

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ.....	3
1.1. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά τους σε απόσταση 12 km	3
1.2. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά τους σε απόσταση 12 km	3
1.3. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m & βάθος ορύγματος έως 4,00 m με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	3
1.4. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m & βάθος ορύγματος έως 4,00 m με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	3
1.5. 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 απόσταση 12 χλμ, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	4
1.6. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε απόσταση 12 χλμ, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	4
1.7. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.....	4
1.8. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.....	4
1.9. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	5
1.10. Επιχώσεις ορυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5
1.11. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από απόσταση 12 km.....	5
1.12. Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την μεταφορά της άμμου από απόσταση 12 km.....	5
1.13. Τελική διάθεση αποβλήτων εκσκαφών, κατηγορίας 17.05.06 σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.....	5
2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	7
2.1. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	7
2.2. Ιδιωτική σύνδεση δικτύου ακαθάρτων.....	7
2.3. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	7
2.4. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και δύο εξόδων διαμέτρου έως D 315 mm	7
2.5. Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, , ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου	7
2.6. Φρεάτια επιφανειακά εσ. Διαστάσεων 0,50 x 0,50 m.....	8
2.7. Χρωματισμοί επί επιφανειών με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως	8
3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ & ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	9
3.1. Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	9
3.2. Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	9
3.3. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm.....	9
3.4. Πλαστικό πλέγμα σήμανσης.....	9
3.5. Μικροπασσαλοι αντιστήριξης φ25 γαλβανισμένοι	9
3.6. Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή.....	10
3.7. Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 500x500mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	10

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΠΑΓΝΗ
ΕΩΣ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΕΥΑΗ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

3.8. Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)10

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1.1. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά τους σε απόσταση 12 km

- Ποσοστό γαιωδών = 75% (0,75)

ΣΥΝΟΛΟ

39 m³

1.2. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά τους σε απόσταση 12 km

- Ποσοστό βραχωδών = 25% (0,25)

ΣΥΝΟΛΟ

26 m³

1.3. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m & βάθος ορύγματος έως 4,00 m με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

- Ποσοστό γαιωδών = 75% (0,75)

ΣΥΝΟΛΟ

77 m³

1.4. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m & βάθος ορύγματος έως 4,00 m με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

- Ποσοστό βραχωδών = 25% (0,25)

ΣΥΝΟΛΟ

26 m³

1.5. 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 απόσταση 12 χλμ, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

- Ποσοστό γαιωδών = 75% (0,75)

ΣΥΝΟΛΟ

686 m³

1.6. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε απόσταση 12 χλμ, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

- Ποσοστό βραχωδών = 25% (0,25)

ΣΥΝΟΛΟ

229 m³

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

ΣΥΝΟΛΟ

570 m

1.8. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου

ΣΥΝΟΛΟ

103 m³

1.9. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm

ΣΥΝΟΛΟ

567 m²

1.10. Επιχώσεις ορυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

ΣΥΝΟΛΟ

38 m³

1.11. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από απόσταση 12 km

ΣΥΝΟΛΟ

375 m³

1.12. Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την μεταφορά της άμμου από απόσταση 12 km

ΣΥΝΟΛΟ

381 m³

1.13. Τελική διάθεση αποβλήτων εκσκαφών, κατηγορίας 17.05.06 σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ

ΣΥΝΟΛΟ

980 m³

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΠΑΓΝΗ
ΕΩΣ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΕΥΑΗ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

- Για 1 m³ αποβλήτων εκσκαφών, υπολογίζεται μέση πυκνότητα 1.500 kg / m³

Συνεπώς η μάζα των αποβλήτων εκσκαφών θα είναι :

$$= 980 \text{ m}^3 \times 1.500 \text{ kg/m}^3 = \underline{\underline{1.470.000 \text{ kg ή } 1.470 \text{ tn}}}$$

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

2.1. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΣΥΝΟΛΟ

17 m³

2.2. Ιδιωτική σύνδεση δικτύου ακαθάρτων

ΣΥΝΟΛΟ

20 τεμ

2.3. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm

ΣΥΝΟΛΟ

29 τεμ

2.4. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και δύο εξόδων διαμέτρου έως D 315 mm

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

2.5. Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, , ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου

ΣΥΝΟΛΟ

9 m

2.6. Φρεάτια επιφανειακά εσ. Διαστάσεων 0,50 x 0,50 m

ΣΥΝΟΛΟ

7 τεμ

2.7. Χρωματισμοί επί επιφανειών με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως

ΣΥΝΟΛΟ

206 m ²

3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ & ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

- 3.1. Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm

ΣΥΝΟΛΟ

192 m

- 3.2. Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm

ΣΥΝΟΛΟ

1.135 m

- 3.3. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm

ΣΥΝΟΛΟ

208 m

- 3.4. Πλαστικό πλέγμα σήμανσης

ΣΥΝΟΛΟ

1.334 m

- 3.5. Μικροπασσαλοι αντιστήριξης $\phi 25$ γαλβανισμένοι

ΣΥΝΟΛΟ

309 m

