



ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

(ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΩΝ)

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	2
Δίκτυα Ύδρευσης Κουρουτών- Προμέτρηση υλικών	4
1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών	4
2. Χωματοургικές εργασίες	9
2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών.....	9
2.1.1. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	9
2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	9
2.2. Επίχωση σκαμμάτων	9
2.2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση	9
2.2.2. Επίχωση σκαμμάτων : Θραυστό υλικό	9
2.2.3. Αποκατάσταση (άσφαλτος)	9
2.2.4. Αποκατάσταση (σκυρόδεμα)	11
2.2.5. Αποκατάσταση (χωματόδρομος).....	11
2.3. Όγκος χωματισμών προς μεταφορά.....	11
2.4. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής.....	11
2.5. Αντιστηρίξεις παρειών σκάμματος	11
2.6. Αντληση υδάτων	11
2.7. Διάβαση αγωγών Ο.Κ.Ω.	12
3. Προμέτρηση αγωγών.....	12
3.1. Διατομή : PE-D32-Φ28-10ATM.....	12
3.2. Διατομή : PE-D50-Φ44-10 ATM.....	13
3.3. Διατομή : PE-D63-Φ53.6-10 ATM.....	15
3.4. Διατομή : PE-D75-Φ63.8-10ATM.....	15
3.5. Διατομή : PE-D90-Φ76.6-10ATM.....	16
3.6. Διατομή : PE-D125-Φ110.2-10ATM.....	17
4. Πλέγμα σήμανσης.....	18
5. Προμέτρηση φρεατίων.....	18
6. Σκάμματα	18
6.1. Σκάμμα : ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20% (Τύπος V)	18
6.2. Σκάμμα : ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20% (Τύπος V).....	21

6.3. Σκάμμα : ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40% (Τύπος V).....	22
6.4. Σκάμμα : ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20% (Τύπος V)	22
7. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών	24

Δίκτυα Ύδρευσης Κουρουτών- Προμέτρηση υλικών

Τίτλος μελέτης	Αντικατάσταση και επέκταση δικτύων ύδρευσης οικισμών Κουρούτες και Φουρφουράς Δ.Ε. Κουρητών Δήμου Αμαρίου
----------------	---

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m ³)	Όγκος Βραχώδους (m ³)	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
1	P1	24.649	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	3.912	0.978	4.890
2	P2	15.525	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.473	0.618	3.091
3	P3	6.226	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	0.996	0.249	1.245
4	P4	12.616	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.019	0.505	2.523
5	P5	10.294	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	1.647	0.412	2.059
6	P6	11.869	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	1.899	0.475	2.374
7	P7	30.351	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.856	1.214	6.070
8	P8	42.935	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	6.870	1.717	8.587
9	P9	15.883	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.541	0.635	3.177
10	P10	32.491	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	5.165	1.291	6.456
11	P11	16.848	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.694	0.674	3.368
12	P12	9.827	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.572	0.393	1.965
13	P13	13.306	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.129	0.532	2.661
14	P14	12.932	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.060	0.515	2.575
15	P15	3.978	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.636	0.159	0.796
16	P16	3.973	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.636	0.159	0.795
17	P17	8.991	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.439	0.360	1.798

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

18	P18	4.120	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.656	0.164	0.820
19	P19	11.468	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.827	0.457	2.283
20	P20	6.773	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.084	0.271	1.355
21	P21	11.081	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.765	0.441	2.206
22	P22	11.621	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.859	0.465	2.324
23	P23	14.764	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.362	0.591	2.953
24	P24	35.886	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	5.742	1.436	7.178
25	P25	48.524	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	7.765	1.941	9.706
26	P26	26.353	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.217	1.054	5.271
27	P27	26.226	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.197	1.049	5.246
28	P28	52.470	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	8.396	2.099	10.495
29	P29	35.734	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	5.718	1.430	7.148
30	P30	15.264	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.442	0.611	3.053
31	P31	15.349	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.456	0.614	3.070
32	P32	12.075	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.932	0.483	2.415
33	P33	12.998	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.080	0.520	2.600
34	P34	31.565	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	5.051	1.263	6.314
35	P35	11.491	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.839	0.460	2.298
36	P36	5.299	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.848	0.212	1.060
37	P37	2.511	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.402	0.100	0.502
38	P146	20.112	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	4.827	3.218	8.046
39	P147	24.168	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	5.801	3.867	9.668
40	P148	22.397	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	5.376	3.584	8.960
41	P149	27.109	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	6.507	4.338	10.845
42	P150	18.108	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	4.346	2.898	7.244
43	P151	32.374	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	7.771	5.180	12.951
44	P152	19.555	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	4.694	3.129	7.823
45	P153	9.797	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	2.351	1.568	3.919
46	P154	14.904	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	3.577	2.385	5.962
47	P155	11.354	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	2.725	1.817	4.542

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

48	P156	11.648	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%	2.796	1.864	4.660
49	P157	37.925	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	6.069	1.517	7.586
50	P169	2.948	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.472	0.118	0.590
51	P170	5.195	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.831	0.208	1.039
52	P171	10.976	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.756	0.439	2.195
53	P172	31.958	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	5.113	1.278	6.392
54	P173	13.731	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.197	0.549	2.746
55	P174	12.392	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.983	0.496	2.478
56	P175	15.447	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.472	0.618	3.089
57	P176	15.888	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.542	0.636	3.178
58	P177	35.972	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	5.732	1.433	7.166
59	P178	51.708	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	8.269	2.067	10.336
60	P179	24.402	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	3.902	0.976	4.878
61	P180	25.153	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.022	1.006	5.028
62	P181	47.800	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	7.644	1.911	9.555
63	P182	36.382	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	5.818	1.455	7.273
64	P183	48.714	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	7.790	1.948	9.738
65	P184	18.163	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.905	0.726	3.631
66	P185	40.713	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	6.511	1.628	8.139
67	P186	10.762	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	1.721	0.430	2.151
68	P187	21.418	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	3.425	0.856	4.282
69	P188	37.341	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	5.971	1.493	7.464
70	P189	10.179	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	1.618	0.404	2.022
71	P190	14.123	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.250	0.562	2.812
72	P192	49.362	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	7.894	1.973	9.867
73	P193	14.645	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.336	0.584	2.920
74	P194	25.459	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.059	1.015	5.074
75	P195	27.779	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.425	1.106	5.531
76	P196	13.909	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.224	0.556	2.781
77	P197	32.505	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	5.198	1.300	6.498

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

78	P198	38.867	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	6.216	1.554	7.770
79	P199	27.115	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	4.310	1.078	5.388
80	P200	12.220	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.955	0.489	2.444
81	P201	11.119	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.779	0.445	2.224
82	P202	12.766	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.043	0.511	2.553
83	P203	5.759	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.921	0.230	1.152
84	P204	11.302	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.808	0.452	2.260
85	P205	16.709	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.673	0.668	3.342
86	P206	29.035	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.646	1.161	5.807
87	P207	18.976	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	3.036	0.759	3.795
88	P208	12.606	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.017	0.504	2.521
89	P209	26.715	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.274	1.069	5.343
90	P210	27.823	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.452	1.113	5.565
91	P211	18.070	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.891	0.723	3.614
92	P212	12.515	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.002	0.501	2.503
93	P213	17.855	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.857	0.714	3.571
94	P214	15.120	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.419	0.605	3.024
95	P215	51.830	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	8.264	2.066	10.330
96	P216	39.646	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	6.343	1.586	7.929
97	P217	18.674	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.988	0.747	3.735
98	P218	50.349	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	8.054	2.014	10.068
99	P219	49.548	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	5.944	1.486	7.430
100	P221	41.234	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.947	1.237	6.184
101	P222	46.915	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	7.505	1.876	9.381
102	P223	17.149	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.057	0.514	2.572
103	P225	31.373	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	3.764	0.941	4.705
104	P226	24.636	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	3.941	0.985	4.926
105	P227	26.476	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.235	1.059	5.294
106	P228	38.330	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	6.113	1.528	7.642
107	P229	15.389	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.446	0.612	3.058

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

108	P230	24.456	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	3.913	0.978	4.891
109	P231	21.203	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	3.392	0.848	4.241
110	P232	22.779	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	3.645	0.911	4.556
111	P233	31.990	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	5.118	1.280	6.398
112	P234	15.707	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	2.513	0.628	3.141
113	P235	7.678	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	1.224	0.306	1.529
114	P236	13.117	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.085	0.521	2.606
115	P237	8.933	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.429	0.357	1.787
116	P238	6.161	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.986	0.246	1.232
117	P239	34.238	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	5.478	1.370	6.848
118	P240	21.826	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	3.492	0.873	4.365
119	P241	10.963	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.754	0.439	2.193
120	P242	8.797	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.408	0.352	1.759
121	P243	12.721	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.035	0.509	2.544
122	P244	4.180	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.669	0.167	0.836
123	P245	16.102	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	2.576	0.644	3.220
124	P246	4.044	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	0.647	0.162	0.809
125	P247	21.443	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	3.431	0.858	4.289
126	P248	26.662	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	4.264	1.066	5.330
127	P249	31.478	ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%	5.034	1.259	6.293
128	P250	34.063	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	5.390	1.348	6.738
129	P251	10.766	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.715	0.429	2.144
130	P252	22.294	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	3.567	0.892	4.459
131	P253	24.512	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	3.879	0.970	4.848
132	P254	9.900	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%	1.584	0.396	1.980
	Σύνολο	2820.881	Σύνολο	462.234	136.713	598.947

2. Χωματουργικές εργασίες

2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών

Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³)	598.947
---	---------

2.1.1. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³)	462.234
---	---------

2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³)	136.713
---	---------

2.2. Επίχωση σκαμμάτων

2.2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση

Ολικός όγκος (m ³)	111.792
--------------------------------	---------

2.2.2. Επίχωση σκαμμάτων : Θραυστό υλικό

Ολικός όγκος (m ³)	94.924
--------------------------------	--------

2.2.3. Αποκατάσταση (άσφαλτος)

Ολικό μήκος (m)	1833.110
Ολικό εμβαδό (m ²)	366.6220
Ολικός όγκος (m ³)	109.987
Μέσο πάχος (m)	0.300

Υπολογισμός υπόβασης & βάσης οδοστρώσας

- Για την μεταφορά επιλέγεται το λατομείο, σε απόσταση 30 km από το έργο, ενώ το κόστος μεταφορικών υπολογίζεται για οδό εκτός πόλεως καλής βατότητας.
- Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου ισχύει η τιμή μονάδας σε €/m³.km = 0,19
- 1 m³ υπόβασης μας δίνει 10 m² επιφάνειας υπόβασης για πάχος 10 cm

Συνεπώς το κόστος μεταφορικών ανά m² υπόβασης θα είναι :

$$= 30 \text{ km} \times 0,19 \text{ €/10 m}^2.\text{km} = \underline{\underline{0,57 \text{ €/m}^2}}$$

Υπολογισμός ασφαλτικού

- Για την μεταφορά επιλέγεται η μονάδα παραγωγής ασφαλτικού, σε απόσταση 30 km από το έργο, ενώ το κόστος μεταφορικών υπολογίζεται για οδό εκτός πόλεως καλής βατότητας.
- Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου ισχύει η τιμή μονάδας σε €/m³.km = 0,19
- 1 m³ ασυμπίεστου ασφαλτικού μας δίνει 14 m² επιφάνειας ασυμπίεστου ασφαλτικού για πάχος 7 cm, το οποίο μετά την συμπίεση διαμορφώνεται στα 5 cm

Συνεπώς το κόστος μεταφορικών ανά m² ασφαλτικού θα είναι :

$$= 30 \text{ km} \times 0,19 \text{ €/14 m}^2.\text{km} = \underline{\underline{0,41 \text{ €/m}^2}}$$

2.2.4. Αποκατάσταση (σκυρόδεμα)

Ολικό μήκος (m)	680.839
Ολικό εμβαδό (m ²)	136.1678
Ολικός όγκος (m ³)	13.617
Μέσο πάχος (m)	0.100

2.2.5. Αποκατάσταση (χωματόδρομος)

Ολικό μήκος (m)	306.932
Ολικό εμβαδό (m ²)	103.6916
Ολικός όγκος (m ³)	10.369
Μέσο πάχος (m)	0.100

2.3. Όγκος χωματισμών προς μεταφορά

Όγκος χωματισμών προς μεταφορά (m ³)	487.155- 111.792 = 375.363
--	----------------------------

2.4. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής

Μέση απόσταση μεταφοράς (m)	30000.000
Σύνολο (km.m ³)	11260.89

2.5. Αντιστηρίξεις παρειών σκάμματος

Επιφάνεια αντιστηρίξεων (m ²)	0.0000
---	--------

2.6. Αντληση υδάτων

Πλήθος αντλιών	0
Χρησιμοποιείται αντλία (inch)	2
Εκτίμηση χρόνου λειτουργίας αντλίας (h)	0.00

2.7. Διάβαση αγωγών Ο.Κ.Ω.

Εκτίμηση αγωγών Ο.Κ.Ω. (m)	2820.881
----------------------------	----------

3. Προμέτρηση αγωγών

3.1. Διατομή : PE-D32-Φ28-10ATM

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N1	N2	P1	24.649
2	N3	N4	P2	15.525
3	N14	N3	P12	9.827
4	N15	N14	P13	13.306
5	N16	N15	P14	12.932
6	N17	N18	P15	3.978
7	N18	N19	P16	3.973
8	N19	N20	P17	8.991
9	N20	N21	P18	4.120
10	N22	N11	P19	11.468
11	N23	N22	P20	6.773
12	N24	N23	P21	11.081
13	N196	N197	P190	14.123
14	N202	N203	P195	27.779

15	N12	N251	P250	34.063
16	N9	N252	P251	10.766
17	N252	N17	P252	22.294
18	N198	N253	P253	24.512
19	N253	N254	P254	9.900
			Σύνολο	270.060

3.2. Διατομή : PE-D50-Φ44-10 ATM

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N5	N6	P3	6.226
2	N7	N5	P4	12.616
3	N4	N7	P5	10.294
4	N8	N4	P6	11.869
5	N9	N8	P7	30.351
6	N10	N9	P8	42.935
7	N11	N10	P9	15.883
8	N12	N11	P10	32.491
9	N25	N26	P22	11.621
10	N26	N27	P23	14.764
11	N195	N196	P189	10.179
12	N201	N202	P194	25.459
13	N195	N206	P199	27.115
14	N206	N207	P200	12.220
15	N207	N208	P201	11.119
16	N208	N209	P202	12.766
17	N209	N210	P203	5.759
18	N210	N211	P204	11.302

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

19	N211	N25	P205	16.709
20	N202	N212	P206	29.035
21	N212	N213	P207	18.976
22	N213	N214	P208	12.606
23	N196	N215	P209	26.715
24	N215	N216	P210	27.823
25	N216	N217	P211	18.070
26	N217	N218	P212	12.515
27	N218	N219	P213	17.855
28	N219	N220	P214	15.120
29	N201	N221	P215	51.830
30	N221	N222	P216	39.646
31	N222	N223	P217	18.674
32	N200	N234	P229	15.389
33	N234	N235	P230	24.456
34	N235	N236	P231	21.203
35	N236	N237	P232	22.779
36	N237	N238	P233	31.990
37	N238	N239	P234	15.707
38	N240	N241	P236	13.117
39	N241	N242	P237	8.933
40	N242	N243	P238	6.161
41	N243	N24	P239	34.238
42	N24	N244	P240	21.826
43	N244	N245	P241	10.963
44	N245	N246	P242	8.797
45	N246	N21	P243	12.721
46	N21	N247	P244	4.180

47	N247	N16	P245	16.102
48	N16	N248	P246	4.044
49	N248	N249	P247	21.443
			Σύνολο	904.592

3.3. Διατομή : PE-D63-Φ53.6-10 ATM

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N200	N201	P193	14.645
2	N224	N225	P218	50.349
3	N226	N224	P219	49.548
4	N227	N226	P220	6.982
5	N228	N227	P221	41.234
6	N229	N228	P222	46.915
7	N230	N229	P223	17.149
8	N231	N230	P224	9.728
9	N232	N231	P225	31.373
10	N1	N232	P226	24.636
11	N233	N1	P227	26.476
12	N200	N233	P228	38.330
			Σύνολο	357.366

3.4. Διατομή : PE-D75-Φ63.8-10ATM

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N12	N13	P11	16.848
2	N183	N184	P177	35.972
3	N184	N185	P178	51.708

4	N185	N186	P179	24.402
5	N186	N187	P180	25.153
6	N187	N188	P181	47.800
7	N188	N189	P182	36.382
8	N189	N190	P183	48.714
9	N190	N191	P184	18.163
10	N191	N192	P185	40.713
11	N192	N193	P186	10.762
12	N193	N194	P187	21.418
13	N194	N195	P188	37.341
14	N198	N200	P192	49.362
15	N198	N204	P196	13.909
16	N205	N204	P197	32.505
17	N195	N205	P198	38.867
18	N183	N240	P235	7.678
19	N240	N250	P248	26.662
20	N250	N12	P249	31.478
			Σύνολο	615.838

3.5. Διατομή : PE-D90-Φ76.6-10ATM

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N175	N176	P169	2.948
2	N176	N177	P170	5.195
3	N177	N178	P171	10.976
4	N178	N179	P172	31.958
5	N179	N180	P173	13.731

6	N180	N181	P174	12.392
7	N181	N182	P175	15.447
8	N182	N183	P176	15.888
			Σύνολο	108.538

3.6. Διατομή : PE-D125-Φ110.2-10ATM

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N28	N29	P24	35.886
2	N29	N30	P25	48.524
3	N30	N31	P26	26.353
4	N31	N32	P27	26.226
5	N32	N33	P28	52.470
6	N33	N34	P29	35.734
7	N34	N35	P30	15.264
8	N35	N36	P31	15.349
9	N36	N37	P32	12.075
10	N37	N38	P33	12.998
11	N38	N39	P34	31.565
12	N39	N40	P35	11.491
13	N40	N41	P36	5.299
14	N41	N42	P37	2.511
15	N152	N153	P146	20.112
16	N153	N154	P147	24.168
17	N154	N155	P148	22.397
18	N155	N156	P149	27.109
19	N156	N157	P150	18.108
20	N157	N158	P151	32.374

21	N158	N159	P152	19.555
22	N159	N160	P153	9.797
23	N160	N161	P154	14.904
24	N161	N162	P155	11.354
25	N162	N163	P156	11.648
26	N163	N28	P157	37.925
			Σύνολο	581.198

4. Πλέγμα σήμανσης

Συνολικό μήκος (m)	2820.881
--------------------	----------

5. Προμέτρηση φρεατίων

Φρεάτια αεροεξαγωγών – αεροβαλβίδες DN50, 16 atm	12 τεμ
Βαλβίδες διακοπής DN50, 16 atm	4 τεμ
Βαλβίδες διακοπής DN63, 16 atm	2 τεμ
Βαλβίδες διακοπής DN75, 16 atm	3 τεμ
Εκκενωτές DN90, 16 atm	13 τεμ
Ιδιωτικές Συνδέσεις	186τεμ

6. Σκάμματα

6.1. Σκάμμα : ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20% (Τύπος V)

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκαβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Άμμος λατομείου (m³)
1	P3	6.226	0.125	0.050	0.311
2	P4	12.616	0.252	0.101	0.631
3	P5	10.294	0.206	0.083	0.515
4	P6	11.869	0.237	0.095	0.593
5	P7	30.351	0.607	0.244	1.518
6	P8	42.935	0.859	0.345	2.147
7	P9	15.883	0.318	0.128	0.794
8	P10	32.491	0.650	0.261	1.625
9	P11	16.848	0.337	0.178	0.842
10	P24	35.886	0.718	0.457	1.794
11	P25	48.524	0.970	0.617	2.426
12	P26	26.353	0.527	0.335	1.318
13	P27	26.226	0.525	0.334	1.311
14	P28	52.470	1.049	0.668	2.624
15	P29	35.734	0.715	0.455	1.787
16	P157	37.925	0.759	0.483	1.896
17	P177	35.972	0.719	0.381	1.799
18	P178	51.708	1.034	0.547	2.585
19	P179	24.402	0.488	0.258	1.220
20	P180	25.153	0.503	0.266	1.258
21	P181	47.800	0.956	0.506	2.390
22	P182	36.382	0.728	0.385	1.819
23	P183	48.714	0.974	0.516	2.436
24	P184	18.163	0.363	0.192	0.908

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

25	P185	40.713	0.814	0.431	2.036
26	P186	10.762	0.215	0.114	0.538
27	P187	21.418	0.428	0.227	1.071
28	P188	37.341	0.747	0.395	1.867
29	P189	10.179	0.204	0.082	0.509
30	P192	49.362	0.987	0.522	2.468
31	P193	14.645	0.293	0.140	0.732
32	P194	25.459	0.509	0.205	1.273
33	P195	27.779	0.556	0.155	1.389
34	P196	13.909	0.278	0.147	0.695
35	P197	32.505	0.650	0.344	1.625
36	P198	38.867	0.777	0.411	1.943
37	P206	29.035	0.581	0.233	1.452
38	P207	18.976	0.380	0.153	0.949
39	P208	12.606	0.252	0.101	0.630
40	P209	26.715	0.534	0.215	1.336
41	P210	27.823	0.556	0.224	1.391
42	P211	18.070	0.361	0.145	0.904
43	P212	12.515	0.250	0.101	0.626
44	P215	51.830	1.037	0.417	2.591
45	P216	39.646	0.793	0.319	1.982
46	P217	18.674	0.373	0.150	0.934
47	P218	50.349	1.007	0.480	2.517
48	P219	49.548	0.991	0.473	2.477
49	P221	41.234	0.825	0.394	2.062
50	P222	46.915	0.938	0.448	2.346
51	P223	17.149	0.343	0.164	0.857
52	P225	31.373	0.627	0.299	1.569

53	P226	24.636	0.493	0.235	1.232
54	P227	26.476	0.530	0.253	1.324
55	P228	38.330	0.767	0.366	1.917
56	P229	15.389	0.308	0.124	0.769
57	P230	24.456	0.489	0.197	1.223
58	P231	21.203	0.424	0.170	1.060
59	P232	22.779	0.456	0.183	1.139
60	P233	31.990	0.640	0.257	1.599
61	P234	15.707	0.314	0.126	0.785
62	P235	7.678	0.154	0.081	0.384
63	P248	26.662	0.533	0.282	1.333
64	P249	31.478	0.630	0.333	1.574
	Σύνολο	1833.110	36.662	17.978	91.656

6.2. Σκάμμα : ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20% (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκαθορισμό ς Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Άμμος λατομείου (m³)
1	P35	11.491	0.230	0.146	0.575
2	P36	5.299	0.106	0.067	0.265
3	P37	2.511	0.050	0.032	0.126
4	P169	2.948	0.059	0.034	0.147
5	P170	5.195	0.104	0.060	0.260
6	P171	10.976	0.220	0.128	0.549
7	P200	12.220	0.244	0.098	0.611
8	P201	11.119	0.222	0.089	0.556
9	P202	12.766	0.255	0.103	0.638

10	P203	5.759	0.115	0.046	0.288
11	P214	15.120	0.302	0.122	0.756
	Σύνολο	95.406	1.908	0.926	4.770

6.3. Σκάμμα : ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40% (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Άμμος λατομείου (m³)
1	P146	20.112	0.804	0.756	2.011
2	P147	24.168	0.967	0.908	2.417
3	P148	22.397	0.896	0.841	2.240
4	P149	27.109	1.084	1.018	2.711
5	P150	18.108	0.724	0.680	1.811
6	P151	32.374	1.295	1.216	3.237
7	P152	19.555	0.782	0.735	1.955
8	P153	9.797	0.392	0.368	0.980
9	P154	14.904	0.596	0.560	1.490
10	P155	11.354	0.454	0.427	1.135
11	P156	11.648	0.466	0.438	1.165
	Σύνολο	211.526	8.461	7.946	21.153

6.4. Σκάμμα : ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20% (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Άμμος λατομείου (m³)
-----	--------	-----------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

1	P1	24.649	0.493	0.138	1.232
2	P2	15.525	0.311	0.087	0.776
3	P12	9.827	0.197	0.055	0.491
4	P13	13.306	0.266	0.074	0.665
5	P14	12.932	0.259	0.072	0.647
6	P15	3.978	0.080	0.022	0.199
7	P16	3.973	0.079	0.022	0.199
8	P17	8.991	0.180	0.050	0.450
9	P18	4.120	0.082	0.023	0.206
10	P19	11.468	0.229	0.064	0.573
11	P20	6.773	0.135	0.038	0.339
12	P21	11.081	0.222	0.062	0.554
13	P22	11.621	0.232	0.093	0.581
14	P23	14.764	0.295	0.119	0.738
15	P30	15.264	0.305	0.194	0.763
16	P31	15.349	0.307	0.195	0.767
17	P32	12.075	0.241	0.154	0.604
18	P33	12.998	0.260	0.165	0.650
19	P34	31.565	0.631	0.402	1.578
20	P172	31.958	0.639	0.372	1.598
21	P173	13.731	0.275	0.160	0.687
22	P174	12.392	0.248	0.144	0.620
23	P175	15.447	0.309	0.180	0.772
24	P176	15.888	0.318	0.185	0.794
25	P190	14.123	0.282	0.079	0.706
26	P199	27.115	0.542	0.218	1.356
27	P204	11.302	0.226	0.091	0.565
28	P205	16.709	0.334	0.134	0.835

29	P213	17.855	0.357	0.143	0.893
30	P236	13.117	0.262	0.105	0.656
31	P237	8.933	0.179	0.072	0.447
32	P238	6.161	0.123	0.050	0.308
33	P239	34.238	0.685	0.275	1.712
34	P240	21.826	0.437	0.175	1.091
35	P241	10.963	0.219	0.088	0.548
36	P242	8.797	0.176	0.071	0.440
37	P243	12.721	0.254	0.102	0.636
38	P244	4.180	0.084	0.034	0.209
39	P245	16.102	0.322	0.129	0.805
40	P246	4.044	0.081	0.032	0.202
41	P247	21.443	0.429	0.172	1.072
42	P250	34.063	0.681	0.191	1.703
43	P251	10.766	0.215	0.060	0.538
44	P252	22.294	0.446	0.125	1.115
45	P253	24.512	0.490	0.137	1.226
46	P254	9.900	0.198	0.055	0.495
	Σύνολο	680.839	13.617	5.611	34.042

7. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών

Τύπος	Αριθμός
Εκκενωτές	13
Αεροβαλβίδες	12
Βαλβίδες διακοπής	13

**ΘΕΩΡΗΣΗ
Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ. Δ. ΑΜΑΡΙΟΥ**

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Τ.Υ. Δ. ΑΜΑΡΙΟΥ**

**ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΕΙΡΗΝΑΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.**

**ΠΕΡΝΙΕΝΤΑΚΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.**