

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ (Συνοδεύει τον Προϋπολογισμό)**

Α/Τα	Περιγραφή εργασίας	Κωδικό; Τιολογίου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
------	--------------------	----------------------	--------------------	----------

1,1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	20.02	M3	
-----	--	-------	----	--

Εκσκαφές και για εξυγιάνσεις στην περιοχή διαμόρφωσης περ. χώρου:  $400 \text{ τμ} * 0.35 = 140 \text{ κμ}$

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**140,00**

1,2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	M3	
-----	---	----------	----	--

τοιχία  $[15.95*0.70 + 7.95*0.70 + (1.35+35.85)*0.70 + 8.30*0.60]*0.60 = 29 \text{ κμ}$

λιθοδομές:  $19.39 \text{ τμ} * 0.67 + 12.50*0.60*0.45 = 16 \text{ κμ}$

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**45,00**

1,3	Ικρίώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	M2	
-----	---------------------------	-------	----	--

$(17,80+17,80+12,5)*2,0+12,5*3,50 = 140,00\text{τμ}$

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**140,00**

1,4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	32.01	M3	
-----	---	-------	----	--

τοιχία περίφραξης  $15.95*(1.50*0.25+0.70*0.25) + 7.95*(1.00*0.25+0.70*0.25) + (1.35+35.85)*(1.50*0.25+0.70*0.25) + 8.30*(0.70*0.25+0.60*0.25) = 35.31 \text{ κμ}$

σκάλα:  $36.96 \text{ τμ} * 0.20 = 7.39 \text{ κμ}$

ισοπεδωτικές:  $23.00 \text{ τμ} * 0.10 = 2.30 \text{ κμ}$

**ΣΥΝΟΛΟ:**

$35.31 + 7.39 + 2.30$

**45,00**

1,5	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	38.01	M2	
-----	------------------------	-------	----	--

Τοιχία μέσα πλευρά:  $15.95 \times 1.70 + 7.95 \times 1.20 + (1.35 + 35.85) \times 1.70 + 8.30 \times 0.90 = 107.37$  τμ  
 πλαϊνά σκάλας: 2.63 τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:** 110,00

1,6	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	38.13	M2	
-----	--------------------------------	-------	----	--

Τοιχία έξω πλευρά:  $15.95 \times 1.75 + 7.95 \times 1.25 + (1.35 + 35.85) \times 1.75 + 8.30 \times 0.95 = 110.84$  τμ  
 Πεζούλια:  $4 \times 2.6 \times 0.6 + 4 \times 2.4 \times 0.6 + 2.16 = 14.16$  τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:** 125,00

1,7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	38.20.02	kg	
-----	---	----------	----	--

Φ8/20 στα τοιχία περιφραξης

**ΣΥΝΟΛΟ:** 650,00

1,8	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	38.20.03	kg	
-----	-------------------------------	----------	----	--

τοιχία:  $35.31 / 0.25 = 141$  τμ πλέγμα O92  
 σκάλα:  $7.39 / 0.2 = 37$  τμ πλέγμα O92  
 στρώσεις με κυβόλιθο:  $(88 + 56 + 37 + 18) = 199$  τμ πλέγμα O92

**ΣΥΝΟΛΟ:** 480,00

1,9	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιας ορατής όψεως	42.05.02	M3	
-----	---	----------	----	--

Τοίχος βόρειας εισόδου:  $16.30 \times 0.40 \times 1.10 = 7.17$  κμ  
Τοίχος πρηνών:  $12.57 \times 0.45 \times 0.95 = 5.37$  κμ

**ΣΥΝΟΛΟ:** **12,54**

1,1	Κοινές γωνιολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου	42.51.02	M3	
-----	--	----------	----	--

Πεζούλια  $(2.60 \times 4 + 2.40 \times 4) \times 0.60 \times 0.54$

**ΣΥΝΟΛΟ:** **6,48**

1.12N	Επιφάνεια καθίσματος πεζουλιών από συνθετική ξυλεία τύπου WPC πάχους 25 mm	52.81.02N	M2	
-------	--	-----------	----	--

$4 \times 2.60 \times 0.54 + 4 \times 2.40 \times 0.54$

**ΣΥΝΟΛΟ:** **10,80**

1,12	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm	54.40.02	M2	
------	--	----------	----	--

(0,95+0,95+1,10+1,05+0,75+0,75+0,85)\*2,11 = 13,50τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:** **13,50**

1,13	Ράφια από λευκή ξυλεία πάχους 25 mm	56.01.01	M2	
------	-------------------------------------	----------	----	--

Σε control room και αποθήκη εξοπλισμού 2 τεμ\*2.00\*2.50

**ΣΥΝΟΛΟ:** **10,00**

1.16N	Έπιπλο-πάγκος προβολής εικονικής πραγματικότητας από μελαμίνη	56.4.1N	TEM	
-------	---	---------	-----	--

15 θέσεις προβολής

**ΣΥΝΟΛΟ:** **15,00**

**Interreg - IPA CBC**   
**Greece - Albania**  
**Milestones II**

The Project is co-funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania



1,15	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	61.06	kg	
------	---	-------	----	--

Πέργκολα με κοιλοδοκούς 60\*120 mm

**ΣΥΝΟΛΟ:** 953,00

1,16	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων - λασπωτήρων πεζοδρομίων	61.22	kg	
------	--	-------	----	--

Σχάρα υδροσυλλογής στη νότια είσοδο του περ. χώρου

**ΣΥΝΟΛΟ:** 90,00

1,17	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	61.30	kg	
------	--------------------------------	-------	----	--

$310,06(9,70*11,50+5,15*1,40+2,50*1,10+1,40*0,95+2,05*1,85+3,10*3,45 + 1,86*5,35 + 3,80*3,45) * 1,745 = 160,39\text{τμ} * 1,745\text{kg/τμ} = 280\text{kg}$

**ΣΥΝΟΛΟ:** 280,00

1,18	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	61,31	kg	
------	-------------------------------------	-------	----	--

$[(8,4+6,00+5,35+7,50)*3,25+(5,66+6,05+2,70+0,79+1,98+3,58)*3,25*2+(5,66+6,05+2,70+0,79+1,98+3,58)*3,25*2*2) + 2,38*3,15*2] * 1,772 = (396,98+15)\text{τμ}*1,772\text{Kg/τμ} = 730\text{kg}$

**ΣΥΝΟΛΟ:** 730,00

1.19N	Υαλοστάσια δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα	65.17.05N	M2	
-------	---	-----------	----	--

$1,85*0,95+2,00*0,90+1,00*0,97+2,50*0,97+1,50*1,00+2,00*1,00 = 10,45\text{τμ}$

**ΣΥΝΟΛΟ:** 10,45

1.20N	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες	65.11N	TEM	
-------	--	--------	-----	--

Πόρτα εισόδου υπογείου

**ΣΥΝΟΛΟ:** 1,00

1.21N	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	73.33.02	M2	
-------	--	----------	----	--

3,80\*3,30 = 12,55τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**12,55**

1.22N	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	73.33.03	M2	
-------	--	----------	----	--

9,70\*11,30+5,15\*1,40+2,50\*1,10+1,40\*0,95+2,05\*1,85+3,10\*3,45 = 135,40τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**135,40**

1.23N	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	73.34.02	M2	
-------	--	----------	----	--

(3,80\*2+1,61\*2+1,80\*2+1,75\*6+0,90\*4)\*2,15-1,10\*2,15-(1,00+0,75+0,75)\*2,15\*2 = 48,20 τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**48,20**

1,24	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	73.35	M/M	
------	---	-------	-----	--

6,00+8,40+6,05+0,79+2,7+5,66+5,66+2,70+0,79+4,44+1,25+1,25+1,25+1,25+1,45+5,35+7,50+3,5

8+3,58+0,95+0,95+5,15+1,40+2,50+2,50+1,10+4,05+1,75+1,43+1,85+1,92+3,10+3,45+5,25 =

107,00 m

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**107,00**

1,25	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	75.21.04	M2	
------	---	----------	----	--

Υφιστάμενο τοιχίο βόρειας εισόδου: 14.00 \* 0.50 μ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**7,00**

1,26	Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm	75.36.01	M/M	
------	--	----------	-----	--

1,50+2,0+2,50+10+2,0+10,0 = 10,0μ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**10,00**

1.27N	Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, με δύο γούρνες, μήκους 120 cm	75.71.04N	TEM	
-------	--	-----------	-----	--

Έπιπλο νιπτήρα WC

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**1,00**

1.28N	Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 3 cm	75.76.02N	TEM	
-------	---------------------------------------	-----------	-----	--

Έπιπλο νιπτήρα WC

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**1,00**

1,29	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	76.27.02	M2	
------	--	----------	----	--

$$1,45*0,95+2,00*0,90+1,00*0,95+2,50*0,95+1,50*1,00+2,00*1,00 = 10,00\text{Τμ}$$

**ΣΥΝΟΛΟ:** 10,00

1,3	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	76.35.04	M2	
-----	--	----------	----	--

**ΣΥΝΟΛΟ:** 2 TEM \* 1.60\* 2.15 6,88

1,31	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	77.81.01	M2	
------	--	----------	----	--

$$(5,15*2+1,4+2,50*2+4,08+1,25+0,95+0,95+1,25)*3,0 + (3,80*2+1,60*2+1,80*2+1,75*6+0,90*4)*1,10 + 3,80*3,45 = 120,00\text{Τμ}$$

**ΣΥΝΟΛΟ:** 120,00

1,32	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	77.84.02	M2	
------	---	----------	----	--

$$(8,4+6,00+5,35+7,50)*3,25+9,82*11,50+(5,66+6,05+2,70+0,79+1,98+3,58)*3,25*2+(5,66+6,05+2,70+0,79+1,98+3,58)*3,25*2 = 375,00\text{Τμ}$$

**ΣΥΝΟΛΟ:** 375,00

1,33	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	77,55	M2	
------	--	-------	----	--

Πέργκολα και κιγκλίδωμα περίφραξης

**ΣΥΝΟΛΟ:** 138,00

1,34	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	78.05.01	M2	
------	--	----------	----	--

$$(8,4+6,00+5,35+7,50)*3,25+(5,66+6,05+2,70+0,79+1,98+3,58)*3,25*2+(5,66+6,05+2,70+0,79+1,98+3,58)*3,25*2 = 396,98\text{Τμ}$$

**ΣΥΝΟΛΟ:** 396,98



1,35	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	78.05.04	M2	
------	--	----------	----	--

2,38\*3,15\*2 = 15,00τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**15,00**

1,36	Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες	78.35	M2	
------	-------------------------------------	-------	----	--

9,70\*11,50+5,15\*1,40+2,50\*1,10+1,40\*0,95+2,05\*1,85+3,10\*3,45 + 1,86\*5,35 + 3,80\*3,45 = 160,39τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**160,39**

1.37N	Επιστρώσεις με κυβόλιθο τύπου Δεματίου διαστάσεων 10X10 ή 15X15 εκ/πάχους 5εκ.	78.96N	M2	
-------	--	--------	----	--

Πέργκολα: 53.89 τμ

Δρόμος εισόδου: 85.79 τμ

Πεζούλια: 9.13+9.14 = 18.27 τμ

Σκάλα: 39.19 τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**197,14**

1.38N	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm, πυκνότητας 100 kg	79.40.1N	M2	
-------	--	----------	----	--

(6,00+8,40+6,05+5,66+0,79+2,70+1,98+3,58+5,35+7,50)\*3,25-(1,40+1,70)\*2,15 = 149,37τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**149,37**

31,9	Θερμική-ηχητική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm, πυκνότητας 100 kg	79.45.1N	M2	
------	---	----------	----	--

1.39N

11,50\*8,40 - 3,69\*0,45 = 94,94τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**94,94**

1.40N	Στεγανοποίηση τοιχείων υπογείου με επαλειφόμενο τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό	79.21N	M2	
-------	---	--------	----	--

(9,98+6,0+11,50+12,90)\*3,30 = 133,25τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**133,25**

1.41N	Στεγανοποίηση διακοσμητικής λιθοδομής, αφαίρεση αρμών & επαναδιαμόρφωση τους	79,21	M2	
-------	--	-------	----	--

(17,80+17,80+12,5)\*2,0+12,5\*1,10 = 110,00τμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**110,00**

2,1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4	A-18.1	M3	
-----	---	--------	----	--

Εξυγίανση - επίχωση περιοχής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου: 550 τμ \* 0.50 = 275 κμ

Εξυγίανση - επίχωση εκτός τοιχίων περίφραξης: 70\*3\*0.5=105 κμ

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**380,00**



2,2	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	M3	
Ως συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας E1-E4				
ΣΥΝΟΛΟ:				380,00
2,3	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	Γ-1.1	M3	
Δρόμος εισόδου: 60τμ*0.30μ = 18κμ Χώρος στάθμευσης: 190τμ*0.30 = 57 κμ				
ΣΥΝΟΛΟ: 18.00 + 57.00				75,00
2,4	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	E-8.2.1	M2	
Τοποθέτηση 4 πληροφοριακών πινακίδων (4*1.00*0.50 = 2.00 τμ)				
ΣΥΝΟΛΟ:				2,00
2,5	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	E-10.1	TEM.	
ΣΥΝΟΛΟ:				4,00
3.1N	Σετ WC	ΥΔΡ16.7.1N	TEM	
Τρία (3) πλήρη σετ WC όπως στο σχέδιο A2				
ΣΥΝΟΛΟ:				3,00
3.2N	Υδρευση - αποχέτευση	ΥΔΡ13.22.1N	TEM	
ΣΥΝΟΛΟ:				1,00
3.3N	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση & φωτισμός εσωτερικού χώρου με ασφάλεια πίνακα	ΗΛΜ60.20.30.6N	TEM	
ΣΥΝΟΛΟ:				1,00
3.4N	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση εξωτερικού χώρου επιδαπέδια	ΗΛΜ60.10.30.5N	TEM	
ΣΥΝΟΛΟ:				1,00
3.5N	Φωτιστικά εξωτερικού χώρου	ΗΛΜ60.20.30.6N	TEM	
Όπως στο σχέδιο A3				
ΣΥΝΟΛΟ:				22,00
3.56N	Φωτιστικά εξωτερικού χώρου	ΗΛΜ60.10.30.7N	TEM	
Όπως στο σχέδιο A3				
ΣΥΝΟΛΟ:				7,00
3.7N	Κλιματισμός (1 εξωτερική μονάδα-3 εσωτερικές μονάδες)	ΗΛΜ60.20.10.3N	TEM	
ΣΥΝΟΛΟ:				1,00
4,1	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	A7	M2	
Διαμορφώσεις με φυτικά από τις εκσκαφές στην οδό εισόδου και εκτός της επιφάνειας επέμβασης				
ΣΥΝΟΛΟ:				250,00
4,2	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	B1	kg	

Σε 5 δένδρα

**ΣΥΝΟΛΟ:** 5\*30 kg 150,00

4,3	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κιγκλιδώματα	B3	kg	
-----	---	----	----	--

Περιμετρικά της διαμόρφωσης, επί των τοιχίων περίφραξης (περιλαμβάνονται 2 πόρτες)

**ΣΥΝΟΛΟ:** (20.15+36.00+29.00+4.85)\*7.50kg/m 675,00

4,4	Επιστήλιος μονός κάδος	B11.9	TEM	
-----	------------------------	-------	-----	--

Τρεις (3) κάδοι, ένας στο ισόγειο, ένας στην πέργκολα και ένας στην νότια είσοδο

**ΣΥΝΟΛΟ:** 3,00

4,5	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	Γ1	ΣΤΡ.	
-----	--	----	------	--

Εντός και εκτός της διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου

**ΣΥΝΟΛΟ:** 2,00

4,6	Δένδρα κατηγορίας Δ2	Δ1.2	TEM	
-----	----------------------	------	-----	--

Στον περιβάλλοντα χώρο της διαμόρφωσης όπως στο σχέδιο Α3

**ΣΥΝΟΛΟ:** 2,00

4,7	Δένδρα κατηγορίας Δ4	Δ1.4	TEM	
-----	----------------------	------	-----	--

Στον περιβάλλοντα χώρο της διαμόρφωσης όπως στο σχέδιο Α3

**ΣΥΝΟΛΟ:** 2,00

4,8	Δένδρα κατηγορίας Δ8	Δ1.8	TEM	
-----	----------------------	------	-----	--

Στον περιβάλλοντα χώρο της διαμόρφωσης όπως στο σχέδιο Α3

**ΣΥΝΟΛΟ:** 2,00

4,9	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	Δ2.2	TEM	
-----	----------------------	------	-----	--

Στον περιβάλλοντα χώρο της διαμόρφωσης

**ΣΥΝΟΛΟ:** 2,00

4,1	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	Δ2.4	TEM	
-----	----------------------	------	-----	--

Στον περιβάλλοντα χώρο της διαμόρφωσης

**ΣΥΝΟΛΟ:** 2,00

4,11	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	Δ2.6	TEM	
------	----------------------	------	-----	--

Στον περιβάλλοντα χώρο της διαμόρφωσης

**ΣΥΝΟΛΟ:** 2,00

4,12	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	Δ4.2	TEM	
------	---------------------------	------	-----	--

Στον περιβάλλοντα χώρο της διαμόρφωσης

**ΣΥΝΟΛΟ:** 10,00

4,13	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Δ7	M3	
------	------------------------------	----	----	--

Στον περιβάλλοντα χώρο της διαμόρφωσης (329τμ \* 0.35 μ)

**ΣΥΝΟΛΟ:** 115,00

4,14	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	Ε13.1	ΣΤΡ.	
------	---------------------------------	-------	------	--

Στον περιβάλλοντα χώρο (329 τμ νέας διαμόρφωσης και 171 τμ σε υφιστάμενη περιμετρική επίχωση υπογείου)

**ΣΥΝΟΛΟ:** 0,50

4.15N	Εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος χλοοτάπητα, θάμνων και δένδρων	ΠΡΣΣΤ2.1.6N	ΤΕΜ	
-------	---	-------------	-----	--

Στον περιβάλλοντα χώρο της διαμόρφωσης

**ΣΥΝΟΛΟ:** 1,00

ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ, ... / ... / 20...

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ευαγγελία Ζητούνη  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Interreg - IPA CBC  
Greece - Albania  
Milestones II

ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ, ... / ... / 20...

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος Ναούμ  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

The Project is co-funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania

























