



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 74 / 2022

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ
ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ & ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩΝ
ΟΔΩΝ ΔΗΜΟΥ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.085.000,00 €

(με αναθεώρηση και Φ.Π.Α. 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΥΠΕΝ - Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ)

1. Αποξήλωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών (ΟΔΟ Α-2.1)

1. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

Δρόμος :	$0,25m \times 7,00m \times 125,00m =$	218,75 m ³	
Πάρκινγκ :	$[\sqrt{(19,00m \times (19,00m - 11,00m)) \times (19,00m - 17,00m)} \times (19,00m - 10,00m)] +$ $\sqrt{(27,00m \times (27,00m - 17,00m)) \times (27,00m - 17,00m)} \times (27,00m - 20,00m)] \times 0,25m =$	47,45 m ³	
2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ	$(150,00m \times 3,50m \times 0,12m) + [(11,50m \times 3,50m) / 2 \times 35,00m \times 0,12m] =$	94,50 m ³	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ	$200,00m \times 4,00m \times 0,12m =$	96,00 m ³	
4. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ	$55,00m \times 4,00m \times 0,12m =$	26,40 m ³	
6. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	$908,48m^2 \times 0,12m =$	109,02 m ³	
7. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ	$154,89m^2 \times 0,12m =$	18,59 m ³	
8. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΚΕΠ	$112,67m^2 \times 0,12m =$	13,52 m ³	
9. ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΤΟΜΗ ΤΟΥ Ε.Ο.Δ. ΕΩΣ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ	$20,00m \times 0,25m \times 0,60m =$	3,00 m ³	
		<hr/>	
		627,22 m ³	≈ 650,00m ³

2. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (ΟΔΟ Δ-1)

ΕΩΣ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ

$$20,00m \times 2 = 40,00 \mu\mu = 40,00\mu\mu$$

3. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (ΟΙΚ 22.10.01)

1. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Κράσπεδα \& ρείθρα : } [(0,15m \times 0,30m) + (0,15m \times 0,15m)] \times (125,00m + 19,50m) = 9,75 \text{ m}^3 \approx 10,00\text{m}^3$$

4. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.01)

1. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ

Πεζοδρόμιο μπροστά από εκκλησία :	=	165,00 m ²	
Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Εκκλησιάρχη" :	=	25,01 m ²	
Πεζοδρόμιο μπροστά από ΚΕΠ :	=	32,23 m ²	
Πεζοδρόμιο μπροστά από κεντρική πλατεία +			
Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Παπαμαρκάκη" +			
Πεζοδρόμιο μπροστά από ΕΛΤΑ :	=	124,71 m ²	
Πεζοδρόμιο μπροστά από πλατεία Παζαρούλη :	=	23,86 m ²	
2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ :	=	154,89 m ²	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΚΕΠ :	=	112,67 m ²	
4. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ	$4,00m \times 10,00m =$	40,00 m ²	
5. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ :	$4,00m \times 100,00m =$	400,00 m ²	
		<hr/>	
		1078,37 m ²	≈ 1.100,00m ²

5. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50% (ΟΙΚ 22.20.02)

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ : = 908,48 m² = 950,00m²

6. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλιπώρων (ΟΙΚ 20.02)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ (150,00m X 3,50m X 0,13m) + [(11,50m X 3,50m)/2 X 35,00m X 0,13m] =	102,38 m ³ X90%=	92,14 m ³	
2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ 200,00m X 4,00m X 0,13m =	104,00 m ³ X90%=	93,60 m ³	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ 55,00m X 4,00m X 0,13m =	28,60 m ³ X90%=	25,74 m ³	
4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ : 100,00m X 4,00m X 0,13m =	52,00 m ³ X90%=	46,80 m ³	
5. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΝΕΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ 153,72m ² X 0,13m =	19,98 m ³ X90%=	17,99 m ³	
6. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ 10,00m X 4,00m X 0,13m =	5,20 m ³ X90%=	4,68 m ³	
7. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΠΡΟΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ Πεζοδρόμιο μπροστά από εκκλησία : Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Εκκλησιάρχη" : Πεζοδρόμιο μπροστά από ΚΕΠ : Πεζοδρόμιο μπροστά από κεντρική πλατεία + Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Παπαμαρκάκη" + Πεζοδρόμιο μπροστά από ΕΛΤΑ : Πεζοδρόμιο μπροστά από πλατεία Παζαρούλη :	165,00m ² X 0,25m = 25,01m ² X 0,25m = 32,23m ² X 0,25m = 124,71m ² X 0,25m = 23,86m ² X 0,25m =	41,25 m ³ 6,25 m ³ 8,06 m ³ 31,18 m ³ 5,97 m ³	
		<hr/>	
	373,65 m ³		= 390,00m ³

7. Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (ΟΙΚ 20.03.03)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ (150,00m X 3,50m X 0,13m) + [(11,50m X 3,50m)/2 X 35,00m X 0,13m] =	102,38 m ³ X10%=	10,24 m ³	
2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ 200,00m X 4,00m X 0,13m =	104,00 m ³ X10%=	10,40 m ³	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ 55,00m X 4,00m X 0,13m =	28,60 m ³ X10%=	2,86 m ³	
4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ : 100,00m X 4,00m X 0,13m =	52,00 m ³ X10%=	5,20 m ³	
5. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΝΕΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ 153,72m ² X 0,13m =	19,98 m ³ X10%=	2,00 m ³	
6. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ 10,00m X 4,00m X 0,13m =	5,20 m ³ X10%=	0,52 m ³	
		<hr/>	
	31,22 m ³		= 35,00m ³

8. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m (ΥΔΡ 3.10.02.01)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ Αγωγός ύδρευσης : 0,60m X 0,50m X 185,00m =	55,50 m ³ X 90% =	49,95 m ³	
2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ Αγωγός ύδρευσης : 0,60m X 0,50m X 200,00m =	60,00 m ³ X 90% =	54,00 m ³	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ Αγωγός ύδρευσης : 0,60m X 0,50m X 55,00m =	16,50 m ³ X 90% =	14,85 m ³	
4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ : Αγωγός ύδρευσης : 0,60m X 0,50m X 100,00m =	30,00 m ³ X 90% =	27,00 m ³	
5. ΣΦΙΝΤΕΙΟ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ Αγωγός ύδρευσης : 0,60m X 0,50m X 25,00m =	7,50 m ³ X 90% =	6,75 m ³	
6. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ Αγωγός ύδρευσης : 0,60m X 0,50m X 10,00m =	3,00 m ³ X90%=	2,70 m ³	

7. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Αγωγός αποχέτευσης : } 0,80\text{m} \times 0,60\text{m} \times 125,00\text{m} = 60,00 \text{ m}^3 \times 90\% = \frac{54,00 \text{ m}^3}{209,25 \text{ m}^3} \approx 210,00\text{m}^3$$

9. Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) (ΥΔΡ 3.18.01)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,60\text{m} \times 0,50\text{m} \times 185,00\text{m} = 55,50 \text{ m}^3 \times 10\% = 5,55 \text{ m}^3$$

2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,60\text{m} \times 0,50\text{m} \times 200,00\text{m} = 60,00 \text{ m}^3 \times 10\% = 6,00 \text{ m}^3$$

3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,60\text{m} \times 0,50\text{m} \times 55,00\text{m} = 16,50 \text{ m}^3 \times 10\% = 1,65 \text{ m}^3$$

4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ :

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,60\text{m} \times 0,50\text{m} \times 100,00\text{m} = 30,00 \text{ m}^3 \times 10\% = 3,00 \text{ m}^3$$

5. ΣΦΙΝΤΕΙΟ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,60\text{m} \times 0,50\text{m} \times 25,00\text{m} = 7,50 \text{ m}^3 \times 10\% = 0,75 \text{ m}^3$$

6. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,60\text{m} \times 0,50\text{m} \times 10,00\text{m} = 3,00 \text{ m}^3 \times 10\% = 0,30 \text{ m}^3$$

7. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Αγωγός αποχέτευσης : } 0,80\text{m} \times 0,60\text{m} \times 125,00\text{m} = 60,00 \text{ m}^3 \times 10\% = \frac{6,00 \text{ m}^3}{23,25 \text{ m}^3} \approx 25,00\text{m}^3$$

10. Πρόσθετη τιμή εκκαφών λόγω δυσχερειών από διεργόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω. (ΟΔΟ Β-2)

Εκκαφή για αγωγούς ύδρευσης & αποχέτευσης, ως άρθρο 7 :

$$31,22 \text{ m}^3 \times 30\% = 9,37 \text{ m}^3 \approx 10,00\text{m}^3$$

11. Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1)

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά και απέναντι από εκκλησία : } 197,49\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 29,62 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Εκκλησιάρχη" : } 25,01\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 3,75 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από ΚΕΠ : } 32,23\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 4,83 \text{ m}^3$$

Πεζοδρόμιο μπροστά από κεντρική πλατεία +

Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Παπαμαρκάκη" +

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από ΕΛΤΑ : } 124,71\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 18,71 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από Παρθεναγωγείο : } 36,44\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 5,47 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από πλατεία Παζαρούλη : } 23,86\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 3,58 \text{ m}^3$$

$$\frac{65,96 \text{ m}^3}{65,96 \text{ m}^3} \approx 70,00\text{m}^3$$

12. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμογάλλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ 5.05.01)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 185,00\text{m} = 27,75 \text{ m}^3$$

2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 200,00\text{m} = 30,00 \text{ m}^3$$

3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 55,00\text{m} = 8,25 \text{ m}^3$$

4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ :

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 100,00\text{m} = 15,00 \text{ m}^3$$

5. ΣΦΙΝΤΕΙΟ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 25,00\text{m} = 3,75 \text{ m}^3$$

6. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } 0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 10,00\text{m} = 1,50 \text{ m}^3$$

7. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Αγωγός αποχέτευσης : } 0,20\text{m} \times 0,60\text{m} \times 125,00\text{m} = 15,00 \text{ m}^3$$
$$101,25 \text{ m}^3 \approx 105,00\text{m}^3$$

13. Στρώσεις έδρασης και ενκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ 5.07)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } (0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 185,00\text{m}) - (3,14 \times 0,045\text{m}^2 \times 185,00\text{m}) = 26,57 \text{ m}^3$$

2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } (0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 200,00\text{m}) - (3,14 \times 0,045\text{m}^2 \times 200,00\text{m}) = 28,73 \text{ m}^3$$

3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } (0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 55,00\text{m}) - (3,14 \times 0,045\text{m}^2 \times 55,00\text{m}) = 7,90 \text{ m}^3$$

4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ :

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } (0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 100,00\text{m}) - (3,14 \times 0,045\text{m}^2 \times 100,00\text{m}) = 14,36 \text{ m}^3$$

5. ΣΦΙΝΤΕΙΟ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } (0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 25,00\text{m}) - (3,14 \times 0,045\text{m}^2 \times 25,00\text{m}) = 3,59 \text{ m}^3$$

6. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ

$$\text{Αγωγός ύδρευσης : } (0,30\text{m} \times 0,50\text{m} \times 10,00\text{m}) - (3,14 \times 0,045\text{m}^2 \times 10,00\text{m}) = 0,83 \text{ m}^3$$

7. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Αγωγός αποχέτευσης : } (0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 125,00\text{m}) - (3,14 \times 0,20\text{m}^2 \times 125,00\text{m}) = 29,30 \text{ m}^3$$

$$\underline{111,29 \text{ m}^3} \approx 115,00\text{m}^3$$

14. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ 20.30)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ

$$\text{Ως προϊόντα εκσκαφών : } 102,38\text{m}^3 + 55,50\text{m}^3 = 157,88 \text{ m}^3$$

2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ

$$\text{Ως προϊόντα εκσκαφών : } 104,00\text{m}^3 + 60,00\text{m}^3 = 164,00 \text{ m}^3$$

3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ

$$\text{Ως προϊόντα εκσκαφών : } 28,60\text{m}^3 + 16,50\text{m}^3 = 45,10 \text{ m}^3$$

4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ :

$$\text{Ως προϊόντα εκσκαφών : } 52,00\text{m}^3 + 30,00\text{m}^3 = 82,00 \text{ m}^3$$

5. ΣΦΙΝΤΕΙΟ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Ως προϊόντα εκσκαφών : } = 7,50 \text{ m}^3$$

6. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΝΕΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ

$$\text{Ως προϊόντα εκσκαφών : } = 19,98 \text{ m}^3$$

7. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ

$$\text{Ως προϊόντα εκσκαφών : } 5,20\text{m}^3 + 3,00\text{m}^3 = 8,20 \text{ m}^3$$

8. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Ως προϊόντα εκσκαφών : } = 60,00 \text{ m}^3$$

9. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΠΡΟΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από εκκλησία : } = 41,25 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Εκκλησιάρχη" : } = 6,25 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από ΚΕΠ : } = 8,06 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από κεντρική πλατεία +$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Παπαμαρκάκη" +$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από ΕΛΤΑ : } = 31,18 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από πλατεία Παζαρούλη : } = 5,97 \text{ m}^3$$

$$\underline{637,37 \text{ m}^3} = 640,00\text{m}^3$$

15. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ 10.01.02)

1. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Καθαίρεση σκυροδέματος : } 9,75 \text{ m}^3$$

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ - Καθαίρεση πλακόστρωσης :

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από εκκλησία : } 165,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 16,50 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Εκκλησιάρχη" : } 25,01\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 2,50 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από ΚΕΠ : } 32,23\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 3,22 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από κεντρική πλατεία +$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Παπαμαρκάκη" +$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από ΕΛΤΑ : } 124,71\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 12,47 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από πλατεία Παζαρούλη : } 23,86\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 2,39 \text{ m}^3$$

$$\underline{46,83 \text{ m}^3} \times 1,60 = 74,93 \text{ ton}$$

2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ

$$\text{Καθαίρεση πλακόστρωσης : } 154,89\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 15,49 \text{ m}^3 \times 1,60 = 24,78 \text{ ton}$$

3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΚΕΠ

$$\text{Καθαίρεση πλακόστρωσης : } 112,67\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 11,27 \text{ m}^3 \times 1,60 = 18,03 \text{ ton}$$

4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ :

$$\text{Καθαίρεση πλακόστρωσης : } 400,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 40,00 \text{ m}^3 \times 1,60 = 64,00 \text{ ton}$$

5. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ

$$40,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 4,00 \text{ m}^3 \times 1,60 = 6,40 \text{ ton}$$

6. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ :

$$\text{Καθαίρεση πλακόστρωσης : } (908,48\text{m}^2 \times 40\%) \times 0,10\text{m} = 36,34 \text{ m}^3 \times 1,60 = \frac{58,14 \text{ ton}}{246,28 \text{ ton}} \approx 250,00\text{ton}$$

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

16. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (ΟΙΚ 32.02.03)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ

$$(150,00\text{m} \times 3,50\text{m} \times 0,12\text{m}) + [(11,50\text{m} \times 3,50\text{m})/2 \times 35,00\text{m} \times 0,12\text{m}] = 94,50 \text{ m}^3$$

2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ

$$200,00\text{m} \times 4,00\text{m} \times 0,12\text{m} = 96,00 \text{ m}^3$$

3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ

$$55,00\text{m} \times 4,00\text{m} \times 0,12\text{m} = 26,40 \text{ m}^3$$

4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ :

$$100,00\text{m} \times 4,00\text{m} \times 0,12\text{m} = 48,00 \text{ m}^3$$

5. ΣΦΙΝΤΕΙΟ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$25,00\text{m} \times 4,00\text{m} \times 0,12\text{m} = 12,00 \text{ m}^3$$

6. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$\text{Δρόμος - λιθόστρωτο: } 7,00\text{m} \times 125,00\text{m} \times 0,12\text{m} = 105,00 \text{ m}^3$$

$$\text{Πάρκινγκ : } \sqrt{(19,00\text{m} \times (19,00\text{m} - 11,00\text{m}) \times (19,00\text{m} - 17,00\text{m}) \times (19,00\text{m} - 10,00\text{m}))} + \sqrt{(27,00\text{m} \times (27,00\text{m} - 17,00\text{m}) \times (27,00\text{m} - 17,00\text{m}) \times (27,00\text{m} - 20,00\text{m}))} \times 0,12\text{m} = 22,77 \text{ m}^3$$

7. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ

$$10,00\text{m} \times 4,00\text{m} \times 0,12\text{m} = 4,80 \text{ m}^3$$

8. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$908,48\text{m}^2 \times 0,12\text{m} = 109,02 \text{ m}^3$$

9. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ

$$154,89\text{m}^2 \times 0,12\text{m} = 18,59 \text{ m}^3$$

10. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΝΕΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ

$$153,72\text{m}^2 \times 0,12\text{m} = 18,45 \text{ m}^3$$

11. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΚΕΠ

$$112,67\text{m}^2 \times 0,12\text{m} = 13,52 \text{ m}^3$$

12. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά και απέναντι από εκκλησία : } 197,49\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 19,75 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Εκκλησιάρχη" : } 25,01\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 2,50 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από ΚΕΠ : } 32,23\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 3,22 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από κεντρική πλατεία +$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Παπαμαρκάκη" +$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από ΕΛΤΑ : } 124,71\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 12,47 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από Παρθενώναγείο : } 36,44\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 3,64 \text{ m}^3$$

$$\text{Πεζοδρόμιο μπροστά από πλατεία Παζαρούλη : } 23,86\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 2,39 \text{ m}^3$$

$$613,02 \text{ m}^3 \approx 620,00\text{m}^3$$

17. Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΟΙΚ 32.05.04)

$$\text{Φρεάτια απορροής όμβριων υδάτων : } \approx 3,00 \text{ m}^3$$

$$\text{Λωρίδα σκυροδέματος πάνω στην υφιστάμενη πεζούλα πλατείας Παζαρούλη : } 0,15\text{m} \times 0,45\text{m} \times (25,00\text{m} + 10,00\text{m}) = 2,36 \text{ m}^3$$

Καπάκια φυτοϋποδοχέων :

$$0,15\text{m} \times 0,55\text{m} \times 2 \times 3,14 \times ((0,60\text{m} \times 4) + (0,40\text{m} \times 3)) + 0,55\text{m} +$$

$$(1,30\text{m} \times 4) + 1,00\text{m} + 1,05\text{m} + 1,10\text{m} + 1,15\text{m} + 1,40\text{m} + 1,60\text{m} + 1,70\text{m} + 1,80\text{m} = 10,44 \text{ m}^3$$

$$\text{Καπάκια πεζούλας πλατείας Παζαρούλη : } 0,15\text{m} \times 0,55\text{m} \times (25,00\text{m} + 10,00\text{m}) = 2,89 \text{ m}^3$$

$$18,69 \text{ m}^3 \approx 20,00\text{m}^3$$

18. Κατασκευές από γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 31.02.02)

$$51,92\text{m}^2 \times 0,12\text{m} = 6,23 \text{ m}^3 \approx 7,00\text{m}^3$$

19. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 32.25.02)

$$\text{Ως άρθρα 16, 17 & 18: } 613,02\text{m}^3 + 18,69\text{m}^3 + 6,23\text{m}^3 = 637,94 \text{ m}^3 \approx 640,00\text{m}^3$$

20. Ξυλότυποι γυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ 38.02)

Για κατασκευή λωρίδας όδευσης όμβριων υδάτων :

Για κατασκευή φρεατίων :

$$471,80\text{m} \times 0,15\text{m} \times 2 = 141,54 \text{ m}^3$$

$$\approx \frac{10,00 \text{ m}^3}{151,54 \text{ m}^3} \approx 155,00\text{m}^3$$

21. Δομικά πλέγματα B500C (S500s) (ΟΙΚ 38.20.03)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ

$$[(150,00\text{m} \times 3,50\text{m}) + [(11,50\text{m} \times 3,50\text{m})/2 \times 35,00\text{m}] \times 2,20 \text{ kg/m}^2 = 1732,50 \text{ kg}$$

2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ

$$4,00\text{m} \times 200,00\text{m} \times 2,20 \text{ kg/m}^2 = 1760,00 \text{ kg}$$

3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ

$$4,00\text{m} \times 55,00\text{m} \times 2,20 \text{ kg/m}^2 = 484,00 \text{ kg}$$

4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ :

$$4,00\text{m} \times 100,00\text{m} \times 2,20 \text{ kg/m}^2 = 880,00 \text{ kg}$$

5. ΣΦΙΝΤΕΙΟ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$4,00\text{m} \times 25,00\text{m} \times 2,20 \text{ kg/m}^2 = 220,00 \text{ kg}$$

6. ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ

$$4,00\text{m} \times 10,00\text{m} \times 2,20 \text{ kg/m}^2 = 88,00 \text{ kg}$$

7. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$7,00\text{m} \times 125,00\text{m} \times 2,20 \text{ kg/m}^2 = 1925,00 \text{ kg}$$

8. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ

Πεζοδρόμιο μπροστά και απέναντι από εκκλησία :

$$197,49\text{m}^2 \times 1,40 \text{ kg/m}^2 = 276,49 \text{ kg}$$

Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Εκκλησιάρχη" :

$$25,01\text{m}^2 \times 1,40 \text{ kg/m}^2 = 35,01 \text{ kg}$$

Πεζοδρόμιο μπροστά από ΚΕΠ:

$$32,23\text{m}^2 \times 1,40 \text{ kg/m}^2 = 45,12 \text{ kg}$$

Πεζοδρόμιο μπροστά από κεντρική πλατεία +

Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Παπαμαρκάκη" +

Πεζοδρόμιο μπροστά από ΕΛΤΑ :

$$124,71\text{m}^2 \times 1,40 \text{ kg/m}^2 = 174,59 \text{ kg}$$

Πεζοδρόμιο μπροστά από Παρθεναγωγείο :

$$36,44\text{m}^2 \times 1,40 \text{ kg/m}^2 = 51,02 \text{ kg}$$

Πεζοδρόμιο μπροστά από πλατεία Παζαρούλη :

$$24,00\text{m}^2 \times 1,40 \text{ kg/m}^2 = 33,60 \text{ kg}$$

$$7705,33 \text{ kg} \approx 7.750,00\text{kg}$$

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**22. Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ-1.1)**

ΕΩΣ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ

$$20,00\text{m} \times 0,60\text{m} \times 0,10\text{m} = 1,20 \text{ m}^3 \approx 2,00\text{m}^3$$

23. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) (ΟΔΟ Γ-2.2)

ΕΩΣ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ

$$32,00\text{m} \times 0,60\text{m} = 19,20 \text{ m}^2 \approx 20,00\text{m}^2$$

24. Ασφαλτική προεπάλευση (ΟΔΟ Δ-3)

ΕΩΣ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ

$$32,00\text{m} \times 0,60\text{m} = 19,20 \text{ m}^2 \approx 20,00\text{m}^2$$

25. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m (ΟΔΟ Δ-5.1)

ΕΩΣ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ

$$32,00\text{m} \times 0,60\text{m} = 19,20 \text{ m}^2 \approx 20,00\text{m}^2$$

26. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟ Δ-8.1)

ΕΩΣ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ :

$$32,00\text{m} \times 0,60\text{m} = 19,20 \text{ m}^2 \approx 20,00\text{m}^2$$

ΟΜΑΔΑ Δ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**27. Επανεπίστρωση με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες Πηλίου, χρώματος γκρι (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 73.12)**

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$908,48\text{m}^2 \times 60\% = 545,09 \text{ m}^3 \approx 550,00\text{m}^3$$

28. Επίστρωση με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες Πηλίου, χρώματος γκρι (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 73.12)

1. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ

$$908,48\text{m}^2 \times 40\% = 363,39 \text{ m}^3$$

2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ

$$= 154,89 \text{ m}^3$$

3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΝΕΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ	=	153,72 m ³	
4. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΚΕΠ	=	112,67 m ³	
		<hr/>	
		784,67 m ³	≈ 800,00m ³

29. Κατασκευή λιθόστρωτου από βοτσαλόπλακα αντίκ Πηλίου, χρώματος γκρι (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 41.02.01)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ	(150,00m X 3,50m) + [(12,00m X 3,50m)/2 X 35,00m] =	796,25 m ²	
2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ	200,00m X 4,00m =	800,00 m ²	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ	55,00m X 4,00m =	220,00 m ²	
4. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ :	100,00m X 4,00m =	400,00 m ²	
5. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ :	10,00m X 4,00m =	40,00 m ²	
6. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ			
Δρόμος :	7,00m X 125,00m =	875,00 m ²	
Πάρκινγκ :	√(19,00mX(19,00m-11,00m)X(19,00m-17,00m)X(19,00m-10,00m)) + √(27,00mX(27,00m-17,00m)X(27,00m-17,00m)X(27,00m-20,00m)) =	189,78 m ²	
		<hr/>	
		3321,03 m ²	≈ 3.400,00m ²

30. Λωρίδα όδευσης όμβριων υδάτων από βοτσαλόπλακα αντίκ Πηλίου, χρώματος γκρι (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 41.02.01)

190,00m X 0,35m =	66,50 m ²	
35,00m X 0,35m =	12,25 m ²	
32,00m X 0,35m =	11,20 m ²	
45,00m X 0,35m =	15,75 m ²	
115,00m X 0,35m =	40,25 m ²	
105,00m X 0,35m =	36,75 m ²	
15,00m X 0,35m =	5,25 m ²	
	<hr/>	
	187,95 m ²	≈ 190,00m ²

31. Επίστρωση με κυβόλιθους Πηλίου, χρώματος γκρι, διαστάσεων 10X20cm (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 73.12)

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ			
Πεζοδρόμιο μπροστά και απέναντι από εκκλησία :	197,49 m ²		
Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Εκκλησιάρχη" :	25,01 m ²		
Πεζοδρόμιο μπροστά από ΚΕΠ :	32,23 m ²		
Πεζοδρόμιο μπροστά από κεντρική πλατεία +			
Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Παπαμαρκάκη" +			
Πεζοδρόμιο μπροστά από ΕΛΤΑ :	124,71 m ²		
Πεζοδρόμιο μπροστά από Παρθεναγωγείο :	36,44 m ²		
Πεζοδρόμιο μπροστά από πλατεία Παζαρούλη :	23,86 m ²		
	<hr/>		
	439,74 m ²	≈	450,00m ²

32. Λιθοδομές ανωδομών από πέτρα Πηλίου, με τιμμεντοσβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 43.01.03)

Φυτούποδοχεις (παρτέρια) :	0,50m X 0,40m X 2 X 3,14 X ((0,60mX4)+(0,40mX3))+0,55m+		
	(1,30X4)+1,00m+1,05m+1,10m+1,15m+1,40m+1,60m+1,70m+1,80m) =	25,31 m ³	
Πεζούλα πλατείας Παζαρούλη :	0,45m X (10,65m ² + 3,97m ²) =	6,58 m ³	
		<hr/>	
		31,89 m ³	≈ 35,00m ³

33. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών από πέτρα Πηλίου (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 45.03)

Φυτούποδοχεις (παρτέρια) :	0,50m X 16,00m =	8,00 m ²	
Πεζούλα πλατείας Παζαρούλη :	0,45m X 35,00m =	15,75 m ²	
		<hr/>	
		23,75 m ²	≈ 25,00m ²

34. Κράσπεδα από γρανίτη Πηλίου, χρώματος γκρι (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-51)

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	
Πεζοδρόμιο μπροστά και απέναντι από εκκλησία :	126,21 μμ

Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Εκκλησιάρχη" και μπροστά από κεντρική πλατεία:	81,76 μμ		
Πεζοδρόμιο μπροστά από ΚΕΠ:	50,29 μμ		
Πεζοδρόμιο απέναντι από κεντρική πλατεία:	37,87 μμ		
Πεζοδρόμιο μπροστά από φαρμακείο "Παπαμαρκάκη":	29,98 μμ		
Πεζοδρόμιο μπροστά από ΕΛΤΑ:	39,29 μμ		
Πεζοδρόμιο μπροστά από Παρθεναγωγείο:	37,23 μμ		
Πεζοδρόμιο μπροστά από πλατεία Παζαρούλη:	26,35 μμ		
	<hr/>		
	428,98 μμ	≈	430,00μμ

35. Ρείθρα από γρανίτη Πηλίου, χρώματος γκρι (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-51)

ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	105,00m + 70,00m + 50,00m + 10,00m =	235,00 μμ	≈	240,00μμ
-------------------------------------	--------------------------------------	-----------	---	----------

36. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο Πηλίου, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 74.90.04)

1,50m X 51τεμ. =	76,50 μμ	≈	80,00μμ
------------------	----------	---	---------

37. Επιστρώσεις από φιλετάκια γρανίτη Πηλίου, χρώματος γκρι (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 74.90.04)

49,02m + 16,00m + 15,60m + 11,39m + 10,05m =	102,06 μμ	≈	110,00μμ
--	-----------	---	----------

38. Εμπόδια στάθμευσης από σκυρόδεμα C16/20 (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 75.71.01)

		≈	65,00τεμ
--	--	---	----------

39. Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 73.16.01)

$(0,40m \times (18,35m + 83,94m + 14,60m + 8,44m)) + (1,60m^2 \times 48) + 1,67m^2 =$	128,60 m ²	≈	130,00m ²
---	-----------------------	---	----------------------

40. Σωλήνες ΡΕ Φ90 10atm (ΥΔΡ 12.14.01.06)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ	≈	185,00 μμ	
2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ	≈	200,00 μμ	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ	≈	55,00 μμ	
4. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΩΣ ΟΙΚΙΣΜΟ	≈	10,00 μμ	
5. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ	≈	100,00 μμ	
		<hr/>	
		550,00 μμ	= 550,00μμ

41. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4, DN/OD 400 mm (ΥΔΡ 12.29.01.07)

1. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΕΩΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	≈	125,00 μμ	
2. ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΤΟΜΗ ΤΟΥ Ε.Ο.Δ. ΕΩΣ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ	≈	20,00 μμ	
		<hr/>	
		145,00 μμ	≈ 150,00μμ

42. Παροχή ύδρευσης (Ν. ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 16.21.01)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ	≈	20,00 τεμ	
2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ	≈	20,00 τεμ	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ	≈	10,00 τεμ	
4. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΩΣ ΟΙΚΙΣΜΟ	≈	5,00 τεμ	
5. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ	≈	15,00 τεμ	
		<hr/>	
		70,00 τεμ	= 70,00τεμ.

43. Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598 (ΥΔΡ 12.17.01)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ	≈	50,00 kg	
2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ	≈	50,00 kg	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ	≈	25,00 kg	
4. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΩΣ ΟΙΚΙΣΜΟ	≈	12,50 kg	
5. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ	≈	37,50 kg	
		<hr/>	
		175,00 kg	≈ 190,00kg

44. Δικλίδες χυτοσιδηρές σουταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm (ΥΔΡ 13.03.01.03)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ	≈	2,00 τεμ
--	---	----------

2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ	≈	2,00 τεμ	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ	≈	1,00 τεμ	
4. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΩΣ ΟΙΚΙΣΜΟ	≈	2,00 τεμ	
5. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ	≈	1,00 τεμ	
		<hr/>	
		8,00 τεμ	= 8,00τεμ.

45. Χυτοσίδηρά φρεάτια δικλείδων (Ν. ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 9.32.01)

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ	≈	2,00 τεμ	
2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ	≈	2,00 τεμ	
3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ ΕΩΣ ΦΟΥΡΝΟ	≈	1,00 τεμ	
4. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΩΣ ΟΙΚΙΣΜΟ	≈	2,00 τεμ	
5. ΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΖΑΡΟΥΛΗ	≈	1,00 τεμ	
		<hr/>	
		8,00 τεμ	= 8,00τεμ.

46. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΥΔΡ 11.02.04)

$$4 \times 80,00\text{kg} = 320,00 \text{ kg} \approx 350,00\text{kg}$$

47. Πλάτη καθιστικού, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (Ν. ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 11.02.04)

έλασμα πλάτης:

$$0,20\text{m} \times 0,005\text{m} \times 2 \times 3,14 \times (1,30\text{m} + 1,30\text{m} + 1,30\text{m} + 1,30\text{m} + 1,00\text{m} + 1,05\text{m} +$$

$$1,10\text{m} + 1,15\text{m} + 1,40\text{m} + 1,60\text{m} + 1,70\text{m} + 1,80\text{m}) = 0,10048 \text{ m}^3 \times 7.500,00\text{kg} = 753,60 \text{ kg}$$

$$\text{αποστάτες :} \approx 50,00 \text{ kg}$$

$$\frac{753,60 \text{ kg}}{803,60 \text{ kg}} \approx 820,00\text{kg}$$

48. Γεωύφασμα διαχωρισμού (ΟΔΟ Β-64.2)

$$0,50\text{m} \times 2 \times 3,14 \times ((0,60\text{m} \times 4) + (0,40\text{m} \times 3)) + 0,55\text{m} +$$

$$(1,30 \times 4) + 1,00\text{m} + 1,05\text{m} + 1,10\text{m} + 1,15\text{m} + 1,40\text{m} + 1,60\text{m} + 1,70\text{m} + 1,80\text{m}) = 63,27 \text{ m}^2 \approx 70,00\text{m}^2$$

49. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μνημείου κεντρικής πλατείας (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 75.54.03)

Εργασία κατ' αποκοπή

$$= 1,00\text{τεμ.}$$

50. Επιστήλιος μονός κάδος, παραδοσιακού τύπου (Ν. ΣΧΕΤ. ΠΡΣ Β11.9)

$$= 15,00\text{τεμ}$$

51. Πάρκινγκ ποδηλάτων (Ν. ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 64.16.03)

$$= 3,00\text{τεμ}$$

52. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 (ΟΔΟ Ε-8.2.2)

$$1,50\text{m} \times 1,00\text{m} = 1,50 \text{ m}^2 \approx 2,50\text{m}^2$$

53. Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων, μικρού μεγέθους (ΟΔΟ Ε-9.3)

$$= 10,00\text{τεμ}$$

54. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2") (ΟΔΟ Ε-10.1)

$$= 7,00\text{τεμ}$$

ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

55. Φωτιστικά σώματα, παραδοσιακού τύπου φανάρι, επιτοίχια (Ν. ΣΧΕΤ. ΗΛΜ 60.10.40.02)

$$= 20,00\text{τεμ.}$$

56. Φωτιστικά σώματα, παραδοσιακού τύπου φανάρι, μονό (Ν. ΣΧΕΤ. ΗΛΜ 60.10.40.02)

$$= 10,00\text{τεμ.}$$

57. Φωτιστικά σώματα, παραδοσιακού τύπου φανάρι, διπλό (Ν. ΣΧΕΤ. ΗΛΜ 60.10.40.02)

$$= 10,00\text{τεμ.}$$

<u>58. Ηλεκτρικός πίνακας τύπου pillar (N. ΣΧΕΤ. ΗΛΜ 60.10.80.01)</u>	=	2,00τεμ.
<u>59. Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα (ΗΛΜ 60.20.40.21)</u>	=	20,00τεμ.
<u>60. Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 10 mm² (ΗΛΜ 62.10.48.02)</u>	≈	270,00m
<u>61. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm (ΗΛΜ 60.20.40.11)</u>	≈	270,00m
<u>62. Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm (ΗΛΜ 60.10.85.01)</u>	=	20,00τεμ.
<u>63. Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC διατομής 4x4 mm² (ΗΛΜ 62.10.41.04)</u>	≈	160,00m
<u>64. Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος. Τριπολικό - Διατομής 3 X 16 mm² (N. ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8773.3.6)</u>	≈	100,00m
<u>60. Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm² (N. ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8773.3.3)</u>	≈	100,00m
<u>61. Αδιάβροχη ευέλικτη LED φωτολωρίδα 14.4W 24V 6X12mm με προστασία IP67 (N. ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8985.3.2.1)</u>	≈	100,00m

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ

Ως άρθρο 14:	637,37m ³ * 1,60 =	1019,79 ton * 3,00€/ton=	3.059,37 €	
Ως άρθρο 15:		246,25 ton * 8,00€/ton=	1.970,00 €	
			<u>5.029,37 €</u>	≈ 5.500,00 €

ΑΡΓΑΛΑΣΤΗ, 24 / 03 / 2022

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



1. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΝΤΡΟΓΟΥΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



2. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΑΝΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.