



“

,
2014-2020”



ΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

-

:

:

«

,

2014-2020»

: MIS 5002659

μ : 2016 27510047 . .

: 1.590.000,00 €

μ

1.	.....	3
1.1.	.....	3
1.2.	.....	3
2.	.....	4
2.1.	.....	4
2.2.	.....	4
2.3.	.....	4
2.4.	.....	6
2.5.	.....	7
2.6.	.....	11

1.

1.1.

μ
μ μ μ μ

1.2.

μ μ :

) — ALKOPLAN 2012 (μ
: 132/2012 μ)

) « », μ . 731 / 23-05-2012.

) « »

) . 15618/16-12-2016 «
» μ MIS 5002659 . . «
& 2014-2020» .

) . 24/2020 μ
μ .

2.

2.1.

« », ,
 μ μ μ
 μ - μ μ
 μ
 μ μ () μ
 μ μ μ μ
 (vaccum).

2.2.

μ , μ ,
 ,
 .
 , μ ,
 μ .
 , ,
 ,
 ,
 ,
 μ , μ ,
 .
 μ μ ,
 μ μ ,
 μ .

2.3.

μ μ
 μ μ ,
 , μ μ
 μ μ μ
 1, .
 μ , 1, μ μ μ ,
 ,
 μ μ ,
 μ - .

.5

2.4.

μ

$\mu \quad \mu \quad \mu\mu \quad \mu$

\cdot

) μ , μ :

(μ)

$\mu \quad \mu \quad \mu\mu \quad), \mu$

, μ . $\mu\mu$

μ ,

(μ) μ (μ),

μ μ .

) μ PVC 125

$\mu \quad \mu\mu \quad \mu \quad \mu \quad , \mu$

125 μ μ μ μ .

) μ μ

μ μ μ μ ,

) μ $\mu\mu$. PVC 200 (

125/ 200) μ 200

&

200 750 1.703

2.5.

μ :

Στοιχεία Διακλάδωσης

Μέσο βάθος Ροής αγωγού διακλάδωσης παρά την ρυμοτομική γραμμή	hδ	[m]	1,20
Μέσο Πλάτος σκάματος διακλάδωσης	Πδ	[m]	1,00
Μέσο Μήκος σκάματος διακλάδωσης	Lδ	[m]	5,00
Ποσοστό εκσκαφών γαιώδη-ημιβραχώδη			80%
Ποσοστό εκσκαφών βραχώδη			20%

Στοιχεία Σκάμματος Κεντρικού αγωγού αποχ/σης ακαθάρτων

Μέσο Βάθος Ροής (Κεντρικού αγωγός αποχ/σης)	Hκ	[m]	2,00
Πλάτος σκάματος κεντρικού αγωγού	Πκ	[m]	1,00
Μέσο Μήκος σκάματος κεντρικού αγωγού (κωνική διατομή : στη βάση του σκάματος 1,00m & στην στάθμη του οδοστρώματος 2,80m)	Lκ	[m]	1,00/2,80
Ποσοστό εκσκαφών γαιώδη-ημιβραχώδη			80%
Ποσοστό εκσκαφών βραχώδη			20%

Στοιχεία Σκάμματος Κεντρικού αγωγού αποχ/σης ακαθάρτων (για τον υπολογισμό επιπλέον ποσοτήτων εργασιών για τον εντοπισμό του αγωγού)

Μέσο Βάθος	H	[m]	2,00
Πλάτος σκάματος	Π	[m]	3,00
Μέσο Μήκος σκάματος	L	[m]	2,00
Ποσοστό εκσκαφών γαιώδη-ημιβραχώδη			80%
Ποσοστό εκσκαφών βραχώδη			20%

Στοιχεία Μεταφοράς (προϊόντων εκσκαφών και επιχώσεων)

Στην συγκεκριμένη Μελέτη έχει ληφθεί για την δαπάνη μεταφοράς (ΜΤΦ = 0,19 €/m³.km) σε οδούς εκτός πόλης καλής βατότητας και απόσταση μεταφοράς >=5 km

Απόσταση μεταφοράς προϊόντων εκσκαφών (από το έργο σε νόμιμη χωματερή)	L	[km]	22,00
Απόσταση μεταφοράς υλικών λατομείου (από λατομείο στο έργο)	L	[km]	22,00
Απόσταση μεταφοράς ΑΕΚΚ	L	[km]	22,00

[illegible]

Εργασίες	Προεκτιμώμενη Ποσότητα με σχετική προσαύξηση και στρογγυλοποίηση
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	17.300,00
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες 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	4.400,00

Εργασίες	Προεκτιμώμενη Ποσότητα με σχετική προσαύξηση και στρογγυλοποίηση
Πρόσθετη αποζημίωση μεταφοράς και απόθεσης αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), όπως ασφαλικά προϊόντα και καθαιρεθέντα σκυροδέματα.	3.400,00
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	255,00
Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	17.300,00
Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	590,00
Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	2.000,00
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	13.700,00
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.200,00
Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	7.900,00
Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	2.000,00
Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	2.000,00
Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	2.000,00
Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	1.600,00
Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	255,00
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	4.200,00
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	590,00
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	12.200,00
Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	880,00
Πλαστικοί σωλήνες αποχέτευσης δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, με λεία εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια από PVC-U σειρλας 41, SN4, Dεσ = 125 mm	4.900,00

Εργασίες	Προεκτιμώμενη Ποσότητα με σχετική προσαύξηση και στρογγυλοποίηση
Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	1.300,00
Προκατασκευασμένα φρεάτια ιδιωτικών συνδέσεων κατά EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D315 mm, 1 εξ-1 εις ή 1εξ-3εισ. D160mm για ανύψωση σωλήνα δομημένου τοιχώματος (corrugated) κατά EN13476-3, SN10, και σύνδεση με ελαστικό δακτύλιο ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του δικτύου.	950
Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, B125 DN 400	950
Ειδικά τεμάχια PVC (Καμπύλες Φ125/45°/30°/67,5°)	950
Ειδικά τεμάχια PVC πώμα (τάπα) αρσενικό από PVC-U εξωτ. Διάμετρος Φ125	950
Κουμπώτο σαμάρι με κοχλία μηχανικής σύσφιξης για σύνδεση σε αγωγούς αποχέτευσης	
ονομαστικών διαμέτρων DN 200/125 mm	760
ονομαστικών διαμέτρων DN 250/125 mm	48
ονομαστικών διαμέτρων DN 315/125 mm	95
ονομαστικών διαμέτρων DN 400/125 mm	47

2.6.

μ μ μ 96 . 4685/2020
μ μ μμ μ
μ μ μ .

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 14-12-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 14-12-2020

ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Δομικών Έργων
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
MSc Διαχείρισης Τεχνικών Έργων

ΤΑΡΩΝΗ ΣΤΕΛΑ

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ