



ΕΡΓΟ: «Εργασίες εκσυγχρονισμού και αναβάθμισης του Κέντρου Υγείας Άστρους»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»
Κωδ. ενάρθρου: 2019ΕΠ02610058

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 290.000,00 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Αναλυτική Προμέτρηση Εργασιών Εκσυγχρονισμού και Αναβάθμισης Κ.Υ. Άστρους

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1.01 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων.

Προϊόντα καθαιρέσεωςα) Αποξήλωση WC

Λαμβάνεται βάρος υλικών ανά χώρο WC 100kg

$$15\text{χώροι} \cdot 100\text{kg}/\text{χώρο} = 15\text{χώροι} \cdot 0.010\text{ton}/\text{χώρο WC} = 1,50 \quad \text{ton}$$

β) Κουφώματα

Φορτοεκφόρτωση εξωτερικών κουφωμάτων που αντικαταστάθηκαν

Μέσο βάρος κουφωμάτων: $0.015\text{ton}/\text{m}^2$

Επιφάνεια κουφωμάτων που προβλέπεται να αποξηλωθούν: 123m^2

$$0.015/\text{m}^2 \cdot 123\text{m}^2 = 1,85 \quad \text{ton}$$

γ) Πλακίδια

Καθαιρέσεις πλακιδίων χώρων WC

Λαμβάνεται βάρος πλακιδίων $5\text{kg}/\text{m}^2$

$$(66.0+295.0)\text{m}^2 \cdot 5\text{kg}/\text{m}^2 = 361\text{m}^2 \cdot 0.005\text{ton}/\text{m}^2 = 1,81 \quad \text{ton}$$

δ) Κεραμίδια-ξυλεία υφιστάμενης στέγης

Λαμβάνεται αριθμός κεραμιδιών στέγης που δεν θα χρησιμοποιηθούν: 3000 τεμάχια

Βάρος $3.8\text{kg}/\text{τεμ} = 0.0038\text{t}/\text{τεμ}$

$$3000\text{τεμ} \cdot 0.0038\text{t}/\text{τεμ} = 11,40 \quad \text{ton}$$

$$\text{Ξυλεία: } (8.00+590.00 \cdot 0.02)\text{m}^3 \cdot 0.65\text{t}/\text{m}^3 = 12,87 \quad \text{ton}$$

ε) Απόξεση (φρεζάρισμα) υφιστάμενης ασφαλτοτάπητα στο χώρο του ασθενοφόρου

Επιφάνεια Απόξεσης: 51m^2

Λαμβάνεται ειδικό βάρος ασφαλτοτάπητα: $2.2\text{t}/\text{m}^3$

$$\text{Βάρος: } 51.00\text{m}^2 \cdot 0.05\text{m} \cdot 2.2 = 5,61$$

$$35,03 \quad \sim \quad \mathbf{36,0} \quad \text{ton}$$

1.02 **Μεταφορά υλικών με μονότροχο.**

Μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεως σε μέση απόσταση 50m.

$$50\text{m}/10\text{m} \cdot (36)\text{ton} = 180,00 \quad \sim \quad \mathbf{180,0} \quad \text{ton} \cdot 10\text{m}$$

1.03 **Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας.**

Λαμβάνεται απόσταση μεταφοράς στο χώρο οριστικής απόθεσης 40km

$$40\text{km} \cdot (36)\text{ton} = 1440,00 = \mathbf{1440,0} \quad \text{ton} \cdot \text{km}$$

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**1.04 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.**

α) Καθαίρεση πλακιδίων δαπέδου στους χώρους υγιεινής (WC) του ισογείου (σχέδιο A1):

Χώρος (0.6): 1.82m^2	=	1,82	
Χώροι (WC ΑΜΕΑ): 7.54m^2	=	7,54	
Χώροι (0.8+0.8α+0.8β): 7.54m^2	=	7,54	
Χώρος (0.10): 2.00m^2	=	2,00	
Χώρος (0.20): 1.52m^2	=	1,52	
Χώρος (0.25): 7.75m^2	=	7,75	
Σύνολο:		28,17	m^2

β) Καθαίρεση πλακιδίων δαπέδου στους χώρους υγιεινής (WC) του ορόφου (σχέδιο A4):

Χώροι (1.11+1.11α+1.11β): $=7.87\text{m}^2+2.04\text{m}^2+2.04\text{m}^2$	=	11,95	
Χώροι (1.12+1.12α+1.12β): $=7.87\text{m}^2+2.04\text{m}^2+2.04\text{m}^2$	=	11,95	
Χώρος (1.18): 2.70m^2	=	2,70	
Χώρος (1.20): 2.66m^2	=	2,66	
Χώρος (1.22): 2.66m^2	=	2,66	
Χώρος (1.24): 2.66m^2	=	2,66	
Χώρος(1.26): 2.66m^2	=	2,66	
Σύνολο:		37,24	m^2

Σύνολο Καθαιρέσεων πλακιδίων δαπέδου στους χώρουςWC:

028+037	65,41	~	66,0	m^2
---------	-------	---	-------------	--------------

1.05 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

α) Καθαίρεση υφιστάμενων πλακιδίων τοίχου στους χώρους υγιεινής (WC) του ισογείου (ύψος 2.0m) (σχέδιο A1):

Χώρος (0.6): 10.80m^2	=	10,80	
Χώροι (WC ΑΜΕΑ): 38.20m^2	=	38,20	
Χώροι (0.8+0.8α+0.8β): 38.20m^2	=	38,20	
Χώρος (0.10): 12.00m^2	=	12,00	
Χώρος (0.20): 9.80m^2	=	9,80	
Χώρος (0.25): 22.40m^2	=	22,40	
Σύνολο:		131,40	m^2

β) Καθαίρεση πλακιδίων τοίχου στους χώρους υγιεινής (WC) του

ορόφου (σχέδιο A4):

Χώροι (1.11+1.11α+1.11β): $=23.00\text{m}^2+11.60\text{m}^2+11.60\text{m}^2$	=	46,20	
Χώροι (1.12+1.12α+1.12β): $=23.00\text{m}^2+11.60\text{m}^2+11.60\text{m}^2$	=	46,20	
Χώρος (1.18): 14.00m^2	=	14,00	

Χώρος (1.20): 13.50m ²	=	13,50	
Χώρος(1.22): 13.50m ²	=	13,50	
Χώρος (1.24): 13.50m ²	=	13,50	
Χώρος (1.26): 13.50m ²	=	13,50	
Σύνολο:		160,40	m ²

Σύνολο Καθαιρέσεων επιστρώσεων τοίχου στους χώρους WC:

131+160 = **291,80** ~ **295,00** m²

**1.06 Καθαίρεση επικεραμώσεων.
Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό >50%.**

Αντικατάσταση- Επισκευή κεραμοσκεπούς στέγης (σχέδιο Α7):

Επιφάνεια κάτοψης στέγης υπό στοιχεία (α-β-γ-δ-ε-ζ-η-θ-ι-κ): 23.00*8.85+14.00*13.85 +13.30*11.90-1.80*1.40 = 553,20 m²

Κλίση στέγης~20°

Εκεκλιμένης στέγης=Εοριζ/cos(20°)~Εορ*1.06 = 586,39 m²

Συνολική επιφάνεια καθαίρεσης επικεραμώσεων: 586.39m² = 586,39 ~ **590,00** m²

1.07 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.

Πραγματικές επιφάνειες καθαίρεσης υφιστάμενων κουφωμάτων

(βλ. εργασίες 5.03 και 5.04):

Αποξήλωση θυρών ισογείου (σχέδιο Α2): 7.25m² = 7,25

Αποξήλωση θυρών ορόφου (σχέδιο Α5): 6.89m² = 6,89

Αποξήλωση παραθύρων ισογείου (σχέδιο Α2): 46.33m² = 46,33

Αποξήλωση παραθύρων ορόφου (σχέδιο Α5): 61.54m² = 61,54

122,01 ~ **123,00** m²

1.08 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.

Λαμβάνεται 1m³/75m² επιφάνειας στέγης

Συνολικός όγκος καθαιρέσεων: 586.39m²/75m² = 7,82 ~ **8,00** m³

1.09 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων.

Προβλέπεται στο χώρο 1.2α (διάδρομος ορόφου, σχέδιο Α6)

Επιφάνεια καθαίρεσης: 17.50m*2.10m = 36,75 ~ **37,00** m²

ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

1.10 Απόξεση Ασφαλτικού Οδοστρώματος (φρεζάρισμα).

Απόξεση Ασφαλτικού Οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6cm.

Απόξεση υφιστάμενου ασφαλτικού τάπητα για την κατασκευή του νέου χώρου από βιομηχανικό δάπεδο

Απιφάνεια απόξεσης: 11.3m x 4.45m = 50,3 ~ **51,00** m²

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

2.01 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.

Προβλέπονται στο χώρο 1.2α (διάδρομος ορόφου) μετά την καθαίρεση των υφιστάμενων οροφокονιαμάτων (εργασία 1.10, σχέδιο Α6)

Επιφάνεια: 17.50m x 2.10m = 36,75 ~ **37,00** m²

ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

ΔΙΚΤΥΑ-ΥΔΡΕΥΣΗ

3.01 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιπτήρα.

Προβλέπονται σε όλα τα WC (κοινά και ΑΜΕΑ) (σχέδια Α2 και Α5)

WC ΑΜΕΑ = 2

Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, 0.7, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25 = 6

Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26 = 7

15 = **15** τεμ.

3.02 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, γωνιακή διαμέτρου 1/2ins.

Προβλέπονται σε όλα τα WC (κοινά και ΑΜΕΑ) (σχέδια Α2 και Α5)

WC ΑΜΕΑ = 2

Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, 0.7, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25 = 6

Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26 = 7

15

Προβλέπονται δύο (2) βαλβίδες ανά χώρο WC

15*2τεμ. = 30 = **30** τεμ.

ΔΙΚΤΥΑ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

3.03 Αποξήλωση υφιστάμενων ειδών υγιεινής

Προβλέπονται σε όλα τα WC (κοινά και ΑΜΕΑ) (σχέδια Α2 και Α5)

WC ΑΜΕΑ

Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, 0.7, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25

Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26

Εργασία κατ' αποκοπή: Μονάδα: 1 = 1 = **1** τεμ.

3.04 Σετ αποχωρητηρίου για Α.Μ.Ε.Α.

Προβλέπεται ένα σετ αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ (Σχέδιο Α2) = 1 = **1** τεμ.

3.05 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με σχάρα ορειχάλκινη Φ10mm.

Προβλέπεται σε όλους του χώρου WC(κοινά)

	<u>Σχέδια Α2 και Α5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	=	6		
	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	=	7		
			13	=	13 τεμ.
3.06	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη "Ευρωπαϊκού τύπου". Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.				
	<u>Σχέδια Α2 και Α5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	=	6		
	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	=	7		
			13	=	13 τεμ.
3.07	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού.				
	<u>Σχέδια Α2 και Α5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	=	6		
	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	=	7		
			13	=	13 τεμ.
3.08	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50cm.				
	<u>Σχέδια Α2 και Α5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	=	6		
	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	=	7		
			13	=	13 τεμ.
3.09	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42x60cm.				
	<u>Σχέδια Α2 και Α5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	=	6		
	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	=	7		
			13	=	13 τεμ.
3.10	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης, πορσελάνης μήκους 50cm.				
	<u>Σχέδια Α2 και Α5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	=	6		
	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	=	7		
			13	=	13 τεμ.
3.11	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης, διαστάσεων 7.5x15cm με χειρολαβή.				
	<u>Σχέδια Α2 και Α5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	=	6		
	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	=	7		
			13	=	13 τεμ.
3.12	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο.				
	<u>Σχέδια Α2 και Α5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	=	6		

	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	= 7			
		13	=	13	τεμ.
3.13	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως διπλό από πορσελάνη, εντοιχισμένο. <u>Σχέδια A2 και A5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	= 6			
	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	= 7			
		13	=	13	τεμ.
3.14	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή. <u>Σχέδια A2 και A5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	= 6			
	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	= 7			
		13	=	13	τεμ.
3.15	Θήκη και βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης, επίτοιχη, πλήρης επιχρωμιωμένη. <u>Σχέδια A2 και A5</u>				
	Ισόγειο- 6 Χώροι WC: 0.6, ΑΜΕΑ, 0.8, 0.10, 0.20, 0.25	= 6			
	Όροφος- 7 Χώροι WC: 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26	= 7			
		13	=	13	τεμ.

ΔΙΚΤΥΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

3.16	Λάμπα οικονομίας 23W, 4000K, E27 Προβλέπεται η τοποθέτηση 45 λαμπών οικονομίας	= 45	=	45	τεμ.
3.17	Φωτιστικό LED 1x12W, στεγανό, για καθρέπτη WC Προβλέπεται η τοποθέτηση 15 φωτιστικών στους χώρους WC	= 15	=	15	τεμ.
3.18	Φωτιστικό σώμα LED (panel) οροφής, εσωτερικών χώρων, επίμηκες, διαστάσεων 120x20cm, 42W, 4000K Προβλέπεται η τοποθέτηση 95 φωτιστικών σωμάτων LED (panel) εσωτερικών χώρων, οροφής, διαστάσεων 120x20cm.	= 95	=	95	τεμ.
3.19	Φωτιστικό σώμα LED (panel) οροφής, εσωτερικών χώρων, τετράγωνο, διαστάσεων 60x60cm, 40W, 4000K Προβλέπεται η τοποθέτηση 64 φωτιστικών σωμάτων LED (panel) εσωτερικών χώρων, οροφής, διαστάσεων 60x60cm.	= 64	=	64	τεμ.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ**

4.01	Επανατοποθέτηση κεράμων. Προβλέπεται επανατοποθέτηση υφιστάμενων κεράμων στο τμήμα της στέγης με στοιχεία κορυφών [α-β-γ-λ-μ-ν-ξ-ο-π-ρ-θ-ι] (σχέδιο A7) Το εμβαδόν προκύπτει με λογισμικό AutoCad 2012:				
-------------	--	--	--	--	--

$E_{1ορ}=294.90\text{τ.μ.}$

Πραγματική (κεκλιμένη) επιφάνεια: $E_{1κ}=1.06*294.90\text{m}^2 = 312,59 \sim 315,00 \text{ m}^2$

4.02 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.

Προβλέπται νέα κεράμωση στο τμήμα της στέγης με στοιχεία

κορυφών [γ-δ-ε-ζ-η-θ-ρ-π-ο-ξ-ν-μ-λ] (σχέδιο Α7)

Το εμβαδόν προκύπτει με λογισμικό AutoCad 2012:

$E_{2ορ}=258.30\text{m}^2$

Πραγματική (κεκλιμένη) επιφάνεια: $E_{2κ}=1.06*258.30\text{m}^2 = 273,8 \sim 275,00 \text{ m}^2$

4.03 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα. Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Προβλέπονται κατά μήκος κορυφών της σκεπής:

Σχέδιο Α7: Τμήματα (δ-μ)=5.40m, (ζ-π)=6.40m, (κ-ο)=6.30m

Επιφάνεια ντερέδων πλάτους 0.6m:

$(5.40+6.40+6.30)\text{m}*0.60\text{m} = 10,86 \sim 11,00 \text{ m}^2$

4.04 Κατακόρυφη ορθογωνική υδρορροή κλειστής διατομής πάχους 1mm.

Προβλέπονται δέκα (10) διατάξεις υδρορροής (σχέδιο Α7)

Μήκος Κατακόρυφης υδρορροής: 7.20m

Συνολικό μήκος κατακόρυφων υδρορροών: $10*7.20\text{m} = 72,00 = 72,00 \text{ μ.μ.}$

4.05 Οριζόντια ορθογωνική υδρορροή με εγκάρσιες απολήξεις από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1.5mm ή συμπλήρωση υπάρχουσας.

Μήκος οριζόντιων υδρορροών (α-β-γ-ε-ζ-η-θ-ι-κ): $= 119,15$

119.15m

Επιφάνεια πλάτους 0.5m: $(119.15)\text{m}*0.50\text{m} = 59,58 \sim 60,00 \text{ m}^2$

ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

4.06 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

α) Αντικατάσταση πλακιδίων δαπέδου στους χώρους υγιεινής (WC) του

ισογείου (σχέδιο Α1):

Χώρος (0.6): $1.82\text{m}^2 = 1,82$

Χώροι (WC ΑΜΕΑ): $7.54\text{m}^2 = 7,54$

Χώροι (0.8+0.8α+0.8β): $7.54\text{m}^2 = 7,54$

Χώρος (0.10): $2.00\text{m}^2 = 2,00$

Χώρος (0.20): $1.52\text{m}^2 = 1,52$

Χώρος (0.25): $7.75\text{m}^3 = 7,75$

Σύνολο: $28,17 \text{ m}^2$

β) Αντικατάσταση πλακιδίων δαπέδου στους χώρους υγιεινής (WC) του

ορόφου (σχέδιο Α4):

Χώροι (1.11+1.11α+1.11β): $=7.87m^2+2.04m^2+2.04m^2$	=	11,95	
Χώροι (1.12+1.12α+1.12β): $=7.87m^2+2.04m^2+2.04m^2$	=	11,95	
Χώρος (1.18): $2.70m^2$	=	2,70	
Χώρος (1.20): $2.66m^2$	=	2,66	
Χώρος (1.22): $2.66m^2$	=	2,66	
Χώρος (1.24): $2.66m^2$	=	2,66	
Χώρος (1.26): $2.66m^2$	=	2,66	
Σύνολο:		37,24	m ²
<u>Σύνολο επιστρώσεων δαπέδου με κεραμικά πλακίδια:</u>			
028+037	=	65,41	~ 66,0 m ²

**4.07 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια.
Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1,
διαστάσεων 20x20 cm.**

α) Αντικατάσταση υφιστάμενων πλακιδίων τοίχου στους χώρους υγιεινής (WC) του ισογείου (ύψος 2.0m-σχέδιο A1):

Χώρος (0.6): $10.80m^2$	=	10,80	
Χώροι (WC ΑΜΕΑ): $38.20m^2$	=	38,20	
Χώροι (0.8+0.8α+0.8β): $38.20m^2$	=	38,20	
Χώρος (0.10): $12.00m^2$	=	12,00	
Χώρος (0.20): $9.80m^2$	=	9,80	
Χώρος (0.25): $22.40m^3$	=	22,40	
Σύνολο:		131,40	m ²

β) Αντικατάσταση πλακιδίων τοίχου στους χώρους υγιεινής (WC) του ορόφου (σχέδιο A4):

Χώροι (1.11+1.11α+1.11β): $=23.00m^2+11.60m^2+11.60m^2$	=	46,20	
Χώροι (1.12+1.12α+1.12β): $=23.00m^2+11.60m^2+11.60m^2$	=	46,20	
Χώρος (1.18): $14.00m^2$	=	14,00	
Χώρος (1.20): $13.50m^2$	=	13,50	
Χώρος(1.22): $13.50m^2$	=	13,50	
Χώρος (1.24): $13.50m^2$	=	13,50	
Χώρος (1.26): $13.50m^2$	=	13,50	
Σύνολο:		160,40	m ²

<u>Σύνολο επιστρώσεων τοίχου με κεραμικά πλακίδια:</u>			
131+160	=	291,80	~ 295,0 m ²

4.08 Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα.

Προβλέπεται στον νέο χώρο Ασθενοφόρου (σχέδιο A2):

Επιφάνεια: $11.30m \times 4.15m$	=	50,29	~ 51,0 m ²
----------------------------------	---	-------	------------------------------

4.09 Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από linoleum.

Επίστρωση δαπέδων του ισογείου με τάπητα από linoleum (σχέδιο A1):

	=	405,80	~ 410,0 m ²
--	---	--------	-------------------------------

ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ-ΤΟΙΧΟΙ-ΟΡΟΦΕΣ**

5.01	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστί. Τεγίδωση από ξυλεία πριστί.			
	Επισκευή στέγης Λαμβάνεται 1m^3 ξυλείας/ 75m^2 κεραμοσκεπής Επισκευή στέγης (σχέδιο Α7): Επιφάνεια κάτοψης στέγης (α-β-γ-δ-ε-ζ-η-θ-ι-κ): $23.00*8.85+14.00*13.85 +13.30*11.90-1.80*1.40$ Κλίση στέγης $\sim 20^\circ$ Εκεκλιμένης στέγης= $\text{Εοριζ}/\cos(20^\circ)\sim \text{Εορ}*1.06$ Όγκος Ξυλείας: $1.00\text{m}^3*586.39\text{m}^2/75\text{m}^2$	=	553,20	m^2
		=	586,39	m^2
		=	7,82	~ 8,00 m^3

5.02	Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.			
	Συνολική επιφάνεια στέγης: 586.39m^2	=	586,39	~ 590,00 m^2

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

5.03	Υαλόθυρες Αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.			
	Αντικατάσταση εξωτερικών Θυρών Ορόφου (σχέδιο Α5) Συνολικός Αριθμός Πορτών: 3 Πόρτα Θ3 (2 τεμάχια): $2*1.00\text{m}*2.50\text{m}$ Πόρτα Θ4 (1 τεμάχιο): $1*0.90\text{m}*2.10\text{m}$	=	5,00	
		=	1,89	
			6,89	~ 7,0 m^2

5.04	Υαλόθυρες Αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη.			
	Αντικατάσταση εξωτερικών Θυρών Ισογείου (σχέδιο Α2) Συνολικός Αριθμός Πορτών: 2 Πόρτα Θ1 (1 τεμάχιο): $1*1.40\text{m}*2.50\text{m}$ Πόρτα Θ2 (1 τεμάχιο): $1*1.50\text{m}*2.50\text{m}$	=	3,50	
		=	3,75	
			7,25	~ 8,0 m^2

5.05	Υαλοστάσια Αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια δίφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.			
	α) Αντικατάσταση εξωτερικών παραθύρων ισογείου (σχέδιο Α2): Συνολικός αριθμός Παραθύρων: 30 Παράθυρα Π ₁ (3 τεμάχια): $3*(1.50*1.50)$ Παράθυρο Π ₂ (1 τεμάχιο): $1*(0.80*2.00)$ Παράθυρο Π ₃ (1 τεμάχιο): $1*(0.90*1.50)$ Παράθυρα Π ₄ (10 τεμάχια): $10*(1.50*1.50)$ Παράθυρα Π ₅ (3 τεμάχια): $3*(0.50*0.90)$ Παράθυρα Π ₆ (2 τεμάχια): $2*(0.60*0.90)$	=	6,75	
		=	1,60	
		=	1,35	
		=	22,50	
		=	1,35	
		=	1,08	

Παράθυρο Π ₇ (1 τεμάχιο): $1*(0.90*1.00)$	=	0,90	
Παράθυρα Π ₈ (7 τεμάχιο): $7*(0.90*0.90)$	=	5,67	
Παράθυρο Π ₉ (1 τεμάχιο): $1*(1.80*1.50)$	=	2,70	
Παράθυρο Π ₁₀ (1 τεμάχιο): $1*(2.70*0.90)$	=	2,43	
Σύνολο παραγματικής Επιφάνειας:		46,33	m ²

Προσαύξηση λόγω κουφωμάτων με επιφάνεια μικρότερη από 1m²:
 Λαμβάνεται το διπλάσιο της επιφάνειας του κουφώματος με μέγιστη τιμή το 1m²

Παράθυρα Π ₅ (3 τεμάχια): $(0.50*0.90) \rightarrow \min(2*0.50*0.90;1) \rightarrow 0.90m^2$			
Διαφορά: $3*(0.90-0.50*0.90)$	=	1,35	
Παράθυρα Π ₆ (2 τεμάχια): $(0.60*0.90) \rightarrow \min(2*0.60*0.90;1) \rightarrow 1.00m^2$			
Διαφορά: $2*(1.00-0.60*0.90)$	=	0,92	
Παράθυρο Π ₇ (1 τεμάχιο): $(0.90*1.00) \rightarrow \min(2*0.90*1.00;1) \rightarrow 1.00m^2$			
Διαφορά: $1*(1.00-0.90*1.00)$	=	0,10	
Παράθυρα Π ₈ (7 τεμάχιο): $(0.90*0.90) \rightarrow \min(2*0.90*0.90;1) \rightarrow 1.00m^2$			
Διαφορά: $7*(1.00-0.90*0.90)$	=	1,33	
Πρόσθετη επιφάνεια:		3,70	m ²
<u>Σύνολο επιμετρούμενης Επιφάνειας:</u>		50,03	m ²

β) Αντικατάσταση εξωτερικών παραθύρων ορόφου (σχέδιο Α5):

Συνολικός αριθμός Παραθύρων: 31			
Παράθυρο Π ₂ (1 τεμάχιο): $1*(0.80*2.00)$	=	1,60	
Παράθυρα Π ₄ (1 τεμάχιο): $25*(1.50*1.50)$	=	56,25	
Παράθυρο Π ₅ (1 τεμάχιο): $1*(0.50*0.90)$	=	0,45	
Παράθυρα Π ₈ (4 τεμάχια): $4*(0.90*0.90)$	=	3,24	
Σύνολο παραγματικής Επιφάνειας:		61,54	m ²

Προσαύξηση λόγω κουφωμάτων με επιφάνεια μικρότερη από 1m²:

Παράθυρο Π ₅ (1 τεμάχιο): $(0.50*0.90) \rightarrow \min(2*0.50*0.90;1) \rightarrow 0.90m^2$			
Διαφορά: $1*(0.90-0.50*0.90)$	=	0,45	
Παράθυρα Π ₈ (4 τεμάχια): $(0.90*0.90) \rightarrow \min(2*0.90*0.90;1) \rightarrow 1.00m^2$			
Διαφορά: $4*(1.00-0.90*0.90)$	=	0,76	
Πρόσθετη επιφάνεια:		1,21	
Σύνολο επιμετρούμενης Επιφάνειας:		62,75	

Σύνολο Υαλοστασίων αλουμινίου (ισόγειο & όροφος)
 050+063 = 112,78 ~ **113,0** m²

5.06 Κινητές σίτες αερισμού.

Τοποθετούνται στα νέα περάθουρα ισογείου και ορόφου:
 113m² = 113,00 = **113,0** m²

5.07	Μηχανισμός απλός επαναφοράς θύρας. Αφορούν μόνο την προμήθεια των υλικών ενώ οι εργασίες τοποθέτησης περιλαμβάνονται στα οικεία άρθρα υαλοθυρών. Προβλέπονται στις νέες δίφυλλες θύρες του ισογείου Αριθμός θυρών 2: 2*2τεμ.=4τεμ.	= 4	= 4	τεμ.
5.08	Χειρολαβές θυρών στρεπτές Ευρωπαϊκής προέλευσης τύπου HEWI ZG από σωλήνα ναύλων έγχρωμο. Αφορούν μόνο την προμήθεια των υλικών ενώ οι εργασίες τοποθέτησης περιλαμβάνονται στα οικεία άρθρα υαλοθυρών. Χειρολαβές εξωτερικών υαλοθυρών (σετ) Σύνολο νέων θυρών ισογείου (Θ1, Θ2): 2*2τεμ. Σύνολο νέων θυρών ισογείου (Θ3, Θ4): 3*2τεμ.	= 4 = 3 7	= 7	τεμ.
5.09	Κλειδαριά ασφαλείας θυρών, χωνευτή. Κλειδαριές εξωτερικών υαλοθυρών Σύνολο νέων θυρών ισογείου (Θ1, Θ2): 2 Σύνολο νέων θυρών ισογείου (Θ3, Θ4): 3	= 2 = 3 5	= 5	τεμ.

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ

6.01	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm) Τοποθετούνται στα νέα κουφώματα ισογείου και ορόφου: Εξωτερικές θύρες ισογείου (σχέδιο Α2): 7.25m ² Εξωτερικές θύρες ορόφου (σχέδιο Α5): 6.89m ³ Εξωτερικά παράθυρα ισογείου (σχέδιο Α2): 61.54m ² Εξωτερικές παράθυρα ορόφου (σχέδιο Α5): 62.75m ³	= 7,25 = 6,89 = 50,03 = 62,75	126,92	~	127,0	m²
-------------	--	--	--------	---	--------------	----------------------

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

6.02	Ανακαίνιση χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα. Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικοί χρωματισμοί σε σημεία του εσωτερικού χώρου: <u>α) Επαναχρωματισμοί εσωτερικών τοίχων ισογείου (σχέδιο Α3)</u> Είσοδος: 24.30m ² Διάδρομος Α: 57.28m ² Διάδρομος Β: 94.08m ² Διάδρομος Γ: 36.80m ² Χώρος (0.3): 59.20m ² Χώρος (0.4): 35.84m ²	= 24,30 = 57,28 = 94,08 = 36,80 = 59,20 = 35,84				
-------------	---	--	--	--	--	--

Χώρος (0.5): 52.48m ²	=	52,48
Χώρος (0.5α): 32.64m ²	=	32,64
Χώρος (0.6): 6.48m ²	=	6,48
Χώρος (WC ΑΜΕΑ): 22,92m ²	=	22,92
Χώρος (0.8): 10.44m ²	=	10,44
Χώρος (0.8α): 6.98m ²	=	6,98
Χώρος (0.8β): 5.52m ²	=	5,52
Χώρος (0.9): 55.68m ²	=	55,68
Χώρος(0.10): 7.20m ²	=	7,20
Χώρος (0.11): 55.68m ²	=	55,68
Χώρος (0.12): 56.32m ²	=	56,32
Χώρος (0.13): 43.52m ²	=	43,52
Χώρος (0.14): 46.40m ²	=	46,40
Χώρος (0.15): 37.44m ²	=	37,44
Χώρος (0.16): 35.52m ²	=	35,52
Χώρος (0.17): 73.60m ²	=	73,60
Χώρος (0.18): 34.24m ²	=	34,24
Χώρος (0.19): 16.64m ²	=	16,64
Χώρος (0.19α): 16.64m ²	=	16,64
Χώρος (0.20): 6.12m ²	=	6,12
Χώρος (0.21): 32.96m ²	=	32,96
Χώρος (0.21α): 52.64m ²	=	52,64
Χώρος (0.22): 59.52m ²	=	59,52
Χώρος (0.23): 26.24m ²	=	26,24
Χώρος (0.24): 22.40m ²	=	22,40
Χώρος (0.25): 13.44m ²	=	13,44
Χώρος (0.26): 52.16m ²	=	52,16
Χώρος (0.27): 22.70m ²	=	22,70
		1212,02 m ²

β) Επαναχρωματισμοί οροφής ισογείου (σχέδιο Α3)

Είσοδος: 11.50m ²	=	11,50
Διάδρομος Α: 17.65m ²	=	17,65
Διάδρομος Β: 17.65m ²	=	17,65
Διάδρομος Γ: 45.34m ³	=	45,34
Χώρος (0.3): 54.60m ²	=	54,60
Χώρος (0.4): 7.35m ²	=	7,35
Χώρος (0.5): 16.45m ³	=	16,45
Χώρος (0.5α): 19.70m ²	=	19,70
Χώρος (0.6): 1.82m ²	=	1,82
Χώροι (WC ΑΜΕΑ): 7.55 m ²	=	7,55
Χώροι (0.8+0.8α+ 0.8β: 7.55)m ²	=	7,55
Χώρος (0.9): 18.02m ²	=	18,02
Χώρος (0.10): 2.00m ²	=	2,00
Χώρος (0.11): 18.02m ²	=	18,02
Χώρος (0.12): 18.55m ²	=	18,55
Χώρος (0.13): 11.55m ²	=	11,55
Χώρος (0.14): 13.12m ²	=	13,12
Χώρος (0.15): 10.75m ²	=	10,75
Χώρος (0.16): 20.70m ²	=	20,70

Χώρος (0.17): 32.67m ²	=	32,67	
Χώρος (0.18): 6.93m ²	=	6,93	
Χώρος (0.19): 1.60m ²	=	1,60	
Χώρος (0.19α): 1.60m ²	=	1,60	
Χώρος (0.20): 1.52m ²	=	1,52	
Χώρος (0.21): 6.49m ²	=	6,49	
Χώρος (0.21α): 12.90m ²	=	12,90	
Χώρος (0.22): 18.55m ²	=	18,55	
Χώρος (0.23): 4.14m ²	=	4,14	
Χώρος (0.24): 2.76m ²	=	2,76	
Χώρος (0.25): 7.75m ²	=	7,75	
Χώρος (0.26): 21.65m ²	=	21,65	
		438,43	m ²

γ) Επαναχρωματισμοί εσωτερικών τοίχων ορόφου του κτιρίου (σχέδιο Α6)

Χώρος (1.1) είσοδος: 41.54m ²	=	41,54	
Χώρος (1.2α): 119.04m ²	=	119,04	
Χώρος (1.2β): 84.01m ²	=	84,01	
Χώρος (1.3): 52.24m ²	=	52,24	
Χώρος(1.4): 43.71m ²	=	43,71	
Χώρος (1.4α): 57.04m ²	=	57,04	
Χώρος (1.5): 65.41m ²	=	65,41	
Χώρος (1.6): 44.02m ²	=	44,02	
Χώρος (1.7): 44.02m ²	=	44,02	
Χώρος (1.8): 54.25m ²	=	54,25	
Χώρος (1.9): 55.49m ²	=	55,49	
Χώρος (1.10): 54.25m ²	=	54,25	
Χώροι (1.11+1.11α+ 1.11β): 23.54m ²	=	23,54	
Χώροι (1.12+1.12α+ 1.12β): 23.54m ²	=	23,54	
Χώρος (1.13): 35.19m ²	=	35,19	
Χώρος (1.14): 28.36m ²	=	28,36	
Χώρος (1.15): 32.86m ²	=	32,86	
Χώρος (1.16): 87.42m ²	=	87,42	
Χώρος (1.17): 63.40m ²	=	63,40	
Χώρος (1.18): 7.70m ²	=	7,70	
Χώρος (1.19): 55.49m ²	=	55,49	
Χώρος (1.20): 7.05m ²	=	7,05	
Χώρος(1.21): 55.49m ²	=	55,49	
Χώρος (1.22): 7.05m ²	=	7,05	
Χώρος (1.23): 55.49m ²	=	55,49	
Χώρος (1.24): 7.05m ²	=	7,05	
Χώρος (1.25): 55.49m ²	=	55,49	
Χώρος (1.26): 7.05m ²	=	7,05	
		1267,19	m ²

δ) Επαναχρωματισμοί οροφής στον όροφο του κτιρίου (σχέδιο Α6)

Χώρος (1.1) είσοδος: 24.48m ²	=	24,48	
--	---	-------	--

Χώρος (1.2α): 35.91m ²	=	35,91	
Χώρος (1.2β): 21.60m ²	=	21,60	
Χώρος (1.3): 25.74m ²	=	25,74	
Χώρος (1.4): 12.42m ²	=	12,42	
Χώρος (1.4α): 22.52m ²	=	22,52	
Χώρος (1.5): 24.85m ²	=	24,85	
Χώρος (1.6): 12.60m ²	=	12,60	
Χώρος (1.7): 12.60m ²	=	12,60	
Χώρος (1.8): 18.19m ²	=	18,19	
Χώρος (1.9): 19.26m ²	=	19,26	
Χώρος (1.10): 18.19m ²	=	18,19	
Χώροι (1.11+1.11α+ 1.11β): 12.43m ²	=	12,43	
Χώροι (1.12+1.12α+ 1.12β): 12.43m ²	=	12,43	
Χώρος (1.13): 14.73m ²	=	14,73	
Χώρος (1.14): 9.94m ²	=	9,94	
Χώρος (1.15): 5.92m ²	=	5,92	
Χώρος (1.16):39.81m ²	=	39,81	
Χώρος (1.17): 16.64m ²	=	16,64	
Χώρος (1.18): 2.70m ²	=	2,70	
Χώρος (1.19):20.60m ²	=	20,60	
Χώρος (1.20): 2.70m ²	=	2,70	
Χώρος (1.21): 20.60m ²	=	20,60	
Χώρος (1.22): 2.70m ²	=	2,70	
Χώρος (1.23): 20.60m ²	=	20,60	
Χώρος (1.24): 2.70m ²	=	2,70	
Χώρος (1.25): 20.60m ²	=	20,60	
Χώρος (1.26): 2.70m ²	=	2,70	
		456,16	m ²

Σύνολο επαναχρωματισμών εσωτερικών χώρων κτιρίου Κ.Υ.

1.212+438+1.267+456 = 3373,80 ~ **3380,0** m²
0

6.03 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών.

Προβλέπεται στις ξυλινες επιφάνειες για την επισκευή της στέγης
586m²

= 586,39 ~ **590,0** m²

ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΗΧΟΥ- ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

6.04 Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.

Προβλέπεται στις εργασίες επισκευής της στέγης:
586m²

= 586,39 ~ **590,0** m²

6.05 Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό.

Θα απαιτηθούν 20.25m οριζοντίων αρμών με ελαστομερές ασφαλικό υλικό: = 20,25 ~ **20,50** μ.μ.

6.06 Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.

Προβλέπεται στις εργασίες επισκευής της στέγης: 586m² = 586,39 ~ **590,0** m²

Τρίπολη, Ιούλιος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΛΥΜΠΕΡΙΟΣ ΚΟΥΝΑΣ

Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ

Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.

ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΠΛΑΝΑΣ

Μηχαν. Μηχ. με Α' β.