



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ

**ΕΡΓΟ:
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ**

ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ



Τ Ε Υ Χ Ο Σ Α Ν Α Λ Υ Τ Ι Κ Ω Ν Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΑΜΥΝΤΑΙΟ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2017**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ

1. Πίνακας χωματισμών Οδού
2. Πίνακας υλικών Οδού
3. Σύνολο χωματισμών - υλικών Οδού
4. Σήμανση - Ασφάλεια
5. Συνολική Προμέτρηση

1. Πίνακας Χωματισμών Οδού

			Ορύγματα		Επιχώσεις		Φυτικές γαίες	
Διατομή	Χιλ. Θέση	Αποστ. μεταξύ	Επιφαν.	Κύβοι	Επιφαν.	Κύβοι	Επιφαν.	Κύβοι
α/α	(km + m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)
1	0+000.000		0,83		0,11		0,26	
		40,00		8,35		31,99		23,15
2	0+040.000		0,00		1,49		0,90	
		40,00		1,15		43,34		34,41
3	0+080.000		0,11		0,68		0,82	
		40,00		2,30		28,22		33,65
4	0+120.000		0,00		0,74		0,86	
		40,00		0,00		32,03		34,26
5	0+160.000		0,00		0,87		0,85	
		40,00		0,00		30,31		32,95
6	0+200.000		0,00		0,65		0,80	
		40,00		0,00		28,02		33,38
7	0+240.000		0,00		0,75		0,87	
		40,00		0,15		30,30		34,38
8	0+280.000		0,01		0,76		0,85	
		40,00		0,38		31,29		33,97
9	0+320.000		0,01		0,80		0,85	
		40,00		0,11		44,84		39,57
10	0+360.000		0,00		1,44		1,13	
		40,00		0,00		71,33		44,59
11	0+400.000		0,00		2,13		1,10	
		40,00		0,00		61,74		42,54
12	0+440.000		0,00		0,96		1,02	
		40,00		4,52		32,63		38,33
13	0+480.000		0,23		0,67		0,89	
		11,50		2,31		14,28		12,08
A1	0+491.498		0,18		1,81		1,21	
		6,27		1,12		6,73		5,42
Δ1	0+497.770		0,18		0,33		0,52	
		6,27		0,57		2,74		5,30
T1	0+504.041		0,00		0,54		1,17	
		15,96		0,02		7,33		14,45
14	0+520.000		0,00		0,38		0,64	
		10,00		0,01		4,28		6,66
14-2	0+530.000		0,00		0,48		0,69	
		30,00		0,02		13,25		20,88
15	0+560.000		0,00		0,40		0,70	
		40,00		0,04		16,94		28,82
16	0+600.000		0,00		0,44		0,74	
		40,00		0,04		18,14		30,14
17	0+640.000		0,00		0,46		0,77	
		40,00		0,04		20,46		32,35
18	0+680.000		0,00		0,56		0,85	
		40,00		0,03		23,66		34,42
19	0+720.000		0,00		0,62		0,87	
		22,65		3,40		33,07		24,76
A2	0+742.648		0,30		2,30		1,32	
		6,33		7,88		12,94		6,14
Δ2	0+748.978		2,19		1,79		0,62	

			Ορύγματα		Επιχώσεις		Φυτικές γαίες	
Διατομή	Χιλ. Θέση	Αποστ. μεταξύ	Επιφαν.	Κύβοι	Επιφαν.	Κύβοι	Επιφαν.	Κύβοι
α/α	(km + m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)
		6,33		14,91		14,81		8,43
T2	0+755.305		2,52		2,89		2,04	
		4,70		11,80		12,46		8,59
20	0+760.000		2,50		2,41		1,62	
		40,00		93,60		111,00		72,30
21	0+800.000		2,18		3,14		2,00	
		40,00		86,60		104,00		77,38
22	0+840.000		2,15		2,06		1,87	
		40,00		86,55		83,49		73,41
23	0+880.000		2,17		2,11		1,80	
		32,40		70,18		76,85		59,47
A3	0+912.403		2,16		2,63		1,87	
		7,60		16,22		19,45		14,25
24	0+920.000		2,11		2,49		1,88	
		2,09		4,41		5,09		3,89
Δ3	0+922.089		2,10		2,39		1,85	
		9,69		20,36		21,95		17,70
T3	0+931.775		2,10		2,14		1,81	
		28,23		58,82		63,89		52,25
25	0+960.000		2,07		2,39		1,90	
		40,00		82,51		75,33		75,59
26	1+000.000		2,06		1,38		1,88	
		40,00		82,45		65,00		74,65
27	1+040.000		2,07		1,87		1,85	
		40,00		87,14		102,46		74,26
28	1+080.000		2,29		3,25		1,86	
		40,00		91,79		109,85		71,69
29	1+120.000		2,30		2,24		1,72	
		38,53		85,82		88,30		68,62
A4	1+158.531		2,16		2,34		1,84	
		1,47		3,17		3,46		2,71
30	1+160.001		2,15		2,37		1,85	
		8,62		18,51		21,45		16,19
Δ4	1+168.617		2,14		2,61		1,91	
		10,09		21,56		28,39		19,69
T4	1+178.703		2,13		3,02		2,00	
		21,30		47,90		61,37		38,74
31	1+200.000		2,37		2,74		1,64	
		40,00		93,40		100,35		67,51
32	1+240.000		2,31		2,28		1,73	
		32,50		68,14		79,82		65,39
A5	1+272.503		1,89		2,64		2,29	
		7,50		14,18		20,13		17,22
33	1+280.000		1,90		2,73		2,30	
		1,01		1,91		2,79		2,33
Δ5	1+281.011		1,89		2,79		2,31	
		8,51		16,24		25,48		19,34
T5	1+289.519		1,93		3,20		2,24	
		16,00		29,88		53,35		35,99
A6	1+305.517		1,80		3,47		2,26	
		14,48		25,71		48,38		33,02
34	1+320.000		1,75		3,22		2,30	
		5,54		9,74		17,13		12,56
Δ6	1+325.541		1,77		2,96		2,23	
		20,02		37,57		56,67		41,60
T6	1+345.564		1,99		2,70		1,92	
		14,44		30,28		39,06		26,00
35	1+360.000		2,20		2,71		1,68	
		40,00		73,63		85,79		79,92
36	1+400.000		1,49		1,58		2,31	
		40,00		58,29		76,62		92,45
37	1+440.000		1,43		2,25		2,31	
		25,49		38,72		61,93		62,69
38	1+465.495		1,45		2,52		2,61	
		25,49		48,07		43,39		50,06
39	1+490.989		0,96		0,96		1,32	
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ		1.491,01		1.562,49		2.419,35		2.082,49

2. Πίνακας Υλικών Οδού

			Υπόβαση οδοστρωσίας (πάχους 0,10m)		Κάτω Βάση οδοστρωσίας (πάχους 0,10m)		Ανω Βάση οδοστρωσίας (πάχους 0,10m)		Κατασκευή Ερεισμάτων (πάχους 0,05m)		Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (πάχους 0,05m)	
Διατομή	Χιλ. Θέση	Αποστ. μεταξύ	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι
α/α	(km + m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)
1	0+000.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,20		0,00		3,05		9,10
2	0+040.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,20		0,00		3,05		9,10
3	0+080.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,21		0,00		3,05		9,10
4	0+120.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,21		0,00		3,05		9,10
5	0+160.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,20		0,00		3,05		9,10
6	0+200.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,27		0,00		3,05		9,10
7	0+240.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,27		0,00		3,05		9,10
8	0+280.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,20		0,00		3,05		9,10
9	0+320.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,20		0,00		3,05		9,10
10	0+360.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,20		0,00		3,05		9,10
11	0+400.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,40		0,00		3,05		9,10
12	0+440.000		0,00		0,64		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		25,40		0,00		3,05		9,10
13	0+480.000		0,00		0,63		0,00		0,08		0,23	
		11,50		0,00		7,82		0,00		0,81		2,98
A1	0+491.498		0,00		0,73		0,00		0,06		0,29	
		6,27		0,00		4,86		0,00		0,40		1,96
Δ1	0+497.770		0,00		0,82		0,00		0,06		0,34	
		6,27		0,00		3,39		0,00		0,40		1,96
T1	0+504.041		0,00		0,26		0,00		0,06		0,29	
		15,96		0,00		3,13		0,00		1,12		4,13
14	0+520.000		0,00		0,13		0,00		0,08		0,23	
		10,00		0,00		1,30		0,00		0,76		2,54
14-2	0+530.000		0,00		0,13		0,00		0,08		0,28	
		30,00		0,00		4,15		0,00		2,29		7,61
15	0+560.000		0,00		0,15		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		5,93		0,00		3,05		9,10
16	0+600.000		0,00		0,15		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		6,21		0,00		3,05		9,10
17	0+640.000		0,00		0,16		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		6,24		0,00		3,05		9,10
18	0+680.000		0,00		0,15		0,00		0,08		0,23	
		40,00		0,00		6,38		0,00		3,05		9,14
19	0+720.000		0,00		0,17		0,00		0,08		0,23	
		22,65		0,00		10,43		0,00		1,73		5,88
A2	0+742.648		0,00		0,75		0,00		0,08		0,29	
		6,33		2,86		5,16		2,67		0,48		1,98
Δ2	0+748.978		0,90		0,87		0,84		0,08		0,34	

			Υπόβαση οδοστρωσίας (πάχους 0,10m)		Κάτω Βάση οδοστρωσίας (πάχους 0,10m)		Άνω Βάση οδοστρωσίας (πάχους 0,10m)		Κατασκευή Ερεισμάτων (πάχους 0,05m)		Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (πάχους 0,05m)	
Διατομή	Χιλ. Θέση	Αποστ. μεταξύ	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι
α/α	(km + m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)
		6,33		5,44		5,25		5,06		0,48		1,98
T2	0+755.305		0,82		0,78		0,75		0,08		0,29	
		4,70		3,57		3,43		3,29		0,36		1,24
20	0+760.001		0,71		0,68		0,65		0,08		0,24	
		40,00		27,96		26,76		25,55		3,05		9,28
21	0+800.001		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		40,00		27,60		26,40		25,20		3,05		9,10
22	0+840.001		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		40,00		27,60		26,40		25,20		3,05		9,10
23	0+880.001		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		32,40		22,36		21,39		20,41		2,47		7,37
A3	0+912.403		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		7,60		5,24		5,02		4,79		0,58		1,73
24	0+920.001		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		2,09		1,44		1,38		1,32		0,16		0,48
Δ3	0+922.089		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		9,69		6,68		6,39		6,10		0,74		2,20
T3	0+931.775		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		28,23		19,48		18,63		17,78		2,15		6,42
25	0+960.000		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		40,00		27,60		26,40		25,20		3,05		9,10
26	1+000.000		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		40,00		27,60		26,40		25,20		3,05		9,10
27	1+040.001		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		40,00		27,60		26,40		25,20		3,05		9,10
28	1+080.001		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		40,00		27,60		26,40		25,20		3,05		9,10
29	1+120.001		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		38,53		26,59		25,43		24,27		2,94		8,77
A4	1+158.531		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		1,47		1,01		0,97		0,93		0,11		0,33
30	1+160.001		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		8,62		5,95		5,69		5,43		0,66		1,96
Δ4	1+168.617		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		10,09		6,96		6,66		6,35		0,77		2,29
T4	1+178.703		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		21,30		14,70		14,06		13,42		1,62		4,85
31	1+200.001		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		40,00		27,60		26,40		25,20		3,05		9,10
32	1+240.000		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		32,50		22,43		21,45		20,48		2,48		7,39
A5	1+272.503		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		7,50		5,17		4,95		4,72		0,57		1,71
33	1+280.000		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		1,01		0,70		0,67		0,64		0,08		0,23
Δ5	1+281.011		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		8,51		5,87		5,62		5,36		0,65		1,94
T5	1+289.519		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		16,00		10,84		10,36		9,88		1,12		3,64
A6	1+305.517		0,67		0,64		0,61		0,06		0,23	
		14,48		9,63		9,20		8,76		0,92		3,30
34	1+320.000		0,67		0,64		0,61		0,06		0,23	
		5,54		3,69		3,52		3,35		0,35		1,26
Δ6	1+325.541		0,67		0,64		0,61		0,06		0,23	
		20,02		13,32		12,72		12,11		1,28		4,56
T6	1+345.564		0,67		0,64		0,61		0,06		0,23	
		14,44		9,60		9,17		8,73		0,92		3,28

			Υπόβαση οδοστρωσίας (πάχους 0,10m)		Κάτω Βάση οδοστρωσίας (πάχους 0,10m)		Άνω Βάση οδοστρωσίας (πάχους 0,10m)		Κατασκευή Ερεισμάτων (πάχους 0,05m)		Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (πάχους 0,05m)	
Διατομή	Χιλ. Θέση	Αποστ. μεταξύ	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι	Επιφάνεια	Κύβοι
α/α	(km + m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)
35	1+360.000		0,67		0,64		0,61		0,06		0,23	
		40,00		26,60		25,40		24,20		2,55		9,10
36	1+400.000		0,67		0,64		0,61		0,06		0,23	
		40,00		26,60		25,40		24,20		2,55		9,10
37	1+440.000		0,67		0,64		0,61		0,06		0,23	
		25,50		17,27		16,51		15,74		1,78		5,80
38	1+465.495		0,69		0,66		0,63		0,08		0,23	
		25,49		16,04		15,47		14,91		1,46		5,78
39	1+490.989		0,57		0,55		0,54		0,04		0,23	
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ			1.490,99	511,192		854,190		466,834		110,895		344,363

3. Σύνολα Χωματισμών - Υλικών Οδού

ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών 2.082,49 m³

Γενικές εκσκαφές (κύβοι ορυγμάτων) 1.562,49 m³

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (98% εκσκαφών) 1.531,24 m³

Εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες (2% εκσκαφών) 31,25 m³

Κατασκευή επιχωμάτων (κύβοι επιχωμάτων) 1.779,49 m³

(Από Χ.Θ.0+748,98 (km+m) έως πέρας)

Προμήθεια δανείων, Δάνεια θραυστών υλικών λατομείου κατηγορίας Ε4 1.779,49 m³

(κύβοι επιχωμάτων)

Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2-Ε3 20,00 m³

(πρόβλεψη για επιχώσεις)

ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΕΣ

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους 50,00 m³

(για συμβάλλουσες οδούς κλπ)

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους 639,86 m³

(επιχώσεις από Πίνακα 1-από Χ.Θ.0+000 έως Χ.Θ.0+749 (km+m))

Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10m, με τη μεταφορά 5.111,92 m²

Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10m, με τη μεταφορά 13.210,24 m²

Κατασκευή ερεισμάτων, με τη μεταφορά 110,90 m³

ΟΜΑΔΑ Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm

Από Χ.Θ.0+487 έως 0+737 (km+m) : 250 x 5 = 1.250,00 m²

Προσαρμογή υφιστάμενου ασφαλτόδρομου: 70,00 m²

Ισοπεδωτική ασφαλτική στρώση μεταβλητού πάχους 24,10 tn

(Ειδ. Βάρος x max προβλεπ. όγκος)

2,41x10=

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05 m 6.887,26 m²

Προσαρμογή υφιστάμενου ασφαλτόδρομου: 70,00 m²

Συγκολλητική επάλειψη 1.250,00 m²

Από Χ.Θ.0+487 έως 0+737 (km+m) : 250 x 5 =

Προσαρμογή υφιστάμενου ασφαλτόδρομου: 70,00 m²

Ασφαλτική προεπάλειψη 5.637,26 m²

4. Σήμανση - Ασφάλεια

ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ

Ρυθμιστικές πινακίδες, απλής όψης.

P-2 Υποχρεωτική διακοπή πορείας (STOP) 3 τεμ.

P-32 Η μέγιστη ταχύτητα περιορίζεται στον αναγραφόμενο αριθμό 2 τεμ.

Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων.

K-1α: Επικίνδυνη αριστερή στροφή 2 τεμ.

K-1δ: Επικίνδυνη δεξιά στροφή 2 τεμ.

Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3" 9 τεμ.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ

Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανάκλαστικότητας

(Χρώματος λευκού)

Διακεκομμένη στενή γραμμή, πάχους 0,12m $0,12 \times 0,5 \times 18 = 2,16 \text{ m}^2$

Συνεχής στενή γραμμή, πάχους 0,12m $0,12 \times 2 \times 1490 = 357,60 \text{ m}^2$

5. Συνολική προμέτρηση Έργων Οδοποιίας

ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών
[ΟΔΟ Α01]

2.083,00 m³

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, με τη μεταφορά (περίσσεια)
[ΟΔΟ Α02]

1.532,00 m³

Εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών, με τη μεταφορά (περίσσεια)
[ΟΔΟ Α03.3]

32,00 m³

ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ

Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας Ε2-Ε3
[ΟΔΟ Α18.1]

20,00 m³

Δάνεια με θραυστά υλικά λατομείου κατηγορίας Ε4
[ΟΔΟ Α18.3]

1.780,00 m³

Κατασκευή επιχωμάτων
[ΟΔΟ Α20]

1.780,00 m³

ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων

15 τεμ.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους
[ΟΔΟ Γ01.12]

690,00 m³

Υπόβαση οδοστρώσεως πάχους 0,10m
[ΟΔΟ Γ01.2]

5.112,00 m²

Βάση οδοστρώσεως πάχους 0,10m
[ΟΔΟ Γ02.2]

13.211,00 m²

Κατασκευή ερεισμάτων
[ΟΔΟ Γ05]

111,00 m³

ΟΜΑΔΑ Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος σε βάθος έως 6cm
[ΟΔΟ Δ01]

1.320,00 m²

Ασφαλτική προεπάλειψη
[ΟΔΟ Δ03]

5.638,00 m²

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
[ΟΔΟ Δ043]

1.320,00 m²

Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος
[ΟΔΟ Δ06]

25,00 tn

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05 m
[ΟΔΟ Δ08.1]

6.958,00 m²

5. Συνολική προμέτρηση Έργων Οδοποιίας

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ

Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m 4 τεμ.
[ΟΔΟ Ε09.1]

Ρυθμιστικές πινακίδες, απλής όψης μεσαίου μεγέθους (d=0,65m) 5 τεμ.
[ΟΔΟ Ε09.4]

Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3" 9 τεμ.
[ΟΔΟ Ε10.2]

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά 360,00 m²
[ΟΔΟ Ε17.2]