²	84
Σύνολο:	m²	2320,62

Σύνολο: 2.320,62 m²

Λαμβάνεται: 2.350,00m²

17. Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS 100 πάχους 7cm και στρώση από λεπτά, οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα - ΟΙΚ 79.45 ΣΧ1

Υποκτίριο Α		
ΒΔ όψη: $(28.10+4.30)*0.40+3.30*0.30*8=$	m ²	20,88
ΝΑ όψη: $(4.07+3.95)/2*0.30*11=$	m ²	13,23
Σύνολο:	m²	34,11

Υποκτίριο Β		
ΒΑ όψη: $(0.30*3+0.63)*(3.74+3.50)/2+16.79*0.40=$	m ²	12,25
ΝΔ όψη: $0.30*3.60*7=$	m ²	7,56
Σύνολο:	m²	19,81

Υποκτίριο Γ		
ΒΔ όψη: $30.10*0.40+3.87*0.30*7=$	m ²	20,17
ΝΑ όψη: $0.30*8*3.15+13.21*0.40=$	m ²	12,84
Εσωτερική όψη ημιυπαιθρίου προς ΒΔ όψη κτ. Β $(0.20+6.70)*3.15=$	m ²	21,74
Σύνολο:	m²	54,75

Υποκτίρια Ε, Ζ		
ΒΔ όψη: $78.14*1.15+4.77*3.15+9.09*4.00-3.80*0.45-3.68*0.45-3.75*0.45+3.15*0.50*14+0.34*2*3.15+4.77*3.15+69.04*0.50+3.77*0.55*13+0.33*2*3.67+4.73*3.82-4.87*0.07-3.15*3.70-3.25*3.62=$	m ²	233,62
ΝΑ όψη: $(0.05+0.55*6+0.40+0.35+0.33+0.34+0.37+0.38+0.03)*3.45+0.30*(12.80+13.40+14.16)+78.07*0.95+6*0.50*3.35+4*0.50*2.80+4*0.50*2.60+(0.33+0.34)*3.35+0.50*3*3.35+0.40*3.35=$	m ²	134,88
Δώμα-κλιμακοστάσιο: $5.90*3.05*2-2.60*1.00*2+7.77*0.20*2$	m ²	33,9
Σύνολο:	m²	402,4

Υποκτίριο Η		
BA & ΝΔ όψη: $17.46 \cdot 0.52 + 0.30 \cdot 3.48 \cdot 4 + 0.28 \cdot 3.48 + 0.30 \cdot 3.15 \cdot 5 =$	m ²	18,95
Σύνολο:	m²	18,95

Υποκτίριο Θ		
BA όψη: $0.30 \cdot 8 \cdot 5.80 + 30.40 \cdot 0.60 =$	m ²	32,16
ΝΔ όψη: $0.30 \cdot 8 \cdot 3.15 + 0.30 \cdot 8 \cdot 2.18 + 30.40 \cdot 0.60 =$	m ²	31,03
Σύνολο:	m²	63,19

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	34,11
Υποκτίριο Β:	m ²	19,81
Υποκτίριο Γ:	m ²	54,75
Υποκτίριο Ε,Ζ:	m ²	402,4
Υποκτίριο Η:	m ²	18,95
Υποκτίριο Θ:	m ²	63,19
Σύνολο:	m²	593,21

Σύνολο: 593,21 m²

Λαμβάνεται: 650,00m²

18. Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS200 και στρώση από λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα πάχους 7cm - ΟΙΚ 79.45 ΣΧ2

Υποκτίριο Α		
ΒΔ όψη: $4.30 \cdot 1.14 / 2 \cdot 10 + (4.00 \cdot 3.15 - 1.40 \cdot 1.40) \cdot 2 + 1.95 \cdot 1.28 + 4.00 \cdot 1.00 \cdot 2 + 1.25 \cdot 2 \cdot 3.15 + 4.00 \cdot 2.35 + 4.00 \cdot 3.15 - 1.55 \cdot 1.40 + 3.00 \cdot 3.15 - 1.00 \cdot 2.20 =$	m ²	91,24
ΝΔ & ΒΑ όψη: $14.00 \cdot 4.55 \cdot 2 = 127.40 \text{m}^2$	m ²	127,4
ΝΑ όψη: $0.30 \cdot 3.96 \cdot 10 + 3.96 \cdot (1.60 + 1.48) / 2 \cdot 10 + (2.00 \cdot 2 + 3.96) \cdot 1.38 + 4.30 \cdot 1.14 / 2 \cdot 10 =$	m ²	108,36
Σύνολο:	m²	327

Υποκτίριο Β		
ΒΑ όψη: $(3.96 \cdot 5 + 1.94) \cdot (1.59 + 1.35) / 2 =$	m ²	31,96
ΝΔ όψη: $(3.96 \cdot 5 + 1.94) \cdot 1.45 =$	m ²	31,52
Σύνολο:	m²	63,48

Υποκτίριο Γ		
Ημιυπαίθριος: $34.30 \cdot 3.00 =$	m ²	89,68
ΝΔ όψη: $21.50 \cdot 4.90 - 2.50 \cdot 3.25 - 1.20 \cdot 1.00 =$	m ²	96,03
ΝΑ όψη: $3.96 \cdot 3 \cdot (0.70 + 0.30) + 3.00 \cdot 3.15 - 1.00 \cdot 2.20 + 3.96 \cdot 3.15 \cdot 3 - 1.55 \cdot 1.40 - 1.60 \cdot 1.40 - 1.00 \cdot 2.20 + 4.30 \cdot 1.14 / 2 \cdot 8 + 0.10 \cdot 34.10 =$	m ²	72,96
Σύνολο:	m²	258,67

Υποκτίριο Δ		
BA & NA όψη: $0.30*7*3.25+12.77*4.55-(3.00+2.00+3.00)*2.25-2.00*0.75+3.96*1.35*2=$	m ²	56,12
ΒΔ όψη: $(0.07+0.08)*3.25+2*4.00*3.15-2*1.00*2.20=$	m ²	21,29
Σύνολο:	m²	77,41

Υποκτίρια Ε, Ζ		
BA όψη: $(0.30+4.60+8.00)*8.30+2.40*4.60-2.39*1.84-3*0.40*0.45-1.15*0.99-0.85*0.99=$	m ²	111,19
ΒΔ όψη: $3.76*1.10+3.78*1.10*14+3.85*1.10*2+(1.36+1.67)/2*3.71*14+(1.50+1.55)/2*3.80*2+0.90*0.91+1.10*0.91*2+0.35*0.91=$	m ²	164,24
ΝΔ όψη: $12.70*3.75=$	m ²	47,63
ΝΑ όψη: $0.90*0.91+1.10*0.91*2+0.35*0.91+3.66*2.58+3.76*0.55*2+3.76*1.10*10+3.83*1.10*2+3.76*0.15*2+3.76*3.13+3.75*1.10*10+3.80*1.10*2=$	m ²	129,01
Δώμα-κλιμακοστάσιο: $4.60*3.05-2.10*1.00+0.43*2.55*2=$	m ²	14,12
Σύνολο:	m²	466,19

Υποκτίριο Η		
BA & ΝΔ όψη: $3.96*(0.78+2.25)*4+3.96*1.00*2=$	m ²	55,92
Σύνολο:	m²	55,92

Υποκτίριο Θ		
BA όψη: $3.96*5.00*6+3.96*1.50+3.96*1.60+4.30*1.14/2*7=$	m ²	148,23
ΒΔ όψη: $2.78*13.40=$	m ²	37,25
ΝΔ όψη: $3.96*2.35*5+3.96*1.00+3.96*1.38*7+2.97*2.35+4.30*1.14/2*7=$	m ²	112,88
ΝΑ όψη: $13.40*6.50=$	m ²	87,10
Σύνολο:	m²	385,46

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	327
Υποκτίριο Β:	m ²	63,48
Υποκτίριο Γ:	m ²	258,67
Υποκτίριο Δ:		77,41
Υποκτίριο Ε,Ζ:	m ²	466,19
Υποκτίριο Η:	m ²	55,92
Υποκτίριο Θ:	m ²	385,46
Σύνολο:	m²	1634,13

Σύνολο: 1.643,13 m²
Λαμβάνεται: 1.700,00m²

19. Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS200 και στρώση από λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα πάχους 8cm - ΟΙΚ 79.45 ΣΧ3

Υποκτίριο Α		
Στέγη από μπετόν: $(2*0.17+10*2*2.43)*11.60=$	m ²	567,70
Σύνολο:	m²	567,70

Υποκτίριο Γ		
Ακριανά δοκάρια από μπετόν: $2*0.30*19.10=$	m ²	11,46
Σύνολο:	m²	11,46

Υποκτίριο Θ		
Στέγη από μπετόν: $(2*0.28+7*2*2.43)*13.40=$	m ²	463,37
Σύνολο:	m²	463,37

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	567,7
Υποκτίριο Γ:	m ²	11,46
Υποκτίριο Θ:	m ²	463,37
Σύνολο:	m²	1042,53

Σύνολο: 1.042,53 m²

Λαμβάνεται: 1.100,00m²

20. Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS100 και EPS200 και στρώση από λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα πάχους 3cm - ΟΙΚ 79.45 ΣΧ4

Από προμέτρηση σύστηματος μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS 100 πάχους 7cm (α/α 17) και στρώση από λεπτά, οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα: 593,21m².

Υποκτίριο Α		
ΒΔ όψη: $3.30*0.17*2+(4.00+1.90)*0.17=$	m ²	2,13
ΝΑ όψη: $0.30*3.96*10+3.96*(1.60+1.48)/2*10+(2.00*2+3.96)*1.38+4.30*1.14/2*10=$	m ²	187,08
Σύνολο:	m²	189,21

Υποκτίριο Β		
ΒΑ όψη: $0.10*(1.59+1.35)/2*7+0.20*2.15*7+0.20*(3.96*4+3.89)+0.17*(3.94*4+3.89)=$	m ²	11,34
ΝΔ όψη: $0.20*2.15*12+0.10*1.45*12+(3.96*5+1.94)*0.17+ (δοκάρια-οροφές προβόλων) 38.06=10.60+38.06=$	m ²	48,66
Σύνολο:	m²	60,00

Υποκτίριο Γ		
ΒΔ όψη: $3.96*0.55*7+3.96*0.52*6+3.96*0.25+3.96*0.42*6+2.15*0.55*12+0.45*1.42*12+0.75*0.25*2+3.30*0.10=$	m ²	61,13
ΝΑ όψη: $0.55*3.15*6+0.55*2.15*8+0.45*0.70*8+3.96*0.52*4+3.96*0.42*4+$ - (δοκάρια-οροφές προβόλων) $107.18+14.88=37.26+122.06=$	m ²	159,32
Σύνολο:	m²	220,45

Υποκτίριο Δ		
ΒΑ, ΒΔ & ΝΑ όψη: $1.17*3.25*8+1.90*0.17*4+3.96*0.17*2+2.15*0.17*4+2.96*0.17*2+6.96*0.17*2+0.40*3.25*2$ - (δοκάρια-οροφές προβόλων) $42.96=40.49+42.96=$	m ²	83,45
Σύνολο:	m²	83,45

Υποκτίρια Ε, Ζ		
ΒΑ όψη: $0.49*0.17*6+0.40*0.17*6+0.60*0.17*4+0.99*0.17*4+(1.80+2.37*2)*0.17=$	m ²	3,10
ΒΔ όψη: $0.45*0.20*6+(3.76+3.63+3.71)*0.20*2+2.05*0.62*32+(0.62+0.59)*3.76*14+(0.62+0.59)*3.83*2+1.10*0.10*16+2.15*0.65*30+3.71*(0.65+0.62)*13+(0.65+0.62)*3.80*2+(1.36+1.57)/2*0.10*30+(2.55+2.65)*0.33+0.91*0.30*4=$	m ²	240,41
ΝΑ όψη: $0.40*2.60*2+2.05*0.62*32+0.40*3.15*2+3.76*0.59*14+3.83*0.59*2+0.10*0.57*4+1.12*0.10*24+0.10*0.17*4+2.15*0.60*20+1.10*0.10*20+3.75*0.57*8+3.80*0.57*2+(2.55+2.65)*0.33+0.91*0.30*4+$ - (δοκάρια-οροφές προβόλων ισογείου) $3.73*7+3.82*2+2.49+$ - (δοκάρια-οροφές προβόλων ορόφου) $3.87*14+3.94*2=136.07+36.24+62.06=$	m ²	234,37
Σύνολο:	m²	477,88

Υποκτίριο Η		
ΒΑ & ΝΔ όψη: $3.48*0.10*8+0.45*0.10*8+3.96*0.17*8+3.96*0.27*2+3.15*0.30*4+2.15*0.30*4+1.00*0.10*4+$ - (δοκάρια-οροφές προβόλων) $55.38=17.43+55.38=$	m ²	72,81
Σύνολο:	m²	72,81

Υποκτίριο Θ		
ΒΑ όψη: $3.96*0.20*7+3.96*0.10*10+0.80*0.20*16+3.15*0.20*2=$	m ²	13,32
ΝΔ όψη: $3.96*0.20*13+3.96*0.30*7+0.80*0.30*24+2.15*0.30*2+3.15*0.30*2+$ - (δοκάρια-οροφές προβόλων) $96.48=27.55+96.48=$	m ²	124,03
Σύνολο:	m²	137,35

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	189,21
Υποκτίριο Β:	m ²	60
Υποκτίριο Γ:	m ²	220,45
Υποκτίριο Δ:	m ²	83,45
Υποκτίριο Ε,Ζ:	m ²	477,88

Υποκτίριο Η:	m ²	72,81
Υποκτίριο Θ:	m ²	137,35
Σύνολο:	m²	1241,15

$$593,21 + 1.241,15 = 1.834,36 \text{ m}^2$$

Σύνολο: 1.834,36 m²

Λαμβάνεται: 1.900,00m²

21. Διαμόρφωση σκοτία σχήματος «π», πλάτους 3cm - ΟΙΚ 38.18 ΣΧ

Υποκτίριο Ζ		
4.60*7+0.29*7*2=	m ²	36,26
Σύνολο:	m²	36,26

Υποκτίριο Θ		
3.96*3*5+3.96*3=	m ²	71,28
Σύνολο:	m²	71,28

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Ζ:	m ²	36,26
Υποκτίριο Θ:	m ²	71,28
Σύνολο:	m²	107,54

Σύνολο: 107,54 m²

Λαμβάνεται: 110,00m²

22. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς - ΟΙΚ 77.15

Εξωτερικές επιφάνειες

Υποκτίριο Α		
Δώμα		
Πάνω πλευρά στηθαίου: (2.95+43.30+2.95)*0.20=	m ²	9,84
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: 2*(42.90+2.95)*0.20=	m ²	18,34
Πρόβολος		
Κούτελα προβόλου (ΝΑ & ΒΑ όψη): (43.30+2.13)*0.42=	m ²	19,08
Πάνω πλευρά στηθαίου: (1.95+43.30+1.95)*0.20=	m ²	9,44
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: 2*(42.90+1.95)*0.28=	m ²	25,12
Σύνολο:	m²	81,82

Υποκτίριο Β		
Δώμα		
Πάνω πλευρά στηθαίου: (2*10.50+24.08)*0.20+24.08*0.30+2*7.50*0.60=	m ²	25,24
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: (10.50*2+23.70+14.85+7.50*2+0.60+8.25)*0.20=	m ²	16,68
Πρόβολος		

Κούτελο προβόλου: $24.08 \times 0.42 =$	m ²	10,11
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(1.30 + 24.08 + 1.30) \times 0.20 =$	m ²	5,33
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $2 \times (1.30 + 23.68) \times 0.28 =$	m ²	13,99
Σύνολο:	m²	71,35

Υποκτίριο Γ		
Δώμα ημιυπαίθριου		
Κούτελο τμήματος του ημιυπαίθριου: $17.70 \times 0.42 =$	m ²	7,43
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(3.00 + 34.70 + 3.00) \times 0.20 =$	m ²	8,14
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $2 \times (34.30 + 3.00) \times 0.28 =$	m ²	20,89
Σύνολο:	m²	36,46

Υποκτίριο Δ		
Δώμα & πρόβολος		
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(4.00 + 4.01 + 3.66 + 25.50) \times 0.20 + 26.17 \times 0.50 + (2 \times 10.43 + 2 \times 12.19 + 7 \times 12.96) \times 0.30 =$	m ²	61,31
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $[2 \times (4.00 + 10.23 + 4.01 + 12.19 + 3.66 + 10.23) + 4 \times 2 \times (4.00 + 12.96) + 2 \times (4.01 + 12.96 + 3.97 + 12.96)] \times 0.85 =$	m ²	248,3
Κούτελα προβόλου (ΒΔ & ΝΑ όψη): $(0.89 + 26.10) \times 1.07 =$	m ²	28,88
Σύνολο:	m²	338,49

Υποκτίρια Ε, Ζ		
Δώμα		
Πάνω πλευρά στηθαίου: $(78.17 \times 2 + 12.40 \times 2 + 7.75) \times 0.25 (\text{βατό δώμα}) + (6.04 \times 2 + 4.10 \times 2) \times 0.25 (\text{δώμα απόληξης κλιμ/σίους}) = 47.22 + 5.07 =$	m ²	52,29
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $[2 \times (38.62 + 12.40) + 12.40 + 38.62 + 7.75 + 0.05 + 34.03] \times 0.57 (\text{βατό δώμα}) + 2 \times (5.54 + 4.10) \times 0.22 (\text{δώμα απόληξης κλιμ/σίους}) = 111.09 + 4.24 =$	m ²	115,33
Άλλα στοιχεία		
Οριζόντια σκίαστρα (πρόβολοι) παραθύρων ΝΑ όψης: $(16 \times 3.80 + 2 \times 3.87 + 7 \times 3.75 + 2 \times 3.84 + 0.88) \times (0.43 + 0.17) + (2 \times 27 + 1) \times (0.17 + 0.22) \times 0.43 / 2 =$	m ²	66,62
Σύνολο:	m²	234,24

Υποκτίριο Η		
Δώμα		
Πάνω πλευρά στηθαίου: $17.46 \times 2 \times 0.20 + 12.90 \times 5 \times 0.30 =$	m ²	26,33
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $4 \times 2 \times (12.90 + 4.00) \times 0.30 =$	m ²	40,56
Πρόβολος		
Κούτελο προβόλου: $17.46 \times 0.52 =$	m ²	9,08
Πάνω πλευρά στηθαίου: $17.46 \times 0.20 + 2.80 \times 5 \times 0.30 =$	m ²	7,69
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $4 \times 2 \times (2.80 + 4.00) \times 0.38 =$	m ²	20,67
Σύνολο:	m²	104,33

Υποκτίριο Θ		
Πρόβολος		
Κούτελα προβόλου (ΝΔ & ΝΑ όψη): $(30.47+2.90)*0.52=$	m ²	17,35
Πάνω πλευρά στηθαίου: $30.40*0.20+3.20*8*0.30=$	m ²	13,76
Εσωτερική πλευρά στηθαίου: $7*2*(3.00+4.00)*0.38=$	m ²	37,24
Άλλα στοιχεία		
Στηθαίο ράμπας υπογείου χώρου (προς ΒΑ όψη): $2*(1.10+0.67)*1.90/2+2*(2.40+1.97)*1.90/2=$	m ²	11,67
Σύνολο:	m²	80,02

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	81,82
Υποκτίριο Β:	m ²	71,35
Υποκτίριο Γ:	m ²	36,46
Υποκτίριο Δ:	m ²	338,49
Υποκτίριο Ε,Ζ:	m ²	234,24
Υποκτίριο Η:	m ²	104,33
Υποκτίριο Θ:	m ²	80,02
Σύνολο:	m²	946,71

Σύνολο: 946,71 m²

Λαμβάνεται: 1.050,00m²

23. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm - ΟΙΚ 78.30.01

Υποκτίριο Α		
Δώμα: $42.90*2.95=$	m ²	126,56
Πρόβολος: $42.90*1.95=$	m ²	83,66
Σύνολο:	m²	210,22

Υποκτίριο Β		
Δώμα: $10.50*23.70-7.50*0.60=$	m ²	244,35
Πρόβολος: $1.30*23.68=$	m ²	30,78
Σύνολο:	m²	275,13

Υποκτίριο Γ		
Ημιυπαίθριος: $34.30*3.00=$	m ²	102,90
Σύνολο:	m²	102,90

Υποκτίριο Δ		
Δώμα: $(4.00*4+4.01+3.97)*12.96+(4.00+3.66)*10.23+4.01*12.19=$	m ²	438,02
Σύνολο:	m²	438,02

Υποκτίρια Ε, Ζ		
δώματα: $38.62 \times 12.40 \times 2 - 4.65 \times 4.59 + 4.10 \times 5.54 =$	m ²	959,15
Σύνολο:	m²	959,15

Υποκτίριο Η		
δώμα: $4 \times 12.90 \times 4.00 =$	m ²	206,40
πρόβολος: $4 \times 2.80 \times 4.00 =$	m ²	44,80
Σύνολο:	m²	251,20

Υποκτίριο Θ		
πρόβολος: $7 \times 3.00 \times 4.00 =$	m ²	84,00
Σύνολο:	m²	84,00

Υποκτιριακή μονάδα	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Υποκτίριο Α:	m ²	210,22
Υποκτίριο Β:	m ²	275,13
Υποκτίριο Γ:	m ²	102,9
Υποκτίριο Δ:	m ²	438,02
Υποκτίριο Ε,Ζ:	m ²	959,15
Υποκτίριο Η:	m ²	251,2
Υποκτίριο Θ:	m ²	84
Σύνολο:	m²	2320,62

Σύνολο: 2.320,62 m²
 Λαμβάνεται: 2.500,00m²

24. Υδρορροή ανοικτή ημικυκλική - ΥΔΡ 8062.1 ΣΧ

Λαμβάνεται: 15,00m.

25. Υδρορροή σωληνωτή κυκλική κατακόρυφη - ΥΔΡ 8062.3 ΣΧ

10 υδρορροές x 5,00m = 50,00m
 18 υδρορροές x 6,00m = 108,00m
 20 υδρορροές x 8,00m = 160,00m
 9 υδρορροές x 10,00m = 90,00m

Συνολικά μέτρα υδρορροών: 408,00m
 Λαμβάνεται: 410,00m.

26. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm - ΟΙΚ 75.31.01 ΣΧ

(Από πίνακες εξωτερικών κουφωμάτων)

Κουφώματα	Πλάτος κουφώματος (m)	Μήκος ποδιάς (m)	Τεμάχια	Εμβαδόν (m ²)
παράθυρο τύπου Εξ.Π.1	4	0,60	26	62,40
παράθυρο τύπου Εξ.Π.2	4	0,60	31	74,40
παράθυρο τύπου Εξ.Π.3	1,98	0,60	2	2,38
παράθυρο τύπου Εξ.Π.4α,β	2,02	0,60	2	2,42
	1,98	0,60	1	1,19

παράθυρο τύπου Εξ.Π.5	1,4	0,60	2	1,68
παράθυρο τύπου Εξ.Π.6	1,55	0,60	1	0,93
παράθυρο τύπου Εξ.Π.7	1,2	0,60	1	0,72
παράθυρο τύπου Εξ.Π.8	1,55	0,60	1	0,93
παράθυρο τύπου Εξ.Π.9	1,6	0,60	1	0,96
παράθυρο τύπου Εξ.Π.10	3,75	0,60	23	51,75
παράθυρο τύπου Εξ.Π.11	3,84	0,60	4	9,22
παράθυρο τύπου Εξ.Π.12	3,62	0,60	1	2,17
παράθυρο τύπου Εξ.Π.13	3,8	0,60	28	63,84
παράθυρο τύπου Εξ.Π.14	3,87	0,60	4	9,29
παράθυρο τύπου Εξ.Π.15	3,7	0,60	1	2,22
παράθυρο τύπου Εξ.Π.16	3,68	0,60	1	2,21
παράθυρο τύπου Εξ.Π.17	3,75	0,60	1	2,25
παράθυρο τύπου Εξ.Π.18	3,8	0,60	1	2,28
παράθυρο τύπου Εξ.Π.19	0,93	0,60	2	1,12
παράθυρο τύπου Εξ.Π.20	0,93	0,60	2	1,12
παράθυρο τύπου Εξ.Π.21	0,4	0,60	3	0,72
παράθυρο τύπου Εξ.Π.22	0,85	0,60	1	0,51
παράθυρο τύπου Εξ.Π.23	1,15	0,60	1	0,69
παράθυρο τύπου Εξ.Π.24	4	0,60	2	4,80
παράθυρο τύπου Εξ.Π.25	4	0,60	2	4,80
παράθυρο τύπου Εξ.Π.26	2,02+3,02+ 1,96	0,60	1	4,20
παράθυρο τύπου Εξ.Π.27	3	0,60	1	1,80
παράθυρο τύπου Εξ.Π.28	4	0,60	4	9,60
Σύνολο:			151	322,58

Σύνολο: 322,58 m²

Λαμβάνεται: 360,00m²

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: Η/Μ

ΟΜΑΔΑ 2.1: ΔΙΚΤΥΑ

27. Σύστημα θέρμανσης - ψύξης κλιματισμού VRF μετά εγκαταστάσεων για το ΕΠΑΛ Νέων Μουδανιών - ΗΛΜ 52 ΣΧ1

Τεμάχιο 1 (Βλέπε τεύχος ανάλυσης τιμών Η/Μ εργασιών).

28. Σύστημα μηχανικού αερισμού με ανάκτηση θερμότητας - ΗΛΜ 34 ΣΧ

Τεμάχιο 1 (Βλέπε τεύχος ανάλυσης τιμών Η/Μ εργασιών).

29. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση - ΗΛΜ 46 ΣΧ

Τεμάχιο 1 (Βλέπε τεύχος ανάλυσης τιμών Η/Μ εργασιών).

30. Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων - ΗΛΜ 52 ΣΧ2

Τεμάχιο 1 (Βλέπε τεύχος ανάλυσης τιμών Η/Μ εργασιών).

31. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος 63,25 kWp - ΗΛΜ 52 ΣΧ3
63,25kWp (Βλέπε τεύχος ανάλυσης τιμών Η/Μ εργασιών).

N. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 15/04/2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

Ιωάννης Μπεκιάρης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Κατάλογος περιεχομένων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ.....	2
Ομάδα 1.1: Χωματουργικά - Καθαιρέσεις.....	2
1. Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης - ΟΙΚ 22.52 ΣΧ.....	2
2. Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων - ΟΙΚ 22.45 ΣΧ.....	2
3. Αποξήλωση, χρωματισμός και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων - ΟΙΚ 22.65.02 ΣΧ.....	4
4. Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.) - ΟΙΚ 20.41 ΣΧ.....	5
Ομάδα 1.2: Ξύλινες και Μεταλλικές Κατασκευές.....	5
5. Εξωτερικά κουφώματα PVC σύμφωνα με τη μελέτη - ΟΙΚ 65.01.02 ΣΧ.....	5
6. Διπλοί ενεργειακοί, θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm, (κρύσταλλο 4mm με μεμβράνη χαμηλής επίστρωσης low-e, κενό 16mm και πλήρωση με αργό αέριο, κρύσταλλο laminated 4mm) - ΟΙΚ 76.27.03 ΣΧ.....	6
Ομάδα 1.3: Τοιχοποιίες - Επενδύσεις - Επιστρώσεις - Χρωματισμοί.....	6
7. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά - ΟΙΚ 79.08 ΣΧ.....	6
8. Εξωτερικά επιχρίσματα με έτοιμο έγχρωμο σοβά από τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις με χρήση υαλοπλεγμάτων - ΟΙΚ 71.22 ΣΧ.....	7
9. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης - ΟΙΚ 72.65.....	9
10. Στεγάνωση και επικάλυψη αρμών επίπεδης διατομής - αρμοκάλυπτρα - ΟΙΚ 72.47.02 ΣΧ1.....	10
11. Στεγάνωση και επικάλυψη αρμών διατομής Γ - αρμοκάλυπτρα - ΟΙΚ 72.47.02 ΣΧ2.....	10
12. Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm - ΟΙΚ 72.47.02.....	10
13. Στεγάνωση με εφαρμογή πιστοποιημένου συστήματος διπλής στρώσης ασφαλικών ελαστομερών μεμβρανών (SBS) - ΟΙΚ 79.11.01 ΣΧ.....	10
14. Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα) - ΟΙΚ 79.18.....	12
15. Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης - ΥΔΡ 10.19.....	12
16. Θερμομόνωση δώματος με σύνθετες πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm και επικάλυψη κονιάματος - ΟΙΚ 79.48 ΣΧ.....	13
17. Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS 100 πάχους 7cm και στρώση από λεπτά, οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα - ΟΙΚ 79.45 ΣΧ1.....	14
18. Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS200 και στρώση από λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα πάχους 7cm - ΟΙΚ 79.45 ΣΧ2.....	15
19. Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS200 και στρώση από λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα πάχους 8cm - ΟΙΚ 79.45 ΣΧ3.....	17
20. Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS100 και EPS200 και στρώση από λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα πάχους 3cm - ΟΙΚ 79.45 ΣΧ4.....	17
21. Διαμόρφωση σκοτία σχήματος «π», πλάτους 3cm - ΟΙΚ 38.18 ΣΧ.....	19
22. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς - ΟΙΚ 77.15.....	19

23. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm - ΟΙΚ 78.30.01.....	21
24. Υδρορροή ανοικτή ημικυκλική - ΥΔΡ 8062.1 ΣΧ.....	22
25. Υδρορροή σωληνωτή κυκλική κατακόρυφη - ΥΔΡ 8062.3 ΣΧ.....	22
26. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm - ΟΙΚ 75.31.01 ΣΧ.....	22
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: Η/Μ.....	23
Ομάδα 2.1: Δίκτυα.....	23
27. Σύστημα θέρμανσης - ψύξης κλιματισμού VRF μετά εγκαταστάσεων για το ΕΠΑΛ Νέων Μουδανιών - ΗΛΜ 52 ΣΧ1.....	23
28. Σύστημα μηχανικού αερισμού με ανάκτηση θερμότητας - ΗΛΜ 34 ΣΧ.....	23
29. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση - ΗΛΜ 46 ΣΧ.....	23
30. Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων - ΗΛΜ 52 ΣΧ2.....	23
31. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος 63,25 kWp - ΗΛΜ 52 ΣΧ3.....	24