

5. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .

A. ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, 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..** A.T.-1

Από προμετρικό πίνακα δικτύου : 6.192,87 μ³
Αφαίρεση καθαιρέσεων (A/A: 6) : -240,44 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 5.952,43 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 6.020,00 μ³

2. **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. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..** A.T.-2

Κατ' εκτίμηση

10,00 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 10,00 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 10,00 μ³

3. **Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.** A.T.-3

Κατ' εκτίμηση συνολικά για όλα το δίκτυο :

200,00 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 200,00 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 200,00 μ

4. **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..** A.T.-4

Από προμέτρηση δεξαμενής :

297,36 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 297,36 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 310,00 μ³

5. **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό). Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..** **A.T.-5**

Κατ'εκτίμηση :

$$\begin{array}{r} 5,00 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 5,00 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 5,00 \mu^3 \end{array}$$

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). Μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..** **A.T.-6**

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 240,44 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 240,44 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 250,00 \mu^3 \end{array}$$

7. **Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. Μεταφορά προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..** **A.T.-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. Μεταφορά προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ.. Α.Τ.-8

Κατ'εκτίμηση για το δίκτυο : 50,00 μ
ΣΥΝΟΛΟ = 50,00 μ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50,00 μ

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

Κατ'εκτίμηση για το δίκτυο : 50,00 μ
ΣΥΝΟΛΟ = 50,00 μ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50,00 μ

10. Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά. Α.Τ.-10

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου : 137,09 μ³
ΣΥΝΟΛΟ = 137,09 μ³
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 140,00 μ³

11. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm. Α.Τ.-11

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου : 3.345,01 μ²
ΣΥΝΟΛΟ = 3.345,01 μ²
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.380,00 μ²

12. Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Α.Τ.-12

Κατ'εκτίμηση για το δίκτυο : 50,00 μ²
ΣΥΝΟΛΟ = 50,00 μ²
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50,00 μ²

ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ.

13. Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης. Α.Τ.-13

Από προμέτρηση δεξαμενής : 70,52 μ³
ΣΥΝΟΛΟ = 70,52 μ³
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 80,00 μ³

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

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου : 2.082,61 μ³
ΣΥΝΟΛΟ = 2.082,61 μ³
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2.110,00 μ³

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

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 2.390,57 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2.390,57 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 2.420,00 \mu^3 \end{array}$$

16. Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου. A.T.-16

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 17,33 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 17,33 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 20,00 \mu^3 \end{array}$$

17. Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων. A.T.-17

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 13.340,00 \text{ Kg} \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 13.340,00 \text{ Kg} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 13.480,00 \text{ Kg} \end{array}$$

18. Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων. A.T.-18

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 50,00 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 50,00 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 60,00 \mu^2 \end{array}$$

19. Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων. A.T.-19

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 50,00 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 50,00 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 60,00 \mu^2 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ.

20. Γεωφάσματα οπλισμού επιχωμάτων, Εφελκυστικής αντοχής κατά την κύρια διεύθυνση > 200 kN/m. A.T.-20

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 1.107,13 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.107,13 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1.120,00 \mu^2 \end{array}$$

21. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10m. A.T.-21

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 2.214,26 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2.214,26 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 2.240,00 \mu^2 \end{array}$$

22. Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη. A.T.-22

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 1.107,13 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.107,13 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1.120,00 \mu^2 \end{array}$$

23. Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155). Α.Τ.-23

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 2.214,26 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2.214,26 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 2.240,00 \mu^2 \end{array}$$

24. Ασφαλτική προεπάλειψη. Α.Τ.-24

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 2.214,26 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2.214,26 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 2.240,00 \mu^2 \end{array}$$

25. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,07 m. Α.Τ.-25

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 1.107,13 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.107,13 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1.120,00 \mu^2 \end{array}$$

26. Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη. Α.Τ.-26

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου:

$$\begin{array}{r} 1.107,13 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.107,13 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1.120,00 \mu^2 \end{array}$$

27. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου. Α.Τ.-27

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 1.316,12 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.316,12 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1.330,00 \mu^2 \end{array}$$

ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ.

28. Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών Α.Τ.-28

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 482,88 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 482,88 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 490,00 \mu^2 \end{array}$$

29. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. A.T.-29

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} \text{ΣΥΝΟΛΟ} = \frac{5,78 \mu^3}{5,78 \mu^3} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 6,00 \mu^3 \end{array}$$

30. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. A.T.-30

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} \text{ΣΥΝΟΛΟ} = \frac{3,15 \mu^3}{3,15 \mu^3} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 4,00 \mu^3 \end{array}$$

31. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. A.T.-31

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} \text{ΣΥΝΟΛΟ} = \frac{240,44 \mu^3}{240,44 \mu^3} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 250,00 \mu^3 \end{array}$$

32. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. A.T.-32

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} \text{ΣΥΝΟΛΟ} = \frac{101,53 \mu^3}{101,53 \mu^3} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 110,00 \mu^3 \end{array}$$

33. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 A.T.-33

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} \text{ΣΥΝΟΛΟ} = \frac{507,65 \text{ Kg}}{507,65 \text{ Kg}} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 520,00 \text{ Kg} \end{array}$$

34. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων. A.T.-34

Διπλό πλέγμα T131 στην στρώση σκυροδέματος αποκατάστασης :

2 x 1,2 χγρ / μ. x 2154,12 μ:

5.169,89 χγρ.

Από προμέτρηση δεξαμενής :

22.315,64 χγρ.

$$\begin{array}{r} \text{ΣΥΝΟΛΟ} = \frac{22.315,64 \text{ χγρ.}}{22.315,64 \text{ χγρ.}} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 27.770,00 \text{ χγρ.} \end{array}$$

35. **Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN. < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m.** **A.T.-35**

Από προμέτρηση ειδικών συσκευών :

5,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 5,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5,00 τεμ

36. **Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά.** **A.T.-36**

Από προμέτρηση ειδικών συσκευών :

6,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 6,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 6,00 τεμ

37. **Τυπικά φρεάτια δικλείδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m.** **A.T.-37**

Από προμέτρηση ειδικών συσκευών :

9,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 9,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 9,00 τεμ

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ.

38. **Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους** **A.T.-38**

Από προμέτρηση δεξαμενής :

168,04 μ²

ΣΥΝΟΛΟ = 168,04 μ²

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 170,00 μ²

39. **Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη.** **A.T.-39**

Από προμέτρηση δεξαμενής :

36,20 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 36,20 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 100,00 μ

40. **Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης δαπέδου, υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις, από προαναμεμιγμένο πολυουραιθανικό κονίαμα τσιμέντου.** **A.T.-40**

Από προμέτρηση δεξαμενής :

48,46 μ²

ΣΥΝΟΛΟ = 48,46 μ²

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50,00 μ²

41. Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη), Γεωϋφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m². A.T.-41

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 88,32 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 88,32 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 90,00 \mu^2 \end{array}$$

42. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα. A.T.-42

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 205,40 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 205,40 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 210,00 \mu^2 \end{array}$$

43. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm. A.T.-43

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 78,21 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 78,21 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 80,00 \mu^2 \end{array}$$

44. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα. A.T.-44

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 199,34 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 199,34 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 210,00 \mu^2 \end{array}$$

45. Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο. A.T.-45

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 72,96 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 72,96 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 80,00 \mu^2 \end{array}$$

46. Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων. A.T.-46

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 158,84 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 158,84 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 170,00 \mu^2 \end{array}$$

47. **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0.08 mm.** **A.T.-47**

Κατ'εκτίμηση για όλο το δίκτυο :

$$\begin{array}{r} 10,00 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 10,00 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 10,00 \mu^2 \end{array}$$

48. **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα** **A.T.-48**

Κατ'εκτίμηση για όλο το δίκτυο :

$$\begin{array}{r} 10,00 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 10,00 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 10,00 \mu^2 \end{array}$$

ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ.

49. **Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)** **A.T.-55**

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 120,00 \text{ Kg} \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 120,00 \text{ Kg} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 120,00 \text{ Kg} \end{array}$$

50. **Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία.** **A.T.-50**

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 1.800,00 \text{ Kg} \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.800,00 \text{ Kg} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1.800,00 \text{ Kg} \end{array}$$

51. **Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών, Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.** **A.T.-51**

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 1.800,00 \text{ Kg} \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.800,00 \text{ Kg} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1.800,00 \text{ Kg} \end{array}$$

52. **Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.** **A.T.-52**

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{array}{r} 1.800,00 \text{ Kg} \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.800,00 \text{ Kg} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1.800,00 \text{ Kg} \end{array}$$

53. Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών. Α.Τ.-53

Από προμέτρηση δεξαμενής :

1.800,00 Kg
ΣΥΝΟΛΟ = 1.800,00 Kg
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.800,00 Kg

54. Περίφραξη με συρματόπλεγμα Α.Τ.-54

Από προμέτρηση δεξαμενής :

52,41 μ
ΣΥΝΟΛΟ = 52,41 μ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 60,00 μ

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ.

55. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, 'Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, Α.Τ.-55

Από προμέτρηση δεξαμενής :

30,00 μ
ΣΥΝΟΛΟ = 30,00 μ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 30,00 μ

56. Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,ονομαστικής πίεσης 6 at.Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm Α.Τ.-56

Για την κάλυψη των δικλείδων των πυροσβεστικών κρουνών :

5,00 μ
ΣΥΝΟΛΟ = 5,00 μ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5,00 μ

57. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm. Α.Τ.-57

Κατ εκτίμησην για τα φρεάτια εκκένωσης:

50,00 μ
ΣΥΝΟΛΟ = 50,00 μ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50,00 μ

58. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm. Α.Τ.-58

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

2.272,56 μ
ΣΥΝΟΛΟ = 2.272,56 μ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2.300,00 μ

59. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm A.T.-59

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{aligned} & \frac{7.484,18 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 7.484,18 \mu} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} & = 7.560,00 \mu \end{aligned}$$

60. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm A.T.-60

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{aligned} & \frac{454,74 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 454,74 \mu} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} & = 460,00 \mu \end{aligned}$$

61. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm A.T.-62

Κατασκευή εξωτερικού δικτύου ύδρευσης :

$$\begin{aligned} & \frac{20,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 20,00 \mu} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} & = 20,00 \mu \end{aligned}$$

62. 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. A.T.-62

Από προμέτρηση γραμμών δεξαμενής :

$$\begin{aligned} & \frac{1.002,45 \chi\gamma\rho.}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.002,45 \chi\gamma\rho.} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} & = 1.100,00 \chi\gamma\rho. \end{aligned}$$

63. Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, Σωληνώσεις DN/OD 110 mm. A.T.-63

Από προμέτρηση δεξαμενής :

$$\begin{aligned} & \frac{19,20 \mu.}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 19,20 \mu.} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} & = 20,00 \mu \end{aligned}$$

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ.

- 64. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm. A.T.-64**

Από πίνακα δικλείδων με ωτίδες: 2,00 τεμ
 Δικλείδες φρεατίων εκκένωσης 6,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 8,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 8,00 τεμ

- 65. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. A.T.-65**

Από πίνακα δικλείδων : 21,00 τεμ
 Δικλείδες φρεατίων αεροεξαγωγών : 5,00 τεμ
 Δικλείδες πυροσβετικών κρουνών : 5,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 31,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 31,00 τεμ

- 66. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm. A.T.-66**

Από προμέτρηση γραμμών δεξαμενής : 1,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

- 67. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm. A.T.-67**

Από πίνακα δικλείδων : 5,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 5,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5,00 τεμ

- 68. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm. A.T.-68**

Από προμέτρηση γραμμών δεξαμενής : 2,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 2,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

- 69. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm A.T.-69**

Από προμέτρηση γραμμών δεξαμενής : 1,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

70. Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm. Α.Τ.-70

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων :

5,00 τεμ
 ΣΥΝΟΛΟ = 5,00 τεμ
 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5,00 τεμ

71. Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου, Μετρητές παροχής 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 150 mm Α.Τ.-71

Από προμέτρηση τεμαχίων δεξαμενής :

1,00 τεμ
 ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ
 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

72. Πυροσβεστικός κρουνός, υπέργειος ύψους 1,25μ με 2 λήψεις DN 80mm Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Α.Τ.-72

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων :

5,00 τεμ
 ΣΥΝΟΛΟ = 5,00 τεμ
 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5,00 τεμ

ΟΜΑΔΑ Ε: Η/Μ Εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδίοικηση, Φωτιστικές Εργασίες.

73. Πιεστικό συγκρότημα τύπου Booster Α.Τ.-73

Η/Μ εγκαταστάσεις στην νέα δεξαμενή Ελαίας :

1,00 τεμ
 ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ
 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

74. Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου Α.Τ.-74

Η/Μ εγκαταστάσεις στην νέα δεξαμενή Ελαίας :

1,00 τεμ
 ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ
 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

75. Εγκατάσταση φωτισμού θάλαμου δικλίδων νέας δεξαμενής. Α.Τ.-75

Η/Μ εγκαταστάσεις στην νέα δεξαμενή Ελαίας :

1,00 τεμ
 ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ
 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

76. Σύστημα θεμελιακής γείωσης και ισοδυναμικές συνδέσεις Α.Τ.-76

H/M εγκαταστάσεις στην νέα δεξαμενή Ελαίας :

1,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

77. Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη Α.Τ.-77

H/M εγκαταστάσεις στην νέα δεξαμενή Ελαίας :

1,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

78. Σύστημα τριγωνικής γείωσης Α.Τ.-78

H/M εγκαταστάσεις στην νέα δεξαμενή Ελαίας :

1,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

Β. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

79. Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση άξονα αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά φρεατίου υδρομετρητή <=4,00m. Α.Τ.-79

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

155,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 155,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 155,00 τεμ

80. Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση άξονα αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά φρεατίου υδρομετρητή >4,00m. Α.Τ.-80

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

155,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 155,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 155,00 τεμ

Ορεστιάδα 14/10/2022
Ο συντάξας



ΜΙΝΤΖΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

Ορεστιάδα 14/10/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ Υ ΔΕΥΑΟ



ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός