



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Γεννηματά
Ταχ. Κώδικας: 48 200
Πληροφορίες: Μάστορα Ευσταθία
Τηλ: 2683360618 Fax: 2683024667
E-mail: info@dimoszirou.gr

ΕΡΓΟ:

Προστασία και Ανάδειξη του
Δημοσίου Δάσους της Τ.Κ
Θεσπρωτικού Δήμου Ζηρού

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

402.016,13 € πλέον ΦΠΑ
ΠΑΑ 2014-2020

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Γεννηματά
Ταχ. Κώδικας: 48 200
Πληροφορίες: Μάστορα Ευσταθία
Τηλ: 2683360618 Fax: 2683024667
E-mail: info@dimoszirou.gr

ΕΡΓΟ:

Προστασία και Ανάδειξη του
Δημοσίου Δάσους της Τ.Κ
Θεσπρωτικού Δήμου Ζηρού

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

402.016,13 € πλέον ΦΠΑ
ΠΑΑ 2014-2020

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Προμέτρηση των έργων - εργασιών.

Μετά από τη λήψη των στοιχείων υπαίθρου υπολογίστηκε επί χάρτου το μέγεθος των εκτάσεων στις οποίες προτείνονται οι διάφορες επεμβάσεις. Έτσι συντάχθηκε ο παρακάτω Πίνακας προμετρήσεων στον οποίο φαίνονται οι εκτάσεις στις οποίες θα γίνουν οι διάφορες επεμβάσεις.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Φορέας: **ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ**

Εργο: **ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

Διάνοιξη νέας οδοποιίας

Οδός 1

Γενικά Στοιχεία				Επιχώσεις		Εκσκαφές	
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση	Εφαρμοστέο	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	Μήκος				
ΑΑ	0	0	10	0	0	1,05	10,5
1	20	20	20	0	0	1,07	21,4
2	40	20	20	0,07	1,4	0,75	15
3	60	20	20	0,21	4,2	0,67	13,4
4	80	20	20	0,54	10,8	0,4	8
5	100	20	20	0,29	5,8	0,88	17,6
6	120	20	20	0,96	19,2	0,34	6,8
7	140	20	14,64	1,08	15,81	0,13	1,9
A2	149,28	9,28	14,64	0,57	8,34	0,27	3,95
8	169,28	20	10,99	0,19	2,09	0,96	10,56
Δ2	171,26	1,99	1,99	0,17	0,34	1	1,99
9	173,25	1,99	10,99	0,15	1,65	1,04	11,43
A'2	193,25	20	19,89	0,55	10,94	1,32	26,25
A3	213,03	19,78	11,84	1,21	14,33	0,38	4,5
Δ3	216,93	3,9	3,9	1,22	4,76	0,28	1,09
A'3	220,82	3,9	11,95	0,99	11,83	0,31	3,7
10	240,82	20	20	0,23	4,6	1,08	21,6
11	260,82	20	20	0,51	10,2	0,72	14,4
12	280,82	20	10,61	0,07	0,74	1,28	15,58
A4	282,05	1,22	10,61	0,07	0,74	1,21	14,84
13	302,05	20	15,39	0,42	6,46	1,29	19,85
Δ4	312,82	10,78	10,78	1,69	18,22	0,34	3,67
14	323,6	10,78	15,39	1,74	26,78	0,18	2,77
A'4	343,6	20	20	1,19	23,8	0,23	4,6
15	363,6	20	20	1,11	22,2	0,38	7,6
16	383,6	20	20	0,68	13,6	0,44	8,8
17	403,6	20	20	0,58	11,6	1,2	24
18	423,6	20	20,39	1,27	25,9	0,34	6,93
A5	444,39	20,79	16,49	0,44	7,26	0,76	12,53
Δ5	456,58	12,19	12,19	0,09	1,1	0,33	4,02
A'5	468,77	12,19	16,09	1,21	19,47	0,07	1,13
19	488,77	20	11,82	3,49	41,25	0	0
A6	492,4	3,64	5,29	2,41	12,74	0,02	0,11
Δ6	499,33	6,93	6,93	0,41	2,84	1,25	8,66
A'6	506,27	6,93	13,46	0,61	8,21	1,45	19,52
20	526,27	20	20	1,45	29	0,23	4,6
21	546,27	20	20	3,9	78	0	0
22	566,27	20	19,05	2,11	40,2	0,02	0,38
A7	584,37	18,1	19,05	1,45	27,62	0,03	0,57
23	604,37	20	17,41	0,21	3,66	0,22	3,83
Δ7	619,19	14,82	14,82	2,72	40,31	0,08	1,19
24	634,01	14,82	17,41	1,94	33,78	0,93	16,19
A'7	654,01	20	20	2,89	57,8	0,33	6,6
25	674,01	20	20	0,6	12	1,63	32,6
26	694,01	20	20	0	0	4,4	88
27	714,01	20	20	0,65	13	0,5	10
28	734,01	20	10,73	2,59	27,79	0,11	1,18
A8	735,47	1,46	1,99	2,36	4,71	0,14	0,28
Δ8	738	2,53	2,53	1,96	4,96	0,24	0,61
A'8	740,53	2,53	11,27	1,75	19,71	0,39	4,39

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Γενικά Στοιχεία				Επιχώσεις		Εκκαφές	
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση	Εφαρμοστέο	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	Μήκος				
29	760,53	20	20	0,65	13	1,64	32,8
30	780,53	20	16,95	0,75	12,71	1,56	27,44
A9	794,43	13,9	16,95	0,94	15,93	1,23	21,85
31	814,43	20	14,42	1,06	15,29	1,33	19,18
Δ9	823,27	8,84	8,84	1,95	17,24	1,05	9,28
32	832,1	8,84	14,42	0,94	13,55	1,45	20,91
A'9	852,1	20	20	1,69	33,8	2,27	45,4
33	872,1	20	18,31	1,33	24,36	1,83	33,52
A10	888,73	16,63	9,41	1,48	13,93	1,53	14,4
Δ10	890,93	2,2	2,2	1,47	3,23	1,62	3,56
A'10	893,13	2,2	11,1	1,63	18,09	1,55	17,2
34	913,13	20	20	2,57	51,4	1,02	20,4
35	933,13	20	20	1,89	37,8	1,47	29,4
36	953,13	20	20	1,82	36,4	2,13	42,6
37	973,13	20	18,19	2,06	37,46	2	36,37
A11	989,5	16,37	9,33	2,04	19,02	1,77	16,51
Δ11	991,79	2,28	2,28	1,54	3,51	1,89	4,31
A'11	994,07	2,28	11,14	1,02	11,36	2,17	24,17
38	1014,07	20	20	1,71	34,2	1,7	34
39	1034,07	20	20	1,49	29,8	1,27	25,4
40	1054,07	20	20	1,02	20,4	1,94	38,8
41	1074,07	20	16,7	1,44	24,05	1,61	26,89
A12	1087,46	13,4	8,2	0,05	0,41	1,99	16,32
Δ12	1090,47	3	3	1,22	3,66	0,78	2,34
A'12	1093,47	3	11,5	1,58	18,17	0,65	7,48
42	1113,47	20	20	0,83	16,6	2,34	46,8
43	1133,47	20	20	0,99	19,8	2,22	44,4
44	1153,47	20	20	1,29	25,8	1,92	38,4
45	1173,47	20	20	1,16	23,2	1,78	35,6
46	1193,47	20	20	1,43	28,6	1,75	35
47	1213,47	20	18,58	0,99	18,39	2,16	40,33
A13	1230,63	17,16	11,28	1,27	14,33	1,59	17,94
Δ13	1236,03	5,4	5,4	1,32	7,13	1,43	7,72
A'13	1241,43	5,4	12,7	0,76	9,65	1,85	23,5
48	1261,43	20	20	0,73	14,6	1,83	36,6
49	1281,43	20	12,27	1,11	13,62	0,86	10,55
A14	1285,97	4,54	3,68	0,8	2,94	0,86	3,16
Δ14	1288,79	2,82	2,82	0,57	1,61	0,81	2,28
A'14	1291,6	2,82	11,41	0,32	3,65	0,77	8,79
50	1311,6	20	20	0,04	0,8	0,51	10,2
51	1331,6	20	20	0,03	0,6	0,41	8,2
52	1351,6	20	20	0,07	1,4	0,18	3,6
53	1371,6	20	20	0,02	0,4	0,21	4,2
54	1391,6	20	18,71	0,05	0,94	0,19	3,56
AT	1409,03	17,43	8,71	0,05	0,44	0,18	1,57
Σύνολο					1475,01		1472,03

Οδός 2

Γενικά Στοιχεία				Επιχώσεις		Εκκαφές	
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση	Εφαρμοστέο	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	Μήκος				
AA	0	0	10	0,47	4,7	0,89	8,9
1	20	20	14,58	3,08	44,91	0,15	2,19
A2	29,16	9,16	10,21	3,67	37,45	0,08	0,82
Δ2	40,41	11,25	11,25	3,01	33,86	0,15	1,69
A'2	51,66	11,25	15,63	1,27	19,84	0,54	8,44
2	71,66	20	20	0,82	16,4	1,21	24,2
3	91,66	20	20	1,81	36,2	0,75	15
4	111,66	20	19,16	0,91	17,44	1,45	28,78
A3	129,98	18,32	13,38	1,52	20,34	1,17	15,65

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Γενικά Στοιχεία				Επιχώσεις		Εκσκαφές	
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση	Εφαρμοστέο				
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	Μήκος	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος
Δ3	138,42	8,44	8,44	2,39	20,17	0,57	4,81
A'3	146,85	8,44	14,22	0,41	5,83	1,25	17,79
5	166,85	20	20	0,08	1,6	1,57	31,4
6	186,85	20	20	0,31	6,2	1,66	33,2
7	206,85	20	20	0,25	5	1,69	33,8
8	226,85	20	11,94	0,64	7,64	1,96	23,4
A4	230,74	3,88	3,09	0,68	2,1	1,91	5,91
Δ4	233,04	2,31	2,31	0,66	1,52	1,86	4,3
A'4	235,35	2,31	10,47	0,61	6,39	1,77	18,84
AT	253,99	18,64	9,32	0,4	3,73	1,65	15,38
Σύνολο					291,32		294,5

ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

	Μήκος	Επιχώσεις	Εκσκαφές
Οδός 1	1409,03	1475,01	1472,03
Οδός 2	253,99	291,32	294,50
	Μήκος	Επιχώσεις	Εκσκαφές
Σύνολο	1663,02m	1766,33m³	1766,53m³

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ

ΕΡΓΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ.
ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Χωματοουργικά Οδοποιίας

Άρθρο Α-2 ΟΔΟ-1123Α	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ από πίνακα χωματισμών 50% x 1.350,77 = 675,39 m ³ μείων διάνοιξη τάφρων
Άρθρο Α-3.2 ΟΔΟ-1133Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών από πίνακα χωματισμών 50% x 1.350,77 = 675,39 m ³ μείων διάνοιξη τάφρων
Άρθρο Α-4.1 ΟΔΟ-1212	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες 50% x 1.663,02 x 0,5/2 = 207,88 m ³
Άρθρο Α-4.2 ΟΔΟ-1220	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες 50% x 1.663,02 x 0,5/2 = 207,88 m ³
Άρθρο Α-20 ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων 1.766,33 m ³

Οδοστρώσια

Άρθρο Γ-1.1 ΟΔΟ-3121.Β	Υπόβαση οδοστρώσιας μεταβλητού πάχους μήκος δρόμου πλάτος πάχος 1.663,02 x 5,00 x 0,10 = 831,51 m ³
---------------------------	--

Τεχνικά έργα οδοποιίας

ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ

Σωληνωτός οχετός με φρεάτιο πλάτους 8,5 m (1 τεμάχιο)

ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΤΑΦΡΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ έως 5,00m						
Αρθρο Β-1	ΟΔΟ-2151	τεμ.	μήκος	πλάτος	ύψος	
	φρεατίου	1 x	1,80 x	1,80 x	1,55 =	5,02
	τοιχίου αντ.	1 x	3,00 x	0,60 x	0,70 =	1,26
	εγκιβωτισμένου σωλήνα	1 x	8,50 x	1,40 x	1,50 =	17,85
						<u>24,13 m³</u>

Άρθρο Β-29.4 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25 ΚΑΙ C25/30

Άρθρο Β-29.4.4 Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25

ΟΔΟ-2551	τεμ.	μήκος	πλάτος	ύψος	
πάτος φρεατίου 1 x	1,50 x	1,50 x	0,15 =	0,34	

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



δυο πλευρές φρεατίου	1 x	2 x	1,80 x	0,15 x	1,55 =	
				0,84 -	0,09 =	0,75
πίσω πλευρά φρεατίου	1 x		1,50 x	0,15 x	1,55 =	
				0,35 -	0,06 =	0,29
εμπρός πλευρά φρεατίου	1 x		1,50 x	0,15 x	2,05 =	
				0,46 -	0,17 =	0,29
ανωδομή τοίχου αντ.	1 x		3,00 x	0,28 x	1,30 =	
				1,09 -	0,32 =	0,77
θεμέλιο τοίχου αντ.	1 x		3,00 x	0,60 x	0,50 =	0,90
εγκιβωτισμός σωλήνα	1 x		8,50 x	1,40 x	0,70 =	
				8,33 -	4,80 =	3,53
						6,87 m ³

Άρθρο 12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916				
12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm				
ΥΔΡ 6551.6	1 x		9,00		= 9 m

Άρθρο Β-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.				
ΥΔΡ-6157	τεμ.		μήκος	πλάτος	ύψος
στην έξοδο του σωλήνα	1 x		2,00 x	2,00 x	0,30 = 1,20 m ³

Ομβροδεξαμενές νερού 100m³ (τεμάχια 1)

Άρθρο 20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής				
20.04.01	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη				
	1 x	4 x	6,30 x	1,90 x	0,80 = 38,30
	1 x	1 x	5,40 x	5,40 x	0,10 = 2,92
	1 x	1 x	7,20 x	7,20 x	0,20 = 10,37
	1 x	1 x	1,90 x	1,40 x	0,20 = 0,53
					52,12 m ³
Άρθρο 20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής				
	1 x	1 x	7,70 x	8,20 x	1,55 = 97,87 m ³
Άρθρο 32.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού				
32.02.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25				
θεμελίων	1 x	4 x	6,30 x	0,90 x	0,80 = 18,14
	1 x	1 x	7,20 x	7,20 x	0,20 = 10,37
ανωδομής	1 x	4 x	6,60 x	0,45 x	3,10 = 36,83
	1 x		7,20 x	7,20 x	0,05 = 2,59
					67,93 m ³
Άρθρο 32.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού				
32.02.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25				

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



υπόβαση	1 x	1 x	5,40 x	5,40 x	0,10 =	2,92
φρεάτιο	1 x	2 x	0,90 x	0,15 x	0,70 =	0,19
	1 x	2 x	0,60 x	0,15 x	0,70 =	0,13
	1 x		0,60 x	0,60 x	0,20 =	0,07
συλεκτήρια	1 x	1 x	15,00 x	10,00 x	0,10 =	15,00
λεκάνη ομβρίων	1 x	2 x	15,30 x	0,10 x	0,10 =	0,31
	1 x	1 x	6,40 x	0,10 x	0,10 =	0,06
						18,68 m ³

Αρθρο 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)
από πίνακα διαστάσεων οπλισμού 1.379,60 kg
Δομικά πλέγματα S500s 161,00 kg

Αρθρο 38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών					
	1 x	4 x	1,00 x	7,20 =	28,80	
	1 x	4 x	0,80 x	5,40 =	17,28	
	1 x	3 x	0,90 x	0,70 =	1,89	
	1 x	4 x	0,60 x	0,50 =	1,20	
	1 x	2 x	15,00 x	0,20 =	6,00	
	1 x	2 x	15,00 x	0,10 =	3,00	
	1 x	1 x	6,60 x	0,10 =	0,66	
	1 x	1 x	6,60 x	0,20 =	1,32	
	1 x	4 x	6,00 x	3,10 =	74,40	
						134,55 m ²

Αρθρο 38.13	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων					
	1 x	3 x	6,30 x	3,00 =	56,70 m ²	

Αρθρο 64.41	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T" (40x40x4mm 2,42kg/m)					
	1 x	28 x	1,20 x	2,42 =	81,31 kg	

Αρθρο 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών					
	1 x	28 x	1,20 x	0,16 =	5,38 m ²	

Αρθρο 64.48	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή					
	1 x		39,60 x	1,00 =	39,60 m ²	

Αρθρο 64.46	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο					
	1 x		39,60	=	39,60 m	

Αρθρο 11.01	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων					
11.01.01	Καλύμματα χυτοσιδηρά, κοινά					
	1 x		30,00	=	30,00 kg	

Αρθρο 12.13	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC					
12.13.01.02	ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm					
	1 x		2,00	=	2,00 m	

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αρθρο 12.15 12.15.01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	1 x	6,00	=	6,00 m
Αρθρο 13.03 13.03.01.03	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	1 x	1,00	=	1,00 τεμ
63.01 ΟΙΚ 6301	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	1 x	30,00	=	30,00 kg

Δίκτυο κρουνών πυρόσβεσης

Αρθρο 12.13 12.13.02 12.13.02.05 ΥΔΡ 6622.1	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 10 at ονομαστικής διαμέτρου D110 mm Συνολικό μήκος δικτύου πυροσβεστικών κρουνών (GIS)				4.511,00 m
Αρθρο 3.03 3.03.02 ΥΔΡ 6055	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	0,4 x	4.511,00 x	0,30 x	0,50 = 270,66 m ³
Αρθρο 3.15 3.15.01 ΥΔΡ 6065	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	0,6 x	4.511,00 x	0,30 x	0,50 = 405,99 m ³
Αρθρο 5.07 ΥΔΡ 6069	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.		4.511,00 x	0,30 x	0,50 = 676,65 m ³
Προμήθεια από το εμπόριο, μεταφορά και τοποθέτηση	Πυροσβεστικός κρουνός				13,00 τεμ
Άρθρο 32.01 32.02.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25				
βάση πάκτωσης πυροσβεστικού κρουνού	13 x	0,50 x	0,50 x	0,70 =	2,28 m ³

Καθαρισμός και σταθεροποίηση μονοπατιών συνολικό μήκος 3.072,00 m

Άρθρο 20.01	Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων
-------------	--

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



20.01.01 ΟΙΚ-2101	περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	3.072 x	1,00 =	3.072,00 m ²
Άρθρο 20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής			
20.04.01 ΟΙΚ-2122	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	40% x	3.072 x	1,04 = 1.177,95 m ³
20.04.02 ΟΙΚ-2125	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	60% x	3.072 x	1,04 = 1.816,93 m ³
Άρθρο 20.31 20.31.02 ΟΙΚ-2173	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση			1.177,95 m ³
Άρθρο 20.40 ΟΙΚ-2177	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.177,95 x	2,30 =	2.709,29 ton x 10m

Κατασκευή κράσπεδου & αρκάδων μονοπατιών

Άρθρο 20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής			
20.04.02 ΟΙΚ-2125	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	3.072,00 x	0,20 x	0,20 = 122,88 m ³
Άρθρο 41.02.01 ΟΙΚ-4207	Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους έως 25 cm			
	κράσπεδα	3.072,00 x	0,40 =	1.228,80 m ²
	αρκάδες	3.072,00 x	0,06 =	184,32 m ²
				<u>1.413,12 m²</u>

Χαλικόστρωση μονοπατιών

Άρθρο Γ-1 Γ-1.1 ΟΔΟ-3121.Β	Υπόβαση οδοστρώσας Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	3.072,00 x	1,20 x	0,20 = 737,28 m ³
----------------------------------	--	------------	--------	------------------------------

Πινακίδες ενημέρωσης

(τεμάχια 5)

Από το εμπόριο	Ξύλινη έτοιμη Ενημερωτική πινακίδα εισόδου εμπορίου Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση	5,00 τεμ
Άρθρο Ε-8	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανakλαστικές	

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



20.01.01 ΟΙΚ-2101	περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	3.072 x	1,00 =	3.072,00 m ²
Άρθρο 20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής			
20.04.01 ΟΙΚ-2122	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	40% x	3.072 x	1,04 = 1.177,95 m ³
20.04.02 ΟΙΚ-2125	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	60% x	3.072 x	1,04 = 1.816,93 m ³
Άρθρο 20.31 20.31.02 ΟΙΚ-2173	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση			1.177,95 m ³
Άρθρο 20.40 ΟΙΚ-2177	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.177,95 x	2,30 =	2.709,29 ton x 10m

Κατασκευή κράσπεδου & αρκάδων μονοπατιών

Άρθρο 20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής			
20.04.02 ΟΙΚ-2125	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	3.072,00 x	0,20 x	0,20 = 122,88 m ³
Άρθρο 41.02.01 ΟΙΚ-4207	Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους έως 25 cm			
	κράσπεδα	3.072,00 x	0,40 =	1.228,80 m ²
	αρκάδες	3.072,00 x	0,06 =	184,32 m ²
				<u>1.413,12 m²</u>

Χαλικόστρωση μονοπατιών

Άρθρο Γ-1 Γ-1.1 ΟΔΟ-3121.Β	Υπόβαση οδοστρώσας Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	3.072,00 x	1,20 x	0,20 = 737,28 m ³
----------------------------------	--	------------	--------	------------------------------

Πινακίδες ενημέρωσης

(τεμάχια 5)

Από το εμπόριο	Ξύλινη έτοιμη Ενημερωτική πινακίδα εισόδου εμπορίου Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση	5,00 τεμ
Άρθρο Ε-8	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανακλαστικές	

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο E-8.3 ΟΙΚ-6541	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου I	5 x	1,20 x	1,00 =	6,00 m ²
Άρθρο 20.04 20.04.02 ΟΙΚ-2125	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	5 x	2,70 x	0,50 x 0,10 =	0,68 m ³
Άρθρο 42.05 42.05.03 ΟΙΚ-4207	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	5 x	2,70 x	0,50 x 0,50 =	3,38 m ³
Άρθρο 10.01 10.01.01 ΟΙΚ-1101	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια		3,38 x	2,40 =	8,11 ton
Άρθρο 10.07 10.07.01 ΟΙΚ-1136	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας		8,11 x	20,00 =	162,20 ton.km
Άρθρο 45.01 45.01.01 ΟΙΚ-4501	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	1 x 2 x	5 x 5 x	2,70 x 0,40 x	0,50 = 0,50 = <u>8,75 m²</u>
Άρθρο 71.01 71.01.02 ΟΙΚ 7102	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	1 x 2 x	5 x 5 x	2,70 x 0,40 x	0,50 = 0,50 = <u>8,75 m²</u>

Πινακίδες κατεύθυνσης

(τεμάχια 5)

Άρθρο E-10	Στύλοι πινακίδων	
Άρθρο E-10.1 ΟΔΟ-2653	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 1/2"	5,00 τεμ
Άρθρο E-9.3 ΟΙΚ-6541	Πινακίδα ρυθμιστική μικρού μεγέθους απλής όψης	5,00 τεμ

Σήματα επιβεβαίωσης πορείας

(για μήκος 3.072 m)

Άρθρο E-11 ΣΧΕΤ ΟΙΚ-6541	Χιλιομετρικός δείκτης υψηλής ανταν/κότητας τοποθέτηση ανά 50,00 m	61 τεμ
-----------------------------	--	--------

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πέτρινη Βρύση

τεμάχια 1

Άρθρο 73.11 ΟΙΚ 7311	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες				=	8,00 m ²
	1 x	4,00 x	2,00			
Άρθρο 42.05 42.05.03 ΟΙΚ-4207	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου					
	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων					
	1 x	2,00 x	0,50 x	1,00	=	1,00
	1 x	1,00 x	0,50 x	0,50	=	0,25
	1 x	0,50 x	0,50 x	0,50	=	0,13
						<u>1,38 m³</u>
Άρθρο 45.01 45.01.01 ΟΙΚ-4501	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου					
	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου					
	1 x	2 x	2,00 x	1,00	=	4,00
	1 x	2 x	0,50 x	1,00	=	1,00
	1 x	2 x	1,00 x	0,50	=	1,00
	1 x	2 x	0,50 x	0,50	=	0,50
						<u>6,50 m²</u>
Άρθρο 71.01 71.01.02 ΟΙΚ 7102	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών					
	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών					
	1 x	2 x	2,00 x	1,00	=	4,00
	1 x	2 x	0,50 x	1,00	=	1,00
	1 x	2 x	1,00 x	0,50	=	1,00
	1 x	2 x	0,50 x	0,50	=	0,50
						<u>6,50 m²</u>
Άρθρο 73.13 ΟΙΚ 7313	Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες					
	1 x	2 x	0,70 x	0,50	=	0,70
	1 x	1 x	1,00 x	0,50	=	0,50
						<u>1,20 m²</u>
	πλακόστρωτο συνολικής επιφάνειας				12	m ²
Άρθρο 32.05 32.05.04 ΟΙΚ 3214	Σκυροδέματα μικρών έργων					
	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20					
		12,00 x	0,10	=		1,20 m ³
Άρθρο 38.20.03 ΟΙΚ-3873	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)					
	επιφάνεια φύλλου δομικ. πλέγμ.					
		5,00 x	2,15	=		10,75 m ²
	βάρος φύλλου δομικ. πλέγμ.					21,50 kg
	αριθμός φύλλων που απαιτούνται					
	1 x	12,00 /	10,75	=		1,12
	ακεραία φύλλα δομικού πλέγματος				1,00 x	21,50 = 21,50 kg

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Άρθρο 73.11 ΟΙΚ 7311	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	12,00 m ²
Άρθρο 12.10 12.10.01 ΥΔΡ 6711.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	15,00 m
Άρθρο 12.13 12.13.01.01 ΥΔΡ 6620.1	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	20,00 m
Άρθρο 16.15 16.15.01 ΥΔΡ 6610	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	1,00 τεμ
Από το εμπόριο	Πέτρινη Καρούτα Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση	1,00 τεμ

Κατασκευή πέτρινου Κιόσκι

τεμάχια 4

Άρθρο 20.04 20.04.02 ΟΙΚ-2125	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	4 x 5,00 x 5,00 x 0,20 = 20,00 m ³
Άρθρο 20.31 20.31.02 ΟΙΚ-2173	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων. χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	20,00 m ³
Άρθρο 20.40 ΟΙΚ-2177	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	20,00 x 2,30 x 5,00 = 11,50 ton x 10 m
Άρθρο 41.02.01 ΟΙΚ-4207	Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους έως 25 cm	4 x 5,00 x 5,00 = 100,00 m ²
Άρθρο 42.11 42.11.03 ΟΙΚ-4213	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	20 x 1,70 x 0,50 x 0,45 = 7,65 20 x 0,80 x 0,80 x 0,20 = 2,56 10,21 m ³
Άρθρο 42.51 42.51.03 4262	Κοινές γωνιολιθοδομές Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3	20 x 0,40 x 0,40 x 2,20 = 7,04 m ³

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο 73.13 ΟΙΚ 7313	Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες 20 x 1,70 x 0,50 =	17,00 m ²
Άρθρο 45.01 45.01.01 ΟΙΚ-4501	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου 10 x 4 x 1,70 x 0,45 = 30,60 24 x 4 x 1,70 x 0,40 = 65,28	95,88 m ²
Άρθρο 71.01 71.01.02 ΟΙΚ 7102	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών 10 x 4 x 1,70 x 0,45 = 30,60 24 x 4 x 1,70 x 0,40 = 65,28	95,88 m ²
Άρθρο 52.66 52.66.01 ΟΙΚ 5266	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m 4 x 6 x 2,40 x 2,40 / 2,00 =	69,12 m ²
Άρθρο 79.14 ΟΙΚ 7914	Επίστρωση απλή με υαλούφασμα επί ασφαλτικού υλικού 4 x 5,00 x 5,00 =	100,00 m ²
Άρθρο 72.15 ΟΙΚ 7211	Επιστέγαση με σχιστόπλακες 4 x 6 x 2,40 x 2,40 / 2,00 =	69,12 m ²
	πλακόστρωτο συνολικής επιφάνειας 60 m ²	
Άρθρο 32.05 32.05.04 ΟΙΚ 3214	Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 60,00 x 0,10 =	6,00 m ³
Άρθρο 38.20.03 ΟΙΚ-3873	Δομικά πλέγματα B500C (S500s) επιφάνεια φύλλου δομικ. πλέγμ. 5,00 x 2,15 = 10,75 m ² βάρος φύλλου δομικ. πλέγμ. = 21,50 kg αριθμός φύλλων που απαιτούνται 1 x 60,00 / 10,75 = 5,58 ακεραία φύλλα δομικού πλέγματος 6,00 x 21,50 =	129,00 kg
Άρθρο 73.11 ΟΙΚ 7311	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	60,00 m ²

Αναδασώσεις

Υπολογισμοί μεγεθών με βάση τα επισυναπτόμενα σχέδια από πρόγραμμα CAD/GIS

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Θέση αποκατάστασης	Επιφάνεια επέμβασης	Μήκος Περιφράξης	Κυπαρίσσι, Πεύκη (τεμ.)	Κουτσουπιά, Φιλύρα (τεμ.)
Επιφάνειες Α2, Α3, Α4	17624 m ²	90 m	2.203	2.203

Τεχνικά έργα

B3 ΟΙΚ 6402	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κιγκλιδώματα	μήκος περίφραξης = 90,00 m πάσσαλοι ανά 2,5 m και αντιρίδα ανά 10m = 5 πασσάλους ανά 10 m συνολικά 45 πασσάλους μήκους 1,5 m Βάρος πασσάλου : 1,50 x 0,06 x 0,003 x 7850 = 2,12 kg Συνολικό βάρος πασσάλων 45 x 2,12 = 95,40 kg
64.47 ΟΙΚ 6447	Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή	μήκος περίφραξης = 90,00 m Επιφάνεια περίφραξης 1,00 x 90,00 = 90,00 m ²

Φυτικό υλικό

Άρθρο Δ1 Δ1.1 ΠΡΣ 5210	Δέντρα Δέντρα κατηγορίας Δ1 Κυπαρίσσι, Πεύκη	2203 τεμ.
Άρθρο Δ1 Δ1.2 ΠΡΣ 5210	Δέντρα Δέντρα κατηγορίας Δ2 Κουτσουπιά, Φιλύρα	2203 τεμ.

Εγκατάσταση Πρασίνου

E2 E2.1 ΠΡΣ 5130	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	4.406,00 τεμ.
Άρθρο E9 E9.3 ΠΡΣ 5210	Φύτευση φυτών Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt	4.406,00 τεμ.

Συντήρηση Πρασίνου

Άρθρο ΣΤ2.1 ΣΤ2.1.1 ΠΡΣ 5311	Αρδευση φυτών Αρδευση φυτών με βυτίο	9,00 x 4.406,00 = 39.654,00 τεμ.
Άρθρο ΣΤ6 ΣΤ6.1 ΠΡΣ 5551	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	17,62 στρ.

Φ.Δ. Ιππιάδα 17-02-2020

Συντάκτης

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΤΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ