



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΛΛΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡ/ΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΒΕΛΙΚΑΣ
ΣΩΤΗΡΙΤΣΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ
ΑΓΙΑΣ & ΜΕΤΑΞΟΧΩΡΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

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

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

5.213.225,81 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΟΠΣ:

5149188

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ Σ.Α.:

2022ΣΕ27510097

CPV:

45232420-2

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΑΞΗ:	«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΒΕΛΙΚΑΣ ΣΩΤΗΡΙΤΣΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ ΑΓΙΑΣ & ΜΕΤΑΞΟΧΩΡΙΟΥ»
ΥΠΟΕΡΓΟ 1:	«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΒΕΛΙΚΑΣ ΣΩΤΗΡΙΤΣΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ ΑΓΙΑΣ & ΜΕΤΑΞΟΧΩΡΙΟΥ»
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	D αγωγού	Όγκος εκσκαφών	Εκσκαφές επί οδοστρώμα τος	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος (1 στρώση)	Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος (2 στρώσεις)	Αποκατάσ ταση οδοστρώμα τος από σκυρόδεμα	Αποκατάσ ταση πεζοδρομί ων	Αποκατάσ ταση με 3Α	Αντιστήριξ η με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστήριξ η με ξύλο/ξυύγμ ατα
-----	---	-------------------	-------------	-------------------	-------------------------------------	----------------	-----------------------------------	---------------------------------------	--	--	---	-------------------------------------	---------------------------	--	---

ΒΕΛΙΚΑ															
0	19.99	1.49	0.100	38.74	38.74	11.84	17.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.98	0.00	68.57
1	20	1.54	0.100	39.84	39.84	11.84	18.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	70.40
2	20	1.58	0.100	41.28	41.28	11.84	19.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	72.80
3	20	1.66	0.100	43.08	43.08	11.84	21.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	75.80
4	20	1.73	0.100	44.64	44.64	11.84	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	78.40
5	20	1.79	0.100	45.00	45.00	11.84	23.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	79.00
6	20	1.76	0.100	44.16	44.16	11.84	22.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	77.60
7	20	1.72	0.100	43.20	43.20	11.84	21.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	76.00
8	20	1.68	0.100	41.76	41.76	11.84	20.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	73.60
9	20	1.6	0.100	39.84	39.84	11.84	18.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	70.40
10	20	1.52	0.100	38.40	38.40	11.84	16.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	68.00
11	20	1.48	0.100	38.28	38.28	11.84	16.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	67.80
12	20	1.51	0.100	39.12	39.12	11.84	17.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	69.20
13	20	1.55	0.100	39.84	39.84	11.84	18.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	70.40
14	20	1.57	0.100	40.20	40.20	11.84	18.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	71.00
15	20	1.58	0.100	40.32	40.32	11.84	18.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	71.20
16	20	1.58	0.100	40.20	40.20	11.84	18.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	71.00
17	20	1.57	0.100	39.96	39.96	11.84	18.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	70.60

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	D αγωγού	Όγκος εκσκαφών	Εκσκαφές επί οδοστρώμα- τος	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος (1 στρώση)	Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος (2 στρώσεις)	Αποκατά- σταση οδοστρώμα- τος από σκυρόδεμα	Αποκατά- σταση πεζοδρομί- ων	Αποκατά- σταση με 3Α	Αντιστήρι- ξη με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστήρι- ξη με ξύλο/ξυύγμ- ατα
18		1.56													
	20		0.100	39.72	39.72	11.84	18.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	70.20
19		1.55													
	20		0.100	39.36	39.36	11.84	17.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	69.60
20		1.53													
	20		0.100	38.76	38.76	11.84	17.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	68.60
21		1.5													
	20		0.100	38.04	38.04	11.84	16.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	67.40
22		1.47													
	20		0.100	37.32	37.32	11.84	15.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	66.20
23		1.44													
	11		0.100	20.20	20.20	6.51	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.60	0.00	35.86
24		1.42													
	10.08		0.100	18.93	18.93	5.97	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.13	0.00	33.57
E		1.51													

979.51

2054.12	580.01	996.24	0.00	0.00	797.50	0.00	0.00	769.71	0.00	2500.91
---------	--------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	---------

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	D αγωγού	Όγκος εκσκαφών	Εκσκαφές επί οδοστρώμα τος	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προιόντα εκσκαφής	Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος (1 στρώση)	Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος (2 στρώσεις)	Αποκατά σταση οδοστρώμ ατος από σκυρόδεμ α	Αποκατάσ ταση πεζοδρομί ων	Αποκατάσ ταση με 3Α	Αντιστήριξ η με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστήριξ η με ξυλοζεύγμα τα
-----	---	-------------------	----------	-------------------	-------------------------------------	----------------	-----------------------------------	---------------------------------------	--	--	---	-------------------------------------	---------------------------	--	--

24.0		1.60													
	32.31		0.20	67.66	67.66	22.25	28.89	0.00	0.00	51.70	0.00	0.00	0.00	0.00	119.22
24.1		1.69													
	28.64		0.20	59.63	59.63	19.72	25.26	0.00	0.00	45.82	0.00	0.00	0.00	0.00	105.11
24.2		1.58													
	29.49		0.20	61.93	61.93	20.31	26.54	0.00	0.00	47.18	0.00	0.00	0.00	0.00	109.11
24.3		1.72													
	60.15		0.20	141.47	141.47	41.42	69.29	0.00	0.00	96.24	0.00	0.00	0.00	0.00	247.82
24.4		2.00													
	66.49		0.20	167.55	167.55	45.78	87.77	0.00	0.00	106.38	0.00	0.00	0.00	146.28	0.00
24.Ε		2.00													

3669.62

8428.87 2526.85 4301.53 0.00 5524.06 347.33 0.00 0.00 0.00 1826.42 11244.29

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	D αγωγού	Όγκος εκσκαφών	Εκσκαφές επί οδοστρώμ ατος	Εκσκαφές εκτός οδών	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	Αποκατάσ ταση ασφαλτικό ύ οδοστρώμ ατος (1 στρώση)	Αποκατάσ ταση ασφαλτικό ύ οδοστρώμ ατος (2 στρώσεις)	Αποκατάσ ταση οδοστρώμ ατος από σκυρόδεμ α	Αποκατάσ ταση πεζοδρομί ων	Αποκατάσ ταση με 3A	Αντιστήριξ η με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστήριξ η με ξυλοζεύγμ ατα
			0.20													
8		2.19														
	30.77		0.20	76.19	76.19	0.00	21.19	41.72	0.00	49.23	0.00	0.00	0.00	0.00	67.08	0.00
8.1		1.77														
	27.86		0.20	63.47	63.47	0.00	19.18	32.26	0.00	44.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.28
8.2		1.86														
	49.99		0.20	108.78	108.78	0.00	34.42	52.79	0.00	79.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.96
8,E		1.60														
ΣΥΝ			0.20													
			0.20													
9		2.42														
	43.78		0.20	116.02	116.02	0.00	30.15	66.98	0.00	70.05	0.00	0.00	0.00	0.00	101.79	0.00
9,E		1.83														

ΣΥΝ

3881.99

8158.47 0.00 2673.08 3810.64 0.00 6211.18 0.00 0.00 0.00 0.00 1483.85 11535.54

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	D αγωγού	Όγκος εκσκαφών	Εκσκαφές επί οδοστρώ- ματος	Εκσκαφές εκτός οδών	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	Αποκατά- ταση ασφαλτι- κού οδοστρώ- ματος (1 στρώση)	Αποκατά- ταση ασφαλτι- κού οδοστρώ- ματος (2 στρώσεις)	Αποκατά- ταση οδοστρώ- ματος από σκυρόδεμ- α	Αποκατά- ταση πεζοδρομίων	Αποκατά- ταση με 3Α	Αντιστήρι- ξη με μεταλλικά πετάσμα- τα	Αντιστήρι- ξη με ξυλοζεύγμ- ατα
	0.02		0.25	0.04	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
1.ΚΤ		1.57														
ΣΥΝ																
ΚΛΑΔΟΣ Α.7																
2		4.60														
	38.06		0.25	216.94	216.94	0.00	27.82	168.99	0.00	0.00	60.90	0.00	0.00	0.00	184.59	0.00
2.1		4.70														
	41.23		0.25	242.68	242.68	0.00	30.14	190.73	0.00	0.00	65.97	0.00	0.00	0.00	206.36	0.00
2.2		4.91														
	45.84		0.25	274.76	274.76	0.00	33.51	217.01	0.00	0.00	73.34	0.00	0.00	0.00	233.55	0.00
2.3		4.88														
	50		0.25	289.50	289.50	0.00	36.55	226.50	0.00	0.00	80.00	0.00	0.00	0.00	246.25	0.00
2.4		4.57														
	57.37		0.25	305.67	305.67	0.00	41.93	233.38	0.00	0.00	91.79	0.00	0.00	0.00	260.46	0.00
2.5		4.11														
	56.37		0.25	286.13	286.13	0.00	41.20	215.11	0.00	0.00	90.19	0.00	0.00	0.00	244.08	0.00
2.6		4.15														
	64.95		0.25	326.18	326.18	0.00	47.47	244.34	0.00	0.00	103.92	0.00	0.00	0.00	278.31	0.00
2.7		4.02														
	52.09		0.25	253.16	253.16	0.00	38.07	187.52	0.00	0.00	83.34	0.00	0.00	0.00	216.17	0.00
2.8		3.88														
	53.2		0.25	244.83	244.83	0.00	38.88	177.79	0.00	0.00	85.12	0.00	0.00	0.00	209.34	0.00
2.Ε		3.59														
ΣΥΝ																
ΚΛΑΔΟΣ Α.8																
3		4.61														
	44.66		0.25	238.22	238.22	0.00	32.64	181.94	0.00	0.00	71.46	0.00	0.00	0.00	202.98	0.00
3.1		4.08														
	44.48		0.25	220.18	220.18	0.00	32.51	164.13	0.00	0.00	71.17	0.00	0.00	0.00	187.93	0.00
3.2		3.97														
	44.11		0.25	214.11	214.11	0.00	32.24	158.53	0.00	0.00	70.58	0.00	0.00	0.00	182.84	0.00
3.3		3.92														
	40.94		0.25	204.86	204.86	0.00	29.92	153.28	0.00	0.00	65.50	0.00	0.00	0.00	174.81	0.00

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	D αγωγού	Όγκος εκσκαφών	Εκσκαφές επί οδοστρώμ ατος	Εκσκαφές εκτός οδών	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	Αποκατάσ ταση ασφαλτικό ύ οδοστρώμ ατος (1 στρώση)	Αποκατάσ ταση ασφαλτικό ύ οδοστρώμ ατος (2 στρώσεις)	Αποκατάσ ταση οδοστρώμ ατος από σκυρόδεμ α	Αποκατάσ ταση πεζοδρομί ων	Αποκατάσ ταση με 3Α	Αντιστήριξ η με μεταλλικά πετάσματ α	Αντιστήριξ η με ξυλοζεύγμ ατα
3.Ε		4.22														
ΣΥΝ																
ΚΛΑΔΟΣ 6																
6		1.71														
	27.23		0.20	48.69	48.69	0.00	18.75	16.01	0.00	0.00	43.57	0.00	0.00	0.00	0.00	86.59
6.1		1.07														
	20.32		0.20	29.14	29.14	0.00	13.99	4.75	0.00	0.00	32.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2		1.12														
	36.21		0.20	54.75	54.75	0.00	24.93	11.30	0.00	0.00	57.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.3		1.20														
	47.82		0.20	90.86	90.86	0.00	32.93	37.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.51	0.00	162.59
6.4		1.80														
	43.88		0.20	99.17	99.17	0.00	30.22	50.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.21	0.00	175.52
6.Ε		1.80														
7.0		1.67														
	54.1		0.20	118.05	118.05	0.00	37.25	57.45	0.00	86.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.37
7.1		1.80														
	36.42		0.20	91.05	91.05	0.00	25.08	50.26	0.00	58.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.25
7.2		2.20														
	46.86		0.20	128.40	128.40	0.00	32.27	75.91	0.00	74.98	0.00	0.00	0.00	0.00	112.46	0.00
7.3		2.20														
	40.65		0.20	111.14	111.14	0.00	27.99	65.61	0.00	65.04	0.00	0.00	0.00	0.00	97.36	0.00
7.4		2.19														
	12.61		0.20	35.08	35.08	0.00	8.68	20.96	0.00	20.18	0.00	0.00	0.00	0.00	30.71	0.00
7.5		2.28														
	48.08		0.20	134.05	134.05	0.00	33.11	80.20	0.00	76.93	0.00	0.00	0.00	0.00	117.32	0.00
7.6		2.20														
	37.57		0.20	102.72	102.72	0.00	25.87	60.64	0.00	60.11	0.00	0.00	0.00	0.00	89.98	0.00
7.7		2.19														
	37.39		0.20	108.95	108.95	0.00	25.75	67.08	0.00	59.82	0.00	0.00	0.00	0.00	95.16	0.00
7.8		2.50														
	46.31		0.20	126.89	126.89	0.00	31.89	75.02	0.00	74.10	0.00	0.00	0.00	0.00	111.14	0.00

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	D αγωγού	Όγκος εκσκαφών	Εκσκαφές επί οδοστρώμα- τος	Εκσκαφές εκτός οδών	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	Αποκατά- ταση ασφαλτι- κού οδοστρώ- ματος (1 στρώση)	Αποκατά- ταση ασφαλτι- κού οδοστρώ- ματος (2 στρώσεις)	Αποκατά- ταση οδοστρώ- ματος από σκυρόδεμ- α	Αποκατά- ταση πεζοδρομί- ων	Αποκατά- ταση με 3A	Αντιστήρι- ξη με μεταλλικά πετάσμα- τα	Αντιστήρι- ξη με ξυλοζεύγμ- ατα
7.9		1.90														
	34.53		0.20	88.40	88.40	0.00	23.78	49.72	0.00	55.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.39
7.1		2.20														
	31.8		0.20	90.95	90.95	0.00	21.90	55.33	0.00	50.88	0.00	0.00	0.00	0.00	79.50	0.00
7.11		2.40														
	28.08		0.20	75.25	75.25	0.00	19.34	43.80	0.00	44.93	0.00	0.00	0.00	0.00	65.99	0.00
7.12		1.90														
	51.15		0.20	130.94	130.94	0.00	35.22	73.66	0.00	81.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.18
7.13		2.20														
	48.74		0.20	133.55	133.55	0.00	33.56	78.96	0.00	77.98	0.00	0.00	0.00	0.00	116.98	0.00
7.E		2.20														

3995.72

11752.76 0.00 2811.85 7057.43 0.00 2749.71 2688.61 0.00 0.00 954.83 7310.57 5692.00

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕΤΑΞΟΧΩΡΙΟΥ

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	D αγωγού	Όγκος εκσκαφών	Εκσκαφές επί οδοστρώμα τος	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	Αποκατάστα ση ασφαλτικού οδοστρώματο ς (1 στρώση)	Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος (2 στρώσεις)	Αποκατάσταση οδοστρώματος από σκυρόδεμα	Αποκατάσ ταση πεζοδρομί ων	Αποκατάσ ταση με 3Α	Αντιστήριξ η με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστήριξ η με ξυλοζεύγμ ατα
	[m]	[m]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]
(1)	(3)	(5)	(8)	(10)	(11)	(16)	(17)	(18)	(20)		(21)	(22)	(23)	(25)	(26)
1		2.10													
	20.41		0.20	46.13	46.13	14.05	23.27	0.00	0.00	0.00	32.66	0.00	0.00	40.82	0.00
1.1		1.50													
	22.07		0.20	45.91	45.91	15.20	21.19	0.00	0.00	0.00	35.31	0.00	0.00	0.00	81.66
1.2		1.80													
	40		0.20	90.40	90.40	27.54	45.60	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	160.00
1.3		1.80													
	15.19		0.20	34.33	34.33	10.46	17.32	0.00	0.00	0.00	24.30	0.00	0.00	0.00	60.76
1.4		1.80													
	19.62		0.20	44.34	44.34	13.51	22.37	0.00	0.00	0.00	31.39	0.00	0.00	0.00	78.48
1.5		1.80													
	40.61		0.20	91.78	91.78	27.96	46.30	0.00	0.00	0.00	64.98	0.00	0.00	0.00	162.44
1.6		1.80													
	35.32		0.20	71.98	71.98	24.32	32.42	0.00	0.00	0.00	56.51	0.00	0.00	0.00	128.21
1.7		1.43													
	9.89		0.20	28.76	28.76	6.81	17.68	0.00	0.00	0.00	15.82	0.00	0.00	0.00	50.24
1.8		3.25													
	23.1		0.20	72.30	72.30	15.91	46.43	0.00	0.00	0.00	36.96	0.00	0.00	62.95	0.00
1.9		1.80													
	31.22		0.20	70.56	70.56	21.50	35.59	0.00	0.00	0.00	49.95	0.00	0.00	0.00	124.88
1.1		1.80													
	24.49		0.20	55.35	55.35	16.86	27.92	0.00	0.00	0.00	39.18	0.00	0.00	0.00	97.96
1.11		1.80													
	32.77		0.20	74.06	74.06	22.56	37.36	0.00	0.00	0.00	52.43	0.00	0.00	0.00	131.08
1.12		1.80													
	11.88		0.20	26.85	26.85	8.18	13.54	0.00	0.00	0.00	19.01	0.00	0.00	0.00	47.52
1.13		1.80													
	37.52		0.20	93.80	93.80	25.84	51.78	0.00	0.00	0.00	60.03	0.00	0.00	0.00	165.09
1.14		2.20													
	28.06		0.20	70.15	70.15	19.32	38.72	0.00	0.00	0.00	44.90	0.00	0.00	61.73	0.00
1.15		1.80													
	11.4		0.20	25.76	25.76	7.85	13.00	0.00	0.00	0.00	18.24	0.00	0.00	0.00	45.60
1.16		1.80													
	40.65		0.20	91.87	91.87	27.99	46.34	0.00	0.00	0.00	65.04	0.00	0.00	0.00	162.60
1.17		1.80													
	51.24		0.20	115.80	115.80	35.28	58.41	0.00	0.00	0.00	81.98	0.00	0.00	0.00	204.96

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	D αγωγού	Όγκος εκσκαφών	Εκσκαφές επί οδοστρώμα τος	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	Αποκατάστα ση ασφαλτικού οδοστρώματο ς (1 στρώση)	Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος (2 στρώσεις)	Αποκατάσταση οδοστρώματος από σκυρόδεμα	Αποκατά σταση πεζοδρομί ων	Αποκατάσ ταση με 3Α	Αντιστήριξ η με μεταλλικά πετάσματ α	Αντιστήριξ η με ξυλοζεύγμ ατα
1,Ε		1.80													
2		2.20													
	39.99		0.20	100.77	100.77	27.54	52.79	0.00	0.00	0.00	63.98	0.00	0.00	87.98	0.00
2.1		1.80													
	38.56		0.20	87.92	87.92	26.55	41.64	0.00	0.00	0.00	61.70	0.00	0.00	0.00	154.24
2.2		1.80													
	12.68		0.20	28.91	28.91	8.73	13.69	0.00	0.00	0.00	20.29	0.00	0.00	0.00	50.72
2.3		1.80													
	24.07		0.20	54.88	54.88	16.57	26.00	0.00	0.00	0.00	38.51	0.00	0.00	0.00	96.28
2.4		1.80													
	21.16		0.20	48.24	48.24	14.57	22.85	0.00	0.00	0.00	33.86	0.00	0.00	0.00	84.64
2.5		1.80													
	17.47		0.20	39.83	39.83	12.03	18.87	0.00	0.00	0.00	27.95	0.00	0.00	0.00	69.88
2.6		1.80													
	25.56		0.20	58.28	58.28	17.60	27.60	0.00	0.00	0.00	40.90	0.00	0.00	0.00	102.24
2.7		1.80													
	28.14		0.20	64.16	64.16	19.38	30.39	0.00	0.00	0.00	45.02	0.00	0.00	0.00	112.56
2.8		1.80													
	22.38		0.20	51.03	51.03	15.41	24.17	0.00	0.00	0.00	35.81	0.00	0.00	0.00	89.52
2.9		1.80													
	15.79		0.20	36.00	36.00	10.87	17.05	0.00	0.00	0.00	25.26	0.00	0.00	0.00	63.16
2,Ε		1.80													
3		1.73													
	28.17		0.20	63.04	63.04	19.40	29.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.07	0.00	110.71
3.1		1.80													
	16.88		0.20	38.49	38.49	11.62	18.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.01	0.00	67.52
3,Ε		1.80													
4		1.48													
	25.5		0.20	53.24	53.24	17.56	22.64	0.00	0.00	0.00	40.80	0.00	0.00	0.00	93.84
4.1		1.80													
	17.73		0.20	40.42	40.42	12.21	19.15	0.00	0.00	0.00	28.37	0.00	0.00	0.00	70.92

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	D αγωγού	Όγκος εκσκαφών	Εκσκαφές επί οδοστρώμα- τος	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	Αποκατάστα- ση ασφαλτικού οδοστρώμα- τος (1 στρώση)	Αποκατάστα- ση ασφαλτικού οδοστρώμα- τος (2 στρώσεις)	Αποκατάστα- ση οδοστρώματος από σκυρόδεμα	Αποκατά- στα- ση πεζοδρομί- ων	Αποκατά- στα- ση με 3Α	Αντιστήρι- ξη με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστήρι- ξη με ξυλοζεύγ- ματα
4.2		1.80													
	21.62		0.20	49.29	49.29	14.89	23.35	0.00	0.00	0.00	34.59	0.00	0.00	0.00	86.48
4.3		1.80													
	25.18		0.20	57.41	57.41	17.34	27.19	0.00	0.00	0.00	40.29	0.00	0.00	0.00	100.72
4.4		1.80													
	23.8		0.20	54.26	54.26	16.39	25.70	0.00	0.00	0.00	38.08	0.00	0.00	0.00	95.20
4,Ε		1.80													
5		1.48													
	17.58		0.20	36.71	36.71	12.11	15.61	0.00	0.00	0.00	28.13	0.00	0.00	0.00	64.69
5.1		1.80													
	31.22		0.20	73.05	73.05	21.50	35.59	0.00	0.00	0.00	49.95	0.00	0.00	0.00	128.00
5.2		1.90													
	20.98		0.20	45.19	45.19	14.45	20.01	0.00	0.00	0.00	33.57	0.00	0.00	0.00	79.51
5,Ε		1.49													
6		1.48													
	39.99		0.20	78.70	78.70	27.54	30.71	0.00	0.00	0.00	63.98	0.00	0.00	0.00	139.17
6.1		1.60													
	33.3		0.20	67.93	67.93	22.93	27.97	0.00	0.00	0.00	53.28	0.00	0.00	0.00	119.88
6,Ε		1.60													

1043.19

2377.90 718.32 1165.71 0.00 0.00 0.00 1597.02 0.00 72.08 253.48 3681.36

ΠΑΣ	L	Βάθος εκκαφής	D αγωγού	Όγκος εκκαφών	Εκκαφές επί οδοστρώμ ατος	Εκκαφές εκτός οδών	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκκαφής	Αποκατάσ ταση ασφαλτικό ύ οδοστρώμ ατος (1 στρώση)	Αποκατάσ ταση ασφαλτικό ύ οδοστρώμ ατος (2 στρώσεις)	Αποκατάσ ταση οδοστρώμ ατος από σκυρόδεμ α	Αποκατάσ ταση πεζοδρομί ων	Αποκατάσ ταση με 3A	Αντιστήριξ η με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστήριξ η με ξυλοζεύγμ ατα
	40.72		0.20	92.03	92.03	0.00	28.04	46.42	0.00	65.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.88
2,Ε		1.80														
3		1.80														
	34.5		0.20	77.97	77.97	0.00	23.76	39.33	0.00	55.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138.00
3.1		1.80														
	32.94		0.20	74.44	74.44	0.00	22.68	37.55	0.00	52.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.76
3,Ε		1.80														
ΣΥΝ																

ΣΥΝ

679.88

1536.53 0.00 468.16 775.06 0.00 1087.81 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 2719.52

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

A.7 Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γεώδες ημιβραχώδες				
Ποσοστό βράχου	10.00 %			
Οικίσκος				
24.18	0.9	x 1		21.76
Υπόγειοι θάλαμοι				
36.26	0.9	x 3		97.90
				<hr/> 119.66 m3
A.8 Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες				
Ποσοστό βράχου	10.00 %			
Οικίσκος				
24.18	0.1	x 1		2.42
Υπόγειοι θάλαμοι				
36.26	0.1	x 3		10.88
				<hr/> 13.30 m3
A.15 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης				
Όγκος εκσκαφών - όγκος κατασκευής				
Οικίσκος				
21.45		x 1		21.45
Υπόγειοι θάλαμοι				
17.36		x 3		52.08
				<hr/> 73.53 m3
B.1 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών				
Οικίσκος				
74.78		x 1		74.78
Υπόγειοι θάλαμοι				
$(2.7+2.5)*2.5*2+(2.0+2.2)*2.0*2+2.2*0.75*2$	46.10	x 3		138.30
				<hr/> 213.08 m2
B.2 Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 σκυροδεμάτων εξομάλλυνσης				
Οικίσκος				
1.34		x 1		1.34
Υπόγειοι θάλαμοι				
$2.7*2.9*0.1$	0.78	x 3		2.35
				<hr/> 3.69 m3
B.3 Σκυρόδεμα C25/30				
Οικίσκος				
12.66		x 1		12.66

Υπόγειοι θάλαμοι			
$2.5*2.5*2.7-2.0*2.2*2.0-(1.2+0.8)*0.8*0.2+0.5*(0.2+0.25)*2.2+0.8*0.3*0.25$			
8.31	x 3	24.93	
			<hr/> 37.59 m3
B.4 Σιδηροί οπλισμοί S 500			
Οικίσκος			
1,150.00	x 1	1150.00	
Υπόγειοι θάλαμοι			
1,994.40	x 3	5983.20	
			<hr/> 7133.20 m3
B.5 Οπτοπλινθοδομές μπατικές			
Οικίσκος			
18.93	x 1	18.93 m2	
B.6 Σενάζ Μπατικά			
Οικίσκος			
3.00	x 1	3.00 m	
B.7 Επικεραμωση με καραμίδια ρωμαϊκού τύπου			
Οικίσκος			
16.56	x 1	16.56 m2	
B.8 Λίθινες επενδύσεις			
Οικίσκος			
2.66	x 1	2.66 m3	
B.10 Επίχρισμα πατητό εξωτερ. επιφανειών			
Οικίσκος			
43.85	x 1	43.85	
			<hr/> 43.85 m2
B.12 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0cm με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος			
Οικίσκος			
7.50	x 1	7.50	
			<hr/> 7.50 m2
B.13 Κουφώματα αλουμινίου			
Οικίσκος			
0.98	x 1	0.98	
			<hr/> 0.98 m2
B.14 Θύρες Αλουμινίου			
Οικίσκος			
2.00	x 1	2.00	

			<hr/>	2.00 m2
B.15	Υαλοπίνακες			
	Οικίσκος			
	0.98	x 1	0.98	
			<hr/>	0.98 m2
B.16	Περίφραξη με συρματοπλεγμα			
	Οικίσκος			
	48.00	x 1	48.00	
			<hr/>	48.00 m
B.17	Πύλες περίφραξης			
	Οικίσκος			
	1.00	x 1	1	
			<hr/>	1 τεμ

Οικίσκος

Εκκαφές

5.2*4.65*1.0 24.18 m3

Επανεπίχωση

24.18-3.16-(3.5+2.5)*2*0.25*0.6-1.3+0.47*2.5*3.0 21.45 m3

Άοπλο σκυρόδεμα καθαριότητας

(3.9*4.4-1.7*2.2)*0.1 1.34 m3

Οπλισμένο σκυρόδεμα

Πέδιλα θεμελίωσης

(4.2*3.7-2.4*1.9)*0.3 3.29

Τοιχεία θεμελίωσης

(3.5+2.5)*2*0.25*1.2 3.60

Υποστυλώματα

(2.244+2.65)*2*0.4*0.25 0.98

Δοκοί

(3.0+2.35)*2*0.25*0.35 0.94

Πλάκα επικάλυψης

4.3*3.8*0.15 2.45

Πλάκα δαπέδου

2.5*3.0*0.15 1.13

Βαθμίδες

0.273*1.0 0.27 12.66 m3

Σιδηρός οπλισμός

(Από πίνακες οπλισμών) 1150.00 kgr

Ξυλότυποι

Πέδιλα θεμελίωσης

(4.2+3.7+2.4+1.9)*2*0.3 7.32

Τοιχεία θεμελίωσης

(3.5+3+3.0+2.5)*1.2*2 28.80

Υποστυλώματα

(2.244+2.65)*2*(0.4+0.25)*2 12.72

Δοκοί

(3.0+2.35)*2*(0.25+2*0.35) 10.17

Πλάκα οροφής

2.5*3.0+4.3*0.4*2+3.0*0.4*2+(3.8+4.3)*2*0.15 15.77 74.78 m3

Οπτοπλινθοδομές μπατικές

Τοίχοι		
(1.9+2.3)*2.5*0.5*2+1.9*2.7+2.3*2.7	21.84	
Αφαιρούνται τα ανοίγματα		
1.3*0.7+1.0*2.0	2.91	
	<hr/>	
	18.93	18.93 m2

Σενάζ μπατικά

Σε όλο τον τοίχο των ανοιγμάτων		
3.00		3.00 m

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Επιφάνεια στέγης		
4.3*3.85		16.56 m2

Επιχρίσμα πατητό εξωτερικών επιφανειών

Επιφάνειες οπτοπλινθοδομών		
21.03	21.03	
Επιφάνειες υποστυλωμάτων		
(2.244+2.65)*2*(0.4+0.25+0.15)	7.83	
Επιφάνειες δοκών		
(3.0+2.35)*2*2*0.35	7.49	
Οροφή		
2.5*3.0	7.50	
	<hr/>	
	43.85	43.85 m2

Χρωματισμοί

43.85		43.85 m2
-------	--	----------

Εξωτερικές λίθινες επενδύσεις

Επιφάνειες οπτοπλινθοδομών		
18.93*0.1	1.89	
Υποστυλώματα		
(2.244+2.65)*2*0.4*0.1	0.39	
Δοκοί		
(3.0+2.35)*2*0.35*0.1	0.37	2.66 m3

Δάπεδο τσιμεντοκονίας με ελαφρύ συρματόπλεγμα

3.0*2.5	7.50	7.50 m2
---------	------	---------

Θύρα

Πόρτα		
1.0*2.0	2.00	2.00 μ2

Υαλοστάσια

0.98		0.98 μ2
------	--	---------

Φρεάτιο πεζοδρομίου λυμάτων από σωλήνα PVC 315

Εργασία	Ποσότητα	Τιμή μον.	Κόστος
ΥΔΡ-12.10.06 Τμήμα αγωγού PVC D315	1.00	22.10	22.10 €
Εκσκαφές (μ3) ΥΔΡ-3.10.02.01 Περιθώριο από τοίχωμα 0,3 μ 0.9*0.9*1.2	0.97	10.96	10.66 €
Επιχώσεις (μ3) ΥΔΡ-5.05.02 0.97-0.1575*0.1575*3.1415	0.89	22.78	20.32 €
Κάλυμα (kg) ΥΔΡ-11.01.02 0.4*0.4*0.004*7850	5.02	2.80	14.07 €
Σκυρόδεμα C12/15 ΥΔΡ-9.10.03 Βάση 0.5*0.5*0.4-0.1575*0.1575*3.1415*0.2	0.08		
Στέψη 0.5*0.5*0.2-0.1575*0.1575*3.1415*0.2	<u>0.03</u> 0.12	75.00	8.91 €
Άθροισμα			76.06 €
Τιμή εφαρμογής=			80.00 € /τεμ

Αγωγός ιδιωτικής σύνδεσης μήκους 1.0 m

Εργασία	Ποσότητα	Τιμή μον.	Κόστος
Αγωγός σύνδεσης D160 PVC ΥΔΡ-12.10.03	1.00	6.80	6.80 €
Εκσκαφές αγωγού ΥΔΡ-3.10.02.01 1.0*0.6*1.0	0.60	10.96 €	6.58 €
Επίχωση σκάματος αγωγού ΥΔΡ-5.05.02 (1-0.46-0.15)*0.4*1.0	0.16	22.78 €	3.55 €
Άμμος εγκιβωτισμού ΥΔΡ-5.07 ((0.16+0.1+0.3)*0.6-0.08*0.08*3.1415)*1.0	0.32	22.78 €	7.20 €

Αποκατάσταση οδοστρώματος

1.0*0.6	0.60	12.00 €	7.20 €
Ειδικά εξαρτήματα			
Σαμάρι 160/250 ή ταυ			
29.9 Ευρώ /τεμ			
Μέσος όρος μήκους αγωγού / σύνδεση =7.0 μ			
Αναγωγή / μέτρο μήκους (1.0/7.0)=	0.14	29.90	4.27 €
Άθροισμα			35.60 €
Τιμή εφαρμογής=			37.00 € /μ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

- A.1** Εκσκαφή ορυγματων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ
Ποσότητα ίση με τις επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής
Από πίνακες υλικών
200.00 200.00 μ3
- A.2** Εκσκαφή ορυγματων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ
Συνολική ποσότητα εκσκαφών επί οδοστρώματος ή σε αστική περιοχή
Από πίνακες χωματισμών 34308.64 μ3
Αφαιρείται η ποσότητα που επανεπιχώνεται 200.00 μ3
Ποσότητα που μεταφέρεται συνολικά μαζί με τα βραχώδη
34308.64 -200.= 34108.64
Αφαιρούνται οι εκσκαφές σε βραχώδη
34108.64 -3410.864= 30697.78 30697.78 μ3
- A.3** Εκσκαφή ορυγματων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ
Ποσοστό βράχου 10.00 %
Εκσκαφές σε βραχώδη εδάφη
34108.64 * 0.1 3410.86 3410.86 μ3
- A.4** Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ
Εκτίμηση ως ποσοστό του συνολικού μήκους των αγωγών σε οδούς με παράπλευρα δίκτυα ΟΚΩ
Συνολικό μήκος αγωγών που γειτνιάζουν με δίκτυα ΟΚΩ 14467 μ
Εκτίμηση ποσοστού του μήκους όπου θα αντιμετωπιστούν δυσκολίες από τα παράπλευρα δίκτυα 10.0 %
0.1* 14466.99 = 1446.70 1446.70 μμ
- A.5** Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου
Εκτίμηση ως ποσοστό του συνολικού μήκους των αγωγών σε δομημένο περιβάλλον
Συνολικός όγκος εκσκαφών σε δομημένο περιβάλλον
η σε συνθήκες με περιορισμο χώρο: 34308.6 μ3
Εκτίμηση ποσοστού του όγκου όπου θα αντιμετωπιστούν δυσκολίες λόγω στενότητας χώρου 20.0 %
0.2* 34308.64 = 6861.73 6861.73 μ3
- A.6** Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής
Από πίνακες χωματισμών
Εκσκαφές σε αστική περιοχή 34308.64
Εκσκαφές σε υπεραστική περιοχή 0.00
Επιχώσης με προϊόντα εκσκαφής και Ε4 -200.00
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου -18106.62
Όγκος άμμου 9778.26

25780.28 25780.28 μ3

A.7	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γεώδες ημιβραχώδες			
	Μήκος προστασίας		5.00 μ	
	Πλάκα σκυροδέματος 2.0Χ0.2*μήκος			
	Βάθος εκσκαφής πάχους 0.3 μ			
	2.0*0.2*	5.00	2.00	
	Ειδικές κατασκευές	<u>119.66</u>		
		121.66		<u>121.66</u> μ3
A.8	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες			
	Ειδικές κατασκευές	13.30		<u>13.30</u> μ3
A.9	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων μίας ασφαλτικής στρώσης			
	Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης με μία ασφαλτική στρώση			
	Από πίνακες υλικών			
	15572.77			<u>15572.77</u> μ2
A.10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων δύο ασφαλτικών στρώσεων			
	Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης με δύο ασφαλτικές στρώσεις			
	Από πίνακες υλικών			
	3833.44			<u>3833.44</u> μ2
A.11	Αποκατάσταση μη συνεκτικών οδοστρωμάτων			
	Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης χωματόδρομου			
	Από πίνακες υλικών			
	1796.62			<u>1796.62</u> μ2
A.12	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.			
	Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης σε πεζοδρόμιο ή πλατεία			
	Από πίνακες υλικών			
	35.00			<u>35.00</u> μ2
A.13	Αποκατάσταση τσιμεντόδρομου			
	Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης τσιμεντόδρομου			
	Από πίνακες υλικών			
	1597.02			<u>1597.02</u> μ2
A.14	Διαχείριση αποβλήτων κατεδαφίσεων			
	Ειδικό βάρος εκσκαφών		1.9 t/m3	
	Εκσκαφές			
	34308.64 *1.9	65186.42	65186.42	<u>65186.42</u> t
A.15	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης			
	Ποσότητα ίση με τις επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής			
	Από πίνακες υλικών σε αστική περιοχή		200.00	
	Από πίνακες υλικών σε υπεραστική περιοχή		0.00	

Ειδικές κατασκευές	<u>73.53</u> 273.53	<u>273.53</u> μ3
A.16 Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου Από πίνακες υλικών 22106.62		<u>22106.62</u> μ3
A.17 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου Από πίνακες υλικών	9778.26	<u>9778.26</u> μ3
A.18 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών Πλάκα σκυροδέματος 2.0Χ6.0Χ0.2 σε κάθε θέση Στρώση εξυγείανσης πάχους 0.20 μ 5*2.0*6.0*0.2=	12.00	5 θέσεις <u>12.00</u> μ3
A.19 Αντλητικά συγκροτήματα Diesel ή ηλεκτροκίνητα ισχύως 2 έως 5 HP Εκτίμηση		<u>20.00</u> h
A.20 Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα Από πίνακες χωματισμών 37373.62		<u>37373.62</u> μ3
A.21 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα Από πίνακες χωματισμών 10004.37		<u>10004.37</u> μ3

B.1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών		
	Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών	5.00 μ	
	Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0X0.2		
	Ξυλότυποι περιμετρικοί		
	$5.*0.2*2=$	2.00	
	Ειδικές κατασκευές	<u>213.08</u>	
		215.08	<u>215.08</u> μ2
B.2	Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 σκυροδεμάτων εξομάλυνσης		
	Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών	5.00 μ	
	Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0X0.2		
	Πάχος στρώσης εξομάλυνσης 0.10 μ		
	$5.*(2.0*0.1)=$	1.00	
	Περιφράξεις		
	$0.95*0.1*4.0*4*9$	13.68	
	Ειδικές κατασκευές	<u>3.69</u>	
		18.37	<u>18.37</u> μ3
B.3	Σκυρόδεμα C25/30		
	Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών	5.00 μ	
	Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0X0.2		
	$5.*(2.0*0.2)=$	2.00	
	Περιφράξεις		
	$0.4*0.75*4.0*4*9$	43.20	
	Ειδικές κατασκευές	<u>37.59</u>	
		82.79	<u>82.79</u> μ3
B.4	Σιδηροί οπλισμοί S 500		
	Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών	5.00 μ	
	Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0X0.2		
	Οπλισμός με #Φ8/20 : $0.004*0.004*3.1415*7850*5*2*2=$	7.89 kgr/m2	
	$7.89*5.*2.0$	78.91	
	Ειδικές κατασκευές	<u>7133.20</u>	
		7212.11	<u>7212.11</u> kgr
B.5	Οπτοπλινθοδομές μπατικές		
	Ειδικές κατασκευές		<u>18.93</u> μ2

B.9 Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη Υπόγειοι θάλαμοι $(2.7+2.5)*2.5*2*3$	78.00	
Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών Πλάκα σκυροδέματος 2.0Χ6.0Χ0.2 σε κάθε θέση Επιφάνεια προς επάλειψη $5*(2.0*6.0+(3.0+6.0)*2*0.2)=$	<u>78.00</u>	5 θέσεις 3.95 kgr/m2
	156.00	<u>156.00</u> μ2
B.10 Επίχρισμα πατητό εξωτερ. επιφανειών Ειδικές κατασκευές		<u>43.85</u> m2
B.11 Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος Ειδικές κατασκευές		<u>43.85</u> m2
B.12 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0cm με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος Ειδικές κατασκευές		<u>7.50</u> m2
B.13 Κουφώματα αλουμινίου Ειδικές κατασκευές		<u>0.98</u> m2
B.14 Θύρες Αλουμινίου Ειδικές κατασκευές		<u>2.00</u> m2
B.15 Υαλοπίνακες Ειδικές κατασκευές		<u>0.98</u> m2
B.16 Περίφραξη με συρματοπλέγμα Ειδικές κατασκευές		<u>48.00</u> m2
B.17 Πύλες περίφραξης Ειδικές κατασκευές		<u>1</u> τεμ
B.18 Φρεάτιο PE, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm		<u>33</u> τεμ
B.19 Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.		<u>54</u> τεμ
B.20 Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης εσωτ. διαμέτρου 1,20 m		<u>359</u> τεμ
B.21 Φρεάτια πεζοδρομίου		<u>500</u> τεμ

B.22	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)			<u>4</u> τεμ
B.23	Ξεστές ογκολιθοδομές 0.5*1.0*4.0*4*9			72.00 m3
B.24	Ξύλινη περίφραξη 3*0.04*0.04*10.0*4*7			1.34 m3
Γ.1	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) Φρεάτια πλαστικά αποχέτευσης	33 *	<u>52.00</u> kgr/τεμ	<u>1716.00</u> <u>1716.00</u>
	Υπόγειοι θάλαμοι 3*50.00			<u>150.00</u> <u>1866.00</u>
				<u>1866.00</u> kgr
Γ.2	Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D400 mm			<u>50.00</u> μ
Γ.3	Αγωγοί D200 PVC SDR41			<u>11842.20</u> μ
Γ.4	Αγωγοί δομημένου τοιχώματος SN8 D250			<u>1428.16</u> μ
Γ.5	Αγωγοί συνδέσεων με φρεάτια πεζοδρομίου Αριθμός φρεατίων πεζοδρομίου Μέσο μήκος αγωγού για κάθε σύνδεση Συνολο απαιτούμενων σωληνώσεων σύνδεσης 500 *4.=		500 τεμ 4.00 μ	<u>2000</u> μ
Αγωγοί πίεσης PE				
Γ.6	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm			<u>498.5</u> μ
Γ.7	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm			<u>481.09</u> μ
Γ.8	Ταινίες σήμανσης υπογείων δικτύων Πλαστικοί αγωγοί βαρύτητας			<u>13270.36</u> μ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

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



Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Κυριάκος Κουκνάκος

Πολ. Μηχανικός

ΑΓΙΑ, 10/04/2022

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΜΙΧΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕ ΈΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
ATHANASIA BARTZOKA
Ημερομηνία: 2022.09.07 08:50:30
EEST