



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: **Ενεργειακή Αναβάθμιση κτιριακού συγκροτήματος ΕΠΑΛ Ηγουμενίτσας**

Προϋπ: **850.000,00€**

(με Φ.Π.Α. 24 %)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ηγουμενίτσα 08/08/2023

Γιαννούλα Τζοβάρια
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ηγουμενίτσα 08/08/2023

Ανδρέας Κώτσιος
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ηγουμενίτσα 08/08/2023



Λάμπρος Γιαννακός
Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

1. Καθαίρεση επικεραμώσεων

Πίνακας εμβαδομέτρησης Στεγών με στρογγυλοποίηση : **2.820,00 m²**

2. Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Υπολογισμός φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης 0,022 m³/m² στέγης

2.820,00 m² x 0,022 m³/m² = 62,04 m³ , με στρογγυλοποίηση : **63,00 m³**

3. Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Από τον Πίνακα 1. της αναλυτικής προμέτρησης των κουφωμάτων με στρογγυλοποίηση : **440,00m²**

4. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων (μαρμαροποδιές)

Από τον Πίνακα 1. της αναλυτικής προμέτρησης των κουφωμάτων υπολογίζονται τα μέτρα μήκους των μαρμαροποδιών και πολλαπλασιάζονται με το πλάτος των 30 cm

260 m x 0,30 = 78 m² με στρογγυλοποίηση : **80,00 m²**

5. Καθαρισμός Δωμάτων

Πίνακας εμβαδομέτρησης οροφών με στρογγυλοποίηση : **2.500,00 m²**

6. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων :

Πίνακας 1Α – Εξωτερικά κουφώματα με κιγκλιδώματα

250 m² x 20 kg/m² = 5.000,00 kg

7. Επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων : 250 m²

8. Αποξήλωση υδρορροής :

Περίμετρος στεγών :

(61,30 + 1 + 19,60 + 1) x 2 + (16,45 + 0,50) x 2 + 17,65 + 1 + 4,5 + 22,60 + 13 + 2,50 + 16 x 2 + 8,50 x 2 + 44,85 + 1 + 40,85 + 1 + (19,60 + 1) x 2 = 438,85 m

Κάθετες υδρορροές : 250 m κατ' εκτίμηση

Συνολικά και με στρογγυλοποίηση 700 m

9. Αποξήλωση Η/Μ/ εξοπλισμού και επανατοποθέτηση : τεμάχια 15

10. Ικριώματα (πίνακας 5) 800 m²

11. Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων (πίνακας 5) 800 m²

12. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα :

- Επικεραμώσεις : βάρος κεραμιδιού 3,50 Kg/τεμ. & 12,80 τεμάχια / μ²

2.820 μ² στέγης x 12,80 τεμ/μ² x 3,50 Kg / τεμ = 126.336 Kg

- Ξυλεία στέγης : 63 m³ x 600 Kg / m³ = 37.800 Kg

- Υδρορροές : 700 m x 1,25 Kg/m = 875 Kg

- Κουφώματα αλουμινίου : 440 m² x 25 Kg / m² = 11.000 kg

Σύνολο με στρογγυλοποίηση 180 τόνοι

13. **Μεταφορές :** απόσταση 15 Km
14. **Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων :** Κατ' εκτίμηση 50 m²
15. **Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξείδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων :** Κατ' εκτίμηση 300 m²
16. **Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος:**
Κατ' εκτίμηση 700 m²
17. **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο :**
Πίνακας εμβαδομέτρησης θερμομόνωσης με στρογγυλοποίηση : 200 m
18. **Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο (Πίνακας 1) :** μήκος 260 μ
Από τον Πίνακα 1. της αναλυτικής προμέτρησης των κουφωμάτων υπολογίζονται τα μέτρα μήκους των μαρμαροποδιών και πολλαπλασιάζονται με το πλάτος των 45 cm
 $260 \text{ m} \times 0,45 = 117 \text{ m}^2$ με στρογγυλοποίηση : 120,00 m²
19. **Λεπτομέρεια διαμόρφωσης αρμών διαστολής κτιρίου :** Κατ' εκτίμηση 25m
20. **Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ακμών κτιρίου :** Κατ' εκτίμηση 60m
21. **Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ανοιγμάτων (Πίνακας 2) :** 510 m
22. **Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα (Πίνακας 3) :** 900,00m²
23. **Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα (Πίνακας 3) :** 130,00m²
24. **Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης :** Πίνακας εμβαδομέτρησης οροφών 2.500,00m²
25. **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες**
Πίνακας εμβαδομέτρησης οροφών : $2.500,00\text{m}^2 \times 1,20 = 3.000,00\text{m}^2$
26. **Πλάκες πεζοδρομίου :** Πίνακας εμβαδομέτρησης οροφών 2.500,00m²
27. **Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοκονίαμα :**
Πίνακας εμβαδομέτρησης οροφών 2.500,00m²
28. **Γεωύφασμα :**
Πίνακας εμβαδομέτρησης οροφών : $2.500,00\text{m}^2 \times 1,20 = 3.000,00\text{m}^2$
29. **Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες**
Συνολικό εμβαδόν κουφωμάτων από Πίνακα 1 x 75% : 330,00 m²
30. – 34. **Κουφώματα Πίνακας 1**
35. **Διατάξεις υδροσυλλογής ομβρίων :** 45 τεμ.
36. **Υδρορροή από Γαλβανισμένη λαμαρίνα :** 250 m

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

ΙΣΟΓΕΙΟ	Σύνθετο τετράφυλλο κούφωμα με φεγγίτες				Δίφυλλη Εξώθυρα με σταθερά πλαίσια κουφώματα				Σταθερά τετράφυλλα κουφώματα				Φεγγίτες τετράφυλλοι ανοιγόμενοι - ανακλινόμενοι				Μονόφυλλα παράθυρα ανοιγόμενα - ανακλινόμενα				Ποδιές
	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	
ΟΨΗ Α	3,58	1,75	5,00	31,33	3,58	2,20	2,00	15,75	3,58	0,55	4,00	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,22
ΟΨΗ Β	3,58	1,75	5,00	31,33	0,00	0,00	0,00	0,00	3,55	0,75	4,00	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,75	1,00	1,31	32,85
ΟΨΗ Γ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	1,75	1,00	2,59	1,48
ΟΨΗ Δ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,35	1,00	1,253	0,00	0,00	0,00	0,00	3,58
Α' ΟΡΟΦΟΣ																					
ΟΨΗ Α	3,58	1,75	6,00	37,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,48
ΟΨΗ Β	3,58	1,75	5,00	31,33	0,00	0,00	0,00	0,00	3,55	2,70	1,00	9,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,45
ΟΨΗ Γ	3,58	1,75	1,00	6,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,58
ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΟΥ Ι				137,83				15,75				28,11				1,25				3,90	116,64

ΙΣΟΓΕΙΟ	Σύνθετο τετράφυλλο κούφωμα με φεγγίτες				Δίφυλλη Εξώθυρα με σταθερά πλαίσια κουφώματα				Σταθερά τετράφυλλα κουφώματα				Φεγγίτες τετράφυλλοι ανοιγόμενοι - ανακλινόμενοι				Μονόφυλλα παράθυρα ανοιγόμενα - ανακλινόμενα				Ποδιές
	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	
ΟΨΗ Β	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60	2,90	2,00	20,88	3,60	2,70	2,00	19,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,20
Α' ΟΡΟΦΟΣ																					
ΟΨΗ Α	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	1,00	1,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00
ΟΨΗ Β	3,58	1,75	3,00	18,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,74
ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΙ				18,80				20,88				19,44				11,00				0,00	28,94

	Σύνθετο τετράφυλλο κούφωμα με φεγγίτες				Δίφυλλο Εξώθωρα με σταθερά πλαίσια κουφώματα				Σταθερά τετράφυλλα κουφώματα				Φεγγίτες τετράφυλλοι ανοιγόμενοι - ανακλινόμενοι				Μονόφυλλα παράθωρα ανοιγόμενα - ανακλινόμενα				Ποδιές
	Πλάτος	Ύψος	Αριθμός	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμός	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμός	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμός	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμός	Εμβαδόν	μμ
ΙΣΟΓΕΙΟ																					
ΩΠΗ Α	3,58	1,75	4,00	25,06	3,58	2,75	2,00	19,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,32
ΩΠΗ Β	3,58	1,75	4,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60	0,75	2,00	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,52
ΩΠΗ Δ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,35	1,00	1,253	0,00	0,00	0,00	0,00	3,58
Α' ΟΡΟΦΟΣ																					
ΩΠΗ Α	3,58	1,75	6,00	37,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,48
ΩΠΗ Β	3,58	1,75	4,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00	3,55	2,70	2,00	19,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,42
ΩΠΗ Δ	3,58	1,75	1,00	6,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,58
ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΙ				119,04				19,69				24,57				1,25					85,90

		Σύνθετο τετράφυλλο κούφωμα με φεγγίτες				Δίφυλλη Εξώθυρα με σταθερά πλαιῖα κούφωματα				Σταθερά τετράφυλλα κούφωματα				Φεγγίτες τετράφυλλοι ανοιγόμενοι - ανακλινόμενοι				Μονόφυλλα παράθυρα ανοιγόμενα - ανακλινόμενα				Ποδιές	
		Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	Πλάτος	Ύψος	Αριθμ.	Εμβαδόν	μμ	
I	ΙΣΟΓΕΙΟ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,00	2,25	1,60	0,45	2,00	1,44	0,60	1,40	6,00	5,04	8,40	
I	ΟΨΗ Γ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,45	10,00	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	
I	ΟΨΗ Δ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,45	0,35	4,00	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	9,80	
I	ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ				0,00				0,00				2,25				7,57				5,04	24,20	

Γενικό σύνολο	275,66	56,32	74,37	21,08	8,94	255,68
---------------	--------	-------	-------	-------	------	--------

Στρογγυλοποίηση	278,00	57,00	21,00	9,00	260,00
-----------------	--------	-------	-------	------	--------

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - Διαμόρφωση ανοιγμάτων

		Διαστάσεις ανοιγμάτων		Περίμετρος χωρίς την ποδιά	Αριθμός όμοιων κουφωμάτων	Μέτρα μήκους διαμόρφωσης
		Μήκος	Ύψος			
Κ τ ί ρ ι ο I	Όψη Α	3,58	1,75	7,08	11,00	77,88
		3,58	2,20	7,98	2,00	13,00
		3,58	0,55	4,68	4,00	18,72
	Όψη Β	3,58	1,75	7,08	10,00	70,80
		3,55	0,75	5,05	4,00	20,20
		0,75	1,75	4,25	1,00	4,25
		1,48	1,75	4,98	1,00	4,98
		3,55	2,70	8,95	1,00	8,95
	Όψη Γ	3,58	0,35	4,28	1,00	4,28
		3,58	1,75	7,08	1,00	7,08
Κ τ ί ρ ι ο	Όψη Α	11,00	1,00	13,00	1,00	13,00
	Όψη Β	3,60	2,90	9,40	2,00	18,80
		3,60	2,70	9,00	2,00	18,00
		3,58	1,75	7,08	3,00	21,24
Κ τ ί ρ ι ο V	Όψη Α	3,58	1,75	7,08	10,00	70,80
		3,58	2,75	9,08	2,00	13,00
	Όψη Β	3,58	1,75	7,08	8,00	56,64
		3,60	0,75	5,10	2,00	10,20
		3,55	2,70	8,95	2,00	17,90
	Όψη Γ	3,58	0,35	4,28	1,00	4,28
		3,58	1,75	7,08	1,00	7,08
Κ τ ί ρ ι ο & V	Όψη Γ	1,50	1,50	4,50	1,00	4,50
		1,60	0,45	2,50	2,00	5,00
		0,60	1,40	3,40	2,00	6,80
	Όψη Δ	2,45	0,35	3,15	4,00	12,60
						509,98

Πίνακας 3 - Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων

Κτίρια Ι,ΙΙ,ΙΙΙ , V & ΙV										
		Μήκος	Ύψος	Ανοίγματα	Θερμοπρόσωση με πετροβάμβακα m2	Ύψος	Ανοίγματα	Θερμοπρόσωση με πολυστερίνη m2	Σοβατεπί μμ	
Ο Ψ Η Α	Ισόγειο	KI	16,40	4,15	31,33		36,73	0,60	9,84	16,40
		KI	1,80	3,40	0,00		6,12	0,60	1,08	0,00
	α' όροφος	KI	12,00	3,40	11,81		28,99	0,60	7,20	12,00
		KV	19,20	3,50	33,40		33,80	0,60	11,52	19,20
Ο Ψ Η Β	Ισόγειο	KI	4,00	1,00	0,00		4,00	0,00	0,00	0,00
		KI	24,50	3,90	37,59		57,96	0,00	0,00	0,00
	α' όροφος	KII	12,00	3,90	11,00		35,80	0,00	0,00	0,00
		KV	24,85	3,90	37,59		59,33	0,00	0,00	0,00
Ο Ψ Η Γ	Ισόγειο	KI	28,45	3,40	43,29		53,44	0,60	17,07	28,45
		KII	12,00	2,80	30,60		3,00	0,60	7,20	12,00
	α' όροφος	KII	10,00	2,80	12,31		15,69	0,60	6,00	10,00
		KV	20,20	2,90	30,46		28,12	0,60	12,12	20,20
Ο Ψ Η Δ	Ισόγειο	KI	4,00	1,00	0,00		4,00	0,00	0,00	0,00
		KI	24,50	3,90	40,92		54,63	0,00	0,00	0,00
	α' όροφος	KII	12,00	3,90	18,80		28,00	0,00	0,00	0,00
		KV	20,20	3,90	44,23		34,55	0,00	0,00	0,00
Ο Ψ Η Δ	Ισόγειο	KI	21,45	4,15	1,25		87,77	0,60	12,87	21,45
		KIII	16,45	3,70	11,43		49,44	0,60	9,87	16,45
	α' όροφος	KI	21,45	1,00	0,00		21,45	0,00	0,00	0,00
		KI	21,45	3,70	6,27		73,10	0,60	12,87	0,00
Ισόγειο	KV	19,60	2,90	1,25		55,59	0,60	11,76	19,60	
	KIV	16,45	3,70	3,43		57,44	0,60	9,87	16,45	
α' όροφος	KV	19,60	3,90	6,27		70,17	0,00	0,00	0,00	
Σύνολο					899,10			129,27	192,20	
Στρογγυλοποίηση					900,00			130,00	200,00	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 ΣΤΕΓΕΣ - ΟΡΟΦΕΣ				
Στέγη κτιρίων ΚΙ,ΚΙΙ,ΚΙΙΙ,ΚΙΥ & ΚΥ				
	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν	Στρογγυλοποίηση
Στέγη Κτιρίων ΚΙ , ΚΙΙ & ΚΥ	20,60	62,50	1.287,50	
Στέγη Κτιρίου ΚΙ ισόγειο	4,50	22,60	101,70	
	12,50	2,50	31,25	
Στέγη Κτιρίων ΚΙΙΙ & ΚΙΥ	18,65	17,00	317,05	
Στέγη Κτιρίου ΚΥΙ	4,00	15,50	62,00	
	8,50	8,50	72,25	
Στέγη Κτιρίων ΚΥΙΙ & ΚΥΙΙΙ	20,60	45,85	944,51	
			2.816,26	2.820,00

Οροφή κτιρίων ΚΙ,ΚΙΙ,ΚΙΙΙ,ΚΙΥ & ΚΥ				
	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν	Στρογγυλοποίηση
Οροφή Κτιρίων ΚΙ , ΚΙΙ & ΚΥ	60,80	19,10	1.161,28	
Οροφή Κτιρίου ΚΙ ισόγειο	3,75	19,35	72,56	
	1,75	15,5	27,13	
Οροφή Κτιρίων ΚΙΙΙ & ΚΙΥ	16,20	17,15	277,83	
Οροφή Κτιρίου ΚΥΙ	3,50	15,00	52,50	
	7,50	7,75	58,13	
Οροφή Κτιρίου ΚΥΙΙ	19,10	24,50	467,95	
Οροφή Κτιρίου ΚΥΙΙΙ	19,10	20,00	382,00	
			2.499,37	2.500,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 5 - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ			
	Μήκος	Ύψος	M2
Όψη Α	62,00	6,00	372,00
	4,00	3,50	14,00
Όψη Β	58,00	6,00	348,00
	4,00	3,50	14,00
Όψη Γ	21,50	6,00	129,00
	16,50	4,50	74,25
Όψη Δ	19,60	6,00	117,60
	16,50	4,50	74,25
			771,10

Στρογγυλοποίηση
800,00 μ2

Απολογιστικά αναδόχου Α.Ε.Κ.Κ.

Για τα προϊόντα καθαιρέσεων λαμβάνοντας υπόψη την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β'/24.08.2010, καθώς και την εγκύκλιο ΥΠΕΚΑ με αριθ. πρωτ.: 4834/25-1-2013 (ΑΔΑ: ΒΕΙΨ0-Ξ90) απαιτείται η απόρριψή τους σε εγκεκριμένους χώρους απόθεσης και για την εξαγωγή τιμής του κόστους απόρριψης (εισφορά υπόχρεου) εντοπίστηκε η πλησιέστερη στη θέση του έργου μονάδα υποδοχής αποβλήτων καθαίρεσης, η οποία είναι εγκατεστημένη στον Παραπόταμο Θεσπρωτίας σε απόσταση 15 χιλιομέτρων από το έργο .

Για τα απόβλητα καθαιρέσεων με βάση την ιστοσελίδα της Ανακύκλωσης ΑΕΚΚ Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΝΑΚΕΜ) Α.Ε. (<http://www.anakem.gr/>) η οποία εντάσσεται στο επίσημο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) του κράτους ,το κόστος απόρριψης για απόβλητα κατεδάφισης καθαρά (όπως κεραμίδια – ξύλο) ανέρχεται σε 7,54 €/tn πλέον ΦΠΑ και το κόστος για απόβλητα ανακαίνισης (όπως μέταλλο – γυαλί) σε 29,55 €/tn πλέον ΦΠΑ

Υπολογισμός όγκου αποβλήτων :

- Επικεραμώσεις : βάρος κεραμιδιού 3,50 Kg/τεμ. & 12,80 τεμάχια / μ2
 $2.820 \mu 2 \text{ στέγης} \times 12,80 \text{ τεμ}/\mu 2 \times 3,50 \text{ Kg} / \text{τεμ} = 126.336 \text{ Kg}$
- Ξυλεία στέγης : $63 \text{ m}^3 \times 600 \text{ Kg} / \text{m}^3 = 37.800 \text{ Kg}$
- Υδρορροές : $700 \text{ m} \times 1,25 \text{ Kg}/\text{m} = 875 \text{ Kg}$
- Κουφώματα αλουμινίου : $440 \text{ m}^2 \times 25 \text{ Kg} / \text{m}^2 = 11.000 \text{ kg}$
- Κόστος απόρριψης (εισφορά υπόχρεου): $7,54 \text{ €/tn} \times 165 \text{ tn} + 29,55 \times 12 \text{ tn} = 1598,70 \text{ €/ m}^3$.