

### 3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**ΟΜΑΔΑ Α:** Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρανών, σήμανση-ασφάλεια, εργασίες οδοποιίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.

1. 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. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. Α.Τ.-1

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

628,88 μ<sup>3</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ = 628,88 μ<sup>3</sup>**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 640,00 μ<sup>2</sup>**

2. 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. Α.Τ.-2

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

6.367,72 μ<sup>3</sup>

Αφαίρεση προϊόντων καθαιρέσεων εκσκαφών :

628,88 μ<sup>3</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ = 5.738,83 μ<sup>3</sup>**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5.800,00 μ<sup>2</sup>**

3. 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. Α.Τ.-3

Κατ' εκτίμηση

10,00 μ<sup>3</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ = 10,00 μ<sup>3</sup>**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 10,00 μ<sup>3</sup>**

4. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. Α.Τ.-4

Κατ'εκτίμηση συνολικά για όλα το δίκτυο :

$$\begin{array}{r} 200,00 \mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 200,00 \mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 200,00 \mu \end{array}$$

5. Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. Α.Τ.-5

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

6.367,72 μ<sup>3</sup>

Κατ' εκτίμηση για βραχώδη προϊόντα εκσκαφής:

10,00 μ<sup>3</sup>

Προϊόντα εκσκαφών για Α.Ε.Κ.Κ :

-628,88 μ<sup>3</sup>

$$\begin{array}{r} 6.367,72 \mu^3 \\ 10,00 \mu^3 \\ -628,88 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 5.748,83 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 5.810,00 \mu^3 \end{array}$$

6. Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) Α.Τ.-6

Κατ'εκτίμηση για το δίκτυο :

$$\begin{array}{r} 10,00 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 10,00 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 10,00 \mu^3 \end{array}$$

7. Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. Α.Τ.-7

Κατ'εκτίμηση για το δίκτυο :

$$\begin{array}{r} 100,00 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 100,00 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 100,00 \mu^2 \end{array}$$

8. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη. Α.Τ.-8

Κατ'εκτίμηση για το δίκτυο :

$$\begin{array}{r} 50,00 \mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 50,00 \mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 50,00 \mu \end{array}$$

9. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα. Α.Τ.-9

Κατ'εκτίμηση για το δίκτυο :

$$\begin{array}{r} 50,00 \mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 50,00 \mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 50,00 \mu \end{array}$$

10. Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά.

A.T.-10

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

138,94 μ<sup>3</sup>

ΣΥΝΟΛΟ = 138,94 μ<sup>3</sup>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 150,00 μ<sup>3</sup>

11. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm.

A.T.-11

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

4.315,57 μ<sup>2</sup>

ΣΥΝΟΛΟ = 4.315,57 μ<sup>2</sup>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 4.360,00 μ<sup>2</sup>

12. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.

A.T.-12

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1.322,27 μ<sup>2</sup>

ΣΥΝΟΛΟ = 1.322,27 μ<sup>2</sup>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.340,00 μ<sup>2</sup>

13. Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

A.T.-12

Κατ'εκτίμηση για το δίκτυο :

50,00 μ<sup>2</sup>

ΣΥΝΟΛΟ = 50,00 μ<sup>2</sup>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50,00 μ<sup>2</sup>

14. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.

A.T.-14

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

2.762,04 μ<sup>3</sup>

ΣΥΝΟΛΟ = 2.762,04 μ<sup>3</sup>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2.790,00 μ<sup>3</sup>

15. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

A.T.-15

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

2.676,37 μ<sup>3</sup>

ΣΥΝΟΛΟ = 2.676,37 μ<sup>3</sup>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2.710,00 μ<sup>3</sup>

16. Βάση πάχους 0,10 m (Ε.ΤΕ.Π. 05-03-03-00).

Α.Τ.-16

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 749,13 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 749,13 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 760,00 \mu^2 \end{array}$$

**ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις Αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες.**

17. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Α.Τ.-17

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 73,78 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 73,78 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 80,00 \mu^3 \end{array}$$

18. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.

Α.Τ.-18

Διπλό πλέγμα T131 στην στρώση σκυροδέματος αποκατάστασης :  
2 x 1,2 χγρ / μ. x 1155,31 μ:

$$\begin{array}{r} 2.772,74 \chi\gamma\rho. \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2.772,74 \chi\gamma\rho. \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 2.810,00 \chi\gamma\rho. \end{array}$$

19. Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN. < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m.

Α.Τ.-19

Από κομβολόγια δικτύου :

$$\begin{array}{r} 4,00 \tau\epsilon\mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 4,00 \tau\epsilon\mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 4,00 \tau\epsilon\mu \end{array}$$

20. Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά. Α.Τ.-20

Από κομβολόγια δικτύου :

3,00 τεμ

**ΣΥΝΟΛΟ = 3,00 τεμ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3,00 τεμ**

21. Τυπικά φρεάτια δικλείδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m. Α.Τ.-21

Από κομβολόγια δικτύου :

36,00 τεμ

**ΣΥΝΟΛΟ = 36,00 τεμ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 36,00 τεμ**

#### ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

22. Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6 at, Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm Α.Τ.-22

Για την κάλυψη των δικλείδων των πυροσβεστικών κρουνών :

4,00 μ

**ΣΥΝΟΛΟ = 4,00 μ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5,00 μ**

23. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm Α.Τ.-23

Κατ εκτίμησην για τα φρεάτια εκκένωσης:

50,00 μ

**ΣΥΝΟΛΟ = 50,00 μ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50,00 μ**

24. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm Α.Τ.-24

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

2.242,20 μ

**ΣΥΝΟΛΟ = 2.242,20 μ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2.270,00 μ**

25. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm Α.Τ.-25

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

8.447,77 μ

**ΣΥΝΟΛΟ = 8.447,77 μ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 8.540,00 μ**

26. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm Α.Τ.-26

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1.093,99 μ  
**ΣΥΝΟΛΟ = 1.093,99 μ**  
**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.110,00 μ**

27. 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. Α.Τ.-27

Κατ'εκτίμηση συνολικά για όλα το δίκτυο :

1.000,00 χγρ.  
**ΣΥΝΟΛΟ = 1.000,00 χγρ.**  
**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.000,00 χγρ.**

**ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ.**

28. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm. Α.Τ.-28

Από πίνακα δικλείδων με ωτίδες:

Δικλείδες φρεατίων εκκένωσης

16,00 τεμ  
 3,00 τεμ  
**ΣΥΝΟΛΟ = 19,00 τεμ**  
**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 19,00 τεμ**

29. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. Α.Τ.-29

Από πίνακα δικλείδων :

Δικλείδες φρεατίων αεροεξαγωγών :

Δικλείδες πυροσβετικών κρουινών :

27,00 τεμ  
 4,00 τεμ  
 4,00 τεμ  
**ΣΥΝΟΛΟ = 35,00 τεμ**  
**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 35,00 τεμ**

30. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm. Α.Τ.-30

Από πίνακα δικλείδων :

6,00 τεμ  
**ΣΥΝΟΛΟ = 6,00 τεμ**  
**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 6,00 τεμ**

31. Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm. A.T.-31

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων :

4,00 τεμ  

---

ΣΥΝΟΛΟ = 4,00 τεμ  
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 4,00 τεμ

32. Πυροσβεστικός κρουνός DN 80mm με 2 λήψεις. A.T.-32

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων :

4,00 τεμ  

---

ΣΥΝΟΛΟ = 4,00 τεμ  
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 4,00 τεμ

33. Αποζημίωση για την εναλλακτική διαχείριση των Α.Ε.Ε.Κ. A.T.-33

Προϊόντα αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών & κατεδαφίσεων :

628,88 μ<sup>3</sup>  

---

ΣΥΝΟΛΟ = 628,88 μ<sup>3</sup>  
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 640,00 μ<sup>3</sup>

34. Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίως των υδρομετρητών ≤ 4,00 m. A.T.-34

Στοιχεία από βάση δεδομένων Δ.Ε.Υ.Α.Ο. :

200,00 τεμ  

---

ΣΥΝΟΛΟ = 200,00 τεμ  
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 200,00 τεμ

35. Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίως των υδρομετρητών > 4,00 m. A.T.-35

Στοιχεία από βάση δεδομένων Δ.Ε.Υ.Α.Ο. :

229,00 τεμ  

---

ΣΥΝΟΛΟ = 229,00 τεμ  
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 229,00 τεμ

Ορεστιάδα 29/10/2018

Ο Συντάξας



**ΜΙΝΤΖΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ορεστιάδα 29/10/2018

Ο Διευθυντής της Τεχνικής Υπηρεσίας



**ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
Αρχιτεκτων Μηχανικός









A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Μήκος	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø140 PN 10.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 10.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 10.0 Atm	ΤΥΠΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	Πλάτος Εκσκαφής	Βάθος εκσκαφής	Διάμετρος	Βάθος εκσκαφής προς Α.Ε.Κ.Κ.	Όγκος Εκσκαφών	Πόσοστο Γ-ΗΜ	Πόσοστο Βραχωδών	Προϊόντα εκσκαφών προς Α.Ε.Κ.Κ.	Όγκος Γ-ΗΜ	Όγκος Βραχωδών	Αμμός Χειμάρρου	Θραυστό Αμμοχάλικο	Αγροτική Οδοποιία	C <sub>20/25</sub>	Βάση Οδοστρώσις	Ασφαλτική στρώση Κυκλοφορίας πάχους 5 cm	Ασφαλτική στρώση Κυκλοφορίας πάχους 10cm
125	A20.1	A20.2	64,52	-	-	64,52	ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΗ ΟΔΟΣ	0,60	0,96	63	0,10	37,28	100,00%	0,00%	3,87	33,41	0,00	13,85	15,48	-	-	-	38,71	-
126	A20.2	A20.3	41,45	-	-	41,45	ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΗ ΟΔΟΣ	0,60	0,96	63	0,10	23,95	100,00%	0,00%	2,49	21,46	0,00	8,90	9,95	-	-	-	24,87	-
127	A20.3	A20.4	114,86	-	-	114,86	ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΗ ΟΔΟΣ	0,60	0,96	63	0,10	66,37	100,00%	0,00%	6,89	59,47	0,00	24,66	27,57	-	-	-	68,92	-
128	A20.4	A20.5	87,26	-	-	87,26	ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΗ ΟΔΟΣ	0,60	0,96	63	0,10	50,42	100,00%	0,00%	5,24	45,18	0,00	18,73	20,94	-	-	-	52,36	-
129	A20.5	A20.6	113,98	-	-	113,98	ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΗ ΟΔΟΣ	0,60	0,96	63	0,10	65,86	100,00%	0,00%	6,84	59,02	0,00	24,47	27,36	-	-	-	68,39	-
130	A20.6	A20.2	44,39	-	-	44,39	ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΗ ΟΔΟΣ	0,60	0,96	63	0,10	25,65	100,00%	0,00%	2,66	22,99	0,00	9,53	10,65	-	-	-	26,63	-
				<b>1.093,99</b>	<b>8.447,77</b>	<b>2.242,20</b>						<b>6.996,17</b>			<b>628,88</b>	<b>6.367,72</b>	<b>0,00</b>	<b>2.676,37</b>	<b>2.762,04</b>	<b>138,94</b>	<b>73,78</b>	<b>749,13</b>	<b>4.315,57</b>	<b>1.322,27</b>

**2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.**

**2,1 Δεικλίδες διακοπής δικτύου.**

Πίνακας δικλίδων με ωτίδες									
α/α	Κόμβος	Ø125	Ø80	Ø50	α/α	Κόμβος	Ø125	Ø80	Ø50
1	A2			1	19	A7.2			1
2	A3			1	20	A10.1			1
3	A4			1	21	A10.2		2	
4	A5		2		22	A10.5		1	
5	A7		1		23	A12.1			1
6	A9		1		24	A12.3		1	
7	A10		3		25	A14.1		1	
8	A12		1		26	A14.2		1	
9	A14	1	3		27	A14.3		1	
10	A15		1		28	A14.4		1	
11	A16			1	29	A14.5			1
12	A17		1		30	A14.7	3		
13	A21		1		31	A14.9		1	
14	A22		1		32	A20.1		1	1
15	A23		1		33	A20.7		1	1
16	A5.1			1	34	A20.8			1
17	A5.2			1	35	A6.4.1			1
18	A6.4	1		1	36	A14.5.1	1		1
<b>Σύνολο Δικλίδων :</b>							<b>6</b>	<b>27</b>	<b>16</b>

**2,2 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm**

Τοποθέτηση βαλβίδων εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας στους εξής κόμβους :

- 1) Στον κόμβο A10.1
- 2) Στον κόμβο A23.1
- 3) Στον κόμβο A24
- 4) Στον κόμβο A6.5

Θα κατασκευασθούν και τα αντίστοιχα τυπικά φρεάτια αεροεξαγωγού διαστάσεων 2,00μ x 1,50μ

**2,3 Δικλίδες εκκένωσης δικτύου.**

Τοποθέτηση δικλίδων εντός απών φρεατίων εκκένωσης :

- 1) Ανάμεσα στους κόμβους A7 & A7.1
- 2) Ανάμεσα στους κόμβους A10.2 & A10.3
- 3) Ανάμεσα στους κόμβους A12.1 & A12.2

Θα κατασκευασθούν και τα αντίστοιχα τυπικά φρεάτια εκκένωσης διαστάσεων 1,80μ x 1,40μ

**2,4 Πυροσβεστικός κρουός DN 80mm με 2 λήψεις.**

- 1) Στον κόμβο A3
- 2) Στον κόμβο A6.1
- 3) Στον κόμβο A14.1
- 4) Στον κόμβο A20.2