



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΕΡΓΟ:	«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΧ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΑΣ»
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ/ ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΧ
ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΑΣ»

Χρηματοδότηση: «Κ.Α. 2018ΕΠ81700009
της ΣΑΕΠ 817»

Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ 24%):
277.000,00€

Αρ. Μελέτης: 19/2019

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Δημοτικά Καταστήματα Αγίας

1. Καθαίρεση σκελετού υφιστάμενης ξύλινης στέγης
10 m³
2. Καθαίρεση υφιστάμενων επικεραμώσεων, χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων
κεράμων
190 m²
3. Αφαίρεση μεταλλικών κατασκευών υδρορροών και τυχόν άλλων μεταλλικών στοιχείων
(τεμάχια λαμαρίνας για την απορροή νερών, κ.α.)
Υδρορροές: $(2*22.13 + 2*7.60 + 6*3.5) = 80.46 \text{ m} * (1.6 \text{ kg/m}) = 128.74 \text{ kg}$
Επιφάνεια τμημάτων λαμαρίνας για απορροή νερών: $4*3.5*0.80 = 11.2 \text{ m}^2 * (5 \text{ kg/m}^2) = 56.00 \text{ kg}$
Συνολικά: $128.74 + 56.00 = 184.74 \text{ kg} \sim 185 \text{ kg}$
4. Καθαίρεση οροφών εσωτερικών χώρων
 $6.20*4.45 + 3.15*3.53 + 2.95*3.53 + 6.10*6.20 + 2.75*3.40 + 2.35*3.40 + 0.90*3.5 =$
 $27.59 + 11.12 + 10.41 + 37.82 + 9.35 + 7.99 + 3.15 = 107.43 \text{ m}^2 \sim 110 \text{ m}^2$
5. Κατασκευή (σενάζ) περιμετρικά της εξωτερικής λιθόκτιστης τοιχοποιίας
 $2*(2*19.38 + 2*6.20) = 2*(38.76 + 12.40) = 102.32 \text{ m} \sim 105 \text{ m}$
6. Εγκατάσταση υδρορροών οριζόντιων και κατακόρυφων για την απορροή των νερών της
βροχής (από αλουμίνιο)
 $(2*22.93 + 2*8.40) = 62.66 \text{ m} \sim 63 \text{ m}$ (ημικυκλικές οριζόντιες)
 $6*3.7 = 22.20 \text{ m} \sim 25 \text{ m}$ (σωληνωτές κατακόρυφες)

7. Ξυλεία νέου σκελετού στέγης με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
 $22.93 * 8.40 = 192.61 \text{ m}^2 \sim 193 \text{ m}^2$
8. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
 Επιφάνεια κάτοψης στέγης * 1,2 (ανεπτυγμένη επιφάνεια) = $193.00 * 1.2 = 231.60 \text{ m}^2 \sim 230 \text{ m}^2$
9. Ελαστομερής ασφαλτική μεμβράνη
 Επιφάνεια κάτοψης στέγης * 1,2 (ανεπτυγμένη επιφάνεια) = $193.00 * 1.2 = 231.60 \text{ m}^2 \sim 230 \text{ m}^2$
10. Θερμομονωτικό υλικό κεκλιμένων επιφανειών στέγης
180 m²
11. Βερνικοχρωματισμός ξύλινων επιφανειών εμφανούς στέγης
400 m²

Σχολικό συγκρότημα Γυμνασίου Αγιάς

Η κλίση της υπό κατασκευής στέγης είναι περίπου 27%.

1. Αφαίρεση μεταλλικών κατασκευών υδρορροών
 $(4 * 6.5) = 26 \text{ m} * (1.6 \text{ kg/m}) = 41.6 \text{ kg} \sim 45 \text{ kg}$
2. Εγκατάσταση υδρορροών οριζόντιων και κατακόρυφων για την απορροή των νερών της βροχής (γαλβανισμένων)
 $(43.00 * 2 + 18.60 * 2) = 123.20 \text{ m} \sim 123 \text{ m}$ (ημικυκλικές οριζόντιες)
 $8.30 * 10 = 83.00 \text{ m} \sim 85 \text{ m}$ (σωληνωτές κατακόρυφες)
3. Ξυλεία νέου σκελετού στέγης με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
 Επιφάνεια κάτοψης στέγης: $(43.00 * 18.60) = 799.80 \text{ m}^2 \sim 800 \text{ m}^2$
4. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
 Επιφάνεια κάτοψης στέγης * 1,2 (ανεπτυγμένη επιφάνεια) = $800 * 1.2 = 960 \text{ m}^2$
5. Ελαστομερής ασφαλτική μεμβράνη
Κλειστό Γυμναστήριο: Επιφάνεια κάτοψης στέγης * 1,2 (ανεπτυγμένη επιφάνεια) = $800 * 1.2 = 960 \text{ m}^2$
Στοά: Επιφάνεια κάτοψης στέγης * 1,1 (ανεπτυγμένη επιφάνεια) = $36.00 * 4.8 * 1.1 = 190.08 \text{ m}^2 \sim 190 \text{ m}^2$
Συνολικά: $960 \text{ m}^2 + 190 \text{ m}^2 = 1.150.00 \text{ m}^2$
6. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση υδρορροών
 $36 * 2 + 8 * 2.5 = 92 \text{ m} \sim 95 \text{ m}$

7. Αφαίρεση (με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων) και επανατοποθέτηση κεραμιδιών
Επιφάνεια κάτοψης στέγης * 1,1 (ανεπτυγμένη επιφάνεια) = $36.00 \cdot 4.8 \cdot 1.1 = 190.08 \text{ m}^2 \sim 190 \text{ m}^2$
8. Κατασκευή νέου σανιδώματος
190 m²
9. Κατασκευή νέας τεγίδωσης
2.5 m³

Πολιτιστικό Κέντρο «Χρυσαλλίδα»

1. Αποξήλωση παλαιών στεγανωτικών και λοιπών λεπτών επιστρώσεων
 $13.20 \cdot 7.80 + 2.35 \cdot 11.80 + 2.30 \cdot 4 + 6.30 \cdot 2.20 + 9.70 \cdot 3.65 + 10.40 \cdot 9.40 + 6.45 \cdot 2.90 + 10.50 \cdot 6.55 + (4.75 + 0.40) \cdot (7.85 + 0.40 \cdot 2) + 3.5 \cdot (2.80 + 0.40) = 430.16 \text{ m}^2 \sim 450 \text{ m}^2$
2. Καθαίρεση πλακών βατού δώματος
430 m²
3. Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³
 $430 \cdot 0.05 = 21.5 \text{ m}^3 \sim 21 \text{ m}^3$
4. Ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2
12 kg
5. Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
50m
6. Στεγανοποίηση δωμαίων με επίστρωση ασφαλτόπανου
460 m²
7. Εγκατάσταση υδρορροών οριζόντιων και κατακόρυφων για την απορροή των νερών της βροχής (γαλβανισμένων)
 $4.75 + 7.85 = 12.60 \text{ m} \sim 13 \text{ m}$ (ημικυκλικές οριζόντιες)
 $3 \cdot 3 = 9.00 \text{ m}$ (σωληνωτές κατακόρυφες)
8. Αποξήλωση κουφωμάτων
 $1.8 \cdot 5.75 + 5.75 \cdot 2.20 + 3.05 \cdot 2.20 + 1.95 \cdot 1 + 12.10 \cdot 3.5 + 4 \cdot (2.80 \cdot 1.60) / 2 = 81.02 \text{ m}^2 \sim 81 \text{ m}^2$
9. Κατασκευή κουφωμάτων
 $1.8 \cdot 5.75 + 5.75 \cdot 2.20 + 3.05 \cdot 2.20 + 1.95 \cdot 1 = 31.66 \text{ m}^2 \sim 32 \text{ m}^2$
10. Κατασκευή υαλοπετασμάτων οροφής
 $12.10 \cdot 3.5 + 4 \cdot (2.80 \cdot 1.60) / 2 = 51.31 \text{ m}^2 \sim 50 \text{ m}^2$

11. Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)
45 m²

12. Θερμομονωτικοί Υαλοπίνακες
20 m²

«Παρθεναγωγείο» Μεταξοχωρίου

1. Επισκευή ξυλείας σκελετού στέγης
5 m³

2. Ελαστομερής ασφαλτική μεμβράνη με ψηφίδα
Επιφάνεια κάτοψης στέγης * 1,2 (ανεπτυγμένη επιφάνεια) = $13.90 \cdot 10.50 \cdot 1.2 = 175.14 \text{ m}^2 \sim$
175 m²

3. Θερμομονωτικό υλικό κεκλιμένων επιφανειών στέγης
140 m²

4. Αφαίρεση (με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων) και επανατοποθέτηση βυζαντινών κεραμιδιών
Επιφάνεια κάτοψης στέγης * 1,2 (ανεπτυγμένη επιφάνεια) = **175 m²**

5. Κατασκευή νέου σανιδώματος
175 m²

6. Κατασκευή νέας τεγίδωσης
2 m³

Αγιά, 10/04/2019
Οι Συντάκτριες

Ευμορφία Ντουλούλη
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανασία Μπαρτζώκα
Τοπογράφος Μηχανικός