

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Εργο:

**Βελτίωση - ασφαλτόστρωση αγροτικού δρόμου στην κοινότητα
Επισκοπικού "ΚΡΥΦΟΒΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΩΔΩΝΗΣ"**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΑΟΥΜ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος ΤΤΥΠΠ



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΑΟΥΜ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ημερομηνία

MΑΡΤΙΟΣ 2022

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΤΕΠ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	02-02-01-00	m ³	954,58	~	1.300,00
Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	02-06-00-00	m ³	3.350,09	~	3.500,00
Κατασκευή επιχωμάτων	02-07-01-00	m ³	58,78	~	300,00
Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00	m ³	41,44	~	50,00
Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-05-00-00	m ³	364,78	~	400,00
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	01-02-01-00	Kgr	20.000,00	~	20.000,00
Στρώση Υπόβασης τύπου Ι ή/και ΙΙ	05-03-03-00	m ²	5.674,99	~	5.800,00
Στρώση Βάσης τύπου Ι	05-03-03-00	m ²	5.436,00	~	5.600,00
Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	05-03-03-00	m ³	2.228,62		2.500,00
Κατασκευή ερεισμάτων	05-03-03-00	m ³	10,37	~	15,00
Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας		m ²	5.800,00	~	5.800,00
Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01	m ²	5.099,77	~	5.200,00
Ασφαλτική επιφανειακή στρώση τύπου ΑΣ 12.5 ή ΑΣ 20	05-03-11-04	m ²	5.099,77	~	5.200,00
Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 m		m	1.600,00	~	1.600,00
Σωλήνες DN 250 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598		m	112,00	~	120,00

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Τμήμα	Μήκος	Επιχώσεις	Εκσκαφές	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	Στρώση Υπόβασης τύπου Ι ή/και ΙΙ	Στρώση Βάσης τύπου Ι	Ασφ. επιφανειακή στρώση τύπου ΑΣ 12.5 ή ΑΣ 20	Έρεισμα	Σκυρόδεμα C16/20
		ΕΤΕΠ 02-07-01-00	ΕΤΕΠ 02-02-01-00	ΕΤΕΠ 05-03-03-00	ΕΤΕΠ 05-03-03-00	ΕΤΕΠ 05-03-03-00	ΕΤΕΠ 05-03-11-04	ΕΤΕΠ 05-03-03-00	
		Όγκος	Όγκος	Όγκος	Επιφάνεια	Επιφάνεια	Επιφάνεια	Όγκος	Όγκος
	m	m ³	m ³	m ³	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³
ΟΔΟΣ Α	504,38	42,17	770,83	1294,73	2771,32	2618,36	2291,18	10,37	
ΟΔΟΣ Β	622,11	16,61	183,75	933,89	2903,67	2817,64	2808,59		364,78
Σύνολο	1126,49	58,78	954,58	2228,62	5674,99	5436,00	5099,77	10,37	364,78

Είδος εργασίας	ΕΤΕΠ	Τμήμα	Επιφάνεια	Μήκος	Όγκος
			m ²		m ³
Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας		ΟΛΑ	5674,99		
Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01	ΟΛΑ	5099,77		
Σωλήνες DN 250 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598		ΟΛΑ		112	
Σκυρόδεμα C12/15		ΟΛΑ			41,44

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Γενικά Στοιχεία				Επιχώσεις		Εκσκαφές		Στρώση στράγγισης οδοστρώματος		Στρώση Υπόβασης τύπου Ι ή/και ΙΙ		Στρώση Βάσης τύπου Ι		Ασφ. επιφανειακή στρώση τύπου ΑΣ 12.5 ή ΑΣ 20		Σκυρόδεμα C16/20	
Διατομή	Χ.Θ.	Απόσταση	Εφαρμοστέο	ΕΤΕΠ 02-07-01-00		ΕΤΕΠ 02-02-01-00		ΕΤΕΠ 05-03-03-00		ΕΤΕΠ 05-03-03-00		ΕΤΕΠ 05-03-03-00		ΕΤΕΠ 05-03-11-04			
		Μεταξύ	Μήκος	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος	Μήκος	Επιφάνεια	Μήκος	Επιφάνεια	Μήκος	Επιφάνεια		
		m	m	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²
A2	23,94	23,94	15,53	0,02	0,31	0,21	3,26	1,53	23,76	4,50	69,89	4,50	69,89	4,50	69,89	0,60	9,32
Δ2	31,06	7,12	7,12	0,00	0,00	0,27	1,92	1,53	10,89	4,50	32,04	4,50	32,04	4,50	32,04	0,60	4,27
A'2	38,18	7,12	18,54	0,02	0,37	0,21	3,89	1,53	28,37	4,50	83,43	4,50	83,43	4,50	83,43	0,60	11,12
A3	68,14	29,96	18,05	0,03	0,54	0,27	4,87	1,53	27,61	4,50	81,20	4,50	81,20	4,50	81,20	0,60	10,83
Δ3	74,27	6,13	6,13	0,02	0,12	0,21	1,29	1,53	9,38	4,50	27,59	4,50	27,59	4,50	27,59	0,60	3,68
A'3	80,39	6,13	8,04	0,14	1,12	0,24	1,93	1,53	12,29	4,50	36,16	4,50	36,16	4,50	36,16	0,60	4,82
A4	90,33	9,94	7,23	0,21	1,52	0,34	2,46	1,53	11,06	4,50	32,53	4,50	32,53	4,50	32,53	0,60	4,34
Δ4	94,86	4,52	4,52	0,18	0,81	0,35	1,58	1,53	6,92	4,50	20,34	4,50	20,34	4,50	20,34	0,60	2,71
A'4	99,38	4,52	14,56	0,13	1,89	0,30	4,37	1,53	22,28	4,50	65,54	4,50	65,54	4,50	65,54	0,60	8,74
1	123,99	24,61	22,30	0,05	1,12	0,25	5,58	1,53	34,13	4,50	100,37	4,50	100,37	4,50	100,37	0,60	13,38
2	143,99	20,00	22,30	0,02	0,45	0,19	4,24	1,53	34,13	4,50	100,37	4,50	100,37	4,50	100,37	0,60	13,38
A5	168,60	24,61	16,73	0,00	0,00	0,15	2,51	1,53	25,60	4,50	75,31	4,50	75,31	4,50	75,31	0,60	10,04
Δ5	177,46	8,86	8,86	0,04	0,35	0,03	0,27	1,53	13,56	4,50	39,87	4,50	39,87	4,50	39,87	0,60	5,32
A'5	186,32	8,86	15,98	0,00	0,00	0,31	4,96	1,53	24,46	4,50	71,93	4,50	71,93	4,50	71,93	0,60	9,59
3	209,43	23,11	23,11	0,00	0,00	0,45	10,40	1,53	35,36	4,50	104,00	4,50	104,00	4,50	104,00	0,60	13,87
A6	232,55	23,11	13,47	0,01	0,13	0,20	2,70	1,53	20,62	4,50	60,64	4,50	60,64	4,50	60,64	0,60	8,08
Δ6	236,38	3,84	3,84	0,13	0,50	0,13	0,50	1,53	5,88	4,50	17,28	4,50	17,28	4,50	17,28	0,60	2,30
A'6	240,22	3,84	12,22	0,01	0,12	0,16	1,96	1,53	18,70	4,50	55,01	4,50	55,01	4,50	55,01	0,60	7,33
4	260,83	20,61	20,61	0,03	0,62	0,23	4,74	1,53	31,53	4,50	92,75	4,50	92,75	4,50	92,75	0,60	12,37
A7	281,44	20,61	12,55	0,00	0,00	0,51	6,40	1,53	19,21	4,50	56,50	4,50	56,50	4,50	56,50	0,60	7,53

Δ7	285,93	4,50	4,50	0,01	0,04	0,42	1,89	1,53	6,88	4,50	20,25	4,50	20,25	4,50	20,25	0,60	2,70
A'7	290,43	4,50	12,25	0,00	0,00	0,54	6,62	1,53	18,74	4,50	55,13	4,50	55,13	4,50	55,13	0,60	7,35
5	310,43	20,00	20,00	0,00	0,00	0,56	11,20	1,53	30,60	4,50	90,00	4,50	90,00	4,50	90,00	0,60	12,00
6	330,43	20,00	20,00	0,00	0,00	0,46	9,20	1,53	30,60	4,50	90,00	4,50	90,00	4,50	90,00	0,60	12,00
7	350,43	20,00	20,00	0,11	2,20	0,39	7,80	1,53	30,60	4,50	90,00	4,50	90,00	4,50	90,00	0,60	12,00
8	370,43	20,00	19,74	0,00	0,00	0,67	13,23	1,53	30,21	4,50	88,85	4,50	88,85	4,50	88,85	0,60	11,85
A8	389,92	19,49	13,45	0,00	0,00	0,61	8,20	1,53	20,57	4,50	60,50	4,50	60,50	4,50	60,50	0,60	8,07
Δ8	397,32	7,40	7,40	0,01	0,07	0,32	2,37	1,53	11,32	4,50	33,30	4,50	33,30	4,50	33,30	0,60	4,44
A'8	404,72	7,40	14,05	0,01	0,14	0,34	4,78	1,53	21,49	4,50	63,20	4,50	63,20	4,50	63,20	0,60	8,43
9	425,42	20,69	20,34	0,02	0,41	0,35	7,12	1,53	31,13	4,50	91,55	4,50	91,55	4,50	91,55	0,60	12,21
10	445,42	20,00	20,34	0,00	0,00	0,27	5,49	1,53	31,13	4,50	91,55	4,50	91,55	4,50	91,55	0,60	12,21
A9	466,11	20,69	12,27	0,06	0,74	0,13	1,60	1,53	18,77	4,50	55,22	4,50	55,22	4,50	55,22	0,60	7,36
Δ9	469,96	3,85	3,85	0,23	0,89	0,01	0,04	1,53	5,89	4,50	17,32	4,50	17,32	4,50	17,32	0,60	2,31
A'9	473,81	3,85	11,93	0,08	0,95	0,15	1,79	1,53	18,25	4,50	53,66	4,50	53,66	4,50	53,66	0,60	7,16
11	493,81	20,00	20,00	0,01	0,20	0,22	4,40	1,53	30,60	4,50	90,00	4,50	90,00	4,50	90,00	0,60	12,00
12	513,81	20,00	20,00	0,00	0,00	0,19	3,80	1,53	30,60	4,50	90,00	4,50	90,00	4,50	90,00	0,60	12,00
13	533,81	20,00	20,00	0,04	0,80	0,11	2,20	1,53	30,60	4,50	90,00	4,50	90,00	4,50	90,00	0,60	12,00
14	553,81	20,00	20,00	0,01	0,20	0,18	3,60	1,53	30,60	4,50	90,00	4,50	90,00	4,50	90,00	0,60	12,00
15	573,81	20,00	20,00	0,00	0,00	0,14	2,80	1,53	30,60	4,50	90,00	4,50	90,00	4,50	90,00	0,60	12,00
16	593,81	20,00	24,15	0,00	0,00	0,14	3,38	1,53	36,95	4,50	108,67	4,50	108,67	4,50	108,67	0,60	14,49
AT	622,11	28,30	14,15	0,00	0,00	0,75	10,61	0,00	0,00	11,22	158,76	5,14	72,73	4,50	63,68	0,00	0,00
Σύνολο				16,61			183,75		933,89		2903,67		2817,64		2808,59		364,78

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	τεμ.	ΜΗ- ΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΟΓΚΟΙ			Είδος μονάδ.
	ΜΕΡΙΚ.ΟΛΙΚΟΙ							
	Αρ.							
Σωλήνες DN 250 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	6	8					48	m
Σκυρόδεμα C12/15	6	[0,65*0,65-(π*0,125*0,125)]*8			2,96		17,76	m3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Γενικά Στοιχεία				Επιχώσεις		Εκσκαφές		Στρώση στράγγισης οδοστρώματος		Στρώση Υπόβασης τύπου Ι ή/και ΙΙ		Στρώση Βάσης τύπου Ι		Ασφ. επιφανειακή στρώση τύπου ΑΣ 12.5 ή ΑΣ 20		Έρεισμα	
Διατομή	Χ.Θ.	Απόσταση	Εφαρμοστέο	ΕΤΕΠ 02-07-01-00		ΕΤΕΠ 02-02-01-00		ΕΤΕΠ 05-03-03-00		ΕΤΕΠ 05-03-03-00		ΕΤΕΠ 05-03-03-00		ΕΤΕΠ 05-03-11-04		ΕΤΕΠ 05-03-03-00	
		Μεταξύ	Μήκος	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος	Μήκος	Επιφάνεια	Μήκος	Επιφάνεια	Μήκος	Επιφάνεια	Εμβαδό	Όγκος
		m	m	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m	m ²	m	m ²	m ²	m ³
ΑΑ	0,00	0,00	12,11	0,00	0,00	6,90	83,56	2,56	31,00	5,46	66,12	5,14	62,25	4,50	54,49	0,02	0,24
Α2	24,22	24,22	15,49	0,00	0,00	1,25	19,37	2,55	39,51	5,45	84,45	5,15	79,80	4,50	69,73	0,02	0,31
Δ2	30,99	6,77	6,77	0,02	0,14	1,05	7,11	2,54	17,20	5,44	36,83	5,14	34,80	4,50	30,46	0,02	0,14
Α'2	37,76	6,77	17,35	0,00	0,00	1,31	22,73	2,55	44,24	5,45	94,56	5,15	89,35	4,50	78,08	0,02	0,35
Α3	65,69	27,93	18,43	0,01	0,18	1,30	23,96	2,55	47,00	5,45	100,44	5,15	94,91	4,50	82,94	0,02	0,37
Δ3	74,62	8,93	8,93	0,04	0,36	1,08	9,64	2,54	22,68	5,44	48,58	5,14	45,90	4,50	40,19	0,02	0,18
Α'3	83,55	8,93	10,59	0,03	0,32	1,59	16,84	2,54	26,90	5,44	57,61	5,14	54,43	4,50	47,66	0,02	0,21
Α4	95,80	12,25	9,50	0,06	0,57	2,15	20,41	2,54	24,12	5,44	51,65	5,14	48,80	4,50	42,73	0,02	0,19
Δ4	102,54	6,74	6,74	0,09	0,61	2,40	16,18	2,54	17,12	5,44	36,67	5,14	34,64	4,50	30,33	0,02	0,13
Α'4	109,29	6,74	16,27	0,04	0,65	2,54	41,31	2,55	41,48	5,45	88,64	5,15	83,76	4,50	73,19	0,02	0,33
Α5	135,07	25,79	17,86	0,27	4,82	2,25	40,19	2,55	45,54	5,45	97,34	5,15	91,98	4,50	80,37	0,02	0,36
Δ5	145,00	9,93	9,93	0,21	2,09	2,42	24,03	2,54	25,22	5,44	54,02	5,14	51,04	4,50	44,69	0,02	0,20
Α'5	154,93	9,93	15,99	0,08	1,28	2,30	36,79	2,55	40,79	5,45	87,17	5,15	82,37	4,50	71,98	0,02	0,32
Α6	177,00	22,06	14,51	0,05	0,73	1,05	15,24	2,55	37,01	5,45	79,11	5,15	74,75	4,50	65,32	0,02	0,29
Δ6	183,97	6,97	6,97	0,29	2,02	0,76	5,30	2,54	17,70	5,44	37,92	5,14	35,83	4,50	31,36	0,02	0,14
Α'6	190,94	6,97	11,43	0,12	1,37	0,65	7,43	2,55	29,15	5,45	62,29	5,15	58,86	4,50	51,44	0,02	0,23
1	206,83	15,89	15,89	0,06	0,95	0,53	8,42	2,56	40,68	5,46	86,76	5,14	81,67	4,50	71,50	0,02	0,32
Α7	222,72	15,89	13,85	0,00	0,00	1,09	15,09	2,55	35,30	5,45	75,46	5,15	71,30	4,50	62,30	0,02	0,28
Δ7	234,52	11,80	11,80	0,00	0,00	2,29	27,02	2,54	29,97	5,44	64,19	5,14	60,65	4,50	53,10	0,02	0,24
Α'7	246,32	11,80	14,36	0,11	1,58	1,72	24,69	2,58	37,04	5,54	79,53	5,23	75,08	4,52	64,88	0,03	0,43
2	263,22	16,91	16,91	0,24	4,06	1,14	19,28	2,56	43,29	5,46	92,33	5,14	86,92	4,50	76,09	0,02	0,34

A8	280,13	16,91	13,14	0,01	0,13	1,13	14,85	2,55	33,51	5,45	71,61	5,15	67,67	4,50	59,13	0,02	0,26
Δ8	289,50	9,37	9,37	0,15	1,41	0,94	8,81	2,54	23,80	5,44	50,97	5,14	48,16	4,50	42,16	0,02	0,19
A'8	298,88	9,37	14,57	0,00	0,00	0,94	13,69	2,55	37,14	5,45	79,38	5,15	75,01	4,50	65,54	0,02	0,29
A9	318,64	19,76	18,54	0,00	0,00	1,15	21,32	2,55	47,28	5,45	101,04	5,15	95,48	4,50	83,43	0,02	0,37
Δ9	335,95	17,32	17,32	0,12	2,08	0,24	4,16	2,54	43,99	5,44	94,22	5,14	89,02	4,50	77,94	0,02	0,35
A'9	353,27	17,32	19,88	0,35	6,96	0,40	7,95	2,55	50,68	5,45	108,32	5,15	102,36	4,50	89,44	0,02	0,40
A10	375,70	22,43	16,38	0,01	0,16	0,97	15,88	2,55	41,76	5,45	89,24	5,15	84,33	4,50	73,69	0,02	0,33
Δ10	386,02	10,32	10,32	0,15	1,55	1,57	16,20	2,54	26,21	5,44	56,14	5,14	53,04	4,50	46,44	0,02	0,21
A'10	396,34	10,32	20,07	0,06	1,20	2,14	42,95	2,55	51,18	5,45	109,38	5,15	103,36	4,50	90,31	0,02	0,40
A11	426,17	29,82	18,00	0,08	1,44	1,06	19,08	2,55	45,90	5,45	98,10	5,15	92,70	4,50	81,00	0,02	0,36
Δ11	432,34	6,18	6,18	0,31	1,92	0,75	4,63	2,54	15,70	5,44	33,62	5,14	31,77	4,50	27,81	0,02	0,12
A'11	438,52	6,18	11,61	0,13	1,51	0,77	8,94	2,55	29,59	5,45	63,25	5,15	59,77	4,50	52,22	0,02	0,23
3	455,55	17,03	17,03	0,00	0,00	0,86	14,65	2,56	43,60	5,46	92,98	5,14	87,53	4,50	76,64	0,02	0,34
A12	472,58	17,03	13,55	0,02	0,27	0,60	8,13	2,55	34,57	5,45	73,87	5,15	69,81	4,50	61,00	0,02	0,27
Δ12	482,66	10,08	10,08	0,18	1,81	0,57	5,75	2,54	25,60	5,44	54,84	5,14	51,81	4,50	45,36	0,02	0,20
A'12	492,74	10,08	10,86	0,00	0,00	3,75	40,72	3,35	36,38	7,45	80,91	7,14	77,54	6,45	70,05	0,03	0,33
AT	504,38	11,64	5,82	0,00	0,00	6,62	38,53	2,56	14,90	5,46	31,78	5,14	29,91	4,50	26,19	0,02	0,12
Σύνολο					42,17		770,83		1294,73		2771,32		2618,36		2291,18		10,37

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	τεμ.	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΟΓΚΟΙ			Είδος μονάδ.
	Αρ.				ΜΕΡΙΚ.	ΟΛΙΚΟΙ		
Σωλήνες DN 250 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	8	8					64	m
Σκυρόδεμα C12/15	8	[0,65*0,65-(π*0,125*0,125)]*8			2,96		23,68	m3