



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ  
Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
2014-2020



**ΕΡΓΟ:** ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

**ΦΟΡΕΑΣ:** ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 400.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

## **ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

#### ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

1. Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm. (NET ΟΔΟ-Α Α-19) (1700μ2 χωρός παρέμβασης- 600 μ2 κτίριο-200 μ2 παρτέρια) * 0,1m =	90
Οδός Μακρυνίτσας = 40m*5m*0,1m=	20
Σύνολο m3	110,00
2. Κατασκευή επιχωμάτων. (NET ΟΔΟ-Α Α-20) 900m2 * 0,1m =	90
Οδός Μακρυνίτσας = 40m*5m*0,1m=	20
Σύνολο m3	110,00
3.Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20. (NET ΟΔΟ-Α Β-29.3.1) 900m2 * 0,1m =	90
Οδός Μακρυνίτσας = 40m*5m*0,1m=	20
Σύνολο m3	110,00
4. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (NET ΟΔΟ-Α Β-30.3) 900m2 * 2kgf =	1800
Οδός Μακρυνίτσας = 40m*5m*2kgf=	400
Σύνολο kgf	2200,00
5. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (NET ΟΙΚ-Α 10.7.1) επιχρίσματα 400m2*0,04m =	16
πλακοστρώσεις (900m2 + 40m*5m) *0,03m =	33
120m3 άοπλο σκυρόδεμα	120
169 m3 *1,5 tn =	169
	253,5
5,5 m3 κουφώματα * 1 tn =	5,5
259 tn * 10 km =	259,00
	2590
Σύνολο tkm	2590,00
6. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων. (NET ΟΙΚ-Α 20.2) (1700m2 χωρός παρέμβασης- 600 m2 κτίριο-200 m2 παρτέρια)* 0,3m =	270
Οδός Μακρυνίτσας = 40m*5m*0,3m=	60
Σύνολο m3	330,00

**7. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα. (NET ΟΙΚ-Α 20.30)**

(1700m<sup>2</sup> χωρός παρέμβασης- 600 m<sup>2</sup> κτίριο-200 m<sup>2</sup> παρτέρια)\* 0,3m = 270  
Οδός Μακρυνίτσης = 40m\*5m\*0,3m= 60

Σύνολο m<sup>3</sup> 330,00

**8. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.**

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (NET ΟΙΚ-Α 22.10.1)

900\*0,1= 90  
Οδός Μακρυνίτσης = 40\*5\*0,1= 20

ράμπες 20μ<sup>2</sup> \*0,7 / 2 = 7  
5μ<sup>2</sup> \*0,6 = 3

Σύνολο m<sup>3</sup> 120,00

**9.Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους.**

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (NET ΟΙΚ-Α 22.20.1)

1700μ<sup>2</sup> χωρός παρέμβασης- 600 μ<sup>2</sup> κτίριο-200 μ<sup>2</sup> παρτέρια = 900  
Οδός Μακρυνίτσης = 40\*5= 200  
Πεζόδρ. Μικρασιατών = 5\*5 = 25

Σύνολο m<sup>2</sup> 1125,00

**10.Καθαίρεση επιχρισμάτων. (NET ΟΙΚ-Α 22.23)**

140 μ περίμετρος κτιρίου \* 3,30 ύψος 462  
2\*22 + 6 + 2 \* 4 ανοίγματα παραθύρων 58  
3 \* 4 +2 ανοίγματα θυρών 14

462 περιμετρική επιφάνεια κτιρίου - 58 παράθυρα - 14 πόρτες + 10 = 400,00

Σύνολο m<sup>2</sup> 400,00

**11. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων. (NET ΟΙΚ-Α 22.45)**

2m<sup>2</sup>\*22 + 6m<sup>2</sup> + 8m<sup>2</sup> ανοίγματα παραθύρων 58  
3 \* 4m<sup>2</sup> + 2 ανοίγματα θυρών 14

Σύνολο m<sup>2</sup> 72,00

**12. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος**

χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(NET ΟΙΚ-Α 32.2.4)

πλατύσκαλα / ράμπες

1,5 \* 1 = 1,5  
3\* 0,5 = 1,5  
2 \*0,3 = 0,6  
10\*0,5 = 5  
50\*0,15 7,5  
60\*0,2 12  
30\*0,2 6  
3\*1,3 3,9  
20\*0,15 3  
15\*0,4 6  
κάθισμα 15m<sup>2</sup>\*0,4m = 6  
ρείθρο 160m\*0,5m\*0,3m = 24  
τοιχίο παρτεριού 28m\*0,5m\*0,5m = 7

Σύνολο m<sup>3</sup> 84,00

13. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών. (NET ΟΙΚ-Α 38.3)  
(320m ρείθρο+140m περιμετρικά παρτεριών + 80m) \* 0,3 = 162

Σύνολο m2 162,00

14. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων. (NET ΟΙΚ-Α 38.13)  
5m2+ 20m2+ 20m2+ 10m2 + 5m2 + 5m2 + 20m2 + 15m2 = 100

Σύνολο m2 100,00

15. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) (NET ΟΙΚ-Α 38.20.2)  
85 m3 \* 115kg 9775

Σύνολο kgf 9775,00

### ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1. Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί λίθινων επιφανειών.  
(NET ΟΙΚ Α ΝΕΟ 010.18.1)

140 μ περίμετρος κτιρίου \* 3,30 ύψος 462

2\*22 + 6 + 2 \* 4 ανοίγματα παραθύρων 58

3 \* 4 +2 ανοίγματα θυρών 14

462 περιμετρική επιφάνεια κτιρίου - 58 παράθυρα - 14 πόρτες + 10 = 400,00

Σύνολο m2 400,00

2. Ξύλινες επιφάνεις εξωτερικού χώρου (NET ΟΙΚ Α ΝΕΟ 052.81.1)

20m2+20m2+30m2 = 70

Σύνολο m2 70,00

3. Επιστρώσεις με γρανιτόλιθους διαστάσεων 10x10x7-10cm (NET ΟΙΚ Α ΝΕΟ 073.16.1.1)

1700m2 χώρος παρέμβασης - 600m2 κτίριο - 200m2 παρτέρια - 225m2 άλλες επιφάνειες= 675

Οδός Μικρασιατών 5m\*5m = 25

Οδός Μακρυνίτισης = 40\*5 = 200

Σύνολο m2 900,00

4. Κράσπεδα εκ μαρμάρου σκληρού (NET ΟΙΚ Α ΝΕΟ 7581.1)

120m+40m = 160

Σύνολο m 160,00

5. Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου  
(NET ΟΙΚ-Α 43.1.2)

2m2\*0,5m = 1

Σύνολο m3 1,00

6. Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων. (NET ΟΙΚ-Α 43.22)

(8m+8m) \* 0,5m \* 1m= 8

Σύνολο m3 8,00

7. Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών (NET ΟΙΚ-Α 71.1.1)

462m2 περιμετρική επιφάνεια κτιρίου - 58m2παράθυρα - 14m2πόρτες + 10m2 = 400,00

Σύνολο m2 400,00

8. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα. (NET ΟΙΚ-Α 71.21)

$5m^2 + 5 m^2 + 15m^2+10m^2 +10m^2 + 15m^2 =$	60
$6*5m^2$ κολώνες =	30
$150m * 0,4*0,25 =$	15
$2,75m^2 * 20$ παράθυρα =	55

Σύνολο m2 160,00

**9. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου. (NET ΟΙΚ-A 71.81)**

$20*8m=$	160
$5*8m =$	40

Σύνολο μμ 200,00

**10. Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων. Γλυφές διατομής 15 x 15 mm (NET ΟΙΚ-A 74.20.1)**

$3,5m * 5 + 7,5=$	25,00
-------------------	-------

Σύνολο μμ 25,00

**11. Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών.(NET ΟΙΚ-A 74.22)**

$3,5m * 5 + 7,5=$	25,00
-------------------	-------

Σύνολο μμ 25,00

**12. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο. (NET ΟΙΚ-A 74.23)**

$30 m^2 + 45 m^2 + 25m^2 =$	100
-----------------------------	-----

Σύνολο m2 100,00

**13. Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου. (NET ΟΙΚ-A 74.35)**

$30 m^2 + 45 m^2 + 25m^2 =$	100
-----------------------------	-----

Σύνολο m2 100,00

**14. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm. (NET ΟΙΚ-A 74.90.4)**

$15*5m + 65m + 60m + 20 m =$	220
------------------------------	-----

Σύνολο μμ 220,00

**15. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm (NET ΟΙΚ-A 75.1.4)**

$3* 1,55 * 0,3 =$	1,40
-------------------	------

$62 * 0,3=$	18,60
-------------	-------

Σύνολο m2 20,00

**16. Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm. (NET ΟΙΚ-A 75.11.1)**

Σύνολο μμ 20,00

**17. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm (NET ΟΙΚ-A 75.21.4)**

Σύνολο m2 2,00

**18. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

$1,20m * 0,5 * 22$ παράθυρα =	13,2
-------------------------------	------

$13,6m * 0,5=$	6,8
----------------	-----

Σύνολο m2 20,00

19. Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρήσιμου μήκους έως 1,00 m (NET ΟΙΚ-Α 75.51.1)  
3,5m \* 5 + 7,5= 25

Σύνολο μμ 25,00

20. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου. (NET ΟΙΚ-Α 77.55)  
2\*0,4\*10+ 1,5 \* 0,4 \*15 +11,8= 20

Σύνολο m2 20,00

21. Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών.(NET ΟΙΚ-Α 77.71.1 )  
2\*75 (ξύλινες επιφάνειες και πόρτα) = 150,00

Σύνολο m2 150,00

22. Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.(NET ΟΙΚ-Α 77.80.2)  
5m2 + 5 m2 + 15m2+10m2 +10m2 + 15m2 = 60  
6\*5m2 κολώνες = 30  
150m \* 0,4\*0,25 = 15  
2,75m2 \* 20 παράθυρα = 55  
200\*0,2 = 40

Σύνολο m2 200,00

23. Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης. (NET ΟΙΚ-Α 77.95)

462m2 περιμ. πέτρινη επιφ. κτιρίου - 58m2παράθυρα - 14m2 πόρτες -100 επιχρισμ.= 290,00

Σύνολο m2 290,00

24. Αναδιάταξη καλυμάτων φρεατίων βαρέως τύπου (ΟΙΚ 2Κ4 Ν1220.1)

Σύνολο τεμ. 2,00

25. Αναδιάταξη καλυμάτων φρεατίων ύδρευσης (ΟΙΚ 2Κ4 Ν1220.2)

Σύνολο τεμ. 3,00

26. Υδροαμβρολή παλαιών επιφανειών (ΟΙΚ-Α 2Κ4 Ν22.26.3)

462 περιμετρική επιφάνεια κτιρίου - 58 παράθυρα - 14 πόρτες + 10 = 400,00

Σύνολο m2 400,00

### ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ

1. Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική (ΑΤΗΕ Υδρ. 8062.1)

140 m \* 1,70kgr = 238 kgr

Σύνολο kgr 238,00

2. Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική (ΑΤΗΕ Υδρ. 8062.3)

12 \* 3,5m \* 3,4kgr = 142,8 - 143 kgr

	Σύνολο	kg	143,00
<b>3. Υαλοστάσια ανοιγο/ανακλινόμενα , μονόφυλλα ή πολύφυλλα και προστατευτική σιδεριά (NET ΟΙΚ Α ΝΕΟ 054.20.1.1)</b>			
3 * 1,2m <sup>2</sup> =			3,6
2,4 =			2,4
4*0,5 =			2
2*5 =			10
	Σύνολο	m <sup>2</sup>	18,00
<b>4. Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου. (NET ΟΙΚ Α ΝΕΟ 054.26.1)</b>			
2,2m <sup>2</sup> * 22 =			48
	Σύνολο	m <sup>2</sup>	48,40
<b>5. Θύρες εισόδου δίφυλλες ή μονόφυλλες ξύλινες με ή χωρίς φεγγίτη και ανοιγόμενα υαλοστάσια με εξωτερική σιδεριά ασφαλείας. (NET ΟΙΚ Α ΝΕΟ 054.51.1)</b>			
3*5 =			15
	Σύνολο	m <sup>2</sup>	15,00
<b>6. Μηχανισμός λειτουργίας ασφαλείας πόρτας ξύλινης εξωτερικής μονόφυλλης ή δίφυλλης. (NET ΟΙΚ Α ΝΕΟ 065.41.3)</b>			
	Σύνολο	τεμ.	3,00
<b>7. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm) (NET ΟΙΚ Α ΝΕΟ 076.27.2.1)</b>			
20+ 50 =			70
	Σύνολο	m <sup>2</sup>	70,00
<b>8. Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές. (NET ΟΙΚ-Α 54.51)</b>			
0,9*2,2 =			1,98
	Σύνολο	m <sup>2</sup>	2,00
<b>10. Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm. (NET ΟΙΚ-Α 64.29)</b>			
7+5+3+8+15+12=			50
	Σύνολο	m	50,00

### ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

<b>1. Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 3.0 μ (THE ΝΕΟ Ν8845.4)</b>			
	Σύνολο	Τεμ.	1,00
<b>2. Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου ύψους 4 μέτρων, με τη βάση για την πάκτωσή του (ΑΤΗ ΝΕΟ Ν9322.1.4)</b>			
	Σύνολο	Τεμ.	7,00
<b>3. Πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 5mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη (ΑΤΗ ΝΕΟ Ν9341.3)</b>			
	Σύνολο	Τεμ.	1,00

4. Φωτιστικό κορυφής ιστού, ευρείας δέσμης φωτισμού με 6 LED, συνολικής ισχύος 50 Watt (ATHE NEO N9371.2.4)	Σύνολο	Τεμ.	7,00
5. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm (ATHE Ηλμ 8732.2.6)	Σύνολο	m	14,00
6. Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες (ATHE Ηλμ 9302.1)	Σύνολο	m <sup>3</sup>	66,00
7. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. εξωτερικής διαμέτρου 100 mm, δικτύου ηλεκτροφωτισμού. (ATHE Ηλμ N9315.1)	Σύνολο	m	80,00
8. Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 2,5mm <sup>2</sup> (ATHE Ηλμ N9315.1)	Σύνολο	m	40,00
9. Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm <sup>2</sup> (ATHE Ηλμ 9339)	Σύνολο	m	28,00
10. Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 16x1500 (ATHE Ηλμ N9342.1)	Σύνολο	Τεμ.	7,00
11. Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων (NET ΗΛΜ 60.10.80.1)	Σύνολο	Τεμ.	1,00
12. Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm (NET ΗΛΜ 60.10.85.1)	Σύνολο	Τεμ.	15,00
13. Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> . (NET ΗΛΜ 62.10.41.1)	Σύνολο	m	50,00
14. Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup> . (NET ΗΛΜ 62.10.41.4)	Σύνολο	m	80,00



15. Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι,  
πολύκλωνοι. διατομής 25 mm<sup>2</sup>.  
(NET HAM 62.10.48.3)

Σύνολο m 80,00

16. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου  
(NET ΥΔΡ-Α 5.7)

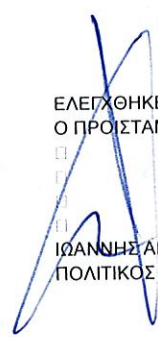
Σύνολο m<sup>3</sup> 20,00

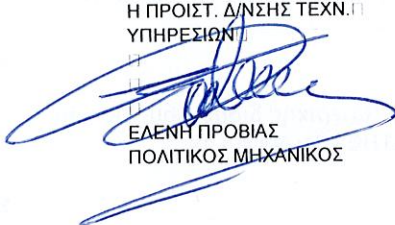
Βόλος 8/11/2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ=

  
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΞΙΝΟΥ.  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΔΟΥΚΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ   
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ   
  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ   
Η ΠΡΟΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.   
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ   
  
ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ