


| | | | |
|---|-----------------------|---|------------------------------------|
|  | | | |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ | ΕΡΓΟ: | «Αντικατάσταση εξωτερικού δικτύου ύδρευσης Τ.Κ. Ανάβρας Δήμου Αλμυρού» | |
| | ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: | | |
| | | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | 949.193,55 Ευρώ χωρίς Φ.Π.Α |

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΡΙΘΜ 267/2005 ΜΕΛΕΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Κ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Περιεχόμενα

| | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών..... | 3 |
| 2. Χωματουργικές εργασίες..... | 7 |
| 2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών | 7 |
| 2.1.1. Σύνολο | 7 |
| 2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες..... | 8 |
| 2.1.3. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες | 8 |
| 2.2. Επίχωση σκαμμάτων | 8 |
| 2.2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση | 8 |
| 2.2.2. Αποκατάσταση (άσφαλτος) | 8 |
| 2.2.3. Αποκατάσταση (χωματόδρομος) | 8 |
| 2.3. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής | 8 |
| 2.4. Αντιστηρίξεις παρειών σκάμματος..... | 8 |
| 2.4. Χρήση πλέγματος σήμανσης..... | 8 |
| 3. Προμέτρηση αγωγών | 9 |
| Διατομή : Φ140-20atm | 9 |
| 4. Σκάμματα..... | 14 |
| 5. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών - Φρεατίων | 20 |
| 6. Σώματα αγκύρωσης..... | Error! Bookmark not defined. |

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

Με θεώρηση 30% γαιώδη – 70% βραχώδη

| A/A | Όνομα | Μήκος (m) | Σκάμμα | Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m ³) | Όγκος Βραχώδους (m ³) | Όγκος Εκσκαφής (m ³) |
|-----|----------------------|-----------|-----------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Πηγή Μεσοχώρι - > N1 | 59.41 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 13.35 | 31.15 | 44.50 |
| 2 | N1 -> N2 | 67.98 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 18.13 | 42.31 | 60.44 |
| 3 | N2 -> N3 | 72.94 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 19.45 | 45.39 | 64.84 |
| 4 | N3 -> N4 | 80.31 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 18.04 | 42.10 | 60.15 |
| 5 | N4 -> N5 | 105.01 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 23.59 | 55.05 | 78.65 |
| 6 | N5 -> N6 | 80.06 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 17.99 | 41.97 | 59.96 |
| 7 | N6 -> N7 | 80.04 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 17.98 | 41.96 | 59.95 |
| 8 | N7 -> N8 | 67.45 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 15.16 | 35.37 | 50.52 |
| 9 | N8 -> N9 | 128.99 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 28.98 | 67.63 | 96.62 |
| 10 | N9 -> N10 | 27.18 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 6.11 | 14.25 | 20.36 |
| 11 | N10 -> N11 | 77.12 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 17.33 | 40.43 | 57.76 |
| 12 | N11 -> N12 | 98.77 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 22.19 | 51.78 | 73.98 |
| 13 | N12 -> N13 | 16.52 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 3.71 | 8.66 | 12.37 |
| 14 | N13 -> N14 | 37.50 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 11.18 | 26.09 | 37.27 |
| 15 | N14 -> N15 | 14.87 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 4.28 | 9.98 | 14.26 |
| 16 | N15 -> N16 | 21.65 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 4.64 | 10.82 | 15.46 |
| 17 | N16 -> N17 | 39.67 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 8.91 | 20.80 | 29.71 |
| 18 | N17 -> N18 | 56.58 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 12.71 | 29.67 | 42.38 |
| 19 | N18 -> N19 | 50.48 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 11.34 | 26.47 | 37.81 |
| 20 | N19 -> N20 | 137.94 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 30.99 | 72.32 | 103.32 |
| 21 | N20 -> N21 | 70.83 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 15.92 | 37.14 | 53.05 |
| 22 | N21 -> N22 | 67.71 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 15.21 | 35.50 | 50.72 |
| 23 | N22 -> N23 | 48.44 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 10.88 | 25.39 | 36.28 |
| 24 | N23 -> N24 | 39.68 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 8.91 | 20.80 | 29.72 |
| 25 | N24 -> N25 | 109.94 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 24.70 | 57.64 | 82.35 |
| 26 | N25 -> N26 | 26.32 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 5.91 | 13.80 | 19.72 |
| 27 | N26 -> N27 | 77.24 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 17.36 | 40.50 | 57.85 |
| 28 | N27 -> N28 | 62.17 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 13.97 | 32.60 | 46.57 |
| 29 | N28 -> N29 | 41.33 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 12.32 | 28.76 | 41.08 |
| 30 | N29 -> N30 | 56.04 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 16.71 | 39.00 | 55.71 |
| 31 | N30 -> N31 | 29.39 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 6.60 | 15.41 | 22.02 |

| | | | | | | |
|----|------------|-------|-----------------------|-------|-------|--------|
| 32 | N31 -> N32 | 35.20 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 7.91 | 18.46 | 26.36 |
| 33 | N32 -> N33 | 75.25 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 16.91 | 39.45 | 56.36 |
| 34 | N33 -> N34 | 73.21 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 17.99 | 41.97 | 59.96 |
| 35 | N34 -> N35 | 83.44 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 24.01 | 56.01 | 80.02 |
| 36 | N35 -> N36 | 47.08 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 12.56 | 29.30 | 41.86 |
| 37 | N36 -> N37 | 33.79 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 9.01 | 21.03 | 30.04 |
| 38 | N37 -> N38 | 35.98 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 9.03 | 21.07 | 30.09 |
| 39 | N38 -> N39 | 43.46 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 9.08 | 21.19 | 30.27 |
| 40 | N39 -> N40 | 34.63 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 7.78 | 18.15 | 25.93 |
| 41 | N40 -> N41 | 59.56 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 13.38 | 31.22 | 44.61 |
| 42 | N41 -> N42 | 48.43 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 10.88 | 25.39 | 36.27 |
| 43 | N42 -> N43 | 38.65 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 8.69 | 20.27 | 28.95 |
| 44 | N43 -> N44 | 22.21 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 4.99 | 11.64 | 16.63 |
| 45 | N44 -> N45 | 44.24 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 9.94 | 23.20 | 33.14 |
| 46 | N45 -> N46 | 65.53 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 14.72 | 34.36 | 49.08 |
| 47 | N46 -> N47 | 34.50 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 11.38 | 26.54 | 37.92 |
| 48 | N47 -> N48 | 21.88 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 6.75 | 15.76 | 22.52 |
| 49 | N48 -> N49 | 45.37 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 9.24 | 21.56 | 30.80 |
| 50 | N49 -> N50 | 42.47 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 8.65 | 20.19 | 28.84 |
| 51 | N50 -> N51 | 22.57 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 4.60 | 10.73 | 15.32 |
| 52 | N51 -> N52 | 36.46 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 8.19 | 19.11 | 27.31 |
| 53 | N52 -> N53 | 58.40 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 13.12 | 30.62 | 43.74 |
| 54 | N53 -> N54 | 64.13 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 14.41 | 33.62 | 48.03 |
| 55 | N54 -> N55 | 30.23 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 6.16 | 14.37 | 20.53 |
| 56 | N55 -> N56 | 28.00 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 5.70 | 13.31 | 19.01 |
| 57 | N56 -> N57 | 23.62 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 5.80 | 13.54 | 19.35 |
| 58 | N57 -> N58 | 39.18 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 8.80 | 20.54 | 29.35 |
| 59 | N58 -> N59 | 18.03 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 6.32 | 14.75 | 21.07 |
| 60 | N59 -> N60 | 83.22 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 30.93 | 72.18 | 103.11 |
| 61 | N60 -> N61 | 44.81 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 10.07 | 23.49 | 33.56 |
| 62 | N61 -> N62 | 52.77 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 11.86 | 27.67 | 39.52 |
| 63 | N62 -> N63 | 30.27 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 6.80 | 15.87 | 22.67 |
| 64 | N63 -> N64 | 32.68 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 8.54 | 19.94 | 28.48 |
| 65 | N64 -> N65 | 28.40 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 6.83 | 15.93 | 22.76 |
| 66 | N65 -> N66 | 34.48 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 8.47 | 19.77 | 28.24 |
| 67 | N66 -> N67 | 40.22 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 10.09 | 23.55 | 33.64 |
| 68 | N67 -> N68 | 34.74 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 7.26 | 16.94 | 24.19 |
| 69 | N68 -> N69 | 49.50 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 11.12 | 25.95 | 37.08 |
| 70 | N69 -> N70 | 57.62 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 12.95 | 30.21 | 43.16 |
| 71 | N70 -> N71 | 28.43 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 6.09 | 14.21 | 20.30 |
| 72 | N71 -> N72 | 66.03 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 14.14 | 33.00 | 47.14 |
| 73 | N72 -> N73 | 66.39 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 14.92 | 34.81 | 49.72 |

| | | | | | | |
|-----|--------------|--------|-----------------------|-------|-------|--------|
| 74 | N73 -> N74 | 83.87 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 18.84 | 43.97 | 62.82 |
| 75 | N74 -> N75 | 79.17 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 25.27 | 58.96 | 84.23 |
| 76 | N75 -> N76 | 21.41 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 6.39 | 14.90 | 21.28 |
| 77 | N76 -> N77 | 97.89 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 19.94 | 46.53 | 66.47 |
| 78 | N77 -> N78 | 43.62 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 9.80 | 22.87 | 32.67 |
| 79 | N78 -> N79 | 65.74 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 14.77 | 34.47 | 49.24 |
| 80 | N79 -> N80 | 40.62 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 9.55 | 22.29 | 31.85 |
| 81 | N80 -> N81 | 106.80 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 22.88 | 53.38 | 76.26 |
| 82 | N81 -> N82 | 98.77 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 20.12 | 46.95 | 67.07 |
| 83 | N82 -> N83 | 68.82 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 15.46 | 36.08 | 51.54 |
| 84 | N83 -> N84 | 98.28 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 22.08 | 51.53 | 73.61 |
| 85 | N84 -> N85 | 72.76 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 16.35 | 38.15 | 54.49 |
| 86 | N85 -> N86 | 107.23 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 24.10 | 56.22 | 80.32 |
| 87 | N86 -> N87 | 43.83 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 9.85 | 22.98 | 32.83 |
| 88 | N87 -> N88 | 48.22 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 10.84 | 25.28 | 36.12 |
| 89 | N88 -> N89 | 42.49 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 9.55 | 22.28 | 31.83 |
| 90 | N89 -> N90 | 51.99 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 11.68 | 27.26 | 38.94 |
| 91 | N90 -> N91 | 60.02 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 11.60 | 27.06 | 38.65 |
| 92 | N91 -> N92 | 28.18 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 10.77 | 25.13 | 35.91 |
| 93 | N92 -> N93 | 56.86 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 23.52 | 54.89 | 78.41 |
| 94 | N93 -> N94 | 48.22 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 10.83 | 25.28 | 36.12 |
| 95 | N94 -> N95 | 38.19 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 8.58 | 20.02 | 28.60 |
| 96 | N95 -> N96 | 57.27 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 14.07 | 32.83 | 46.90 |
| 97 | N96 -> N97 | 94.70 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 23.27 | 54.29 | 77.56 |
| 98 | N97 -> N98 | 78.48 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 17.64 | 41.15 | 58.78 |
| 99 | N101 -> N102 | 73.29 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 16.47 | 38.43 | 54.89 |
| 100 | N102 -> N103 | 50.04 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 11.24 | 26.23 | 37.48 |
| 101 | N103 -> N104 | 32.35 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 7.27 | 16.96 | 24.23 |
| 102 | N104 -> N105 | 92.05 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 20.68 | 48.26 | 68.95 |
| 103 | N105 -> N106 | 61.73 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 13.87 | 32.36 | 46.24 |
| 104 | N106 -> N107 | 58.66 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 13.18 | 30.76 | 43.94 |
| 105 | N107 -> N108 | 83.31 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 18.72 | 43.68 | 62.40 |
| 106 | N108 -> N109 | 91.12 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 20.48 | 47.78 | 68.25 |
| 107 | N109 -> N110 | 95.91 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 21.55 | 50.29 | 71.84 |
| 108 | N110 -> N111 | 57.00 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 13.41 | 31.28 | 44.69 |
| 109 | N111 -> N112 | 25.28 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 7.01 | 16.35 | 23.35 |
| 110 | N112 -> N113 | 15.95 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 4.25 | 9.93 | 14.18 |
| 111 | N113 -> N114 | 69.69 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 15.66 | 36.54 | 52.20 |
| 112 | N114 -> N115 | 94.01 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 21.12 | 49.29 | 70.41 |
| 113 | N115 -> N116 | 134.65 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 30.26 | 70.60 | 100.85 |
| 114 | N116 -> N117 | 111.15 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 24.98 | 58.28 | 83.25 |
| 115 | N117 -> N118 | 67.92 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 15.26 | 35.61 | 50.87 |

| | | | | | | |
|-----|--------------|--------|-------------------|-------|-------|--------|
| 116 | N118 -> N119 | 58.46 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 14.36 | 33.52 | 47.88 |
| 117 | N119 -> N120 | 35.82 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 8.43 | 19.66 | 28.09 |
| 118 | N120 -> N121 | 24.85 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 5.32 | 12.42 | 17.75 |
| 119 | N121 -> N122 | 48.24 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 11.35 | 26.47 | 37.82 |
| 120 | N122 -> N123 | 32.44 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 7.63 | 17.80 | 25.43 |
| 121 | N123 -> N124 | 36.71 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 8.25 | 19.25 | 27.49 |
| 122 | N124 -> N125 | 39.97 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 8.98 | 20.96 | 29.94 |
| 123 | N125 -> N126 | 157.60 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 35.41 | 82.63 | 118.04 |
| 124 | N126 -> N127 | 139.39 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 31.32 | 73.08 | 104.40 |
| 125 | N127 -> N128 | 50.20 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 11.28 | 26.32 | 37.60 |
| 126 | N128 -> N129 | 61.29 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 15.70 | 36.64 | 52.34 |
| 127 | N129 -> N130 | 68.47 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 17.54 | 40.93 | 58.47 |
| 128 | N130 -> N131 | 169.52 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 38.09 | 88.88 | 126.97 |
| 129 | N131 -> N132 | 54.12 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 12.16 | 28.38 | 40.54 |
| 130 | N132 -> N133 | 118.09 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 26.54 | 61.92 | 88.45 |
| 131 | N133 -> N134 | 104.64 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 23.51 | 54.86 | 78.37 |
| 132 | N134 -> N135 | 180.94 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 40.66 | 94.87 | 135.53 |
| 133 | N135 -> N136 | 98.01 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 22.02 | 51.39 | 73.41 |
| 134 | N136 -> N137 | 57.79 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 15.72 | 36.67 | 52.39 |
| 135 | N137 -> N138 | 71.53 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 18.70 | 43.63 | 62.33 |
| 136 | N138 -> N139 | 50.53 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 10.82 | 25.25 | 36.08 |
| 137 | N139 -> N140 | 61.78 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 14.53 | 33.90 | 48.43 |
| 138 | N140 -> N141 | 98.69 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 25.29 | 59.00 | 84.29 |
| 139 | N141 -> N142 | 115.65 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 28.42 | 66.30 | 94.72 |
| 140 | N142 -> N143 | 81.03 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 18.21 | 42.49 | 60.69 |
| 141 | N143 -> N144 | 80.24 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 18.03 | 42.07 | 60.10 |
| 142 | N144 -> N145 | 55.71 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 12.52 | 29.21 | 41.73 |
| 143 | N145 -> N146 | 83.66 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 18.80 | 43.86 | 62.66 |
| 144 | N146 -> N147 | 52.02 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 11.69 | 27.27 | 38.96 |
| 145 | N147 -> N148 | 68.59 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 15.41 | 35.96 | 51.37 |
| 146 | N148 -> N149 | 66.15 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 14.87 | 34.69 | 49.55 |
| 147 | N149 -> N150 | 56.05 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 12.60 | 29.39 | 41.98 |
| 148 | N150 -> N151 | 62.41 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 14.02 | 32.72 | 46.75 |
| 149 | N151 -> N152 | 66.04 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 14.84 | 34.63 | 49.47 |
| 150 | N152 -> N153 | 86.77 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 20.41 | 47.62 | 68.02 |
| 151 | N155 -> N156 | 27.67 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 6.51 | 15.19 | 21.70 |
| 152 | N156 -> N157 | 47.87 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 11.26 | 26.27 | 37.53 |
| 153 | N157 -> N158 | 52.93 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 11.89 | 27.75 | 39.65 |
| 154 | N158 -> N159 | 42.20 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 9.48 | 22.12 | 31.60 |
| 155 | N159 -> N160 | 112.53 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 25.29 | 59.00 | 84.28 |
| 156 | N163 -> N164 | 107.68 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 24.20 | 56.46 | 80.65 |
| 157 | N164 -> N165 | 96.09 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 21.59 | 50.38 | 71.97 |

| | | | | | | |
|-----|---------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| 158 | N165 -> N166 | 85.80 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 19.28 | 44.98 | 64.26 |
| 159 | N166 -> N167 | 82.67 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 18.58 | 43.34 | 61.92 |
| 160 | N167 -> N168 | 61.53 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 13.83 | 32.26 | 46.09 |
| 161 | N168 -> N169 | 44.99 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 10.11 | 23.59 | 33.70 |
| 162 | N169 -> N170 | 28.85 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 6.48 | 15.12 | 21.61 |
| 163 | N170 -> N171 | 52.66 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 11.83 | 27.61 | 39.44 |
| 164 | N171 -> N172 | 86.56 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 19.45 | 45.38 | 64.83 |
| 165 | N172 -> N173 | 73.61 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 18.09 | 42.20 | 60.29 |
| 166 | N173 -> N174 | 34.21 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 8.40 | 19.61 | 28.02 |
| 167 | N174 -> N175 | 38.19 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 8.58 | 20.03 | 28.61 |
| 168 | N175 -> N176 | 75.74 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 17.02 | 39.71 | 56.73 |
| 169 | N180 -> N181 | 108.00 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 24.27 | 56.63 | 80.89 |
| 170 | N183 -> N184 | 52.61 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 11.82 | 27.58 | 39.41 |
| 171 | N184 -> N185 | 52.30 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 11.75 | 27.42 | 39.17 |
| 172 | N185 -> N186 | 14.57 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 3.27 | 7.64 | 10.92 |
| 173 | N186 -> N187 | 29.68 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 6.98 | 16.29 | 23.27 |
| 174 | N187 -> N188 | 58.01 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 14.86 | 34.68 | 49.54 |
| 175 | N188 -> N189 | 14.57 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 3.58 | 8.36 | 11.94 |
| 176 | N189 -> N190 | 14.22 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 3.20 | 7.46 | 10.65 |
| 177 | N190 -> N191 | 65.64 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 14.75 | 34.41 | 49.16 |
| 178 | N191 -> N192 | 68.30 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 15.35 | 35.81 | 51.15 |
| 179 | N98 -> N99 | 35.46 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 7.97 | 18.59 | 26.56 |
| 180 | N100 -> N101 | 35.46 | Σκάμμα σε χωματόδρομο | 7.97 | 18.59 | 26.56 |
| 181 | N160 -> N161 | 30.42 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 6.84 | 15.95 | 22.79 |
| 182 | N162 -> N163 | 28.52 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 6.41 | 14.95 | 21.36 |
| 183 | N181 -> N182 | 71.46 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 16.06 | 37.47 | 53.52 |
| 184 | N154 -> N155 | 20.91 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 4.70 | 10.96 | 15.66 |
| 185 | N161 -> N162 | 17.94 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 4.03 | 9.40 | 13.44 |
| 186 | N182 -> N183 | 16.54 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 3.72 | 8.67 | 12.39 |
| 187 | N176 -> N177 | 82.45 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 18.53 | 43.23 | 61.75 |
| 188 | N177 -> N178 | 90.97 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 20.44 | 47.70 | 68.14 |
| 189 | N179 -> N180 | 67.99 | Σκάμμα σε ασφαλτο | 15.28 | 35.65 | 50.92 |
| | Σύνολο | 11473.36 | Σύνολο | 2670.88 | 6232.06 | 8902.95 |

2. Χωματουργικές εργασίες

2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών

2.1.1. Σύνολο

| | |
|---|-----------------|
| Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³) | 8902.95~8905.00 |
|---|-----------------|

2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

| | |
|---|-----------------|
| Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³) | 2670.88~2670.00 |
|---|-----------------|

2.1.3. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

| | |
|---|-----------------|
| Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³) | 6232.06~6235.00 |
|---|-----------------|

2.2. Επίχωση σκαμμάτων

2.2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Ολικός όγκος (m ³) | 2250.78~2250.00 |
|--------------------------------|-----------------|

2.2.2. Αποκατάσταση (άσφαλτος)

| | |
|--------------------------------|---------|
| Ολικό μήκος (m) | 5064.03 |
| Ολικό εμβαδό (m ²) | 3544.82 |
| Ολικός όγκος (m ³) | 1063.45 |
| Μέσο πάχος (m) | 0.30 |

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών = 1063.45 m³

Ειδικό βάρος αποβλήτων εκσκαφών 2 tn/m³

Βάρος αποβλήτων εκσκαφών 2 x 1063.45 ~ 2130 tn

2.2.3. Αποκατάσταση (χωματόδρομος)

| | |
|--------------------------------|---------|
| Ολικό μήκος (m) | 6409.33 |
| Ολικό εμβαδό (m ²) | 4486.53 |
| Ολικός όγκος (m ³) | 448.65 |
| Μέσο πάχος (m) | 0.10 |

2.3. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής

| | |
|--|-------|
| Μέση απόσταση μεταφοράς εκτός πόλης – κακή βατότητα (km) | 40.00 |
|--|-------|

2.4. Αντιστηρίξεις παρειών σκάματος

| | |
|--|--------|
| Επιφάνεια αντιστηρίξεων Krings (m ²) | 300.00 |
|--|--------|

2.4. Χρήση πλέγματος σήμανσης

| | |
|------------------------------|----------|
| Χρήση πλέγματος σήμανσης (m) | 11475.00 |
|------------------------------|----------|

3. Προμέτρηση αγωγών

Διατομή : Φ140-20atm

| A/A | Από Κόμβο | Σε Κόμβο | Ονομασία Αγωγού | Μήκος (m) |
|-----|---------------|----------|---------------------|-----------|
| 1 | Πηγή Μεσοχώρι | N1 | Πηγή Μεσοχώρι -> N1 | 59.41 |
| 2 | N1 | N2 | N1 -> N2 | 67.98 |
| 3 | N2 | N3 | N2 -> N3 | 72.94 |
| 4 | N3 | N4 | N3 -> N4 | 80.31 |
| 5 | N4 | N5 | N4 -> N5 | 105.01 |
| 6 | N5 | N6 | N5 -> N6 | 80.06 |
| 7 | N6 | N7 | N6 -> N7 | 80.04 |
| 8 | N7 | N8 | N7 -> N8 | 67.45 |
| 9 | N8 | N9 | N8 -> N9 | 128.99 |
| 10 | N9 | N10 | N9 -> N10 | 27.18 |
| 11 | N10 | N11 | N10 -> N11 | 77.12 |
| 12 | N11 | N12 | N11 -> N12 | 98.77 |
| 13 | N12 | N13 | N12 -> N13 | 16.52 |
| 14 | N13 | N14 | N13 -> N14 | 37.50 |
| 15 | N14 | N15 | N14 -> N15 | 14.87 |
| 16 | N15 | N16 | N15 -> N16 | 21.65 |
| 17 | N16 | N17 | N16 -> N17 | 39.67 |
| 18 | N17 | N18 | N17 -> N18 | 56.58 |
| 19 | N18 | N19 | N18 -> N19 | 50.48 |
| 20 | N19 | N20 | N19 -> N20 | 137.94 |
| 21 | N20 | N21 | N20 -> N21 | 70.83 |
| 22 | N21 | N22 | N21 -> N22 | 67.71 |
| 23 | N22 | N23 | N22 -> N23 | 48.44 |
| 24 | N23 | N24 | N23 -> N24 | 39.68 |
| 25 | N24 | N25 | N24 -> N25 | 109.94 |
| 26 | N25 | N26 | N25 -> N26 | 26.32 |
| 27 | N26 | N27 | N26 -> N27 | 77.24 |
| 28 | N27 | N28 | N27 -> N28 | 62.17 |
| 29 | N28 | N29 | N28 -> N29 | 41.33 |
| 30 | N29 | N30 | N29 -> N30 | 56.04 |
| 31 | N30 | N31 | N30 -> N31 | 29.39 |
| 32 | N31 | N32 | N31 -> N32 | 35.20 |
| 33 | N32 | N33 | N32 -> N33 | 75.25 |
| 34 | N33 | N34 | N33 -> N34 | 73.21 |
| 35 | N34 | N35 | N34 -> N35 | 83.44 |

| | | | | |
|----|-----|-----|------------|-------|
| 36 | N35 | N36 | N35 -> N36 | 47.08 |
| 37 | N36 | N37 | N36 -> N37 | 33.79 |
| 38 | N37 | N38 | N37 -> N38 | 35.98 |
| 39 | N38 | N39 | N38 -> N39 | 43.46 |
| 40 | N39 | N40 | N39 -> N40 | 34.63 |
| 41 | N40 | N41 | N40 -> N41 | 59.56 |
| 42 | N41 | N42 | N41 -> N42 | 48.43 |
| 43 | N42 | N43 | N42 -> N43 | 38.65 |
| 44 | N43 | N44 | N43 -> N44 | 22.21 |
| 45 | N44 | N45 | N44 -> N45 | 44.24 |
| 46 | N45 | N46 | N45 -> N46 | 65.53 |
| 47 | N46 | N47 | N46 -> N47 | 34.50 |
| 48 | N47 | N48 | N47 -> N48 | 21.88 |
| 49 | N48 | N49 | N48 -> N49 | 45.37 |
| 50 | N49 | N50 | N49 -> N50 | 42.47 |
| 51 | N50 | N51 | N50 -> N51 | 22.57 |
| 52 | N51 | N52 | N51 -> N52 | 36.46 |
| 53 | N52 | N53 | N52 -> N53 | 58.40 |
| 54 | N53 | N54 | N53 -> N54 | 64.13 |
| 55 | N54 | N55 | N54 -> N55 | 30.23 |
| 56 | N55 | N56 | N55 -> N56 | 28.00 |
| 57 | N56 | N57 | N56 -> N57 | 23.62 |
| 58 | N57 | N58 | N57 -> N58 | 39.18 |
| 59 | N58 | N59 | N58 -> N59 | 18.03 |
| 60 | N59 | N60 | N59 -> N60 | 83.22 |
| 61 | N60 | N61 | N60 -> N61 | 44.81 |
| 62 | N61 | N62 | N61 -> N62 | 52.77 |
| 63 | N62 | N63 | N62 -> N63 | 30.27 |
| 64 | N63 | N64 | N63 -> N64 | 32.68 |
| 65 | N64 | N65 | N64 -> N65 | 28.40 |
| 66 | N65 | N66 | N65 -> N66 | 34.48 |
| 67 | N66 | N67 | N66 -> N67 | 40.22 |
| 68 | N67 | N68 | N67 -> N68 | 34.74 |
| 69 | N68 | N69 | N68 -> N69 | 49.50 |
| 70 | N69 | N70 | N69 -> N70 | 57.62 |
| 71 | N70 | N71 | N70 -> N71 | 28.43 |
| 72 | N71 | N72 | N71 -> N72 | 66.03 |
| 73 | N72 | N73 | N72 -> N73 | 66.39 |
| 74 | N73 | N74 | N73 -> N74 | 83.87 |
| 75 | N74 | N75 | N74 -> N75 | 79.17 |
| 76 | N75 | N76 | N75 -> N76 | 21.41 |
| 77 | N76 | N77 | N76 -> N77 | 97.89 |

| | | | | |
|-----|------|------|--------------|--------|
| 78 | N77 | N78 | N77 -> N78 | 43.62 |
| 79 | N78 | N79 | N78 -> N79 | 65.74 |
| 80 | N79 | N80 | N79 -> N80 | 40.62 |
| 81 | N80 | N81 | N80 -> N81 | 106.80 |
| 82 | N81 | N82 | N81 -> N82 | 98.77 |
| 83 | N82 | N83 | N82 -> N83 | 68.82 |
| 84 | N83 | N84 | N83 -> N84 | 98.28 |
| 85 | N84 | N85 | N84 -> N85 | 72.76 |
| 86 | N85 | N86 | N85 -> N86 | 107.23 |
| 87 | N86 | N87 | N86 -> N87 | 43.83 |
| 88 | N87 | N88 | N87 -> N88 | 48.22 |
| 89 | N88 | N89 | N88 -> N89 | 42.49 |
| 90 | N89 | N90 | N89 -> N90 | 51.99 |
| 91 | N90 | N91 | N90 -> N91 | 60.02 |
| 92 | N91 | N92 | N91 -> N92 | 28.18 |
| 93 | N92 | N93 | N92 -> N93 | 56.86 |
| 94 | N93 | N94 | N93 -> N94 | 48.22 |
| 95 | N94 | N95 | N94 -> N95 | 38.19 |
| 96 | N95 | N96 | N95 -> N96 | 57.27 |
| 97 | N96 | N97 | N96 -> N97 | 94.70 |
| 98 | N97 | N98 | N97 -> N98 | 78.48 |
| 99 | N101 | N102 | N101 -> N102 | 73.29 |
| 100 | N102 | N103 | N102 -> N103 | 50.04 |
| 101 | N103 | N104 | N103 -> N104 | 32.35 |
| 102 | N104 | N105 | N104 -> N105 | 92.05 |
| 103 | N105 | N106 | N105 -> N106 | 61.73 |
| 104 | N106 | N107 | N106 -> N107 | 58.66 |
| 105 | N107 | N108 | N107 -> N108 | 83.31 |
| 106 | N108 | N109 | N108 -> N109 | 91.12 |
| 107 | N109 | N110 | N109 -> N110 | 95.91 |
| 108 | N110 | N111 | N110 -> N111 | 57.00 |
| 109 | N111 | N112 | N111 -> N112 | 25.28 |
| 110 | N112 | N113 | N112 -> N113 | 15.95 |
| 111 | N113 | N114 | N113 -> N114 | 69.69 |
| 112 | N114 | N115 | N114 -> N115 | 94.01 |
| 113 | N115 | N116 | N115 -> N116 | 134.65 |
| 114 | N116 | N117 | N116 -> N117 | 111.15 |
| 115 | N117 | N118 | N117 -> N118 | 67.92 |
| 116 | N118 | N119 | N118 -> N119 | 58.46 |
| 117 | N119 | N120 | N119 -> N120 | 35.82 |
| 118 | N120 | N121 | N120 -> N121 | 24.85 |
| 119 | N121 | N122 | N121 -> N122 | 48.24 |

| | | | | |
|-----|------|------|--------------|--------|
| 120 | N122 | N123 | N122 -> N123 | 32.44 |
| 121 | N123 | N124 | N123 -> N124 | 36.71 |
| 122 | N124 | N125 | N124 -> N125 | 39.97 |
| 123 | N125 | N126 | N125 -> N126 | 157.60 |
| 124 | N126 | N127 | N126 -> N127 | 139.39 |
| 125 | N127 | N128 | N127 -> N128 | 50.20 |
| 126 | N128 | N129 | N128 -> N129 | 61.29 |
| 127 | N129 | N130 | N129 -> N130 | 68.47 |
| 128 | N130 | N131 | N130 -> N131 | 169.52 |
| 129 | N131 | N132 | N131 -> N132 | 54.12 |
| 130 | N132 | N133 | N132 -> N133 | 118.09 |
| 131 | N133 | N134 | N133 -> N134 | 104.64 |
| 132 | N134 | N135 | N134 -> N135 | 180.94 |
| 133 | N135 | N136 | N135 -> N136 | 98.01 |
| 134 | N136 | N137 | N136 -> N137 | 57.79 |
| 135 | N137 | N138 | N137 -> N138 | 71.53 |
| 136 | N138 | N139 | N138 -> N139 | 50.53 |
| 137 | N139 | N140 | N139 -> N140 | 61.78 |
| 138 | N140 | N141 | N140 -> N141 | 98.69 |
| 139 | N141 | N142 | N141 -> N142 | 115.65 |
| 140 | N142 | N143 | N142 -> N143 | 81.03 |
| 141 | N143 | N144 | N143 -> N144 | 80.24 |
| 142 | N144 | N145 | N144 -> N145 | 55.71 |
| 143 | N145 | N146 | N145 -> N146 | 83.66 |
| 144 | N146 | N147 | N146 -> N147 | 52.02 |
| 145 | N147 | N148 | N147 -> N148 | 68.59 |
| 146 | N148 | N149 | N148 -> N149 | 66.15 |
| 147 | N149 | N150 | N149 -> N150 | 56.05 |
| 148 | N150 | N151 | N150 -> N151 | 62.41 |
| 149 | N151 | N152 | N151 -> N152 | 66.04 |
| 150 | N152 | N153 | N152 -> N153 | 86.77 |
| 151 | N155 | N156 | N155 -> N156 | 27.67 |
| 152 | N156 | N157 | N156 -> N157 | 47.87 |
| 153 | N157 | N158 | N157 -> N158 | 52.93 |
| 154 | N158 | N159 | N158 -> N159 | 42.20 |
| 155 | N159 | N160 | N159 -> N160 | 112.53 |
| 156 | N163 | N164 | N163 -> N164 | 107.68 |
| 157 | N164 | N165 | N164 -> N165 | 96.09 |
| 158 | N165 | N166 | N165 -> N166 | 85.80 |
| 159 | N166 | N167 | N166 -> N167 | 82.67 |
| 160 | N167 | N168 | N167 -> N168 | 61.53 |
| 161 | N168 | N169 | N168 -> N169 | 44.99 |

| | | | | |
|-----|------|------|---------------|-----------------|
| 162 | N169 | N170 | N169 -> N170 | 28.85 |
| 163 | N170 | N171 | N170 -> N171 | 52.66 |
| 164 | N171 | N172 | N171 -> N172 | 86.56 |
| 165 | N172 | N173 | N172 -> N173 | 73.61 |
| 166 | N173 | N174 | N173 -> N174 | 34.21 |
| 167 | N174 | N175 | N174 -> N175 | 38.19 |
| 168 | N175 | N176 | N175 -> N176 | 75.74 |
| 169 | N180 | N181 | N180 -> N181 | 108.00 |
| 170 | N183 | N184 | N183 -> N184 | 52.61 |
| 171 | N184 | N185 | N184 -> N185 | 52.30 |
| 172 | N185 | N186 | N185 -> N186 | 14.57 |
| 173 | N186 | N187 | N186 -> N187 | 29.68 |
| 174 | N187 | N188 | N187 -> N188 | 58.01 |
| 175 | N188 | N189 | N188 -> N189 | 14.57 |
| 176 | N189 | N190 | N189 -> N190 | 14.22 |
| 177 | N190 | N191 | N190 -> N191 | 65.64 |
| 178 | N191 | N192 | N191 -> N192 | 68.30 |
| 179 | N98 | N99 | N98 -> N99 | 35.46 |
| 180 | N100 | N101 | N100 -> N101 | 35.46 |
| 181 | N160 | N161 | N160 -> N161 | 30.42 |
| 182 | N162 | N163 | N162 -> N163 | 28.52 |
| 183 | N181 | N182 | N181 -> N182 | 71.46 |
| 184 | N154 | N155 | N154 -> N155 | 20.91 |
| 185 | N161 | N162 | N161 -> N162 | 17.94 |
| 186 | N182 | N183 | N182 -> N183 | 16.54 |
| 187 | N176 | N177 | N176 -> N177 | 82.45 |
| 188 | N177 | N178 | N177 -> N178 | 90.97 |
| 189 | N179 | N180 | N179 -> N180 | 67.99 |
| | | | Σύνολο | 11473.36 |

4. Σκάμματα

Σκάμμα σε ασφαλτο

| A/A | Αγωγός | Μήκος (m) | Έδραση Άμμος λατομείου (m ³) | Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m ³) | Κάλυψη Άμμος λατομείου (m ³) |
|-----|--------------|-----------|---|---|---|
| 1 | N115 -> N116 | 134.65 | 18.85 | 11.12 | 28.28 |
| 2 | N116 -> N117 | 111.15 | 15.56 | 9.18 | 23.34 |
| 3 | N117 -> N118 | 67.92 | 9.51 | 5.61 | 14.26 |
| 4 | N118 -> N119 | 58.46 | 8.18 | 4.83 | 12.28 |
| 5 | N119 -> N120 | 35.82 | 5.02 | 2.96 | 7.52 |
| 6 | N120 -> N121 | 24.85 | 3.48 | 2.05 | 5.22 |
| 7 | N121 -> N122 | 48.24 | 6.75 | 3.99 | 10.13 |
| 8 | N122 -> N123 | 32.44 | 4.54 | 2.68 | 6.81 |
| 9 | N123 -> N124 | 36.71 | 5.14 | 3.03 | 7.71 |
| 10 | N124 -> N125 | 39.97 | 5.60 | 3.30 | 8.39 |
| 11 | N125 -> N126 | 157.60 | 22.06 | 13.02 | 33.10 |
| 12 | N126 -> N127 | 139.39 | 19.51 | 11.51 | 29.27 |
| 13 | N127 -> N128 | 50.20 | 7.03 | 4.15 | 10.54 |
| 14 | N128 -> N129 | 61.29 | 8.58 | 5.06 | 12.87 |
| 15 | N129 -> N130 | 68.47 | 9.59 | 5.66 | 14.38 |
| 16 | N130 -> N131 | 169.52 | 23.73 | 14.00 | 35.60 |
| 17 | N131 -> N132 | 54.12 | 7.58 | 4.47 | 11.37 |
| 18 | N132 -> N133 | 118.09 | 16.53 | 9.76 | 24.80 |
| 19 | N133 -> N134 | 104.64 | 14.65 | 8.64 | 21.97 |
| 20 | N134 -> N135 | 180.94 | 25.33 | 14.95 | 38.00 |
| 21 | N135 -> N136 | 98.01 | 13.72 | 8.10 | 20.58 |
| 22 | N136 -> N137 | 57.79 | 8.09 | 4.77 | 12.14 |
| 23 | N137 -> N138 | 71.53 | 10.01 | 5.91 | 15.02 |
| 24 | N138 -> N139 | 50.53 | 7.07 | 4.17 | 10.61 |
| 25 | N139 -> N140 | 61.78 | 8.65 | 5.10 | 12.97 |
| 26 | N140 -> N141 | 98.69 | 13.82 | 8.15 | 20.73 |
| 27 | N141 -> N142 | 115.65 | 16.19 | 9.55 | 24.29 |
| 28 | N142 -> N143 | 81.03 | 11.34 | 6.69 | 17.02 |
| 29 | N143 -> N144 | 80.24 | 11.23 | 6.63 | 16.85 |
| 30 | N144 -> N145 | 55.71 | 7.80 | 4.60 | 11.70 |
| 31 | N145 -> N146 | 83.66 | 11.71 | 6.91 | 17.57 |
| 32 | N146 -> N147 | 52.02 | 7.28 | 4.30 | 10.92 |
| 33 | N147 -> N148 | 68.59 | 9.60 | 5.67 | 14.40 |
| 34 | N148 -> N149 | 66.15 | 9.26 | 5.46 | 13.89 |

| A/A | Αγωγός | Μήκος (m) | Έδραση Άμμος λατομείου (m ³) | Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m ³) | Κάλυψη Άμμος λατομείου (m ³) |
|-----|--------------|-----------|---|---|---|
| 35 | N149 -> N150 | 56.05 | 7.85 | 4.63 | 11.77 |
| 36 | N150 -> N151 | 62.41 | 8.74 | 5.16 | 13.11 |
| 37 | N151 -> N152 | 66.04 | 9.25 | 5.46 | 13.87 |
| 38 | N152 -> N153 | 86.77 | 12.15 | 7.17 | 18.22 |
| 39 | N155 -> N156 | 27.67 | 3.87 | 2.29 | 5.81 |
| 40 | N156 -> N157 | 47.87 | 6.70 | 3.95 | 10.05 |
| 41 | N157 -> N158 | 52.93 | 7.41 | 4.37 | 11.12 |
| 42 | N158 -> N159 | 42.20 | 5.91 | 3.49 | 8.86 |
| 43 | N159 -> N160 | 112.53 | 15.75 | 9.30 | 23.63 |
| 44 | N163 -> N164 | 107.68 | 15.08 | 8.90 | 22.61 |
| 45 | N164 -> N165 | 96.09 | 13.45 | 7.94 | 20.18 |
| 46 | N165 -> N166 | 85.80 | 12.01 | 7.09 | 18.02 |
| 47 | N166 -> N167 | 82.67 | 11.57 | 6.83 | 17.36 |
| 48 | N167 -> N168 | 61.53 | 8.61 | 5.08 | 12.92 |
| 49 | N168 -> N169 | 44.99 | 6.30 | 3.72 | 9.45 |
| 50 | N169 -> N170 | 28.85 | 4.04 | 2.38 | 6.06 |
| 51 | N170 -> N171 | 52.66 | 7.37 | 4.35 | 11.06 |
| 52 | N171 -> N172 | 86.56 | 12.12 | 7.15 | 18.18 |
| 53 | N172 -> N173 | 73.61 | 10.31 | 6.08 | 15.46 |
| 54 | N173 -> N174 | 34.21 | 4.79 | 2.83 | 7.18 |
| 55 | N174 -> N175 | 38.19 | 5.35 | 3.16 | 8.02 |
| 56 | N175 -> N176 | 75.74 | 10.60 | 6.26 | 15.91 |
| 57 | N180 -> N181 | 108.00 | 15.12 | 8.92 | 22.68 |
| 58 | N183 -> N184 | 52.61 | 7.37 | 4.35 | 11.05 |
| 59 | N184 -> N185 | 52.30 | 7.32 | 4.32 | 10.98 |
| 60 | N185 -> N186 | 14.57 | 2.04 | 1.20 | 3.06 |
| 61 | N186 -> N187 | 29.68 | 4.16 | 2.45 | 6.23 |
| 62 | N187 -> N188 | 58.01 | 8.12 | 4.79 | 12.18 |
| 63 | N188 -> N189 | 14.57 | 2.04 | 1.20 | 3.06 |
| 64 | N189 -> N190 | 14.22 | 1.99 | 1.17 | 2.99 |
| 65 | N190 -> N191 | 65.64 | 9.19 | 5.42 | 13.78 |
| 66 | N191 -> N192 | 68.30 | 9.56 | 5.64 | 14.34 |
| 67 | N160 -> N161 | 30.42 | 4.26 | 2.51 | 6.39 |
| 68 | N162 -> N163 | 28.52 | 3.99 | 2.36 | 5.99 |
| 69 | N181 -> N182 | 71.46 | 10.00 | 5.90 | 15.01 |
| 70 | N154 -> N155 | 20.91 | 2.93 | 1.73 | 4.39 |
| 71 | N161 -> N162 | 17.94 | 2.51 | 1.48 | 3.77 |
| 72 | N182 -> N183 | 16.54 | 2.32 | 1.37 | 3.47 |
| 73 | N176 -> N177 | 82.45 | 11.54 | 6.81 | 17.31 |

| A/A | Αγωγός | Μήκος (m) | Έδραση Άμμος λατομείου (m ³) | Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m ³) | Κάλυψη Άμμος λατομείου (m ³) |
|-----|----------------|----------------|---|---|---|
| 74 | N177 -> N178 | 90.97 | 12.74 | 7.51 | 19.10 |
| 75 | N179 -> N180 | 67.99 | 9.52 | 5.62 | 14.28 |
| | Σύνολο: | 5064.03 | 708.96 | 418.32 | 1063.45 |

Σκάμμα σε χωματόδρομο

| A/A | Αγωγός | Μήκος (m) | Έδραση Άμμος λατομείου (m ³) | Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m ³) | Κάλυψη Άμμος λατομείου (m ³) |
|-----|---------------------|-----------|---|---|---|
| 1 | Πηγή Μεσοχώρι -> N1 | 59.41 | 8.32 | 4.91 | 12.48 |
| 2 | N1 -> N2 | 67.98 | 9.52 | 5.62 | 14.28 |
| 3 | N2 -> N3 | 72.94 | 10.21 | 6.03 | 15.32 |
| 4 | N3 -> N4 | 80.31 | 11.24 | 6.63 | 16.86 |
| 5 | N4 -> N5 | 105.01 | 14.70 | 8.67 | 22.05 |
| 6 | N5 -> N6 | 80.06 | 11.21 | 6.61 | 16.81 |
| 7 | N6 -> N7 | 80.04 | 11.21 | 6.61 | 16.81 |
| 8 | N7 -> N8 | 67.45 | 9.44 | 5.57 | 14.16 |
| 9 | N8 -> N9 | 128.99 | 18.06 | 10.66 | 27.09 |
| 10 | N9 -> N10 | 27.18 | 3.81 | 2.25 | 5.71 |
| 11 | N10 -> N11 | 77.12 | 10.80 | 6.37 | 16.19 |
| 12 | N11 -> N12 | 98.77 | 13.83 | 8.16 | 20.74 |
| 13 | N12 -> N13 | 16.52 | 2.31 | 1.36 | 3.47 |
| 14 | N13 -> N14 | 37.50 | 5.25 | 3.10 | 7.87 |
| 15 | N14 -> N15 | 14.87 | 2.08 | 1.23 | 3.12 |
| 16 | N15 -> N16 | 21.65 | 3.03 | 1.79 | 4.55 |
| 17 | N16 -> N17 | 39.67 | 5.55 | 3.28 | 8.33 |
| 18 | N17 -> N18 | 56.58 | 7.92 | 4.67 | 11.88 |
| 19 | N18 -> N19 | 50.48 | 7.07 | 4.17 | 10.60 |
| 20 | N19 -> N20 | 137.94 | 19.31 | 11.39 | 28.97 |
| 21 | N20 -> N21 | 70.83 | 9.92 | 5.85 | 14.87 |
| 22 | N21 -> N22 | 67.71 | 9.48 | 5.59 | 14.22 |
| 23 | N22 -> N23 | 48.44 | 6.78 | 4.00 | 10.17 |
| 24 | N23 -> N24 | 39.68 | 5.55 | 3.28 | 8.33 |
| 25 | N24 -> N25 | 109.94 | 15.39 | 9.08 | 23.09 |
| 26 | N25 -> N26 | 26.32 | 3.69 | 2.17 | 5.53 |
| 27 | N26 -> N27 | 77.24 | 10.81 | 6.38 | 16.22 |
| 28 | N27 -> N28 | 62.17 | 8.70 | 5.14 | 13.06 |
| 29 | N28 -> N29 | 41.33 | 5.79 | 3.41 | 8.68 |
| 30 | N29 -> N30 | 56.04 | 7.85 | 4.63 | 11.77 |

| A/A | Αγωγός | Μήκος (m) | Έδραση Άμμος λατομείου (m ³) | Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m ³) | Κάλυψη Άμμος λατομείου (m ³) |
|-----|------------|-----------|---|---|---|
| 31 | N30 -> N31 | 29.39 | 4.12 | 2.43 | 6.17 |
| 32 | N31 -> N32 | 35.20 | 4.93 | 2.91 | 7.39 |
| 33 | N32 -> N33 | 75.25 | 10.53 | 6.22 | 15.80 |
| 34 | N33 -> N34 | 73.21 | 10.25 | 6.05 | 15.37 |
| 35 | N34 -> N35 | 83.44 | 11.68 | 6.89 | 17.52 |
| 36 | N35 -> N36 | 47.08 | 6.59 | 3.89 | 9.89 |
| 37 | N36 -> N37 | 33.79 | 4.73 | 2.79 | 7.10 |
| 38 | N37 -> N38 | 35.98 | 5.04 | 2.97 | 7.56 |
| 39 | N38 -> N39 | 43.46 | 6.08 | 3.59 | 9.13 |
| 40 | N39 -> N40 | 34.63 | 4.85 | 2.86 | 7.27 |
| 41 | N40 -> N41 | 59.56 | 8.34 | 4.92 | 12.51 |
| 42 | N41 -> N42 | 48.43 | 6.78 | 4.00 | 10.17 |
| 43 | N42 -> N43 | 38.65 | 5.41 | 3.19 | 8.12 |
| 44 | N43 -> N44 | 22.21 | 3.11 | 1.83 | 4.66 |
| 45 | N44 -> N45 | 44.24 | 6.19 | 3.65 | 9.29 |
| 46 | N45 -> N46 | 65.53 | 9.17 | 5.41 | 13.76 |
| 47 | N46 -> N47 | 34.50 | 4.83 | 2.85 | 7.25 |
| 48 | N47 -> N48 | 21.88 | 3.06 | 1.81 | 4.60 |
| 49 | N48 -> N49 | 45.37 | 6.35 | 3.75 | 9.53 |
| 50 | N49 -> N50 | 42.47 | 5.95 | 3.51 | 8.92 |
| 51 | N50 -> N51 | 22.57 | 3.16 | 1.86 | 4.74 |
| 52 | N51 -> N52 | 36.46 | 5.10 | 3.01 | 7.66 |
| 53 | N52 -> N53 | 58.40 | 8.18 | 4.82 | 12.26 |
| 54 | N53 -> N54 | 64.13 | 8.98 | 5.30 | 13.47 |
| 55 | N54 -> N55 | 30.23 | 4.23 | 2.50 | 6.35 |
| 56 | N55 -> N56 | 28.00 | 3.92 | 2.31 | 5.88 |
| 57 | N56 -> N57 | 23.62 | 3.31 | 1.95 | 4.96 |
| 58 | N57 -> N58 | 39.18 | 5.49 | 3.24 | 8.23 |
| 59 | N58 -> N59 | 18.03 | 2.52 | 1.49 | 3.79 |
| 60 | N59 -> N60 | 83.22 | 11.65 | 6.87 | 17.48 |
| 61 | N60 -> N61 | 44.81 | 6.27 | 3.70 | 9.41 |
| 62 | N61 -> N62 | 52.77 | 7.39 | 4.36 | 11.08 |
| 63 | N62 -> N63 | 30.27 | 4.24 | 2.50 | 6.36 |
| 64 | N63 -> N64 | 32.68 | 4.58 | 2.70 | 6.86 |
| 65 | N64 -> N65 | 28.40 | 3.98 | 2.35 | 5.96 |
| 66 | N65 -> N66 | 34.48 | 4.83 | 2.85 | 7.24 |
| 67 | N66 -> N67 | 40.22 | 5.63 | 3.32 | 8.45 |
| 68 | N67 -> N68 | 34.74 | 4.86 | 2.87 | 7.29 |

| A/A | Αγωγός | Μήκος (m) | Έδραση Άμμος λατομείου (m ³) | Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m ³) | Κάλυψη Άμμος λατομείου (m ³) |
|-----|--------------|-----------|---|---|---|
| 69 | N68 -> N69 | 49.50 | 6.93 | 4.09 | 10.40 |
| 70 | N69 -> N70 | 57.62 | 8.07 | 4.76 | 12.10 |
| 71 | N70 -> N71 | 28.43 | 3.98 | 2.35 | 5.97 |
| 72 | N71 -> N72 | 66.03 | 9.24 | 5.45 | 13.87 |
| 73 | N72 -> N73 | 66.39 | 9.29 | 5.48 | 13.94 |
| 74 | N73 -> N74 | 83.87 | 11.74 | 6.93 | 17.61 |
| 75 | N74 -> N75 | 79.17 | 11.08 | 6.54 | 16.63 |
| 76 | N75 -> N76 | 21.41 | 3.00 | 1.77 | 4.50 |
| 77 | N76 -> N77 | 97.89 | 13.70 | 8.09 | 20.56 |
| 78 | N77 -> N78 | 43.62 | 6.11 | 3.60 | 9.16 |
| 79 | N78 -> N79 | 65.74 | 9.20 | 5.43 | 13.80 |
| 80 | N79 -> N80 | 40.62 | 5.69 | 3.36 | 8.53 |
| 81 | N80 -> N81 | 106.80 | 14.95 | 8.82 | 22.43 |
| 82 | N81 -> N82 | 98.77 | 13.83 | 8.16 | 20.74 |
| 83 | N82 -> N83 | 68.82 | 9.63 | 5.68 | 14.45 |
| 84 | N83 -> N84 | 98.28 | 13.76 | 8.12 | 20.64 |
| 85 | N84 -> N85 | 72.76 | 10.19 | 6.01 | 15.28 |
| 86 | N85 -> N86 | 107.23 | 15.01 | 8.86 | 22.52 |
| 87 | N86 -> N87 | 43.83 | 6.14 | 3.62 | 9.20 |
| 88 | N87 -> N88 | 48.22 | 6.75 | 3.98 | 10.13 |
| 89 | N88 -> N89 | 42.49 | 5.95 | 3.51 | 8.92 |
| 90 | N89 -> N90 | 51.99 | 7.28 | 4.30 | 10.92 |
| 91 | N90 -> N91 | 60.02 | 8.40 | 4.96 | 12.60 |
| 92 | N91 -> N92 | 28.18 | 3.95 | 2.33 | 5.92 |
| 93 | N92 -> N93 | 56.86 | 7.96 | 4.70 | 11.94 |
| 94 | N93 -> N94 | 48.22 | 6.75 | 3.98 | 10.13 |
| 95 | N94 -> N95 | 38.19 | 5.35 | 3.15 | 8.02 |
| 96 | N95 -> N96 | 57.27 | 8.02 | 4.73 | 12.03 |
| 97 | N96 -> N97 | 94.70 | 13.26 | 7.82 | 19.89 |
| 98 | N97 -> N98 | 78.48 | 10.99 | 6.48 | 16.48 |
| 99 | N101 -> N102 | 73.29 | 10.26 | 6.05 | 15.39 |
| 100 | N102 -> N103 | 50.04 | 7.00 | 4.13 | 10.51 |
| 101 | N103 -> N104 | 32.35 | 4.53 | 2.67 | 6.79 |
| 102 | N104 -> N105 | 92.05 | 12.89 | 7.60 | 19.33 |
| 103 | N105 -> N106 | 61.73 | 8.64 | 5.10 | 12.96 |
| 104 | N106 -> N107 | 58.66 | 8.21 | 4.85 | 12.32 |
| 105 | N107 -> N108 | 83.31 | 11.66 | 6.88 | 17.50 |
| 106 | N108 -> N109 | 91.12 | 12.76 | 7.53 | 19.14 |

| A/A | Αγωγός | Μήκος (m) | Έδραση Άμμος λατομείου (m ³) | Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m ³) | Κάλυψη Άμμος λατομείου (m ³) |
|-----|----------------|----------------|---|---|---|
| 107 | N109 -> N110 | 95.91 | 13.43 | 7.92 | 20.14 |
| 108 | N110 -> N111 | 57.00 | 7.98 | 4.71 | 11.97 |
| 109 | N111 -> N112 | 25.28 | 3.54 | 2.09 | 5.31 |
| 110 | N112 -> N113 | 15.95 | 2.23 | 1.32 | 3.35 |
| 111 | N113 -> N114 | 69.69 | 9.76 | 5.76 | 14.63 |
| 112 | N114 -> N115 | 94.01 | 13.16 | 7.77 | 19.74 |
| 113 | N98 -> N99 | 35.46 | 4.96 | 2.93 | 7.45 |
| 114 | N100 -> N101 | 35.46 | 4.96 | 2.93 | 7.45 |
| | Σύνολο: | 6409.33 | 897.31 | 529.45 | 1345.96 |

Σύνολο άμμου λατομείου: 4963.45~**4965 m³**

5. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών - Φρεατίων

| A/A | Τύπος | Αριθμός |
|-----|------------------------|---------|
| 1 | Εκκενωτές | 8 |
| 2 | Αεροβαλβίδες | 8 |
| 3 | Δικλείδα διακοπής | 10 |
| 4 | Πιεζοθραυστικά φρεάτια | 3 |

6. Σώματα αγκύρωσης

Για τα σώματα αγκύρωσης δεχόμαστε οτι ανα km δικτύου (με κλίση >20%) έχουμε:

1. 175.00 m² ξυλοτύπων
2. 150 m³ C16/20
3. 70 kgr/m³ B500C

Ως εκ τούτου οι συνολικές ποσότητες για 600 m δικτύου περίπου (με κλίση >20%) έχουν ως ακολούθως:

1. 100 m² ξυλοτύπων
2. 90 m³ C12/15
3. 6300 kgr B500C

Αλμυρός 04 / 07 / 2018

Ο Συντάξας

Δημήτριος Πλατής
Πολιτικός Μηχανικός