ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ 3

1.1. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά τους σε απόσταση 10 km 3
1.2. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά τους σε απόσταση 10 km 3
1.3. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε απόσταση 48 km 3
1.4. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m 3
1.5. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m 3
1.6. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 4
1.7. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) 4
1.8. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης 4
1.9. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm 27 km 4
1.10. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου 27 km 5
1.11. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm 5
1.12. Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά 27 km 5
1.13. Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατηγορίας 17.05.06 σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ 5

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 6

2.1. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 6
2.2. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 6
2.3. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 6
2.4. Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών 6
2.5. Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων 7
2.6. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων 7
2.7. Δομικά πλέγματα B500C (S500s) 7
2.8. Στεγανοποιητικό υλικό μάζας σκυροδέματος 8
2.9. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό. 8
2.10. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα 8
2.11. Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο 9
2.12. Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως 9
2.13. Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο 9
2.14. Τυπικό φρέατιο αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας, υπόγειας τοποθέτησης, διαστάσεων 1,00 x 0,75 m 10
2.15. Τυπικό φρέατιο αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας, υπόγειας τοποθέτησης, διαστάσεων 1,50 x 1,00 m 10
2.16. Φρεάτιο εκκένωσης, απλό(τύπου Α), για αγωγούς < DN125, διαστάσεων 1,00 x 0,80 m 10

3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ & ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ 10

3.1. Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm 10

3.2. Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm 10
3.3. Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm 11
3.4. Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, DN 50, PN 16 11
3.5. Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm 11
3.6. Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm 12
3.7. Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm 12
3.8. Φλοτεροβανες χυτοσιδηρές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm 12
3.9. Υδρόμετρο DN80 PN16 13
3.10. Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 3" 13
3.11. Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτο ατσάλι 13
3.12. Κλίμακα καθόδου με στεφάνη προστασίας από θερμογαλβανισμένη σιδηρά διατομή, ύψους 4 m 14

4. Η/Μ 14

4.1. Διάταξη μέτρησης στάθμης με φωτοβολταϊκό στοιχείο 14

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1.1. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά τους σε απόσταση10km

Για τα δίκτυα

551 - 180 - (400 * 0,3 + 13) * 0,7 ≈ 278m^3

1.2. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά τους σε απόσταση10km

Για τα δίκτυα

237 - (400 * 0,3 + 13) * 0,3 ≈ 197m^3

1.3. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε απόσταση 48km

Για τα δίκτυα

400 * 0,3 + 13 = 133m^3

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

Για τα δίκτυα

551m^3

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

Για τα δίκτυα

237m^3

1.6. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Για τηννέαδεξαμενή Πλατάνου

13,6 * 31,5 * 0,4 ≈ 172m^3

Για τηννέαδεξαμενή Λοχριάς

13,8 * 23,7 * 0,25 ≈ 82m^3

Σύνολο

254m^3

1.7. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

13,6 * 31,5 * 0,6 ≈ 257m^3

Για τηννέαδεξαμενή Λοχριάς

13,8 * 23,7 * 0,75 ≈ 246m^3

Σύνολο

503m^3

1.8. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Για τα δίκτυα

180m^3

1.9. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm 27km

Για τα δίκτυα

75m^3

1.10. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου 27km

Για τα δίκτυα

352m^3

1.11. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm

Για τα δίκτυα

400m^2

1.12. Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά 27km

Για τα δίκτυα

35m^3

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

Για τα δίκτυα

123m^3

- Για 1 m^3 αποβλήτων εκσκαφών, υπολογίζεται μέση πυκνότητα 1.200 kg / m^3

Συνεπώς η μάζα των αποβλήτων εκσκαφών θα είναι :

= 123m^{3}x 1.200kg/m^3 = **147.600 kg ή 148tn**

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

2.1. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Για τηννέαδεξαμενή Πλατάνου

$9m^3$

Για τηννέαδεξαμενή Λοχριάς

$7m^3$

Σύνολο

$16m^3$

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

Για τα δίκτυα

$13m^3$

2.3. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

$84 + 1 \times 1,8 + 5 \times 0,35 \approx 88m^3$

Για τηννέαδεξαμενή Λοχριάς

$67 + 0,68 \times 1,8 + 2,2 \times 0,35 \approx 69m^3$

Σύνολο

$157m^3$

2.4. Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Για τηννέαδεξαμενή Πλατάνου

$406 + 25 = 431m^2$

Για τηννέαδεξαμενή Λοχριάς

358 + 17 = 375m^2

Σύνολο

806m^2

2.5. Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

431m^2

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

375m^2

Σύνολο

806m^2

2.6. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

88 x 110 = 9.680kg

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

69 x 110 = 7.590kg

Σύνολο

17.270kg

2.7. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Για τηννέαδεξαμενή Πλατάνου

9 x 50 = 450kg

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

7 x 50 = 350kg

Σύνολο

800kg

2.8. Στεγανοποιητικό υλικό μάζας σκυροδέματος

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

88 x 1,5 = 132kg

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

69 x 1,5 ≈ 104kg

Σύνολο

236kg

2.9. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

296m^2

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

249m^2

Σύνολο

545m^2

2.10. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

22m^2

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

14m^2

Σύνολο

36m^2

2.11. Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

$22m^2$

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

$14m^2$

Σύνολο

$36m^2$

2.12. Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

$22m^2$

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

$14m^2$

Σύνολο

$36m^2$

2.13. Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

$2m^2$

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

$2m^2$

Σύνολο

$4m^2$

2.14. Τυπικό φρέατιο αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας, υπόγειας τοποθέτησης, διαστάσεων 1,00 x 0,75 m

Για τα δίκτυα

5τεμ

2.15. Τυπικό φρέατιο αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας, υπόγειας τοποθέτησης, διαστάσεων 1,50 x 1,00 m

Για τα δίκτυα

1τεμ

2.16. Φρεάτιο εκκένωσης, απλό(τύπου Α), για αγωγούς < DN125, διαστάσεων 1,00 x 0,80 m

Για τα δίκτυα

2 τεμ

3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

3.1. Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Για τα δίκτυα

1.625m

3.2. Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm

Για τα δίκτυα

1.352m

3.3. Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Για τα δίκτυα

401m

3.4. Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, DN 50, PN 16

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

2τεμ

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

1 τεμ

Για τα δίκτυα

8 τεμ

Σύνολο

11τεμ

3.5. Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

2 τεμ

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

1 τεμ

Για τα δίκτυα

8 τεμ

Σύνολο

11τεμ

3.6. Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

10 τεμ

Για την υφιστάμενη δεξαμενή Πλατάνου

8 τεμ

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

7 τεμ

Για την υφιστάμενη δεξαμενή Λοχριάς

1 τεμ

Για τα δίκτυα

2 τεμ

Σύνολο

28τεμ

3.7. Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

2 τεμ

3.8. Φλοτεροβανες χυτοσιδηρές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

Για την υφιστάμενη δεξαμενή Πλατάνου

1 τεμ

Για την υφιστάμενη δεξαμενή Λοχριάς

1 τεμ

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

2 τεμ

Σύνολο

4τεμ

3.9. Υδρόμετρο DN80 PN16

Για τηννέαδεξαμενή Πλατάνου

2 τεμ

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

1 τεμ

Σύνολο

3τεμ

3.10. Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 3"

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

2 τεμ

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

1 τεμ

Σύνολο

3τεμ

3.11. Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτο ατσάλι

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

130kg

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

130kg

Σύνολο

260kg

3.12. Κλίμακα καθόδου με στεφάνη προστασίας από θερμογαλβανισμένη σιδηρά διατομή, ύψους 4 m

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

1τεμ

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

1τεμ

Σύνολο

2kg

4. Η/Μ

4.1. Διάταξη μέτρησης στάθμης με φωτοβολταϊκό στοιχείο

Για την νέα δεξαμενή Πλατάνου

1 τεμ

Για την νέα δεξαμενή Λοχριάς

1 τεμ

Σύνολο

2τεμ

Σύνταξη

Αγία Φωτεινή, 18/01/2021

Ο Μηχανικός Τ.Υ. Δ. Αμαρίου

ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΕΙΡΗΝΑΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

Θεώρηση

Αγία Φωτεινή, 24/02/2021

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη

Τ.Υ. Δ. Αμαρίου

ELENI PERNIENTAKI

Digitally signed by ELENI PERNIENTAKI
Date: 2021.02.24 13:31:45 +02'00'

ΠΕΡΝΙΕΝΤΑΚΗ ΕΛΕΝΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.