



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές
Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη 2014-2020» με Κωδικό ΟΠΣ
5042232, Κωδικός Ενάριθμου:
2021ΕΠ21810007 & Ίδιοι Πόροι Δήμου
Αρταίων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 535.000,00 € με ΦΠΑ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΑΡΤΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

:

A/A		[3]	[4]	M	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1.					
1	- μ	1	02	m3	70,00
2	μ	2	20	m3	1.760,00
3	μ, 2 3	3	18.1	m3	1.400,00
4	μ μ 0,10 m	4	01.2	m2	3.570,00
5	0,10 m (. . . -155)	5	02.2	m2	3.570,00
6		6	03	m2	1.790,00
7		7	04	m2	1.790,00
8	μ	8	05	m3	50,00
9	, μ μ 0,05 m	9	05.1	m2	1.790,00
10	, μ μ 0,05 m μ	10	08.1	m2	1.790,00
11	μ μ μ	11	09.4		2,00
12	μ DN 40 mm (1 1/2")	12	10.1		3,00
13	μμ μ μ	13	17.1	m2	50,00
2.					
1	- μ	14	3.01.01	m3	90,00
2	μ - μ	15	3.17	m3	602,00
3		16	3.04	m2	290,00
4	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	17	4.01.01	m3	1,00
5	μ μ μ	18	5.03	m3	383,00
6		19	9.01	m2	1.408,00
7	, μ μ μ C12/15	20	9.10.03	m3	47,00
8	, μ μ μ C16/20	21	9.10.04	m3	51,00
9	, μ μ μ C20/25	22	9.10.05	m3	50,00
10	, μ μ μ C25/30	23	9.10.06	m3	284,00
11	μ μ μ	24	9.26	kg	27.635,00
12	K μ μ (gray iron)	25	11.01.01	kg	13,00
13	μ μ μ μ B500C	26	38.20.03	kg	1.350,00
14	μ μ	27	38.45	m2	893,00
15	μ μ 50 mm μ μ μ	28	79.48	m2	310,00
3.					
1	μ μ μ μ μ	29	11.13	kg	1.360,00
2	μ μ	30	20.20	m3	12,00
3	μ μ 250 kg μ m3	31	31.02.02	m3	4,00
4	(μ μ) μ 6x9x19 cm, 1/2	32	46.01.02	m2	65,00
5	(μ μ) μ 6x9x19 cm, 1	33	46.01.03	m2	96,00
6	μ μ μ 13 cm	34	54.46.01	m2	10,00
7	μ μ μ 160 mm	35	61.05	kg	6.500,00

A/A				M	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
8	>160 mm	36	61.06	kg	3.720,00
9	μ	37	62.04	kg	850,00
10	μ , μ , μ 90 min	38	62.61.06	m2	3,00
11	μ 3mx1,5m	39	64.26.03 2		1,00
12	μ μ μ "L" "T"	40	64.41	kg	450,00
13	μ μ	41	64.46	m	210,00
14	μ μ 17	42	64.46	m	630,00
15	μ μ μ μ μ μ 12 - 24 kg/m2	43	65.01.02	m2	27,00
16	μ	44	65.05	m2	11,00
17	μ - μ μ μ	45	71.21	m2	420,00
18	μ μ μ , 1,00 mm, μ	46	72.31.04	m2	174,00
19	μ μ sandwich μ μ μ	47	72.65	m2	140,00
20	μ μ , 30 cm	48	73.16.02	m2	100,00
21	μ μ μ , GROUP 4, 20x20 cm	49	73.33.01	m2	95,00
22	μ μ μ GROUP 1, 20x20 cm	50	73.34.01	m2	25,00
23	μ μ μ μ μ μ μ - - 2,0 cm	51	73.37.01	m2	95,00
24	μ μ μ μ 5 cm	52	73.91	m2	154,00
25	μ μ d = 3 cm μ μ /	53	75.31.04	m2	10,00
26	18 mm, (μ μ - μ μ - μ μ) 5 mm, 8 mm, 5 mm	54	76.27.01	m2	27,00
27	μ μ μ μ μ μ	55	77.15	m2	520,00
28	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	56	77.80.01	m2	171,00
29	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	57	77.80.02	m2	267,00
30	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	58	77.81.01	m2	95,00
31	μ μ μ μ μ μ	59	79.02	m2	94,00
32	μ μ	60	79.05	kg	85,00
33	μ μ	61	79.08	kg	220,00
34	μ	62	79.09	m2	325,00
4.					
1	μ	63	01	.	0,21
2	μ	64	02	m3	53,00
3	, 1	65	01.1		90,00
4	μ , 1	66	02.1		25,00
5	μ μ μ , 0,30 0,30 0,30	67	01.1		25,00
6	μ μ μ , 0,50 0,50 0,50	68	01.2		90,00
7	μ μ μ 0,40 - 1,50 lt	69	09.3		25,00
8	μ μ μ 2,00 - 4,00 lt	70	09.4		90,00
9	() 6 atm, μ μ 20 mm	71	01.1.2	m	470,00
10	10 atm, μ μ 50 mm	72	01.2.5	m	225,00
11	μ , μ μ DN 50	73	05.2.1		8,00

A/A				M	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
12	16 atm, μ μ 1 1/2 in	74	05.12.5		8,00
13	μ μ μ μ 16 atm, 1 1/2 in	75	06.1.1.1		5,00
14	μ μ 1 1/2 in μ μ 440 cm2 10 atm, μ μ	76	07.2.4		2,00
15	μ 63 mm	77	05.13		2,00
16	μ μ μ μ	78	08.1.1		205,00
17	μ	79	3.15.01	m3	54,00
18	μ μ μ μ μ	80	5.07	m3	23,00
19	500x500mm μ	81	9.41 1		8,00
5. /					
1	μ 6 kg	82	8202.2		4,00
2	μ 6 kg	83	8201.1.2		4,00
3	A,B,C,D μ μ 12 kg Pa	84	\8201.3		2,00
4	8W μ " "	85	\8987.1		4,00
5	μ led 16w	86	\8987.11		3,00
6	4	87	\8207.11		1,00
7		88	\8207.10.1		3,00
8	μ	89	\8207.10.2		3,00
9	μ 50 kg	90	8201.2.1		2,00
10	12201-2 μ μ (PE) μ μ μ μ E 100 (μ μ μ μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ μ DN 75 mm / 12,5 atm	91	12.14.01.25	m	125,00
11	μ μ μ μ 2 1/2 ins	92	8036.7	m	3,00
12	μ	79	3.15.01	m3	94,00
13	μ μ μ μ μ	80	5.07	m3	46,00
14	μ	93	\8023.1.4		1,00
15	16atm 80mm μ μ μ μ μ μ	94	\9150.11.2		5,00
16		95	8204.1		2,00
17	μ μ	96	\8205.1		1,00
18	μ μ μ μ 1 2 1/2 ins	97	\8203.1		1,00
19	2 1 3/4 ins μ μ 230V/10A	98	8891.10.10		3,00
20	μ μ μ μ 1/2 ins	99	8036.1	m	13,00
21	μ μ μ μ 3/4 ins	100	8036.2	m	13,00
22	μ μ μ μ 2 ins	101	8036.6	m	6,00
23	μ μ DN50.	102	9150.20.5		4,00
24	() μ μ μ μ 1/2 ins	103	8131.2.1		8,00
25	μ 60 l 3000 W	104	8256.5.1		1,00
26	12201-2 μ μ (PE) μ μ μ μ E 100 (μ μ μ μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ μ DN 50 mm / 10 atm	105	12.14.01.03	m	203,00
27	() μ μ 3/4 ins	106	8104.2		4,00
28	() μ μ 2 ins	107	8104.7		3,00
29	ins μ μ μ μ μ 3/4	108	8125.3.2		4,00

A/A				M	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
30	/	40 40 60	109	8749.14	7,00
31	μ μ 6,0 m3/h	μ μ 1450	110	8222.1.5	1,00
32	() μ	2 ins	111	8103.5	1,00
33	mm	P.V.C. 4 atm μ 40	112	8042.1.2	m 2,00
34	mm	P.V.C. 4 atm μ 75	113	8042.1.5	m 5,00
35	mm	P.V.C. 4 atm μ 100	114	8042.1.7	m 6,00
36	μ μ	10 cm	115	8046.1	2,00
37	50x50cm μ μ	100-150mm	116	8749.20	1,00
38	mm	PVC-U μ μ SDR 41, DN 125	117	12.10.02	m 15,00
39	50 50 70 μ	(μ) μ	118	8749.7	1,00
40	μ 1917,	μ μ 1,20 m	119	16.14.01	1,00
41	μ μ	St/Zn 40x4mm	120	9983.10	m 90,00
42	μ μ 100m2	Faraday 5 5m	121	9280.10.2	2,00
43	μμ	13,5mm	122	8732.1.2	m 180,00
44	μμ	16mm	123	8732.1.3	m 20,00
45	μμ	23mm	124	8732.1.4	m 120,00
46	80 80mm		125	8735.2.2	20,00
47	μ () ,	44 μ μ μ 60 W	126	8982.6.1 .1	9,00
48	RASTER, μ μ μ , μ μ	μ 20, μ μ 4 20 W	127	8974.3.3	6,00
49	μ PL, , μ 2 μ μ	μ 26w	128	8973.10.2	4,00
50	μ μ μ IP54 μ	μ 36 w , μ ,	129	8980.11.5	8,00
51	μ μ μ 58W. μ , (IP55) , μ μ μ 2		130	8980.11.6	7,00
52	μ	SCHUKO 16	131	8827.3.2	22,00
53	μ μ	32	132	8831.10.3	2,00
54	μ μ	10 250 V 10	133	8801.1.1	5,00
55	μ μ	10 250 V 10 μ	134	8801.1.4	4,00
56		60 60 7 5	135	8749.5	9,00
57		μ 3 1,5mm2	136	8766.3.1	m 330,00
58		μ 3 2,5mm2	137	8766.3.2	m 400,00
59	NYY μ	μ 3 1,5 mm2	138	8774.3.1	m 306,00
60	NYY μ	μ 3 4 mm2	139	8774.3.3	m 24,00
61	mm2 NYY μ	μ 5 2,5	140	8773.6.2	m 12,00
62	mm2 NYY μ	μ 5 4	141	8773.6.3	m 6,00
63	mm2 NYY μ	μ 5 6	142	8773.6.4	m 36,00
64	mm2 NYY μ	μ , 5 10	143	8773.6.5	m 122,00
65	μ 3 NYY 25 + 16 mm2	μ μ μ μ μ	144	8774.4.1	m 84,00
66	NYY μ	μ 1 16 mm2	145	8774.1.6	m 68,00

A/A				M	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
67	μ () 1,7 0,95 0,36 μ	146	\9350.10.1		1,00
68	. (μ)	147	\8840.100.1.1		1,00
69	μ .1	148	\8840.100.3.1		1,00
70	μ .2	149	\8840.100.4.1		1,00
71	μ .3	150	\8840.100.5.1		1,00
72	μ () 40x65x30cm	151	\9350.10.5		1,00
73	μ μ 2,5 m	152	8845.1		1,00
74	μ μ 110 mm, (HDPE),	153	\8042.50.110.1	m	131,00
75	μ μ 125 mm, (HDPE),	154	\8042.50.111.1	m	40,00
76	μ 6,00 m	155	60.10.01.01		11,00
77	(NaHP), μ semi cut-off, μ 150 W, μ μ	156	60.10.20.06		11,00
78		157	9345		1,00
79	μ μ 50 mm, μ μ μ μ (HDPE),	158	\8042.50.107.1	m	60,00
80	-2 (St)2Y μ μ 4x2x0.6mm	159	\8797.2.1	m	12,00
81	-2 (St)2Y μ μ 4x2x0.8mm	160	\8797.2.2	m	72,00
82	μ μ RE-2Y(s)Y 10 2 0,8 mm ,	161	\8795.1.3	m	60,00
83	J-YYe μ μ 4x2x0.6mm	162	\8795.1.2	m	12,00
84	μ μ	163	61		2,00
85	μ μ μ 2 μ 5	164	8993.1.1		1,00
86	μμ	165	\9325.10		1,00
87	μμ μ μ μ 12 12	166	\8821.10.3		1,00
88	μ SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 , μ	167	\8769.30.1	m	36,00
89	μ IP	168	\9325.12		4,00
90	μ μ	169	\9325.20		1,00
91	(monitor) 24" / μ	170	\9325.30		1,00
92	μ μ μ μ - , 14000Btu/h	171	\8537.4		1,00
93	μ μ 300 CFM	172	8440.2.1		2,00
94	70% μ 100 m3/h - μ μ	173	\8580.1		1,00
95	70% μ 200 m3/h - μ μ	174	\8580.2		1,00
96	μ μ 100 m3/h	175	\8580.10.1		1,00
97	μ μ 400 m3/h	176	\8580.10.4		2,00
98	40 50 cm μ μ	177	8307.1		1,00
99	μ μ	178	8151.2		1,00
100	μ μ μ μ	179	8179.2		1,00
101	μ μ	180	8178.1.1		1,00

A/A		..		M .	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
102	μ	181	\9910.02		1,00

" . . . "

μ μ

μ -

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.	Χωματοουργικά
-----------	----------------------

1 Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

A.T. 1

Σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα ούτρυτ, ο όγκος των απαιτούμενων εκσκαφών για την κατασκευή των πλατωμάτων και των λοιπών διαμορφώσεων του έργου είναι ο παρακάτω:

Όγκος εκσκαφών πλατώματος =	0,00	m ³
Όγκος εκσκαφών πρανών πλατώματος =	0,00	m ³
Όγκος εκσκαφών χώρου πρασίνου =	0,00	m ³

Σύνολο	V=	0,00	m ³
Στρογγυλοποίηση		0,00	

Σύνολο= 0,0 m³

2 Κατασκευή επιχωμάτων

A.T. 2

Σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα ούτρυτ, ο όγκος των απαιτούμενων επιχώσεων για την κατασκευή των πλατωμάτων και των λοιπών διαμορφώσεων του έργου είναι οι παρακάτω:

Όγκος επιχώσεων πλατώματος =	816,88	m ³
Όγκος επιχώσεων πρανών πλατώματος =	828,11	m ³
Όγκος επιχώσεων χώρου πρασίνου =	31,03	m ³

Σύνολο	V=	1676,02	m ³
Στρογγυλοποίηση		23,98	

Σύνολο= 1700,0 m³

3 Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3

A.T. 3

Σύνολο ΠΣ	V=	1381,00	m ³
Στρογγυλοποίηση		19,00	

Σύνολο= 1400,0 m³

Επιχώματα χωματοουργικών	1700,00	m ³	
Επιχώματα εσωτερικής οδοποιίας	60,00	m ³	
Επιχώματα λοιπων	383,00	m ³	
Συνολικά επιχώματα	V=	2143,00	m ³

Όγκος εκσκαφών που χρησιμοποιούνται στο έργο V= 762,0 m³

Απαιτούμενος όγκος δανείων για κατασκευή επιχωμάτων = 1381,0

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

B. Λοιπά έργα υποδομής

Περίφραξη - πύλη εισόδου

1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες A.T. 15

Σύνολο	V=	11,19	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,81		
			Σύνολο=	12,0 m³

Μήκος Συρματοπλέγματος L	210,00	m
Αριθμός Πασσάλων K	70,00	τεμ.
Όγκος Σκάμματος πασσάλου V1=0,4*0,4*0,4	0,06	m ³
Όγκος Σκάμματος πεδίων V2=0,8*0,8*0,6	0,38	m ³
Συντελεστής προσαύξησης στα σκάμματα a=	1,15	
Αριθμός αντηριδών	70,00	
Όγκος Σκάμματος αντηρίδας V3=0,4*0,4*0,4	0,06	m ³
Όγκος εκσκαφών V=(K*V1+2*V2+K*V3)*a	11,19	m ³

2 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών A.T. 18

χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Σύνολο	V=	2,27	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,73		
			Σύνολο=	3,0 m³

Συνολικός όγκος εκσκαφών V1=	12,00	m
Όγκος σκυροδέματος σε σκάμμα V2=	9,73	m
Όγκος επιχώσεων V=V1-V2	2,27	m ³

3 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και A.T. 21

συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Σύνολο	E=	18,93	m ³	
Στρογγυλοποίηση		1,07		
			Σύνολο=	20,0 m³

Ύψος Υποστυλωμάτων H =	1,60	m
Επιφάνεια Υποστυλωμάτων E=0,5*0,5	0,25	m ²
Αριθμός Υποστυλωμάτων n=	2	τεμ.
Επιφάνεια πεδίων K=0,8*0,8	0,64	m ²
Πάχος πεδίων w=	0,6	m
Όγκος Σκυροδέματος V=H*E*n+2*K*w	1,57	m ³
Ύψος βάσης πασσάλων H =	0,40	m
Επιφάνεια Πασσάλων E=0,4*0,4	0,16	m ²
Αριθμός Πασσάλων n=	70,00	τεμ.
Όγκος Σκυροδέματος Πασσάλων V=H*E*n	4,48	m ³
Αριθμός Αντηριδών κ=	70,00	τεμ.
Όγκος Σκυροδ. Αντηριδών V=(0,40*0,40*0,40)*κ	4,48	m ³
Μήκος περιμετρικού τοιχείου =	210,00	m
Εμβαδόν διατομής περιμετρικού τοιχείου =	0,04	m ²
Όγκος Περιμ. τοιχείου V=(0,20*0,20*μήκος)=	8,40	m ³

4	<u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</u>			A.T. 19
Σύνολο	E=	174,40	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,60		

Σύνολο= 175 m²

Ύψος Υποστυλωμάτων H =	1,60	m
Περίμετρος Υποστυλωμάτων L=	2	m
Αριθμός Υποστυλωμάτων n=	2	τεμ.
Ξυλότυπος Τοιχείου ενίσχυσης	0,4	m ² / m
Επιφάνεια Ξυλοτύπων A=H*L*n	90,40	m ²
Μήκος περιμετρικού τοιχείου =	210,00	m
Ξυλότυπος περιμετρικού τοιχείου	0,4	m ² / m
Επιφάνεια Ξυλοτύπων περιμ. Τοιχείου A=H*L*n	84,00	m ²

5	<u>Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.</u>			A.T. 24
Σύνολο	M=	2200	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,00		

Σύνολο= 2200 kg

Όγκος Σκυροδέματος Υποστυλωμάτων V=	20,00	m ³
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a=	110	kg/m ³
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a	2200	kg

6	<u>Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων με την εργασία τοποθέτησης</u>			A.T. 29
Σύνολο	M=	1351,70	kg	
Στρογγυλοποίηση		8,30		

Σύνολο= 1360 kg

Μήκος Συρματοπλέγματος L	210,00	m
Ύψος Συρματοπλέγματος H	1,5	m
Επιφάνεια συρματοπλέγματος E=	315	m ²
Πάχος Σύρματος t	0,004	m
Διατομή Σύρματος f	1,26E-05	m ²
Εύρος Καννάβου ρ = 0,05*0,05	0,0025	m ²
Αριθμός καννάβων/m ² Πλέγματος	400	
Αναλογία m Σύρματος/m ² Πλέγματος a =	43,5	m/m ²
Όγκος σύρματος V=f*a	0,000547	m ³ /m ²
Ειδικό βάρος Χάλυβα e	7850	kg/m ³
Συνολικό Βάρος M =E*V*e	1351,70	kg

7	<u>Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"</u>			A.T. 40
Σύνολο	M=	445,10	kg	
Στρογγυλοποίηση		4,90		

Σύνολο= 450,00 kg

Μήκος Περιφραξης L	210,00	m
Απόσταση Μεταξύ Πασσάλων D	3	m
Αριθμός Πασσάλων K	70	τεμ.
Ύψος Εκάστου Πασσάλου H	2,1	m
Πάχος Τοιχώματος t	0,005	m
Πλάτος Γωνιών Πασσάλου w	0,02	m
Διατομή Πασσάλου f	0,0002	m ²
Όγκος Πασσάλου V=f*L	0,00042	m ³
Αριθμός Αντηριδών	70	τεμ.
Μήκος Αντηρίδας	1,95	m
Όγκος Αντηρίδας	0,0004	m ³
Ειδικό βάρος Χάλυβα e	7850	kg/m ³
Συνολικό Βάρος M =K*V*e	445,10	kg

8	<u>Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο</u>			A.T. 41
Σύνολο	L=	210,00	m	
Στρογγυλοποίηση		0,00		

			Σύνολο=	210 m
Μήκος Περίφραξης L1		210,00	m	
Σειρές Ακανθωτού σύρματος n		1		
Συνολικό Μήκος L =L1*n		210,00	m	

9	<u>Σύρμα ενισχυσης γαλβανισμένο Νο 17</u>			A.T. 42
Σύνολο	L=	630,00	m	
Στρογγυλοποίηση		0		

			Σύνολο=	630 m
Μήκος Περίφραξης L1		210,00	m	
Σειρές σύρματος n		3		
Συνολικό Μήκος L =L1*n		630,00	m	

10	<u>Κατασκευή πύλης εισόδου, με διαστάσεις φύλλου 3m x 1,5m</u>			A.T. 39
Σύνολο	N=	1	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0,00		

Σύνολο= 1 τεμ

Ασφαλτόστρωση πλατωμάτων - Θέσεων στάθμευσης

Επιφάνεια Πλατώματος E1 =	1.925,00	m ²
Χώροι Πρασίνου εντός Πλατώματος E2=	108,00	m ²
Χώροι Κτιρίων - Εγκαταστάσεων E3=	374,00	m ²

Επιφάνεια Πλατώματος προς ασφαλτόστρωση E = E1-E2-E3	1.443,00	m ²
--	----------	----------------

1	<u>Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m</u>			A.T. 4
Σύνολο	E=	2.886,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		4,00		

Σύνολο= 2.890,00 m²

Επιφάνεια Πλατώματος προς ασφαλτόστρωση E =	1.443,00	
Στρώσεις υπόβασης	2,00	
Συνολική επιφάνεια υπόβασης	2.886,00	m ²

2	<u>Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)</u>			A.T. 5
Σύνολο	E=	2.886,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		4,00		

Σύνολο= 2.890,00 m²

Επιφάνεια πλατώματος	1.443,00	m ²
Στρώσεις βάσης	2,00	
Συνολική επιφάνεια βάσης	2.886,00	

3	<u>Ασφαλτική στρώση βάσης πάχους 0,05 μ.</u>			A.T. 9
Σύνολο	E=	1.443,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		7,00		

Σύνολο= 1.450,00 m²

Επιφάνεια ασφαλτικής στρώσης πλατωμάτων	1.443,00	m ²
---	----------	----------------

4	<u>Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου</u>			A.T. 10
Σύνολο	E=	1.443,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		7,00		
		Σύνολο=		1.450,00 m²
Επιφάνεια ασφαλτικής στρώσης πλατωμάτων		1.443,00	m ²	
5	<u>Ασφαλτική προεπάλειψη</u>			A.T. 6
Σύνολο	E=	1.443,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		7,00		
		Σύνολο=		1.450,00 m²
Επιφάνεια ασφαλτικής στρώσης πλατωμάτων		1.443,00	m ²	
6	<u>Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη</u>			A.T. 7
Σύνολο	E=	1.443,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		7,00		
		Σύνολο=		1.450,00 m²
Επιφάνεια ασφαλτικής στρώσης πλατωμάτων		1.443,00	m ²	

Οικίσκος εισόδου

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες</u>			A.T. 15
Σύνολο	V=	41,28	m ³	
Στρογγυλοποίηση		8,72		
		Σύνολο=		50 m³
Μέσο βάθος εκσκαφής H =		0,80	m	
Επιφάνεια οικίσκου E=		51,6	m ²	
Όγκος εκσκαφών V =H*E		41,28	m ³	
2	<u>Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης</u>			A.T. 18
Σύνολο	V=	26,89	m ³	
Στρογγυλοποίηση		3,11		
		Σύνολο=		30 m³
Μέσο βάθος επίχωσης H =		1,10	m	
Επιφάνεια οικίσκου E=		51,6	m ²	
Όγκος πεδίων Π=		29,87	m ³	
Όγκος επιχώσεων V =H*E-Π		26,89	m ³	
3	<u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</u>			A.T. 19
Σύνολο	E=	284,56	m ²	
Στρογγυλοποίηση		5,44		
		Σύνολο=		290,0 m²
Ύψος Υποστρωμάτων H =		3,00	m	
Περίμετρος Υποστρωμάτων L=		15,50	m	
Επιφάνεια πλακών K=		51,6	m ²	
Μήκος δοκών L1 =		32,75	m	
Πλάτος Δοκών (που απαιτεί ξυλότυπο) W =		0,95	m	
Επιφάνεια εξωτερική πεδίων Π1 (βάθους 1,90μ.)=		76,95	m ²	
Επιφάνεια εσωτερική Π2 (βάθους 1,40 & 0,35μ.)=		78,40	m ²	
Επιφάνεια Ξυλοτύπων				
A=H*L+2*K+L1*W+Π1+Π2		284,56	m ²	

4	<u>Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30</u>			A.T. 23
Σύνολο	E=	67,45	m ³	
Στρογγυλοποίηση		2,55		
		Σύνολο=		70 m³
Όγκος πλακών Λ=		30,40	m ³	
Όγκος υποστηλωμάτων Κ=		4,31	m ³	
Όγκος δοκαριών Δ=		2,87	m ³	
Όγκος πεδίων Π=		29,87	m ³	
Όγκος Σκυροδέματος V=Λ+Κ+Δ+Π		67,45	m ³	
5	<u>Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.</u>			A.T. 24
Σύνολο	M=	4900	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		4900 kg
Όγκος Σκυροδέματος V=		70	m ³	
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a=		70	kg/m ³	
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a		4900	kg	
6	<u>Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων</u>			A.T. 27
Σύνολο	E=	290,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		290 m²
Αποστάτες		290,00	m ²	
7	<u>Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατακί τοίχοι)</u>			A.T. 33
Σύνολο	A=	46	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		46 m²
Ύψος Τοίχων H =		2,80	m	
Μήκος Τοίχων L =		22,7	m	
Επιφάνεια κουφωμάτων Κ=		17,56	m ²	
Επιφάνεια Οπτοπλινθοδομών A = H*L		46	m ²	
8	<u>Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)</u>			A.T. 32
Σύνολο	A=	32,1	m ²	
Στρογγυλοποίηση		2,90		
		Σύνολο=		35,00 m²
Ύψος Τοίχων H =		3,00	m	
Μήκος Τοίχων L =		10,7	m	
Επιφάνεια Οπτοπλινθοδομών A = H*L		32,1	m ²	
9	<u>Θερμομόνωση με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm</u>			A.T. 28
Σύνολο	A=	149,2	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,80		
		Σύνολο=		150 m²
Εμβαδόν τοίχου E1=		46	m ²	
Εμβαδόν δαπέδου E2=		51,60	m ²	
Εμβαδόν οροφής E3=		51,60	m ²	
Συνολικό Εμβαδόν τοποθέτησης θερμομόνωσης E=E1+E2+E3		149,2	m ²	

10	<u>Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα</u>			A.T. 45
Σύνολο	K=	156,2	m ²	
Στρογγυλοποίηση		3,80		

Σύνολο= 160 m²

Επιφάνεια τοίχων E=		78,1	m ²
Παρείες τοίχων N=		2	
Επιφάνεια Επιχρισμάτων A = E*N		156,2	m ²

11	<u>Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς</u>			A.T. 55
Σύνολο	K=	180,44	m ²	
Στρογγυλοποίηση		4,56		

Σύνολο= 185 m²

Επιφάνεια τοίχων E1=		85,1	m ²
Παρείες τοίχων N=		2	
Εμβαδόν οροφής E2=		51,60	m ²
Πλακόστρωση κατακορύφων επιφανειών E3=		41,36	m ²
Συνολικό Εμβαδόν E=		180,44	m ²

12	<u>Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών ασπατουλάριστοι</u>			A.T. 56
Σύνολο	K=	62,64	m ²	
Στρογγυλοποίηση		2,36		

Σύνολο= 65 m²

Ύψος Τοίχων H =		0,8	m
Μήκος Τοίχων L =		13,8	m
Επιφάνεια τοίχου E1=H*L		11,04	m ²
Επιφάνεια οροφής E2=		51,60	m ²
Επιφάνεια Χρωματισμών E = E1+E2		62,64	m ²

13	<u>Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών ασπατουλάριστοι</u>			A.T. 57
Σύνολο	K=	85,14	m ²	
Στρογγυλοποίηση		4,86		

Σύνολο= 90 m²

Ύψος Τοίχων H =		3,2	m
Μήκος Τοίχων L =		30,6	m
Επιφάνεια Τοίχων A = H*L		97,92	m ²
Εμβαδόν ανοιγμάτων A1=		12,78	m ²
Επιφάνεια Χρωματισμών E = A-A1=		85,14	m ²

14	<u>Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών σπατουλαριστοί</u>			A.T. 58
Σύνολο	K=	31,8	m ²	
Στρογγυλοποίηση		3,20		

Σύνολο= 35 m²

Ύψος Τοίχων H =		3	m
Μήκος Τοίχων L =		10,6	m
Επιφάνεια Χρωματισμών A = H*L		31,8	m ²

15	<u>Θύρα αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο</u>			A.T. 44
Σύνολο	M=	2,64	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,36		

Σύνολο= 3 m²

Ύψος Πόρτας H=	2,2	m
Πλάτος Πόρτας W=	1,2	m
Αριθμός Πορτών K=	1	τεμ.
Επιφάνεια Πόρτας E=H*W*K	2,64	m ²

16	<u>Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm</u>			A.T. 34
Σύνολο	M=	5,94	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,06		

Σύνολο= 6 m²

Ύψος Πόρτας H1=	2,2	m
Πλάτος Πόρτας W1=	0,9	m
Αριθμός Πορτών K1=	3	τεμ.

17	<u>Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)</u>			A.T. 54
-----------	--	--	--	---------

Σύνολο	M=	12,66	m ²
Στρογγυλοποίηση		2,34	

Σύνολο= 15,0 m²

Ύψος Παραθύρου H1=	1,2	m
Πλάτος Παραθύρου W1=	3,3	m
Αριθμός Παραθύρων K1=	1	τεμ.
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E1=	3,96	m ²
Ύψος Παραθύρου H2=	1,2	m
Πλάτος Παραθύρου W2=	2,1	m
Αριθμός Παραθύρων K2=	1,00	τεμ.
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E2=	2,52	m ²
Ύψος Παραθύρου H3=	1,2	m
Πλάτος Παραθύρου W3=	1,1	m
Αριθμός Παραθύρων K3=	4	τεμ.
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E3=	5,28	m ²
Ύψος Παραθύρου H4=	0,6	m
Πλάτος Παραθύρου W4=	0,75	m
Αριθμός Παραθύρων K4=	2	τεμ.
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E4=	0,9	m ²
Συνολική επιφ. Παραθύρων E=E1+E2+E3+E4	12,66	m ²

18 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²

A.T. 43

Σύνολο	B=	12,66	m ²	
Στρογγυλοποίηση		2,34		
				Σύνολο= 15 m²
Ύψος Παραθύρου H1=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W1=		3,3	m	
Αριθμός Παραθύρων K1=		1	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E1=		3,96	m ²	
Ύψος Παραθύρου H2=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W2=		2,1	m	
Αριθμός Παραθύρων K2=		1,00	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E2=		2,52	m ²	
Ύψος Παραθύρου H3=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W3=		1,1	m	
Αριθμός Παραθύρων K3=		4	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E3=		5,28	m ²	
Ύψος Παραθύρου H4=		0,6	m	
Πλάτος Παραθύρου W4=		0,75	m	
Αριθμός Παραθύρων K4=		2	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E4=		0,9	m ²	
Συνολική επιφ. Παραθύρων E=E1+E2+E3+E4		12,66	m ²	

19 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

A.T. 53

Σύνολο	M=	3,28	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,72		
				Σύνολο= 4,0 m²
Εμβαδόν ποδιάς E1=		0,98	m ²	
Αριθμός ποδιών K=		1	τεμ.	
Εμβαδόν ποδιάς E2=		0,65	m ²	
Αριθμός ποδιών K=		1	τεμ.	
Εμβαδόν ποδιάς E3=		0,32	m ²	
Αριθμός ποδιών K=		4	τεμ.	
Εμβαδόν ποδιάς E4=		0,17	m ²	
Αριθμός ποδιών K=		2	τεμ.	
Συνολικό Εμβαδόν		3,28	m ²	

20 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

A.T. 49

Σύνολο	E=	41,73	m ²	
Στρογγυλοποίηση		3,27		
				Σύνολο= 45 m²
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E1=		41,73	m ²	

21 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

A.T. 50

Σύνολο	E=	23,54	m ²	
Στρογγυλοποίηση		1,46		
				Σύνολο= 25 m²
Επιφάνεια τοίχου που επικαλύπτεται E1=		23,54	m ²	

22	<u>Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm</u>	A.T. 51
Σύνολο	E= 41,73 m ²	
Στρογγυλοποίηση	3,27	
	Σύνολο=	45 m²
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E=	41,73 m ²	
23	<u>Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m³</u>	A.T. 31
Σύνολο	E= 1,67 m ³	
Στρογγυλοποίηση	0,33	
	Σύνολο=	2 m³
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E=	41,73 m ²	
Πάχος στρώσης t=	0,04 m	
Συνολική ποσότητα V=E*t=	1,6692 m ³	
24	<u>Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15</u>	A.T. 20
Σύνολο	E= 5,65 m ³	
Στρογγυλοποίηση	0,35	
	Σύνολο=	6 m³
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E=	56,5 m ²	
Πάχος στρώσης t=	0,1 m	
Συνολική ποσότητα V=E*t=	5,65 m ³	
25	<u>Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους</u>	A.T. 30
Σύνολο	E= 5,65 m ³	
Στρογγυλοποίηση	0,35	
	Σύνολο=	6 m³
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E=	56,5 m ²	
Πάχος στρώσης t=	0,1 m	
Συνολική ποσότητα V=E*t=	5,65 m ³	
26	<u>Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.</u>	A.T. 48
Σύνολο	E= 51,9 m ²	
Στρογγυλοποίηση	3,10	
	Σύνολο=	55 m²
Επιφάνεια επικάλυψης E	51,9 m ²	
27	<u>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm</u>	A.T. 35
Σύνολο	M= 745,50 kg	
Στρογγυλοποίηση	4,50	
	Σύνολο=	750 kg
Δοκοί IPE 120	87,0 m	
Αναλογία Kg/m σε δοκούς IPE 120	7,5 kg/m	
Συνολικό βάρος IPE 120	652,5 kg	
Συνολικό βάρος Σύνδεσεις	93 kg	
Συνολικό βάρος Σιδηροδοκών	745,5 kg	

28	<u>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς (>160mm)</u>			A.T. 36
Σύνολο	M=	1205,20	kg	
Στρογγυλοποίηση		4,80		
		Σύνολο=		1210 kg
Δοκοί IPE 200		46	m	
Αναλογία Kg/m σε δοκούς IPE 200		26,2	kg/m	
Συνολικό βάρος IPE 200		1205,2	kg	
Συνολικό βάρος Σιδηροδοκών		1205,2	kg	
29	<u>Επιστεγάσεις με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης</u>			A.T. 47
Σύνολο	M=	66,28	m ²	
Στρογγυλοποίηση		3,72		
		Σύνολο=		70 m²
Επιφάνεια E		66,28	m ²	
30	<u>Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης διαστάσεων 40 x 50 cm</u>			A.T. 177
Σύνολο	=	1,00	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		1 τεμ
31	<u>Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του</u>			A.T. 178
Σύνολο	=	1,00	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		1 τεμ
32	<u>Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού</u>			A.T. 179
Σύνολο	=	1,00	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		1 τεμ
33	<u>Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή</u>			A.T. 180
Σύνολο	=	1,00	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		1 τεμ
34	<u>Εξοπλισμός τουαλέτας AMEA πλήρης</u>			A.T. 181
Σύνολο	=	1,00	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		1 τεμ

Κτίριο γενικής χρήσης - υλικών προς επαναχρησιμοποίηση

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες</u>			A.T. 15
Σύνολο	V=	41,84	m ³	
Στρογγυλοποίηση		3,16		
		Σύνολο=		45 m³
Μέσο βάθος εκσκαφής H =		0,80	m	
Επιφάνεια οικίσκου E=		52,3	m ²	
Όγκος εκσκαφών V =H*E		41,84	m ³	
2	<u>Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης</u>			A.T. 18
Σύνολο	V=	57,53	m ³	
Στρογγυλοποίηση		2,47		
		Σύνολο=		60 m³
Μέσο βάθος εκσκαφής H =		1,10	m	
Επιφάνεια οικίσκου E=		52,3	m ²	
Όγκος εκσκαφών V =H*E		57,53	m ³	
3	<u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</u>			A.T. 19
Σύνολο	E=	270,70	m ²	
Στρογγυλοποίηση		4,30		
		Σύνολο=		275,0 m²
Ύψος Υποστυλωμάτων H =		3,00	m	
Περίμετρος Υποστυλωμάτων L=		14,40	m	
Επιφάνεια πλακών K=		54,5	m ²	
Μήκος δοκών L1 =		34,95	m	
Πλάτος Δοκών (που απαιτεί ξυλότυπο) W =		0,95	m	
Επιφάνεια εξωτερική πεδίων Π1 (βάθους 1,90μ.)=		66,41	m ²	
Επιφάνεια εσωτερική Π2 (βάθους 1,40 & 0,35μ.)=		73,40	m ²	
Επιφάνεια Ξυλοτύπων				
A=H*L+2*K+L1*W+Π1+Π2		270,70	m ²	
4	<u>Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30</u>			A.T. 23
Σύνολο	E=	53,49	m ³	
Στρογγυλοποίηση		1,51		
		Σύνολο=		55 m³
Όγκος πλακών Λ=		19,08	m ³	
Όγκος υποστηλωμάτων K=		4,28	m ³	
Όγκος δοκαριών Δ=		4,37	m ³	
Όγκος πεδίων Π=		25,78	m ³	
Όγκος Σκυροδέματος V=Λ+K+Δ+Π		53,49	m ³	
5	<u>Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.</u>			A.T. 24
Σύνολο	M=	4125	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		4125 kg
Όγκος Σκυροδέματος V=		55	m ³	
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a=		75	kg/m ³	
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a		4125	kg	

6	<u>Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων</u>			A.T. 27
Σύνολο	E=	55,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
			Σύνολο=	55 m²
Αποστάτες		55,00	m ²	

7	<u>Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)</u>			A.T. 33
Σύνολο	A=	49,8	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,20		
			Σύνολο=	50 m²

Ύψος Τοίχων H =	2,80	m
Μήκος Τοίχων L =	24,1	m
Επιφάνεια κουφωμάτων K=	17,68	m ²
Επιφάνεια Οπτοπλινθοδομών A = H*L	49,8	m ²

8	<u>Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)</u>			A.T. 32
Σύνολο	A=	29,4	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,60		
			Σύνολο=	30 m²

Ύψος Τοίχων H =	3,00	m
Μήκος Τοίχων L =	9,8	m
Επιφάνεια Οπτοπλινθοδομών A = H*L	29,4	m ²

9	<u>Θερμομόνωση με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm</u>			A.T. 28
Σύνολο	A=	158,8	m ²	
Στρογγυλοποίηση		1,20		
			Σύνολο=	160 m²

Εμβαδόν τοίχου E1=	49,8	m ²
Εμβαδόν δαπέδου E2=	54,50	m ²
Εμβαδόν οροφής E3=	54,50	m ²
Συνολικό Εμβαδόν τοποθέτησης θερμομόνωσης E=E1+E2+E3	158,8	m ²

10	<u>Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα</u>			A.T. 45
Σύνολο	K=	158,4	m ²	
Στρογγυλοποίηση		1,60		
			Σύνολο=	160 m²

Επιφάνεια τοίχων E=	79,2	m ²
Παρείες τοίχων N=	2	
Επιφάνεια Επιχρισμάτων A = E*N	158,4	m ²

11	<u>Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς</u>			A.T. 55
Σύνολο	K=	233,90	m ²	
Στρογγυλοποίηση		1,10		
			Σύνολο=	235 m²

Επιφάνεια τοίχων E1=	89,7	m ²
Παρείες τοίχων N=	2	
Εμβαδόν οροφής E2=	54,50	m ²
Πλακόστρωση κατακορύφων επιφανειών E3=	0,00	m ²
Συνολικό Εμβαδόν E=	233,90	m ²

12	<u>Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών ασπατουλάριστοι</u>			A.T. 56
Σύνολο	K=	54,50	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,50		

Σύνολο= 55 m²

Ύψος Τοίχων H =		0	m
Μήκος Τοίχων L =		13,8	m
Επιφάνεια τοίχου E1=H*L		0	m ²
Επιφάνεια οροφής E2=		54,50	m ²
Επιφάνεια Χρωματισμών E = E1+E2		54,50	m ²

13	<u>Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών ασπατουλάριστοι</u>			A.T. 57
Σύνολο	K=	118,88	m ²	
Στρογγυλοποίηση		1,12		

Σύνολο= 120 m²

Ύψος Τοίχων H =		3,2	m
Μήκος Τοίχων L =		48,2	m
Επιφάνεια Τοίχων A = H*L		154,24	m ²
Εμβαδόν ανοιγμάτων A1=		35,36	m ²
Επιφάνεια Χρωματισμών E = A-A1=		118,88	m ²

14	<u>Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών σπατουλαριστοί</u>			A.T. 58
Σύνολο	K=	58,8	m ²	
Στρογγυλοποίηση		1,20		

Σύνολο= 60 m²

Ύψος Τοίχων H =		3	m
Μήκος Τοίχων L =		19,6	m
Επιφάνεια Χρωματισμών A = H*L		58,8	m ²

15	<u>Θύρα αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο</u>			A.T. 44
Σύνολο	M=	7,48	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,52		

Σύνολο= 8 m²

Ύψος Πόρτας H=		2,2	m
Πλάτος Πόρτας W=		1,2	m
Αριθμός Πορτών K=		1	τεμ.
Επιφάνεια Πόρτας E=H*W*K		2,64	m ²
Ύψος Πόρτας H=		2,2	m
Πλάτος Πόρτας W=		2,2	m
Αριθμός Πορτών K=		1	τεμ.
Επιφάνεια Πόρτας E=H*W*K		4,84	m ²

16	<u>Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm</u>			A.T. 34
Σύνολο	M=	3,96	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,04		

Σύνολο= 4 m²

Ύψος Πόρτας H1=		2,2	m
Πλάτος Πόρτας W1=		0,9	m
Αριθμός Πορτών K1=		2	τεμ.

17 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm. (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

A.T. 54

Σύνολο	M=	10,20	m^2	
Στρογγυλοποίηση		1,80		
				Σύνολο= 12,0 m^2
Ύψος Παραθύρου H1=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W1=		2,5	m	
Αριθμός Παραθύρων K1=		1	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E1=		3	m^2	
Ύψος Παραθύρου H2=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W2=		1,2	m	
Αριθμός Παραθύρων K2=		3,00	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E2=		4,32	m^2	
Ύψος Παραθύρου H3=		0,6	m	
Πλάτος Παραθύρου W3=		0,6	m	
Αριθμός Παραθύρων K3=		8	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E3=		2,88	m^2	
Συνολική επιφ. Παραθύρων E=E1+E2+E3+E4		10,20	m^2	

18 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2

A.T. 43

Σύνολο	B=	10,20	m^2	
Στρογγυλοποίηση		1,80		
				Σύνολο= 12 m^2
Ύψος Παραθύρου H1=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W1=		2,5	m	
Αριθμός Παραθύρων K1=		1	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E1=		3	m^2	
Ύψος Παραθύρου H2=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W2=		1,2	m	
Αριθμός Παραθύρων K2=		3,00	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E2=		4,32	m^2	
Ύψος Παραθύρου H3=		0,6	m	
Πλάτος Παραθύρου W3=		0,6	m	
Αριθμός Παραθύρων K3=		8	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E3=		2,88	m^2	
Συνολική επιφ. Παραθύρων E=E1+E2+E3+E4		10,20	m^2	

19 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

A.T. 53

Σύνολο	M=	3,27	m^2	
Στρογγυλοποίηση		0,73		
				Σύνολο= 4,0 m^2
Εμβαδόν ποδιάς E1=		0,75	m^2	
Αριθμός ποδιών K=		1	τεμ.	
Εμβαδόν ποδιάς E2=		0,36	m^2	
Αριθμός ποδιών K=		3	τεμ.	
Εμβαδόν ποδιάς E3=		0,18	m^2	
Αριθμός ποδιών K=		8	τεμ.	
Συνολικό Εμβαδόν		3,27	m^2	

20	<u>Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm</u>			A.T. 49
Σύνολο	E=	44,5	m ²	
Στρογγυλοποίηση		5,50		
		Σύνολο=		50 m²
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E1=		44,5	m ²	
21	<u>Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm</u>			A.T. 51
Σύνολο	E=	44,5	m ²	
Στρογγυλοποίηση		5,50		
		Σύνολο=		50 m²
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E=		44,5	m ²	
22	<u>Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3</u>			A.T. 31
Σύνολο	E=	1,78	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,22		
		Σύνολο=		2 m³
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E=		44,5	m ²	
Πάχος στρώσης t=		0,04	m	
Συνολική ποσότητα V=E*t=		1,78	m ³	
23	<u>Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15</u>			A.T. 50
Σύνολο	E=	5,53	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,47		
		Σύνολο=		6 m³
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E=		55,3	m ²	
Πάχος στρώσης t=		0,1	m	
Συνολική ποσότητα V=E*t=		5,53	m ³	
24	<u>Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους</u>			A.T. 30
Σύνολο	E=	5,53	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,47		
		Σύνολο=		6 m³
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E=		55,3	m ²	
Πάχος στρώσης t=		0,1	m	
Συνολική ποσότητα V=E*t=		5,53	m ³	
25	<u>Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.</u>			A.T. 48
Σύνολο	E=	41,8	m ²	
Στρογγυλοποίηση		3,20		
		Σύνολο=		45 m²
Επιφάνεια επικάλυψης E		41,8	m ²	

26 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

A.T. 35

Σύνολο	M=	587,50	kg		
Στρογγυλοποίηση		2,50			
				Σύνολο=	590 kg

Δοκοί IPE 120		67,0	m		
Αναλογία Kg/m σε δοκούς IPE 120		7,5	kg/m		
Συνολικό βάρος IPE 120		502,5	kg		
Συνολικό βάρος Σύνδεσεις		85	kg		
Συνολικό βάρος Σιδηροδοκών		587,5	kg		

27 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς (>160mm)

A.T. 36

Σύνολο	M=	1192,10	kg		
Στρογγυλοποίηση		7,90			
				Σύνολο=	1200 kg

Δοκοί IPE 200		45,5	m		
Αναλογία Kg/m σε δοκούς IPE 200		26,2	kg/m		
Συνολικό βάρος IPE 200		1192,1	kg		
Συνολικό βάρος Σιδηροδοκών		1192,1	kg		

28 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις

A.T. 46

Σύνολο	M=	16,80	m ²		
Στρογγυλοποίηση		3,20			
				Σύνολο=	20 m²

Επιφάνεια E 16,8 m²

29 Επιστεγάσεις με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

A.T. 47

Σύνολο	M=	67,20	m ²		
Στρογγυλοποίηση		2,80			
				Σύνολο=	70 m²

Επιφάνεια E 67,2 m²

Στέγαστρο χώρου απόθεσης ανακυκλώσιμων μικρού μεγέθους

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες</u>			A.T. 15
Σύνολο	V=	157,85	m ³	
Στρογγυλοποίηση		2,15		
		Σύνολο=		160,0 m³
Μέσο βάθος εκσκαφής H =		2,05	m	
Επιφάνεια εκσκαφής E=		77	m ²	
Όγκος εκσκαφών V =H*E		157,85	m ³	
2	<u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</u>			A.T. 19
Σύνολο	E=	70,83	m ²	
Στρογγυλοποίηση		4,17		
		Σύνολο=		75 m²
Επιφάνεια πεδίων =		66,83	m ²	
Επιφάνεια δοκαριών =		4,00	m ²	
Επιφάνεια Ξυλοτύπων =		70,83	m ²	
3	<u>Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30</u>			A.T. 23
Σύνολο	V=	44,97	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,03		
		Σύνολο=		45,0 m³
Όγκος σκυροδέματος Πλάκας V1		15,40	m ³	
Όγκος σκυροδέματος Τοιχίων V2		29,57	m ³	
Όγκος Σκυροδέματος V= V1+V2		44,97	m ³	
4	<u>Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.</u>			A.T. 24
Σύνολο	M=	4950	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		4950 kg
Όγκος Σκυροδέματος V=		45,00	m ³	
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a=		110	kg/m ³	
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a		4950	kg	
5	<u>Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων</u>			A.T. 27
Σύνολο	E=	75,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		75 m²
Αποστάτες		75,00	m ²	
6	<u>Επιχώσεις ορυμμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης</u>			A.T. 18
Σύνολο	V=	128,28	m ³	
Στρογγυλοποίηση		1,72		
		Σύνολο=		130 m³
Συνολικός όγκος εκσκαφών V1=		157,85	m	
Όγκος σκυροδέματος τοιχείων V2=		29,57	m	
Όγκος επιχώσεων V =V1-V2		128,28	m ³	

7	<u>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς έως 160 mm</u>				A.T. 35
Σύνολο	M=	2579,20	kg		
Στρογγυλοποίηση		0,80			
				Σύνολο=	2580,00 kg

Δοκοί IPE 120		87,0	m
Αναλογία Kg/m σε δοκούς IPE 120		10,4	kg/m
Συνολικό βάρος IPE 120		904,8	kg
Δοκοί IPE 160		13	m
Αναλογία Kg/m σε δοκούς IPE 160		15,8	kg/m
Συνολικό βάρος IPE 160		205,4	kg
Δοκοί HEA 160		40	m
Αναλογία Kg/m σε δοκούς HEA 160		30,4	kg/m
Συνολικό βάρος HEA 160		1216,0	kg
Συνολικό βάρος SHS50x3		110	kg
Συνολικό βάρος Σύνδεσεις		143	kg
Συνολικό βάρος Σιδηροδοκών		2579,2	kg

8	<u>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς (>160mm)</u>				A.T. 36
Σύνολο	M=	655,00	kg		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	655,00 kg

Δοκοί IPE 200		25	m
Αναλογία Kg/m σε δοκούς IPE 200		26,2	kg/m
Συνολικό βάρος IPE 200		655	kg
Συνολικό βάρος Σιδηροδοκών		655	kg

9	<u>Κατασκευή ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου</u>				A.T. 52
Επιφάνεια δαπέδου		77,00	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,00	m ²		
				Σύνολο=	77,00 m²

Επιφάνεια δαπέδου 77,00 m²

10	<u>Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm. με τραπεζοειδείς πτυχώσεις</u>				A.T. 46
Σύνολο	M=	77,00	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	77 m²

Μήκος Λαμαρίνας L		14,00	m
Πλάτος Λαμαρίνας W		5,50	m
Εμβαδόν Λαμαρίνας E=L*W+T		77,00	m ²

Στέγαστρο container - χώρου τεμαχισμού

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες</u>			A.T. 15
Σύνολο	V=	157,85	m ³	
Στρογγυλοποίηση		2,15		
		Σύνολο=		160,0 m³
Μέσο βάθος εκσκαφής H =		2,05	m	
Επιφάνεια εκσκαφής E=		77	m ²	
Όγκος εκσκαφών V =H*E		157,85	m ³	
2	<u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</u>			A.T. 19
Σύνολο	E=	70,83	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,17		
		Σύνολο=		71 m²
Επιφάνεια πεδίων =		66,83	m ²	
Επιφάνεια δοκαριών =		4,00	m ²	
Επιφάνεια Ξυλοτύπων =		70,83	m ²	
3	<u>Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30</u>			A.T. 22
Σύνολο	V=	44,97	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,03		
		Σύνολο=		45,0 m³
Όγκος σκυροδέματος Πλάκας V1		15,40	m ³	
Όγκος σκυροδέματος Τοιχίων V2		29,57	m ³	
Όγκος Σκυροδέματος V= V1+V2		44,97	m ³	
4	<u>Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.</u>			A.T. 24
Σύνολο	M=	4950	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		4950 kg
Όγκος Σκυροδέματος V=		45,00	m ³	
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a=		110	kg/m ³	
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a		4950	kg	
5	<u>Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων</u>			A.T. 27
Σύνολο	E=	71,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=		71 m²
Αποστάτες		71,00	m ²	

6 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών
χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

A.T. 18

Σύνολο	V=	128,28	m ³		
Στρογγυλοποίηση		1,72			
				Σύνολο=	130 m³
Συνολικός όγκος εκσκαφών V1=		157,85	m		
Όγκος σκυροδέματος τοιχείων V2=		29,57	m		
Όγκος επιχωσεων V=V1-V2		128,28	m ³		

7 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς

A.T. 35

Σύνολο	M=	2579,20	kg		
Στρογγυλοποίηση		0,80			
				Σύνολο=	2580,00 kg
Δοκοί IPE 120		87,0	m		
Αναλογία Kg/m σε δοκούς IPE 120		10,4	kg/m		
Συνολικό βάρος IPE 120		904,8	kg		
Δοκοί IPE 160		13	m		
Αναλογία Kg/m σε δοκούς IPE 160		15,8	kg/m		
Συνολικό βάρος IPE 160		205,4	kg		
Δοκοί HEA 160		40	m		
Αναλογία Kg/m σε δοκούς HEA 160		30,4	kg/m		
Συνολικό βάρος HEA 160		1216,0	kg		
Συνολικό βάρος SHS50x3		110	kg		
Συνολικό βάρος Σύνδεσεις		143	kg		
Συνολικό βάρος Σιδηροδοκών		2579,2	kg		

8 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς (>160mm)

A.T. 36

Σύνολο	M=	655,00	kg		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	655,00 kg
Δοκοί IPE 200		25	m		
Αναλογία Kg/m σε δοκούς IPE 200		26,2	kg/m		
Συνολικό βάρος IPE 200		655	kg		
Συνολικό βάρος Σιδηροδοκών		655	kg		

9 Κατασκευή ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου

A.T. 52

Επιφάνεια δαπέδου		77,00	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,00	m ²		
				Σύνολο=	77,00 m²
Επιφάνεια δαπέδου		77,00	m ²		

10 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα

A.T. 46

Σύνολο	M=	77,00	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	77 m²
Μήκος Λαμαρίνας L		14,00	m		
Πλάτος Λαμαρίνας W		5,50	m		
Εμβαδόν Λαμαρίνας E=L*W+T		77,00	m ²		

Δεξαμενή νερού

1 Εκσκαφές τάφρων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη A.T. 15

Σύνολο	V=	139,90	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,10		
				Σύνολο= 140 m³

Μέσο βάθος εκσκαφής H =	2,10	m	
Επιφάνεια εκσκαφής δεξαμενής E=	66,62	m ²	
Όγκος εκσκαφών V =H*E	139,90	m ³	

2 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης A.T. 18

Σύνολο	V=	30	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0		
				Σύνολο= 30 m³

3 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών A.T. 19

Σύνολο	E=	315,60	m ²	
Στρογγυλοποίηση		4,40		
				Σύνολο= 320 m²

Ύψος Δεξαμενής H =	5,00	m	
Μήκος Εξωτερικών τοιχίων L1=	25,5	m	
Μήκος Εσωτερικών τοιχίων L2=	31	m	
Επιφάνεια πλακών K=	31	m ²	
Επιφάνεια πλακών K=	2,1	m ²	
Επιφάνεια Ξυλοτύπων A=2*H*(L1+L2)+K	315,60	m ²	

4 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 A.T. 23

Σύνολο	V=	53,41	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,59		
				Σύνολο= 54 m³

Ύψος Δεξαμενής H =	5,00	m	
Μήκος Εξωτερικών τοιχίων L1	25,50	m	
Πάχος Τοιχίων w1 =	0,25	m	
Όγκος σκυροδέματος Τοιχίων V1=H*L1*w1	31,88	m ³	
Μήκος Εσωτερικών τοιχίων L2	4,00	m	
Πάχος Τοιχίων w2 =	0,25	m	
Όγκος σκυροδέματος Τοιχίων V2=H*L2*w2	4,00	m ³	
Επιφάνεια πλάκας οροφής K=	31,00	m ²	
Πάχος Πλάκας Οροφής w 3=	0,20	m	
Επιφάνεια πλάκας πυθμενα K=	24,75	m ²	
Πάχος Πλάκας Θεμελίωσης w 4=	0,30	m	
Επιφάνεια πλάκας δωματιου πιεστικών K=	10,00	m ²	
Πάχος Πλάκας Θεμελίωσης w 5=	0,20	m	
Πεδιλοδοκος=	2,36	m ³	
Όγκος σκυροδέματος ΠλακώνV3=K*(w3+w4)	17,99	m ³	
Όγκος ανοιγμάτων V4	1,28	m ³	
Όγκος κλιμακας V5	0,82	m ³	
Όγκος Σκυροδέματος V= V1+V2+V3-V4+V5	53,41	m ³	

5 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 A.T. 20

Σύνολο	V=	34,97	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,03		
				Σύνολο= 35 m³
Όγκος σκυροδέματος καθαριότητας		3,97	m ³	
Όγκος σκυροδέματος πλήρωσης		31,00	m ³	

6 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 A.T. 21

Σύνολο	V=	31,00	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
				Σύνολο= 31 m³
Όγκος ασπλου σκυροδέματος πλήρωσης		31,00	m ³	

7 Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων A.T. 24

Σύνολο	M=	4860	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
				Σύνολο= 4860 kg
Όγκος Σκυροδέματος Δεξαμενής V=		54,00	m ³	
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a=		90	kg/m ³	
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a		4860	kg	

8 Αποστάτες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων A.T. 27

Σύνολο	E=	320,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
				Σύνολο= 320 m²
Αποστάτες		320,00	m ²	

9 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά A.T. 61

Σύνολο	M=	219,3	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,70		
				Σύνολο= 220 kg
Επιφάνεια στεγανοποίησης E		73,1	m ²	
Ανάλωση A		3	kg/m ² /2 στρώσεις	
Βάρος Στεγανωτικής επίστρωσης V =E*A		219,3	kg	

10 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα A.T. 59

Σύνολο	M=	53,71	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,29		
				Σύνολο= 54 m²

11 Στεγανωση Δαπέδου και πλακάς οροφής A.T. 62

Σύνολο	M=	282,9	kg	
Στρογγυλοποίηση		2,10		
				Σύνολο= 285 kg
Επιφάνεια στεγανοποίησης		47,15	m ²	
Πάχος στεγανοποίησης		0,003	m	
Ειδικό βάρος Τσιμέντου		2000	kg/m ³	
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a		282,9	kg	

12 **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα** A.T. 45
 Σύνολο K= 99,82 m²
 Στρογγυλοποίηση 0,18

Σύνολο= 100 m²

Επιφάνεια τοίχων E= 99,82 m²
 Παρειές τοίχων N= 1,00
 Επιφάνεια Επιχρισμάτων A = E*N 99,82 m²

13 **Προετοιμασία για χρωματισμούς** A.T. 55
 Σύνολο K= 99,82 m²
 Στρογγυλοποίηση 0,18

Σύνολο= 100 m²

Επιφάνεια τοίχων E1= 99,82 m²
 Παρειές τοίχων N= 1
 Συνολικό Εμβαδόν E= 99,82 m²

14 **Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών ασπατουλάριστοι** A.T. 56
 Σύνολο K= 50,70 m²
 Στρογγυλοποίηση 0,30

Σύνολο= 51 m²

Επιφάνεια τοίχου E1=H*L 37,7 m²
 Επιφάνεια οροφής E2= 13,00 m²
 Επιφάνεια Χρωματισμών E = E1+E2 50,70 m²

15 **Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών ασπατουλάριστοι** A.T. 57
 Σύνολο K= 56,97 m²
 Στρογγυλοποίηση 0,03

Σύνολο= 57 m²

Επιφάνεια Τοίχων A = H*L 62,12 m²
 Εμβαδόν ανοιγμάτων A1= 5,15 m²
 Επιφάνεια Χρωματισμών E = A-A1= 56,97 m²

16 **Θύρα μεταλλική, δίφυλλη, με περσίδες αερισμού στο κάτω μέρος, με δείκτη πυραντίστασης >90min** A.T. 38

Σύνολο M= 2,99 m²
 Στρογγυλοποίηση 0,01

Σύνολο= 3 m²

Ύψος Πόρτας H= 2,3 m
 Πλάτος Πόρτας W= 1,3 m
 Αριθμός Πορτών K= 1 τεμ.
 Επιφάνεια Πόρτας E=H*W*K 2,99 m²

17 Παράθυρα μεταλλικά με περσίδες αερισμού, με δείκτη πυραντίστασης >90min A.T. 37

Σύνολο	B=	847,80	kg	
Στρογγυλοποίηση		2,20		
			Σύνολο=	850 kg

Ύψος Παραθύρου H1=		0,6	m
Πλάτος Παραθύρου W1=		1,8	m
Πάχος Παραθύρου t1=		0,05	m
Αριθμός Παραθύρων K1=		2	τεμ.
Συνολικός όγκος Παραθύρων V1=		0,108	m ³
Ειδικό βάρος Χάλυβα e		7850	kg/m ³
Βάρος Παραθύρων B=(V1+V2)*e		847,80	kg

18 Ποδιές παραθύρων A.T. 53

Σύνολο	M=	1,26	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,74		
			Σύνολο=	2 m²

Συνολικό Εμβαδόν ποδιάς E= 1,26 m²

Στεγανή δεξαμενή λυμάτων

1 Εκσκαφές τάφρων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη A.T. 15

Σύνολο	V=	33,69	m ³	
Στρογγυλοποίηση		1,31		
			Σύνολο=	35 m³

Μέσο βάθος εκσκαφής H =		2,75	m
Επιφάνεια δεξαμενής E=		12,25	m ²
Όγκος εκσκαφών V =H*E		33,69	m ³

2 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών A.T. 19

Σύνολο	E=	81,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		1,00		
			Σύνολο=	82 m²

Επιφάνεια εξωτερική (βάθους 3,0μ.)=		42,00	m ²
Επιφάνεια εσωτερική (βάθους 2,5μ.)=		30,00	m ²
Επιφάνεια άνω πλάκας		9,00	m ²
Επιφάνεια Ξυλοτύπων =		81,00	m ²

3 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος ,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 A.T. 23

Σύνολο	V=	15,000	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
			Σύνολο=	15 m³

Όγκος σκυροδέματος Πλακών V1		4,50	m ³
Όγκος σκυροδέματος Τοιχίων V2		10,50	m ³
Όγκος Σκυροδέματος V= V1+V2		15,00	m ³

4 Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων A.T. 24

Σύνολο	M=	1650,00	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
			Σύνολο=	1650 kg

Όγκος Σκυροδέματος Δεξαμενής V=		15,00	m ³
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a=		110	kg/m ³
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a		1650	kg

5	<u>Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων</u>			A.T. 27
Σύνολο	E=	82,00	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,00		

Σύνολο= 82 m²

Αποστάτες 82,00 m²

6	<u>Καλύμματα χυτοσιδηρά, κοινά</u>			A.T. 25
Σύνολο	M=	12,72	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,28		

Σύνολο= 13 kg

Μήκος Καλύμματος L 0,9 m
 Πλάτος Καλύμματος W 0,9 m
 Πάχος Καλυμμάτων t 0,002 m
 Ειδικό βάρος Χάλυβα e 7850 kg/m³
 Βάρος Καλύμματος B=L*W*t*e 12,72 kg
 Αριθμός καλυμμάτων K 1 τεμ.
 Συνολικό Βάρος M =K*B 12,72 kg

7	<u>Επάλειψη με εποξειδική ρητίνη</u>			A.T. 60
Σύνολο	M=	81,90	kg	
Στρογγυλοποίηση		3,10		

Σύνολο= 85 kg

Επιφάνεια επάλειψης E 39,0 m²
 Ανάλωση A 1,4 kg/lt
 Μέσο πάχος στρώσης w 0,0015 m
 Βάρος εποξειδικής ρητίνης V =E*A*w*1000 81,9 kg

8	<u>Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα</u>			A.T. 59
----------	---	--	--	---------

Σύνολο	M=	39,2	m ²
Στρογγυλοποίηση		0,80	

Σύνολο= 40 m²

9	<u>Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο</u>			A.T. 62
----------	---	--	--	---------

Σύνολο	M=	39,2	m ²
Στρογγυλοποίηση		0,80	

Σύνολο= 40 m²

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Γ.		Έργα οδοποιίας			
1	<u>Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη</u>				A.T. 1
Σύνολο	V=	68,27	m ³		
Στρογγυλοποίηση		1,73			
				Σύνολο=	70,0 m³
Μήκος Οδου		55,86	m		
Πλάτους οδού		6,00	m		
Μέσο βάθος εκσκαφής		0,20	m		
Όγκος επιχώσεων		68,27	m ³		
2	<u>Κατασκευή επιχωμάτων</u>				A.T. 2
Σύνολο	V=	59,13	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,87			
				Σύνολο=	60,0 m³
Μήκος Οδου		55,84	m		
Πλάτους οδού		6,00	m		
Μέσο βάθος επίχωσης		0,18	m		
Όγκος επιχώσεων		59,13	m ³		
3	<u>Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)</u>				A.T. 4
Σύνολο	E=	670,02	m ²		
Στρογγυλοποίηση		9,98			
				Σύνολο=	680,0 m²
Μήκος Οδου		55,84	m		
Στρώσεις υπόβασης οδού		2,00			
Πλάτος εφαρμογής υπόβασης		6,00	m		
Επιφάνεια υπόβασης		670,02	m ²		
4	<u>Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)</u>				A.T. 5
Σύνολο	E=	670,02	m ²		
Στρογγυλοποίηση		9,98			
				Σύνολο=	680,0 m²
Μήκος Οδου		55,84	m		
Στρώσεις βάσης οδού		2,00			
Πλάτος εφαρμογής βάσης		6,00	m		
Επιφάνεια βάσης		670,02	m ²		
6	<u>Ασφαλτική στρώση βάσης πάχους 0,05 μ.</u>				A.T. 9
Σύνολο	E=	335,04	m ²		
Στρογγυλοποίηση		4,96			
				Σύνολο=	340,0 m²
Μήκος Οδου		55,84	m		
Στρώσεις ασφ. βάσης οδού		1,00			
Πλάτος εφαρμογής βάσης		6,00	m		
Επιφάνεια βάσης		335,04	m ²		

7	<u>Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m</u>				A.T. 10
Σύνολο	E=	335,04	m ²		
Στρογγυλοποίηση		4,96			
				Σύνολο=	340,0 m²
Μήκος Οδου		55,84	m		
Στρώσεις ασφ. κυκλοφορίας οδού		1,00			
Πλάτος εφαρμογής στρώσης		6,00	m		
Επιφάνεια βάσης		335,04	m ²		
8	<u>Ασφαλτική προεπάλειψη</u>				A.T. 6
Σύνολο	E=	335,04	m ²		
Στρογγυλοποίηση		4,96			
				Σύνολο=	340,0 m²
Μήκος Οδου		55,84	m		
Πλάτος εφαρμογής στρώσης		6,00	m		
Επιφάνεια βάσης		335,04	m ²		
9	<u>Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη</u>				A.T. 7
Σύνολο	E=	335,04	m ²		
Στρογγυλοποίηση		4,96			
				Σύνολο=	340,0 m²
Μήκος Οδου		55,84	m		
Πλάτος εφαρμογής στρώσης		6,00	m		
Επιφάνεια βάσης		335,04	m ²		
10	<u>Κατασκευή ερεισμάτων</u>				A.T. 8
Σύνολο	V=	49,22	m ³	από πίνακα υλικών	
Στρογγυλοποίηση		0,78			
				Σύνολο=	50,0 m³
11	<u>Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους</u>				A.T. 11
Τεμάχια Πινακίδας =		3,0	τεμάχιο		
				Σύνολο=	2,0 τεμάχιο
12	<u>Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")</u>				A.T. 12
Τεμάχια Στύλων	V=	3,0	τεμάχιο		
				Σύνολο=	3,0 τεμάχιο
13	<u>Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή</u>				A.T. 13
Σύνολο	V=	46,19	m ²		
Στρογγυλοποίηση		3,81			
				Σύνολο=	50,0 m²
Μήκος Διαγράμμισης Οδού (4 λωρίδες)		223,44	m		
Μήκος Διαγράμμισης στο Πλάτωμα		84,5	m		
Πλάτος εφαρμογής Διαγράμμισης		0,15	m		
Επιφάνεια Διαγράμμισης		46,19	m ²		

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Δ.		Έργα διαχείρισης ομβρίων			
1	<u>Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη</u>				A.T. 14
Σύνολο	V=	81,18	m^3		
Στρογγυλοποίηση		8,82			
				Σύνολο=	90,00 m^3
ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ					
Μήκος τάφρου L=		123,00	m		
Πλάτος τάφρου b =		0,70	m		
Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,4 =		1,10	m		
Ύψος τάφρου h =		0,40	m		
Ύψος εκσκαφής h'=h+0,2 =		0,60	m		
Όγκος εκσκαφών V=(L*b'*h')=		81,18	m^3		
2	<u>Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση</u>				A.T. 16
Σύνολο	E=	282,90	m^2		
Στρογγυλοποίηση		7,10			
				Σύνολο=	290,00 m^2
ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ					
Μήκος τάφρου L=		123,00	m		
Πλάτος τάφρου b =		0,70	m		
Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,4 =		1,10	m		
Ύψος τάφρου h =		0,40	m		
Ύψος εκσκαφής h'=h+0,2 =		0,60	m		
Επιφάνεια μόρφωσης E=(2*h'+b)*L		282,90	m^2		

3	<u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</u>			A.T. 19
Σύνολο	E=	110,30	m ²	
Στρογγυλοποίηση		9,70		

Σύνολο= 120,00 m²

ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ

Μήκος τάφρου L=	123,00	m
Ύψος τάφρου h =	0,40	m
Εμβαδόν ξυλότυπου E = (2*h*L) =	98,40	m ²

Πλάκα κάλυψης τάφρου ΣΜΑ	11,90	m ²
--------------------------	-------	----------------

4	<u>Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25</u>			A.T. 22
----------	---	--	--	---------

Σύνολο	V=	48,84	m ³
Στρογγυλοποίηση		1,16	

Σύνολο= 50,00 m³

ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ

Μήκος τάφρων L=	123,00	m
Πλάτος τάφρου b =	0,70	m
Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,4 =	1,10	m
Ύψος τάφρου h =	0,40	m
Ύψος εκσκαφής h'=h+0,2 =	0,60	m
Εσωτερική Επιφάνεια τάφρου E=b*h	0,28	m ²
Εξωτερική Επιφάνεια τάφρου E'=b'*h'	0,66	m ²
Όγκος σκυροδέματος V = (E'-E)*L =	46,74	m ³

Πλάκα κάλυψης τάφρου ΣΜΑ	2,10	m ³
--------------------------	------	----------------

5	<u>Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s)</u>			A.T. 26
----------	--	--	--	---------

Σύνολο	M=	1326,00	kg
Στρογγυλοποίηση		24,00	

Σύνολο= 1.350,00 kg

ΤΑΦΡΟΣ Τ1

Μήκος τάφρου L=	123,00	m
Πλάτος τάφρου b =	0,30	m
Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,4 =	0,70	m
Ύψος τάφρου h =	0,30	m
Ύψος εκσκαφής h'=h+0,2 =	0,50	m
Εμβαδό Οπλισμού E= (2h'+b')*L=	209,10	m ²
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ² σκυρόδεμα a=	6	kg/m ²
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a	1254,60	kg

Πλάκα κάλυψης τάφρου ΣΜΑ	11,90	m ²
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ² σκυρόδεμα a=	6	kg/m ²
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a	71,40	kg

6	<u>Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακρίβειας</u>			A.T. 17
----------	---	--	--	---------

Σύνολο ΣΜΑ	M=	1,00	m ³
Στρογγυλοποίηση		0,00	

Σύνολο= 1 m³

Όγκος καθαίρεσης για σύνδεση με ταφρο ΣΜΑ	1	m ³
---	---	----------------

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ε.		Εργα πρασίνου και άρδευσης		
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα			A.T. 63
Σύνολο	E=	0,203	στρέμματα	
Στρογγυλοποίηση		0,01		
		Σύνολο=	0,21 στρέμματα	
Μόρφωση Επιφανείας E=		202,95	m ²	
2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους			A.T. 64
Σύνολο	N=	52,77	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,23		
		Σύνολο=	53 m³	
Μόρφωση Επιφανείας E=		202,95	m ²	
Αναλογία βελτιωτικών ανά m ² επιφανείας a =		0,26	m	
Ποσότητα βελτιωτικών Εδάφους N = a*E		52,77	m ³	
3	Δένδρα κατηγορίας Δ1			A.T. 65
Σύνολο	N=	90	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=	90 τεμ.	
Δέντρα κατηγορίας Δ1 K =		87	τεμ.	
Συντελεστής απωλειών a =		1,03		
Τελική Ποσότητα Δέντρων Δ1 N = K*a		90	τεμ.	
4	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m σε χαλαρό έδαφος			A.T. 68
Σύνολο	N=	90	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=	90 τεμ.	
Τελική Ποσότητα Λάκκων N=		90	τεμ.	
5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 2,00 μέχρι 4,00 lt			A.T. 70
Σύνολο	N=	90	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=	90 τεμ.	
Τελική Ποσότητα από Μπάλες N=		90	τεμ.	
6	Θάμνοι κατηγορίας Θ1			A.T. 66
Σύνολο	N=	25	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=	25 τεμ.	
Θάμνοι κατηγορίας Σ1 K =		23	τεμ.	
Συντελεστής απωλειών a =		1,06		
Τελική Ποσότητα Φυτών Σ1 N = K*a		25	τεμ.	

7	<u>Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m σε χαλαρό έδαφος</u>			A.T. 67
Σύνολο	N=	25	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
		Σύνολο=	25	τεμ.
Τελική Ποσότητα Λάκκων N=		25	τεμ.	
8	<u>Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος μέχρι 1,50 lt</u>			A.T. 69
Σύνολο	N=	25	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
		Σύνολο=	25	τεμ.
Τελική Ποσότητα από Μπάλες N=		25	τεμ.	
9	<u>Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50</u>			A.T. 72
Σύνολο	L=	224,13	m	
Στρογγυλοποίηση		0,87		
		Σύνολο=	225,0	m
Μήκος Αγωγών K =		217,6	m	
Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων A =		1,03		
Τελικό Μήκος Αγωγών L = K*A		224,13	m	
10	<u>Φρεατίο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 500x500mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό. (Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής)</u>			A.T. 81
Σύνολο	N=	8	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=	8	τεμ.
Τελική Ποσότητα Φρεατίων Παροχής N=		8	τεμ.	
11	<u>Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών</u>			A.T. 79
Σύνολο	V=	54	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
		Σύνολο=	54,0	m³
Μήκος τάφρων L=		225,00	m	
Επιφάνεια τάφρου (0,60m x0,40m) E=		0,24	m ²	
Όγκος εκσκαφών V (=L*E)=		54	m ³	
12	<u>Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου</u>			A.T. 80
Σύνολο	V=	22,06	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,94		
		Σύνολο=	23,00	m³
Μήκος τάφρων αγωγών L =		225,00	m	
Πάχος Επίχωσης με άμμο h=		0,25	m	
Πλάτος τάφρου w=		0,4	m	
Επιφάνεια άμμου E=h*w		0,1	m ²	
Επιφάνεια αγωγού Φ50 f =		0,0019635	m ²	
Όγκος επίχωσης με άμμο V=L*E-L*f		22,06	m ³	

13 Βάνες ελαστικής έμφραξης DN 50

A.T. 73

Σύνολο	N=	8	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0,00				
				Σύνολο=	8	τεμ.
Τελική Ποσότητα Δικλείδων N=			8	τεμ.		

14 Σωλήνες πολυαιθυλενίου Φ 20

A.T. 71

Σύνολο	L=	468,64	m			
Στρογγυλοποίηση		1,36				
				Σύνολο=	470,0	m
Μήκος Αγωγών K =		464	m			
Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων A =		1,01				
Τελικό Μήκος Αγωγών L = K*A		468,64	m			

15 Υδραυλική, χυτοσιδηρή βαλβίδα μονού θαλάμου - PN 16, ηλεκτρική και με χειροκίνητη λειτουργία Διατομής 1 1/2 "

A.T. 75

Σύνολο	N=	2	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0				
				Σύνολο=	5	τεμ.
Τελική Ποσότητα Βαλβίδων N=			2	τεμ.		

16 Μειωτήρας πίεσης Διατομής 1 1/2 "

A.T. 74

Σύνολο	N=	8	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0				
				Σύνολο=	8	τεμ.
Τελική Ποσότητα Μειωτήρα N=			8	τεμ.		

17 Φίλτρο νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικό Διατομής 1 1/2" κοντό

A.T. 76

Σύνολο	N=	2	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0				
				Σύνολο=	2	τεμ.
Τελική Ποσότητα Φίλτρου Νερού N=			2	τεμ.		

18 Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63

A.T. 77

Σύνολο	N=	2	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0				
				Σύνολο=	2	τεμ.
Τελική Ποσότητα Μανόμετρων N=			2	τεμ.		

19 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

A.T. 78

Σύνολο SMA	N=	205	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0				
				Σύνολο=	205	τεμ.
Τελική Ποσότητα Σταλακτών N=			205	τεμ.		

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η.	Η/Μ Έργα
----	----------

ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
---------------------------	--

1	<u>Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα 6Κα. φορητός</u>			A.T. 82
	Οικίσκος είσοδου	=	1 τεμ.	
	Αποθήκη υλικών	=	2 τεμ.	
	Δεξαμενή νερού	=	1 τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
			Σύνολο=	4 τεμ
	Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03			
2	<u>Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6Κα. φορητός</u>			A.T. 83
	Οικίσκος είσοδου	=	1 τεμ.	
	Αποθήκη υλικών	=	2 τεμ.	
	Δεξαμενή νερού	=	1 τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
			Σύνολο=	4 τεμ
	Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03			
3	<u>Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 12κα. οροφής</u>			A.T. 84
	Οικίσκος είσοδου	=	0 τεμ.	
	Αποθήκη υλικών	=	1 τεμ.	
	Δεξαμενή νερού	=	1 τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
			Σύνολο=	2 τεμ
	Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03			
4	<u>Φωτιστικό σώμα ασφαλείας EXIT</u>			A.T. 85
	Οικίσκος είσοδου	=	2 τεμ.	
	Αποθήκη υλικών	=	2 τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
			Σύνολο=	4 τεμ
	Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03			
5	<u>Φωτιστικό σώμα ασφαλείας</u>			A.T. 86
	Οικίσκος είσοδου	=	0 τεμ.	
	Αποθήκη υλικών	=	3 τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
			Σύνολο=	3 τεμ
	Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03			
6	<u>Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών</u>			A.T. 87
	Οικίσκος είσοδου	=	0 τεμ.	
	Αποθήκη υλικών	=	1 τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
			Σύνολο=	1 τεμ
	Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03			

7 <u>Ανιχνευτής ιονισμού-καπνού</u>				A.T. 88
Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.	
Αποθήκη υλικών	=	3	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
			Σύνολο=	3 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

8 <u>Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός</u>				A.T. 89
Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.	
Αποθήκη υλικών	=	3	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
			Σύνολο=	3 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

9 <u>Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 50Κα. τροχήλατος</u>				A.T. 90
Σύνολο Π.Σ	=	2	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
			Σύνολο=	2 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

10 <u>Σωλήνας HDPE 75 12,5 atm</u>				A.T. 91
Σύνολο Π.Σ	L=	124,8	m	
Στρογγυλοποίηση		0,20	m	
			Σύνολο=	125,0 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01 πραγματικό μήκος όδευσης= 104 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 20,8 m
 Σύνολο = 124,8 m
 Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01

11 <u>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM 2 1/2"</u>				A.T. 92
Σύνολο Π.Σ	L=	2,4	m	
Στρογγυλοποίηση		0,60	m	
			Σύνολο=	3,0 m

Σύνδεση με Πυροσβεστική φωλία 2 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 0,4 m
 Σύνολο = 2,4 m
 Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01

12 <u>Εκκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών</u>				A.T. 79
Σύνολο Π.Σ	V=	43,68	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,32	m ³	
			Σύνολο=	44,0 m³

Μήκος όδευσης L= 104 m
 Επιφάνεια εκκαφής E (0,6 x 0,6)= 0,42 m²
 Σύνολο= E xL= 43,68 m³
 Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01

13 <u>Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως</u>				A.T. 80
Σύνολο Π.Σ	V=	18,72	m ³	
Στρογγυλοποίηση		1,28	m ³	
			Σύνολο=	20 m³

Μήκος όδευσης L= 104 m
 Επιφάνεια εκκαφής E (0,3 x 0,6)= 0,18 m²
 Σύνολο= E xL= 18,72 m³
 Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01

14	<u>Πυροσβεστικό συγκρότημα</u>				A.T. 93
	Σύνολο Π.Σ	=	1	τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
				Σύνολο=	1 τεμ
	<i>Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01</i>				
15	<u>Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες, DN80, PN16</u>				A.T. 94
	Σύνολο Π.Σ	=	2	τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
				Σύνολο=	5 τεμ
	<i>Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01</i>				
16	<u>Πυροσβεστική φωλέα</u>				A.T. 95
	Σύνολο Π.Σ	=	2	τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
				Σύνολο=	2 τεμ
	<i>Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01</i>				
17	<u>Πυροσβεστικός σταθμός</u>				A.T. 96
	Σύνολο Π.Σ	=	1	τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
				Σύνολο=	1 τεμ
	<i>Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01</i>				
18	<u>Δίστομος πυροσβεστικός κρουνός</u>				A.T. 97
	Σύνολο Π.Σ	=	1	τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
				Σύνολο=	1 τεμ
	<i>Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01</i>				
19	<u>Φλοτεροδιακόπτες από ανθεκτικό PVC</u>				A.T. 98
	Δεξάμενη πυρόσβεσης		3	τεμ.	
	Σύνολο Π.Σ.	=	3	τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
				Σύνολο=	3 τεμ
	<i>Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή</i>				

ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

1	<u>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 in</u>			A.T. 99
	Οικίσκος εισόδου	=	10,5 m	
	επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		2,1 m	
	Στρογγυλοποίηση		0,40 m	
			Σύνολο=	13,0 m
	Σύμφωνα με Σχέδιο Y.01			
2	<u>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 in</u>			A.T. 100
	Οικίσκος εισόδου	=	6,5 m	
	Κρούνοι εξωτερικοί	=	4 m	
	επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		2,1 m	
	Στρογγυλοποίηση		0,40 m	
			Σύνολο=	13,0 m
	Σύμφωνα με Σχέδιο Y.01, Y.02			
3	<u>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM 2 "</u>			A.T. 101
	Δεξαμενή νερού	=	5 m	
	επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		1 m	
	Στρογγυλοποίηση		0 m	
			Σύνολο=	6,0 m
	Σύμφωνα με Σχέδιο Y.01, Y.02			
4	<u>Ηλεκτροβαλβίδα άρδευσης ονομαστικής διαμέτρου DN50.</u>			A.T. 102
	Δεξαμενή νερού	=	4 m	
	Στρογγυλοποίηση		0 m	
			Σύνολο=	4 m
	Σύμφωνα με Σχέδιο Y.01, και τεχνική περιγραφή του έργου.			
5	<u>Βαλβίδα διακοπής γωνιακή ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη διαμέτρου 1/2 in</u>			A.T. 103
	Οικίσκος εισόδου	=	8 τεμ	
	Στρογγυλοποίηση		0 τεμ	
			Σύνολο=	8 τεμ
	Σύμφωνα με Σχέδιο Y.01, Y.02			
6	<u>Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας</u>			A.T. 104
	Σύνολο Π.Σ.	=	1 τεμ	
	Στρογγυλοποίηση		0 τεμ	
			Σύνολο=	1 τεμ
	Σύμφωνα με Σχέδιο Y.01, Y.02			
7	<u>Πλαστικός σωλήνας από HDPE. Φ 50mm 10atm</u>			A.T. 105
	Σύνολο Π.Σ.	L=	202,8 m	
	Στρογγυλοποίηση		0,20 m	
			Σύνολο=	203 m
	Σύμφωνα με Σχέδιο Y.01	πραγματικό μήκος όδευσης=	169 m	
	20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ	=	33,8 m	
	Σύνολο =		202,8 m	
	Σύμφωνα με Σχέδιο Y.01, Y.02			
8	<u>Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4"</u>			A.T. 106
	Σύνολο Π.Σ.	=	4 τεμ.	
	Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
			Σύνολο=	4 τεμ
	Σύμφωνα με Σχέδιο Y.01, Y.02			

9 <u>Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 2"</u>			A.T. 107
Σύνολο Π.Σ.	=	3 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
		Σύνολο=	3 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02			
10 <u>Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με δίσκο διαμέτρου 3/4"</u>			A.T. 108
Σύνολο Π.Σ.	=	4 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
		Σύνολο=	4 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02			
11 <u>Φρεάτιο διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 60 cm</u>			A.T. 109
Σύνολο Π.Σ.	=	7 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
		Σύνολο=	7 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02			
12 <u>Πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης</u>			A.T. 110
Σύνολο Π.Σ.	=	1 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
		Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02 , τεχνική περιγραφή και υπολογισμούς			
13 <u>Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) ονομαστικής διαμέτρου DN50</u>			A.T. 111
Δεξαμενή νερού	=	1 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
		Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01,			
14 <u>Σωλήνας αποχετευσης PVC 4atm Φ40</u>			A.T. 112
Οικίσκος είσοδου	=	1,4 m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		0,28 m	
Στρογγυλοποίηση		0,32 m	
		Σύνολο=	2,0 m
Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02			
15 <u>Σωλήνας αποχετευσης PVC 4atm Φ75</u>			A.T. 113
Οικίσκος είσοδου	=	3,7 m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		0,74 m	
Στρογγυλοποίηση		0,56 m	
		Σύνολο=	5,00 m
Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02			
16 <u>Σωλήνας αποχετευσης PVC 4atm Φ100</u>			A.T. 114
Οικίσκος είσοδου	=	5 m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		1 m	
Στρογγυλοποίηση		0,00 m	
		Σύνολο=	6,0 m
Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02			
17 <u>Σιφώνι δαπέδου</u>			A.T. 115
Σύνολο Π.Σ.	=	2 τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ	
		Σύνολο=	2 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02			

18	<u>Φρεάτιο ποδός 50x50 με πλαστικό σιφώνι τύπου U (μηχανοσίφωνα)</u>			A.T. 116
Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
		Σύνολο=	1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο A.01,A.02				

19	<u>Πλαστικός σωλήνας από P.V.C. DN125mm, SDR41</u>			A.T. 117
Σύνολο Π.Σ.	L=	14,4	m	
Στρογγυλοποίηση		0,6	m	
		Σύνολο=	15 m	
Μήκος όδευσης αγωγού		12	m	
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		2,4	m	
Σύνολο =		14,4	m	
Σύμφωνα με Σχέδιο A.01,A.02				

20	<u>Φρεάτιο ποδός αποχέτευσης 50X50X70 εκ</u>			A.T. 118
Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
		Σύνολο=	1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο A.01,A.02				

21	<u>Φρεάτιο αποχέτευσης Φ1200</u>			A.T. 119
Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
		Σύνολο=	1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο A.01,A.02				

ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

1	<u>Θεμελιαική γείωση κτιρίου με ταινία 40x4mm (m)</u>			A.T. 120
Οικίσκος εισόδου	=	30	m	
Αποθήκη υλικών	=	30	m	
Υπόστεγο κάδων	=	30	m	
Στρογγυλοποίηση	=	0	m	
		Σύνολο=	90 m	
Σύμφωνα με Σχέδιο H.01,H.02,H.03,H.04 και τεχνικές προδιαγραφές				

2	<u>Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday</u>			A.T. 121
Οικίσκος εισόδου	=	1	τεμ	
Αποθήκη υλικών	=	1	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
		Σύνολο=	2 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο H.01,H.02,H.03,H.04 και τεχνικές προδιαγραφές				

3	<u>Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Φ13,5mm</u>			A.T. 122
Σύνολο Π.Σ.	L=	150	m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		30	m	
Στρογγυλοποίηση		0	m	
		Σύνολο=	180 m	
Σύμφωνα με Σχέδιο H.02,H.03,H.04 και τεχνικές προδιαγραφές				

4	<u>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 16mm</u>			A.T. 123
Σύνολο Π.Σ.	L=	20	m	
Στρογγυλοποίηση		0	m	
		Σύνολο=	20 m	
Για υπόστεγο πιεστικών Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές				
5	<u>Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Φ23mm</u>			A.T. 124
Σύνολο Π.Σ.	L=	100	m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		20	m	
Στρογγυλοποίηση		0	m	
		Σύνολο=	120 m	
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές				
6	<u>Κυτίο διακλαδώσεως, πλαστικό διαστ. 80X80 mm</u>			A.T. 125
Σύνολο Π.Σ.	=	20	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή				
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές		Σύνολο=	20 τεμ	
7	<u>Φωτιστικό σώμα στεγανό τύπου αρματούρας με λαμπτήρα 60-100w</u>			A.T. 126
Οικίσκος είσοδου	=	5	τεμ.	
Αποθήκη	=	4	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	
		Σύνολο=	9 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές				
8	<u>Φωτιστικό σώμα οροφής με 4 λαμπτήρες φθορισμού των 20w</u>			A.T. 127
Οικίσκος είσοδου	=	6	τεμ.	
Αποθήκη	=	0	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	
		Σύνολο=	6 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές				
9	<u>Φωτιστικό σώμα οροφής PL με 2 λαμπτήρες φθορισμού έως 26w</u>			A.T. 128
Οικίσκος είσοδου	=	4	τεμ.	
Αποθήκη	=	0	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	
		Σύνολο=	4 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές				
10	<u>Φωτιστικό σώμα οροφής στεγανό με 2 λαμπτήρες φθορισμού των 36w</u>			A.T. 129
Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.	
Αποθήκη	=	8	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	
		Σύνολο=	8 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές				
11	<u>Φωτιστικό σώμα οροφής στεγανό με 2 λαμπτήρες φθορισμού των 58w</u>			A.T. 130
Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.	
Αποθήκη	=	0	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.	
Υπόστεγο κάδων	=	6	τεμ.	
		Σύνολο=	7 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές				

12	<u>Ρευματοδότης χωνευτός στεγανός SCHUCO 16A</u>			A.T. 131
Οικίσκος είσοδου	=	10	τεμ.	
Αποθήκη	=	12	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	

Σύνολο= 22 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

13	<u>Ρευματοδότης επίτοιχος στεγανός τριφασικός</u>			A.T. 132
Οικίσκος είσοδου	=	1	τεμ.	
Αποθήκη	=	1	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	

Σύνολο= 2 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

14	<u>Διακόπτης φωτισμού απλός μονοπολικός χωνευτός 10A</u>			A.T. 133
Οικίσκος είσοδου	=	3	τεμ.	
Αποθήκη	=	2	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	

Σύνολο= 5 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

15	<u>Διακόπτης φωτισμού απλός μονοπολικός χωνευτός κοιτατέρο ή "αλέ ρετουρ" 10A</u>			A.T. 134
Οικίσκος είσοδου	=	3	τεμ.	
Αποθήκη	=	1	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	

Σύνολο= 4 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

16	<u>Φρεάτιο διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 75 cm</u>			A.T. 135
Σύνολο Π.Σ	=	9	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση	=	0	τεμ.	

Σύνολο= 9 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

17	<u>Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών</u>			A.T. 79
-----------	--	--	--	---------

Σύνολο Π.Σ.	V=	40,68	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,32	m ³	
				Σύνολο= 41,0 m³
Μήκος όδευσης σκάματος L=		113	m	
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,6 x 0,6)=		0,36	m ²	
Σύνολο= E x L=		40,68	m ³	

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

18 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως

A.T. 80

Σύνολο Π.Σ.	V=	20,34	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,66	m ³		
				Σύνολο=	21,0 m³
Μήκος όδευσης L=		113	m		
Επιφάνεια εκκαφής E (0,3 χ 0,6)=		0,18	m ²		
Σύνολο= E xL=		20,34	m ³		

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

19 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3x1,5 mm²

A.T. 136

Σύνολο Π.Σ.	L=	275	m		
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		55	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	330 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, Η.02, Η.03, Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

20 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3x2,5 mm²

A.T. 137

Σύνολο Π.Σ.	L=	333	m		
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		66,6	m		
Στρογγυλοποίηση		0,4	m		
				Σύνολο=	400 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, Η.02, Η.03, Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

21 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικός διατομής 3x1,5 mm²

A.T. 138

Σύνολο Π.Σ.	L=	306	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	306 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης= 255 m
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 51 m
Σύνολο = 306 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, Η.02, Η.03, Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

22 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικός διατομής 3x4 mm²

A.T. 139

Σύνολο Π.Σ.	L=	24	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	24 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης= 20 m
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 4 m
Σύνολο = 24 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, Η.02, Η.03, Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

23	<u>Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικός διατομής 5x2.5 mm²</u>	A.T. 140
Σύνολο Π.Σ.	L=	12 m
Στρογγυλοποίηση		0 m
	Σύνολο=	12 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης= 10 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 2 m
 Σύνολο = 12 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

24	<u>Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικός διατομής 5x4 mm²</u>	A.T. 141
Σύνολο Π.Σ.	L=	6 m
Στρογγυλοποίηση		0 m
	Σύνολο=	6,0 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης= 5 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 1 m
 Σύνολο = 6 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

25	<u>Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικός διατομής 5x6 mm²</u>	A.T. 142
Σύνολο Π.Σ.	L=	36 m
Στρογγυλοποίηση		0 m
	Σύνολο=	36,0 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης= 30 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 6 m
 Σύνολο = 36 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

26	<u>Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x10 mm²</u>	A.T. 143
Σύνολο Π.Σ.	L=	121,8 m
Στρογγυλοποίηση		0,2 m
	Σύνολο=	122,0 m

Μήκος καλωδίου παροχής ΥΠ1, ΥΠ2 101,5 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 20,3 m
 Σύνολο = 121,8 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

27	<u>Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικός διατομής 3x25+16 mm²</u>	A.T. 144
Σύνολο Π.Σ.	L=	84 m
Στρογγυλοποίηση		0 m
	Σύνολο=	84,0 m

Μήκος παροχικού καλωδίου 70 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 14 m
 Σύνολο = 84 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

28 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικός διατομής 1x16 mm²

Α.Τ. 145

Σύνολο Π.Σ.	L=	67,2	m		
Στρογγυλοποίηση		0,8	m		
				Σύνολο=	68,0 m

Αγωγός γείωσης παροχικού		56	m
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		11,2	m
Σύνολο =		67,2	m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

29 Μεταλλικό κιβώτιο διανομής (πίλλαρ) 95x170cm

Α.Τ. 146

Πίνακας δεξαμενής νερού	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

30 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Γ.Π.Χ.Τ

Α.Τ. 147

Οικίσκος εισόδου	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

31 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΥΠ.1

Α.Τ. 148

Αποθήκη	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

32 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΥΠ.2

Α.Τ. 149

Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

33	<u>Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΥΠ.3</u>				A.T. 150
Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές					

34	<u>Μεταλλικό πύλαρο 40x65cm</u>				A.T. 151
Τροφοδοσία press - container	=	1			
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές					

35	<u>Εγκατάσταση τριγωνου γείωσης</u>				A.T. 152
Πύλαρο μετρητή	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές					

36	<u>Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm</u>				A.T. 153
Καλώδια ισχύος	L=	130,8	m		
Στρογγυλοποίηση		0,2	m		
				Σύνολο=	131,0 m
Μήκος όδευσης L=		109	m		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		21,8	m		
Σύνολο =		130,8	m		
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

37	<u>Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 125 mm</u>				A.T. 154
Παροχικό καλώδιο	L=	39,6	m		
Στρογγυλοποίηση		0,4	m		
				Σύνολο=	40,0 m
Μήκος όδευσης L=		33	m		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		6,6	m		
Σύνολο =		39,6	m		
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

38	<u>Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών</u>				A.T. 79
Σύνολο Π.Σ.	V=	8,28	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,72	m ³		
				Σύνολο=	9,0 m³
Μήκος όδευσης L=		23	m		
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,6 x 0,6)=		0,36	m ²		
Σύνολο= E xL=		8,28	m ³		
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

39 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

A.T. 80

Σύνολο Π.Σ.	V=	4,14	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,86	m ³		
				Σύνολο=	5,0 m³
Μήκος όδευσης L=		23	m		
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,3 x 0,6)=		0,18	m ²		
Σύνολο= E x L=		4,14	m ³		

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

ΔΙΚΤΥΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού

A.T. 155

Σύνολο ΠΣ	=	11	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	11 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

2 Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 150W με βραχίονα

A.T. 156

Σύνολο ΠΣ	=	11	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	11 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

3 Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

A.T. 157

Οικίσκος εισόδου	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

1 Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 50 mm

A.T. 158

Καλώδιο σημάτων	L=	60	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	60,0 m
μήκος όδευσης τηλεφώνου=			32	m	
μήκος όδευσης σημάτων=			50	m	
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =			10	m	
Σύνολο =			60	m	

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

2 Καλώδιο τηλεφώνου A-02Y(s)2Y 4x2x0.6mm²

A.T. 159

Σύνολο Π.Σ.	L=	12	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	12,0 m
Μήκος οδευσης			10		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =			2		
Σύνολο =			12		

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

3	<u>Καλώδιο τηλεφώνου A-02Y(s)2Y 4x2x0.8mm2</u>				A.T. 160
Σύνολο Π.Σ.	L=	72	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	72,0 m
Μήκος οδευσης				60	
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =				12	
Σύνολο =				72	
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					
4	<u>Καλώδιο σημάτων RE-2Y(s)Y10x2x0.8mm2</u>				A.T. 161
Σύνολο Π.Σ.	L=	60	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	60,0 m
Μήκος οδευσης				50	
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =				10	
Σύνολο =				60	
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					
5	<u>Καλώδιο τύπου J-YYe εσωτερικών εγκαταστάσεων σήματος διατομής 4x2x0.6mm</u>				A.T. 162
Σύνολο Π.Σ.	L=	12	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	12,0 m
Μήκος οδευσης				10	
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =				2	
Σύνολο =				12	
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					
6	<u>Τηλεφωνική συσκευή</u>				A.T. 163
Σύνολο Π.Σ.	=	2	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	2 τεμ
Σύμφωνα με σχέδιο Η.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές					
7	<u>Τηλεφωνικός κατανεμητής</u>				A.T. 164
Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με σχέδιο Η.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές					
8	<u>Εγκατάσταση κεραίας λήψης τηλεοπτικών,ραδιοφωνικών προγραμμάτων</u>				A.T. 165
Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με σχέδιο Η.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές					
9	<u>Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με 12 D.I και 12 D.O ρελέ</u>				A.T. 166
Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με σχέδιο Η.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές					
10	<u>Καλώδιο SFTP Cat5e 4x2x0,51mm2</u>				A.T. 167
Σύνολο έργου	L=	36	m		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	36,0 m
IP cam				30	
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =				6	m
Σύνολο =				36	m

11	<u>Δικτυακή κάμερα παρακολούθησης εξ.χώρου</u>			A.T. 168
Σύνολο έργου	=	4	τεμ.	
			Σύνολο=	4 τεμ
12	<u>Καταγραφικό σύστημα δικτυακών καμερών</u>			A.T. 169
Σύνολο έργου	=	1	τεμ.	
			Σύνολο=	1 τεμ
13	<u>Οθόνη (Monitor) για Η/Υ</u>			A.T. 170
Σύνολο έργου	=	1	τεμ.	
			Σύνολο=	1 τεμ

ΛΟΙΠΑ

1	<u>Τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο θέρμανσης-ψύξης ,απόδοσης 14000Btu/h</u>			A.T. 171
Οικίσκος εισόδου	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
			Σύνολο=	1 τεμ
<i>Σύμφωνα με σχέδιο ΘΚ.01 και τις τεχνικές προδιαγραφές</i>				
2	<u>Αερόθερμο τοίχου ισχύος 2kw (παροχής 300cfm)</u>			A.T. 172
Οικίσκος εισόδου	=	2	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
			Σύνολο=	2 τεμ
<i>Σύμφωνα με σχέδιο ΘΚ.01 και τις τεχνικές προδιαγραφές</i>				
3	<u>Επίτοιχος εναλλάκτης θερμότητας παροχής έως 100 m3/h</u>			A.T. 173
Οικίσκος εισόδου	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
			Σύνολο=	1 τεμ
<i>Σύμφωνα με σχέδιο ΘΚ.01 και τις τεχνικές προδιαγραφές</i>				
4	<u>Επίτοιχος εναλλάκτης θερμότητας παροχής έως 200 m3/h</u>			A.T. 174
Οικίσκος εισόδου	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
			Σύνολο=	1 τεμ
<i>Σύμφωνα με σχέδιο ΘΚ.01 και τις τεχνικές προδιαγραφές</i>				
5	<u>Επίτοιχη μονάδα εξαερισμού παροχής έως 100 m3/h</u>			A.T. 175
Αποθήκη	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
			Σύνολο=	1 τεμ
<i>Σύμφωνα με σχέδιο Η.03 και τις τεχνικές προδιαγραφές</i>				
6	<u>Επίτοιχη μονάδα εξαερισμού παροχής έως 400 m3/h</u>			A.T. 176
Αποθήκη	=	2	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
			Σύνολο=	2 τεμ
<i>Σύμφωνα με σχέδιο Η.03 και τις τεχνικές προδιαγραφές</i>				

OUTPUT ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ

Χωματοργικές εργασίες διαμόρφωσης Πλατώματος

Station	Cut Area (Sq.m.)	Cut Volume (Cu.m.)	Reusable Volume (Cu.m.)	Fill Area (Sq.m.)	Fill Volume (Cu.m.)	Cum. Cut Vol. (Cu.m.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.m.)	Cum. Fill Vol. (Cu.m.)	Cum. Net Vol. (Cu.m.)
0+005.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	0.00	0.00	0.00	21.49	53.72	0.00	0.00	53.72	-53.72
0+015.000	0.00	0.00	0.00	21.54	107.58	0.00	0.00	161.30	-161.30
0+020.000	0.00	0.00	0.00	21.11	106.63	0.00	0.00	267.93	-267.93
0+025.000	0.00	0.00	0.00	20.26	103.41	0.00	0.00	371.34	-371.34
0+030.000	0.00	0.00	0.00	17.46	94.30	0.00	0.00	465.64	-465.64
0+035.000	0.00	0.00	0.00	14.67	80.33	0.00	0.00	545.97	-545.97
0+040.000	0.00	0.00	0.00	12.75	68.55	0.00	0.00	614.52	-614.52
0+045.000	0.00	0.00	0.00	11.29	60.12	0.00	0.00	674.64	-674.64
0+050.000	0.00	0.00	0.00	10.28	53.93	0.00	0.00	728.57	-728.57
0+055.000	0.00	0.00	0.00	9.00	48.20	0.00	0.00	776.77	-776.77
0+060.000	0.00	0.00	0.00	3.52	31.31	0.00	0.00	808.07	-808.07
0+065.000	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	0.00	0.00	816.88	-816.88

Χωματοργικές εργασίες Πρανών Πλατώματος

Station	Cut Area (Sq.m.)	Cut Volume (Cu.m.)	Reusable Volume (Cu.m.)	Fill Area (Sq.m.)	Fill Volume (Cu.m.)	Cum. Cut Vol. (Cu.m.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.m.)	Cum. Fill Vol. (Cu.m.)	Cum. Net Vol. (Cu.m.)
0+005.000	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	0.00	0.00	0.00	1.41	5.78	0.00	0.00	5.78	-5.78
0+015.000	0.00	0.00	0.00	1.40	7.02	0.00	0.00	12.81	-12.81
0+020.000	0.00	0.00	0.00	40.23	104.07	0.00	0.00	116.87	-116.87
0+025.000	0.00	0.00	0.00	39.31	198.85	0.00	0.00	315.73	-315.73
0+030.000	0.00	0.00	0.00	1.26	101.44	0.00	0.00	417.16	-417.16
0+035.000	0.00	0.00	0.00	33.46	86.80	0.00	0.00	503.97	-503.97
0+040.000	0.00	0.00	0.00	31.30	161.89	0.00	0.00	665.86	-665.86
0+045.000	0.00	0.00	0.00	0.89	80.46	0.00	0.00	746.32	-746.32
0+050.000	0.00	0.00	0.00	0.79	4.19	0.00	0.00	750.51	-750.51
0+055.000	0.00	0.00	0.00	1.21	4.99	0.00	0.00	755.50	-755.50
0+060.000	0.00	0.00	0.00	13.92	37.82	0.00	0.00	793.31	-793.31
0+065.000	0.00	0.00	0.00	0.00	34.80	0.00	0.00	828.11	-828.11

Χωματοργικές εργασίες Χώρου Πρασίνου στη νότια άκρη του πλατώματος

Station	Cut Area (Sq.m.)	Cut Volume (Cu.m.)	Reusable Volume (Cu.m.)	Fill Area (Sq.m.)	Fill Volume (Cu.m.)	Cum. Cut Vol. (Cu.m.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.m.)	Cum. Fill Vol. (Cu.m.)	Cum. Net Vol. (Cu.m.)
0+005.000	0.00	0.00	0.00	12.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+015.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+025.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+030.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+035.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+045.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+050.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+055.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03
0+065.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.03	-31.03

ΟΥΤΡΥΤ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΣ 1

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ	
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ
						[m3]	[m3]	
1	0+000.000		2,05		0			
		6,41		16,08		0	16,08	0
A2	0+006.414		2,97		0			
		6,76		21,08		0	21,08	0
Δ2	0+013.170		3,27		0			
		6,76		18,01		0,03	17,98	0
T2	0+019.927		2,06		0,02			
		10		12,32		0,13	12,19	0
2	0+029.927		0,4		0,01			
		7,73		0,78		4,21	0	3,43
3	0+037.654		0		1,08			
		7,73		0		14,23	0	14,23
A3	0+045.381		0		2,6			
		3,48		0		10,57	0	10,57
Δ3	0+048.856		0		3,48			
		3,48		0		13,54	0	13,54
T3	0+052.332		0		4,31			
		3,51		0		16,42	0	16,42
4	0+055.837		0		5,06			
ΣΥΝΟΛΟ		55,86		68,27		59,13	67,33	58,19

Πίνακας Προμέτρησης Υλικών

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΣ 1

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	Υπόβαση Κάτω		Υπόβαση Άνω		Βάση Κάτω		Βάση Άνω		Κατασκευή Ερεισμάτων		Ασφ Στρώση Βάσης		Ασφ Κυκλοφορίας πάχους 0,05 (m2)	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]
1	0+000.000		0,6		0,6		0,6		0,6		0,88		0,3		0,3	
		6,414		3,848		3,848		3,848		3,848		5,623		1,924		1,924
A2	0+006.414		0,6		0,6		0,6		0,6		0,88		0,3		0,3	
		6,757		4,054		4,054		4,054		4,054		5,924		2,027		2,027
Δ2	0+013.170		0,6		0,6		0,6		0,6		0,88		0,3		0,3	
		6,757		4,054		4,054		4,054		4,054		5,924		2,027		2,027
T2	0+019.927		0,6		0,6		0,6		0,6		0,88		0,3		0,3	
		10		6		6		6		6		8,817		3		3
2	0+029.927		0,6		0,6		0,6		0,6		0,89		0,3		0,3	
		7,727		4,636		4,636		4,636		4,636		6,863		2,318		2,318
3	0+037.654		0,6		0,6		0,6		0,6		0,89		0,3		0,3	
		7,727		4,636		4,636		4,636		4,636		6,858		2,318		2,318
A3	0+045.381		0,6		0,6		0,6		0,6		0,89		0,3		0,3	
		3,475		2,085		2,085		2,085		2,085		3,072		1,043		1,043
Δ3	0+048.856		0,6		0,6		0,6		0,6		0,88		0,3		0,3	
		3,475		2,085		2,085		2,085		2,085		3,06		1,043		1,043
T3	0+052.332		0,6		0,6		0,6		0,6		0,88		0,3		0,3	
		3,506		2,103		2,103		2,103		2,103		3,077		1,052		1,052
4	0+055.837		0,6		0,6		0,6		0,6		0,88		0,3		0,3	
ΣΥΝΟΛΟ			55,838	33,501	33,501	33,501	33,501	33,501	33,501	49,218	16,752	16,752				

Υπόβαση Κάτω : Γ-1,1 Υπόβαση (ΠΤΠ Ο-150) Κάτω - ΟΔΟ-3121B

Υπόβαση Άνω : Γ-1,1 Υπόβαση (ΠΤΠ Ο-150) Άνω - ΟΔΟ-3121B

Βάση Κάτω : Γ-2,1 Βάση (ΠΤΠ Ο-155) Κάτω - ΟΔΟ-3211B

Βάση Άνω : Γ-2,1 Βάση (ΠΤΠ Ο-155) Άνω - ΟΔΟ-3211B

Κατασκευή Ερεισμάτων : Γ-5 Κατασκευή Ερεισμάτων ΟΔΟ-3311B

Ασφ Στρώση Βάσης : Δ-5,1 Ασφ Στρ Βάσης Πάχους 0,05μ (ΠΤΠ Α-260)- ΟΔΟ-4321B (m2)

Ασφ Κυκλοφορίας πάχους 0,05 (m2) : Δ-8 Ασφ Κυκλοφορίας Πάχους 0,05μ (ΠΤΠ Α-265) - ΟΔΟ-4521B (m2)