

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ/ΟΔΟΠΟΙΙΑ**

- A.1** Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ  
Συνολική ποσότητα εκσκαφών επί οδοστρώματος ή σε αστική περιοχή  
Από πίνακες χωματισμών 41255,86 μ3  
Αφαιρείται η ποσότητα που επανεπιχύνεται 0,00 μ3  
Ποσότητα που μεταφέρεται  
41255,86 0= 41255,86 41255,86 μ3
- A.2** Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ  
Εκτίμηση ως ποσοστό του συνολικού μήκους των αγωγών σε οδούς με παράπλευρα δίκτυα ΟΚΩ  
Συνολικό μήκος αγωγών που γειτνιάζουν με δίκτυα ΟΚΩ 46712,9 μ  
Εκτίμηση ποσοστού του μήκους όπου θα αντιμετωπιστούν δυσκολίες  
από τα παράπλευρα δίκτυα 5,0 %  
0\* 46712,92 = 2335,65 2335,65 μμ
- A.3** Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου  
Εκτίμηση ως ποσοστό του συνολικού μήκους των αγωγών σε δομημένο περιβάλλον  
Συνολικός όγκος εκσκαφών σε δομημένο περιβάλλον  
η σε συνθήκες με περιορισμο χώρου: 41255,9 μ3  
Εκτίμηση ποσοστού του όγκου όπου θα αντιμετωπιστούν δυσκολίες  
λόγω στενότητας χώρου 2,0 %  
0\* 41255,86 = 825,12 825,12 μ3
- A.4** Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων  
Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών 4 θέσεις  
Πλάκα σκυροδέματος 2.0Χ6.0Χ0.2 σε κάθε θέση  
Βάθος εκσκαφής πάχους 0.5 μ  
4\*2.0\*6.0\*0.5= 24,00 24,00 μ3
- A.5** Αποκατάσταση οδοστρωμάτων μίας ασφαλικής στρώσης  
Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης με μία ασφαλική στρώση  
Από πίνακες υλικών 29990,00 29990,00 μ2
- A.6** Αποκατάσταση μη συνεκτικών οδοστρωμάτων  
Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης χωματόδρομου  
Από πίνακες υλικών 1290,04 1290,04 μ2
- A.7** Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης σε πεζοδρόμιο ή πλατεία

Από πίνακες υλικών

135,53

135,53 μ2

**A.8** Διαχείριση αποβλήτων κατεδαφίσεων

Ειδικό βάρος σκυροδέματος

2,4 t/m3

Ειδικό βάρος οδοστρώσας

1,9 t/m3

Ειδικό βάρος ασφαλικής στρώσης

2,2 t/m3

Ασφαλικές στρώσεις

29990,00 \*0.05

1499,50

1499,50 \*2=

3298,90

Οδοστρώσας

29990,00 \*0.20

5998,00

5998,00 \*2=

11396,20

14695,10

14695,10 t

**A.9** Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου

Από πίνακες υλικών

17828,78

17828,78 μ3

**A.10** Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Από πίνακες υλικών

15224,93

15224,93 μ3

**A.11** Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών

4 θέσεις

Πλάκα σκυροδέματος 2.0X6.0X0.2 σε κάθε θέση

Στρώση εξυγίανσης πάχους 0.20 μ

4\*2.0\*6.0\*0.2=

9,60

9,60 μ3

**A.12** Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα

Από πίνακες χωματισμών

23708,37

23708,37 μ3

**A.13** Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

Από πίνακες χωματισμών

40,00

40,00 μ3

**B.1** Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών

4 θέσεις

Πλάκα σκυροδέματος 2.0X6.0X0.2 σε κάθε θέση

Ξυλότυποι περιμετρικοί

4\*(2.0+6.0)\*2\*0.2=

12,80

12,80 μ2

**B.2** Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 σκυροδεμάτων εξομάλλυνσης

Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών

4 θέσεις

Πλάκα σκυροδέματος 2.0X6.0X0.2 σε κάθε θέση

|                                       |      |                |
|---------------------------------------|------|----------------|
| Πάχος στρώσης εξομάλυνσης 0.10 μ      |      |                |
| $4 \cdot (2.0 \cdot 6.0) \cdot 0.1 =$ | 4,80 | <u>4,80</u> μ3 |

|   |          |                |
|---|----------|----------------|
| <b>B.3</b> Σκυρόδεμα C20/25                 |          |                |
| Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών      | 4 θέσεις |                |
| Πλάκα σκυροδέματος 2.0X6.0X0.2 σε κάθε θέση |          |                |
| $4 \cdot (2.0 \cdot 6.0) \cdot 0.2 =$       | 9,60     | <u>9,60</u> μ3 |

|  |             |                   |
|--|-------------|-------------------|
| <b>B.4</b> Σιδηροί οπλισμοί S 500  |             |                   |
| Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών   | 4 θέσεις    |                   |
| Πλάκα σκυροδέματος 2.0X6.0X0.2 σε κάθε θέση  |             |                   |
| Οπλισμός με #Φ8/20 : $0.004 \cdot 0.004 \cdot 3.1415 \cdot 7850 \cdot 5 \cdot 2 =$ | 3,95 kgr/m2 |                   |
| $4 \cdot 2.0 \cdot 6.0 \cdot 3.95 =$   | 189,39      | <u>189,39</u> kgr |

|   |          |                 |
|---|----------|-----------------|
| <b>B.5</b> Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη               |          |                 |
| Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών                      | 4 θέσεις |                 |
| Πλάκα σκυροδέματος 2.0X6.0X0.2 σε κάθε θέση                 |          |                 |
| Επιφάνεια προς επάλειψη                                     |          |                 |
| $4 \cdot (2.0 \cdot 6.0 + (3.0 + 6.0) \cdot 2 \cdot 0.2) =$ | 62,40    | <u>62,40</u> μ2 |

|                                 |  |               |
|---------------------------------|--|---------------|
| <b>B.6</b> Φρεάτια αεροεξαγωγού |  | <u>21</u> τεμ |
|---------------------------------|--|---------------|

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| <b>B.7</b> Φρεάτια εκκένωσης μονοθάλαμα |  | <u>19</u> τεμ |
|---|--|---------------|

|                                |  |               |
|--------------------------------|--|---------------|
| <b>B.8</b> Φρεάτια διακλάδωσης |  | <u>12</u> τεμ |
|--------------------------------|--|---------------|

|                         |  |                |
|-------------------------|--|----------------|
| <b>Γ.1</b> Κάλυμα βάνας |  | <u>163</u> τεμ |
|-------------------------|--|----------------|

#### Αγωγοί πίεσης PE

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Γ.2</b> Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm | <u>3335,68</u> μ |
|---|------------------|

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Γ.3</b> Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm | <u>28419,9</u> μ |
|---|------------------|

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Γ.4</b> Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm | <u>13903,9</u> μ |
|--|------------------|

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Γ.5</b> Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm | <u>298,22</u> μ |
|--|-----------------|

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Γ.6</b> Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm | <u>755,25</u> μ |
|--|-----------------|

**Γ.7** Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN50 και ονομαστικής πίεσης 16 atm

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Φρεάτια αεροεξαγωγού καθαρού νερού | 21 |
| Δίκτυο                             | 7  |

---

28

28 τεμ



|   |         |
|---|---------|
| Γ.8 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN80 και ονομαστικής πίεσης 16 atm<br>Δίκτυο | 119 τεμ |
|---|---------|

|   |                      |        |
|---|----------------------|--------|
| Γ.9 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN100 και ονομαστικής πίεσης 16 atm<br>Φρεάτια εκκένωσης<br>Δίκτυο | 19<br>47<br><hr/> 66 | 66 τεμ |
|---|----------------------|--------|

|  |        |
|--|--------|
| Γ.10 Βαλβίδες εξαγωγής αέρα 16 atm D50<br>Φρεάτια εξαερισμού | 21 τεμ |
|--|--------|

|   |                      |        |
|---|----------------------|--------|
| Γ.11 Χαλύβδυνες εξαρμώσεις DN100 και ονομαστικής πίεσης 16 atm<br><br>Φρεάτια εκκένωσης καθαρού νερού<br>Δίκτυο | 19<br>47<br><hr/> 66 | 66 τεμ |
|---|----------------------|--------|

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Γ.12 Πυροσβεστικοί κρουνοί | 28 τεμ |
|----------------------------|--------|

|  |        |
|--|--------|
| Γ.13 Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων | 17 τεμ |
|--|--------|

|  |        |
|--|--------|
| Γ.14 Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο.<br>Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 mm | 17 τεμ |
|--|--------|

|   |       |
|---|-------|
| Γ.15 Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο.<br>Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100 mm | 5 τεμ |
|---|-------|

|   |                         |          |
|---|-------------------------|----------|
| Γ.16 Σύνδεση φρεατίου παροχής με τον αγωγό ύδρευσης<br>Φρεάτια πεζοδρομίου δύο παροχών<br>Απλή σύνδεση υπάρχοντος φρεατίου πεζοδρομίου με νέο αγωγό | 0<br>1147<br><hr/> 1147 | 1147 τεμ |
|---|-------------------------|----------|

