

	ΜΗΚΟΣ ΟΔΟΥ	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ
ΣΥΝΟΛΟ:	805	2856	511,99
Α' ΦΑΣΗ (ΥΛΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	320	1220	132
Β' ΦΑΣΗ (ΠΡΟΤΑΣΗ)	485		
	ΜΗΚΟΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ		
	970	1636	379,99

## Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα,

(Αποξηλώσεις υφιστάμενων πεζοδρομίων, πλακοστρώσεων και κρασπέδων.

Οι επιφάνειες προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας των αρχιτεκτονικών υφισταμενες διαβάσεις/ τοιχεία

$$= \frac{15,00}{15,00} \mu^3$$

15,00 μ<sup>3</sup>Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος

(Αποξηλώσεις υφιστάμενων πεζοδρομίων, πλακοστρώσεων και κρασπέδων.

Οι επιφάνειες προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας των αρχιτεκτονικών

$$200 \mu^2 \times 0,15 \mu = \frac{30,00}{30,00} \mu^3$$

30 μ<sup>3</sup>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ.

(Η διατομή του ρείθρου, που εγκιβωτίζει το οδόστρωμα και το κράσπεδο, έχει συνολικό εμβαδόν 0,12μ<sup>2</sup>, σύμφωνα με το σχέδιο των λεπτομερειών. Τα συνολικά μήκη κατασκευής του ρείθρου προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας)

ρείθρο 0,12 μ<sup>2</sup> x 970 μ = 116,40

πεζοδρόμιο (βλ. επιφάνεια πλακοστρώσεων) 0,12 μ x 2015,79 μ<sup>2</sup> = 241,89

Βάση ιστού 80x80x47 = 30,08

τοιχείο εγκιβωτισμού 0,4 μ x 0,20 μ x 970 μ = 194,00

$$= \frac{582,37}{582,37} \mu^3$$

583 μ<sup>3</sup>Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων, επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

Οι επιφάνειες των πλακοστρώσεων με κυβόλιθους και πλάκες τυφλών επί πάχους 10εκ.

$$0,10 \mu \times 2015,79 \mu^2 = \frac{201,58}{201,58} \mu^3$$

202 μ<sup>3</sup>Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών

$$= \frac{3,00}{3,00} \text{ Μήνες}$$

3 Μήνες

Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης

$$= \frac{3,00}{3,00} \text{ Μήνες}$$

3 Μήνες

Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

$$= \frac{3,00}{3,00} \text{ Μήνες}$$

3 Μήνες

## Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

C12/15 (B10) κοιποστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κ.λπ. (για υπόβαση πλακοστρώσεων)

Για πλακοστρώσεις (οι επιφάνειες των πλακοστρώσεων προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφία-πλακες τυφλων). Το πάχος της εξομαλυντικής στρώσης είναι 12εκ.

$$0,10 \mu \times 2015,79 \mu^2 = \frac{201,58}{201,58} \mu^3$$

202 μ<sup>3</sup>Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

(Η διατομή του ρείθρου έχει εμβαδόν 0,1μ<sup>2</sup>/μ, σύμφωνα με το σχέδιο της τυπικής διατομής. Το συνολικό μήκος κατασκευής του ρείθρου προέκυψε από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας)

$$0,1 \mu^2 \times 970 \mu = \frac{97,00}{97,00} \mu^3$$

97 μ<sup>3</sup>C16/20 μικροκατασκευών

(Τα συνολικά μήκη κατασκευής των τοιχείων εγκιβωτισμού προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας. Το στερεό αυτό θα έχει πλάτος 20εκ. και ύψος 10εκ. Δηλαδή η επιφάνεια της διατομής του θα είναι 0,20μ x 0,1μ = 0,02 μ<sup>2</sup>)

τσιμεντόστρωσης θέσεων κάδων 6,00 τεμ x 1,388 μ<sup>2</sup> x 0,10 μ = 0,83

τοιχεία- στερεό εγκιβωτισμού 0,02 μ<sup>2</sup> x 970,00 μ = 19,40

20,23 μ<sup>3</sup>20,3 μ<sup>3</sup>Περιζώματα δένδρων

$$45,00 \text{ τεμ} = \frac{45,00}{45,00} \mu^2$$

45 μ<sup>2</sup>Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

(Το συνολικό μήκος κατασκευής κρασπέδου προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας)

$$970,000 \mu = \frac{970,00}{970,00} \mu$$

970,00 μ

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

(Ως οπλισμός των τοιχείων Φ8/10.)

$$1,00 \text{ kg/m} \times 970,00 \mu = \frac{970,00}{970,00} \text{ kg}$$

970 kg

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ)

ως οπλισμός σε διαβάσεις και ευρος πεζοδρομίων

$$1,52 \text{ kg/m} \times 2015,79 \mu = \frac{3064,00}{3064,00} \text{ kg}$$

3070 kg

**ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**Πλακόστρωση πεζοδρομίων με κυβόλιθο

(Οι επιφάνειες προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας)

$$= \frac{1635,80}{1635,80} \mu^2$$

1640 μ<sup>2</sup>Πλακόστρωση πεζοδρομίων (πλάκες τυφλών)

(Οι επιφάνειες προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας)

$$= \frac{379,99}{379,99} \mu^2$$

380 μ<sup>2</sup>**ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**Κάδοι επιστηλιοί μονοί

$$\frac{10,00}{10,00} \text{ τμχ}$$

10 τμχ

Δένδρα κατηγορίας Δ5

$$\frac{45,00}{45,00} \text{ τμχ}$$

45 τμχ

Προμήθεια φυτικής γης

Για ζαρντινιέρες

$$0,16 \mu \times 0,5 \mu \times 45,00 \text{ τμχ} = \frac{3,60}{3,60} \mu^3$$

4 μ<sup>3</sup>Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

$$\frac{45,00}{45,00} \text{ τμχ}$$

45 τμχ

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

$$\frac{45,00}{45,00} \text{ τμχ}$$

45 τμχ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΠΟΛΥΞΕΝΗ ΦΟΥΝΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΦΩΤΗΣ ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΑΣΤΟΥΝΗ 29/02/24

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc.  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ Τ.Κ. ΛΥΓΙΑΣ (ΑΡ. ΤΕΥΧΩΝ 08/2024)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ Η-Μ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗ

	Φ400 μ.	Φ500 μ.	DN 90 (H/M)μ.	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ (ΤΜΧ)	υποδομη (ΤΜΧ)
ΣΥΝΟΛΟ:	880	65	1300	74	74
Α' ΦΑΣΗ (ΥΛΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	378	52	650	0	27
ΑΦΑΙΡΟΥΝΤΑΙ ΟΙ 13 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕΣΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 6μ	78				
Β' ΦΑΣΗ (ΠΡΟΤΑΣΗ)	424	13	650	74	47

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)

κατ' εκτίμηση  $5,00 = \frac{5,00}{5,00} \mu^3$  5  $\mu^3$

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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

Φ500: 0,90Χ0,90	0,81	μ3/μ	χ	13 μ	10,53	
Φ400: 0,80Χ0,80	0,64	μ3/μ	χ	424 μ	271,36	
DN 90 (H-M): 0,3Χ0,3	0,09	μ3/μ	χ	650 μ	58,50	
					= 340,39	
					<u>340,39</u>	$\mu^3$

340  $\mu^3$

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ

Για υφιστάμενο αγωγό υδρευσης  $= \frac{200}{200} \mu$  200  $\mu$

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμογάliko λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Δίκτυο Η-Μ  
Διατομή επίχωσης 0,30Χ0,15  $650 \mu \chi \quad 0,05 \mu^2 = \frac{29,25}{29,25} \mu^3$  30  $\mu^3$

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Δίκτυο Η-Μ  
Διατομή επίχωσης 0,30Χ0,15  $650 \mu \chi \quad 0,05 \mu^2 = \frac{29,25}{29,25} \mu^3$  30  $\mu^3$

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

(Οι ποσότητες προέκυψαν από μετρήσεις επί των σχεδίων της οριζοντιογραφίας και του τυπικού σκάμματος)

Φ500: 0,90Χ0,90 - πd^2/4	0,5274	μ3/μ	χ	13 μ	6,86	
Φ400: 0,80Χ0,80 - πd^2/4	0,83625	μ3/μ	χ	424 μ	354,57	
					= 361,43	
					<u>361,43</u>	$\mu^3$

365,00  $\mu^3$

ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)

Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (Π.Κ.Ε.), υδροσυλλογής διπλό με την εσχάρα

(Οι ποσότητες προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας)

$\frac{24,00}{24,00} \tau\mu\chi$  24  $\tau\mu\chi$

Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

(Όσα και φρεάτια αποστράγγισης)

$\frac{25,00}{25,00} \tau\mu\chi$  25  $\tau\mu\chi$

Φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων από σκυρόδεμα, Ενδεικτικών διαστάσεων 1,00Χ1,00 με το κάλυμα

(Οι ποσότητες προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας)

$\frac{13,00}{13,00} \tau\mu\chi$  13  $\tau\mu\chi$

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΠΤΠ Τ 110 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm

(Οι ποσότητες προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας)

$\frac{424,00}{424,00} \mu$  424  $\mu$

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΠΤΠ Τ 110, Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm

(Οι ποσότητες προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας)

$\frac{13,00}{13,00} \mu$  13  $\mu$

ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

970  $\mu \chi \quad 0,15 \mu = \frac{145,50}{145,50} \mu^2$

	146,00	$\mu^2$
<b>ΑΡΔΕΥΣΗ</b>		
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, διαμέτρου Φ 25	485,00	m
Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, διαμέτρου Φ 12	54,00	m
Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα σπλισμού	27,00	τεμ
Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ 3/4"	1,00	m
Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"	4,00	τεμ
Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"	2,00	τεμ
Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"	2,00	τεμ
Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"	2,00	τεμ
Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"	2,00	τεμ
Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	0,00	τεμ
Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ3/4" - απώλειες < 0,3 m στα 5 m <sup>3</sup> /h	2,00	τεμ
Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 1 ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα	2,00	τεμ
Πλαστικό φρέαπο ηλεκτροβανών διαστάσεων 6", μίας ηλεκτροβάνας	2,00	τεμ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΠΟΥΛΞΕΝΗ ΦΟΥΝΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΦΩΤΗΣ ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΑΣΤΟΥΝΗ 29/02/24

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc.

ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'