

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ - ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΡΕΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΥΡΓΙΑΣ
Τ.Κ. ΚΡΑΝΕΑΣ ΔΗΜΟΥ ΖΗΡΟΥ

1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
Ι. ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ:

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΘΕΜΑ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ
Τ03

ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ

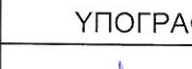
1. ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΛΛΙΑΛΗΣ
2. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΤΖΗΘΕΟΧΑΡΟΥΣ

ΕΚΔΟΣΗ
Α

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΛΛΙΑΛΗΣ

Λεωφόρος Ηρώων 40, Τ.Κ. 33200, Ιτέα Φωκίδας
Τηλ.: 22650 33100, e-mail: kollialis@tee.gr

	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΞΗ	02.05.17	Α. ΡΑΔΑΙΟΣ	
ΕΛΕΓΧΟΣ	02.05.17	Ε. ΤΣΙΜΜΑΝΤΟΣ	
ΕΓΚΡΙΣΗ	02.05.17	Ι. ΚΟΛΛΙΑΛΗΣ	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

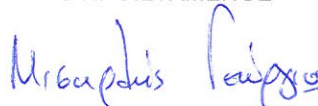
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ



04-08-2020

ΕΓΚΡΙΣΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ



04-08-2020

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΦΑΣΗ:

ΟΝΟΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ:

DZI 1.8 ME TYR H FI DIEY V00 T03_02.05.17

Αναλυτική προμέτρηση τεχνικού 1 - Ρέμα1

Καθαίρεση υφ. Τεχνικού	B	L	H	Ø	V
Εγκιβωτισμός	1.5	5.8	1.5		13.05
αφαιρείται σωλήνας		5.8		1	-4.56
Πτερυγότοιχοι	0.2	1.45	1.5		0.87
					9.36

Εκσκαφή	L	A (m ²)	V
	7.97	16.00	127.57

Επίχωση	Vεκ	Voχ	Vεπ
	92.80	43.85	48.95

Σκυρόδεμα Καθαριότητας C12/15	B	L	H	V	V _{ολ}
	3.90	9.26	0.15	5.42	5.42

Σκυρόδεμα C20/25	B	b	L	H	V	V _{ολ}
Πλάκα (x2)	3.60		5.80	0.30	6.26	12.53
Τοιχεία (x2)	0.30		5.80	1.50	2.61	5.22
Χαλινός (2)	3.60		0.30	0.50	0.54	1.08
Κορωνίδα (x2)	3.60		0.30	0.30	0.32	0.65
Πλάκα εισ. Εξ. (x2)	5.60	3.60	1.73	0.30	2.39	4.77
Χαλινός (2)	3.60		0.25	1.00	0.90	1.80
Πτερυγότοιχοι (x4)	2.11	0.25	2.00	1.45	3.42	13.69
						39.74

Οπλισμός B500C	3160 kg
----------------	---------

Η τιμή προκύπτει από τους πίνακες οπλισμών που περιλαμβάνονται στα σχέδια της μελέτης διευθέτησης

Ξυλότυπος	B	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά (x2)		5.80	2.10	12.18	24.36
Τοιχεία εσωτερικά (x2)		5.80	1.5	8.70	17.4
Πλάκα	3.00	5.80		17.40	17.40
Χαλινός εξ. (x2)	3.60		0.80	2.88	5.76
Χαλινός εσ. (x2)	3.60		0.50	1.80	3.60
Κορωνίδες εξ. (x2)	3.60		0.30	1.08	2.16
Κορωνίδες εσ. (x2)	3.60		0.60	2.16	4.32
Χαλινός εξ. (x2)	5.60		1.00	5.60	11.20
Χαλινός εσ. (x2)	5.60		1.30	7.28	14.56
Πτερυγότοιχοι (x8)	2.11	2.00	1.45	3.56	28.48
					129.24

Μόνωση με ασφαλτική επάλειψη	B	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά (x2)		5.80	2.10	12.18	24.36

Ασφαλτόπανο & τσιμεντοκονία	B	L	H	E	E _{ολ}
	3	5.80		26.68	26.68

Αναλυτική προμέτρηση χωματουργικών έργων
διευθέτησης - Ρέμα 1

Διατομή	Χ.Θ.	Αποστάσεις μεταξύ	Εκσκαφή (m ²)	Επίχωση (m ²)	Εκσκαφή (m ³)	Επίχωση (m ³)
Δ11	0+066.50		14.61	2.65		
Δ12	0+080.00	13.50	13.67	2.65	190.89	35.78
Δ13	0+100.00	20.00	12.83	2.94	265.00	55.90
Δ14	0+120.00	20.00	12.90	2.79	257.30	57.30
Δ15	0+140.00	20.00	12.31	2.80	252.10	55.90
Δ16	0+160.00	20.00	13.75	2.85	260.60	56.50
Δ17	0+180.00	20.00	13.59	2.78	273.40	56.30
Δ18	0+200.00	20.00	13.54	2.76	271.30	55.40
Δ19	0+220.00	20.00	11.23	2.76	247.70	55.20
Δ20	0+240.00	20.00	9.88	3.30	211.10	60.60
Δ21	0+260.00	20.00	7.13	3.17	170.10	64.70
Δ22	0+280.00	20.00	12.20	2.76	193.30	59.30
Δ23	0+294.00	14.00	9.86	2.89	154.42	39.55
Δ24	0+330.00	36.00	6.55	4.43	295.38	131.76
Δ25	0+333.50	3.50	7.33	4.64	24.29	15.87
Δ26	0+347.27	13.77	7.32	3.60	100.87	56.73
Δ27	0+360.00	12.73	8.72	3.71	102.09	46.53
Δ28	0+380.00	20.00	8.31	3.12	170.30	68.30
Δ29	0+393.70	13.70	8.19	3.97	113.03	48.57
Δ30	0+400.85	7.15	8.66	2.86	60.24	24.42
Δ31	0+420.00	19.15	9.98	2.95	178.48	55.63
Δ32	0+440.00	20.00	10.32	2.91	203.00	58.60
Δ33	0+460.00	20.00	10.86	2.93	211.80	58.40
Δ34	0+482.24	22.24	9.09	3.02	221.84	66.16
Δ35	0+500.00	17.76	11.57	2.76	183.46	51.33
Δ36	0+520.80	20.80	12.39	2.76	249.18	57.41
Δ37	0+531.26	10.46	10.05	3.26	117.36	31.48
Δ38	0+549.87	18.61	12.72	2.76	211.87	56.02
Δ39	0+573.97	24.10	10.78	2.76	283.18	66.52
Δ40	0+590.00	16.03	14.54	2.76	202.94	44.24
Δ41	0+600.00	10.00	14.06	2.76	143.00	27.60
Δ42	0+616.39	16.39	10.23	2.76	199.06	45.24
Δ43	0+625.39	9.00	6.84	2.76	76.82	24.84
Δ44	0+636.28	10.89	7.96	2.94	80.59	31.04
Δ45	0+649.61	13.33	13.15	2.76	140.70	37.99
Δ46	0+661.43	11.82	11.39	2.76	145.03	32.62
Δ47	0+671.20	9.77	5.17	3.68	80.90	31.46
Δ48	0+689.93	18.73	8.51	3.84	128.11	70.42
Δ49	0+712.89	22.96	3.20	5.55	134.43	107.80
Δ50	0+720.04	7.15	6.63	4.42	35.14	35.64
Δ51	0+723.36	3.32	9.57	4.39	26.89	14.62
Δ52	0+732.20	8.84	9.32	3.36		
Δ53	0+740.00	7.80	6.28	5.32	60.84	33.85
Δ54	0+750.00	10.00	4.02	7.06	51.50	61.90
					6979.52	2145.42

Αναλυτική προμέτρηση συρματοκιβωτίων - Ρέμα 1

Από Χ.Θ.	Έως Χ.Θ.	Μήκος	Τεμάχια κατά μήκος	Τεμάχια κατά πλάτος	Συνολικά τεμάχια
0+065.50	0+723.43	657.93	220	12	2640
0+732.74	0+750.00	17.26	6	12	72

675.19

2712

Προσάυξηση 10% λόγω οριζοντιογραφικών καμπυλών

2983

Προμήθεια συρματοπλέγματος (συρματοκιβώτια διαστάσεων 3.00 x 1.00 x 0.50 m)

Ανα τεμάχιο 20 kg

Συνολικά 59660 kg

Κατασκευή φατνών

Ανα τεμάχιο 10 m²

Συνολικά 29830 m²

Πλήρωση φατνών

Ανα τεμάχιο 1.5 m³

Συνολικά 4474.5 m³

Σφράγιση οριζ. Αρμών (x2)	19.20	μμ
Σφράγιση κατ. Αρμών (x2)	14.40	μμ
Μόρφωση αρμών με πλάκες	6.12	m ²
Στεγάνωση αρμών	10.20	μμ

Αποκατάσταση οδού	B	L	H	V	V _{ολ}
	4.3	5.80	0.20	4.99	4.99

Αναλυτική προμέτρηση λεκάνης συγκράτησης φερτών - Ρέμα 1

Εκσκαφή	L	A (m ²)	V
	21.00	37.41	785.61

Επίχωση με θραυστό υλικό	L	A (m ²)	V
	21.00	15.22	319.62

Σκυρόδεμα C12/15	B	L	H	V	V _{ολ}
Έδραση έργου	6.70	21.00	0.10	14.07	14.07

Σκυρόδεμα C20/25	B	b	L	H	V	V _{ολ}
Πλάκα πυθμένα	6.70		21.00	0.40	56.28	56.28
Τοιχεία κατά μήκος (x2)	0.35		20.00	3.15	22.05	44.10
Τοιχείο ανάντη - ολικό	6.70			3.15	21.11	42.21
Τοιχείο ανάντη - αφαιρείται τραπ.. τμήμα	6.00	2.00	0.50	2.00	-4.00	-8.00
Τοιχείο κατάντη - ολικό	6.70			3.15	21.11	42.21
Τοιχείο κατάντη - αφαιρείται ορθ.. τμήμα	3.00		0.50	2.20	-3.30	-6.60

170.20

Οπλισμός B500C	10850 kg
----------------	----------

Η τιμή προκύπτει από τους πίνακες οπλισμών που περιλαμβάνονται στα σχέδια της μελέτης διευθέτησης

Στρώση φθοράς C30/37	B	L	H	V	V _{ολ}
	6.00	20.00	0.15	18.00	18.00

Ξυλότυπος	B	b	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά (x2)			21.00	3.5	73.50	147
Τοιχεία εσωτερικά (x2)			20.00	3.15	63.00	126
Τοιχείο ανάντη εξ. - ολικό	6.70			3.55	23.79	23.79
Τοιχείο ανάντη εξ. - αφαιρείται τραπ.. τμήμα	6.00	2.00		2.00	-8.00	-8.00
Τοιχείο ανάντη εσ. - ολικό	6.00			3.15	18.90	18.90
Τοιχείο ανάντη εσ. - αφαιρείται τραπ. τμήμα	6.00	2.00		2.00	-8.00	-8.00
Τοιχείο κατάντη εξ. - ολικό	6.70			3.55	23.79	23.79
Τοιχείο κατάντη εξ. - αφαιρείται ορθ. τμήμα	3.00			2.20	-3.30	-3.30
Τοιχείο κατάντη εσ. - ολικό	6.00			3.15	18.90	18.90
Τοιχείο κατάντη εσ. - αφαιρείται ορθ. τμήμα	3.00			2.20	-3.30	-3.30

335.77

Μόνωση με ασφαλτική επάλειψη	B	b	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά			21.00	3.5	73.50	73.50
Τοιχείο ανάντη εξ. - ολικό	6.70			3.55	23.79	23.79
Τοιχείο ανάντη εξ. - αφαιρείται τραπ. τμήμα	6.00	2.00		2.00	-8.00	-8.00
Τοιχείο κατάντη εξ. - ολικό	6.70			3.55	23.79	23.79
Τοιχείο κατάντη εξ. - αφαιρείται ορθ. τμήμα	3.00			2.20	-6.60	-6.60

106.47

**Αναλυτική προμέτρηση ανοικτού τμήματος διευθέτησης ρέματος 1
από Χ.Θ. 0+028.55 έως Χ.Θ. 0+044.50**

Εκσκαφή	L	A (m ²)	V
	15.95	14.96	238.61

Επίχωση με θραυστό υλικό	L	A (m ²)	V
	15.95	3.20	51.04

Σκυρόδεμα C12/15	B	L	H	V	V _{ολ}
Έδραση έργου	3.90	15.95	0.10	6.22	6.22

Σκυρόδεμα C20/25	B	L	H	V	V _{ολ}
Πλάκα πυθμένα	3.60	15.95	0.30	17.23	17.23
Τοιχεία κατά μήκος (x2)	0.30	15.95	1.00	4.79	9.57
					26.80

Οπλισμός B500C	2300 kg
----------------	---------

Η τιμή προκύπτει από τους πίνακες οπλισμών που περιλαμβάνονται στα σχέδια της μελέτης διευθέτησης

Ξυλότυπος	B	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά (x2)		15.95	1.30	20.74	41.47
Τοιχεία εσωτερικά (x2)		15.95	1.00	15.95	31.9
					73.37

Μόνωση με ασφαλική επάλειψη	B	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά (x2)		15.95	3.5	55.83	111.65

Αρμοι στην αρχή και το τέλος

Σφράγιση οριζ. Αρμών	7.20 μμ
Σφράγιση κατ. Αρμών	10.40 μμ
Μόρφωση αρμών με πλάκες	3.36 m ²
Στεγάνωση αρμών	11.20 μμ

**Αναλυτική προμέτρηση κλειστού τμήματος διευθέτησης ρέματος 1
από Χ.Θ. 0+000.00 έως Χ.Θ. 0+028.55**

Εκκαφή	L	A (m ²)	V
	28.55	10.05	286.93

Αντιστηρίξεις	L	H	E
	20.00	1.90	38.00

Επίχωση με θραυστό υλικό	L	A (m ²)	V
	28.55	2.78	79.37

Σκυρόδεμα C12/15	B	L	H	V	V _{ολ}
Έδραση έργου	3.90	28.55	0.10	11.13	11.13

Σκυρόδεμα C20/25	B	L	H	V	V _{ολ}
Πλάκα πυθμένα	3.60	28.55	0.30	30.83	30.83
Τοιχεία κατά μήκος (x2)	0.30	28.55	1.00	8.57	17.13
Πλάκα οροφής	3.00	28.55	0.30	25.70	25.70
					73.66

Οπλισμός B500C	9800 kg
----------------	---------

Η τιμή προκύπτει από τους πίνακες οπλισμών που περιλαμβάνονται στα σχέδια της μελέτης διευθέτησης

Ξυλότυπος	B	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά (x2)		28.55	1.30	37.12	74.23
Τοιχεία εσωτερικά (x2)		28.55	1.00	28.55	57.1
Πλάκακα	3.00	28.55		85.65	85.65
					216.98

Μόνωση με ασφαλική επάλειψη	B	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά (x2)		28.55	3.5	99.93	199.85

Ασφαλτόπανο & τσιμεντοκονία	B	L	H	E	E _{ολ}
	3.00	28.55		131.33	131.33

Αρμοι στην αρχή, μέση και τέλος

Σφράγιση οριζ. Αρμών	28.80 μμ
Σφράγιση κατ. Αρμών	15.60 μμ
Μόρφωση αρμών με πλάκες	8.28 m ²
Στεγάνωση αρμών	27.60 μμ

Αποκατάσταση οδού	L	B	E
	20.00	6.20	124.00

Συγκεντρωτική προμέτρηση έργων ρέματος 1

α/α	Κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Διευθέτηση με συρματοκιβώτια	Τεχνικό 1	Λεκανή συγκράτησης φερτών	Ανοικτό τμήμα	Κλειστό τμήμα	ΣΥΝΟΛΟ
1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά - Εργασίες οδοποιίας										
1.1 Φωτοεκφορτώσεις - Μεταφορές										
1	2.01	Φωτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχώδων και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m ³	4834.10	0.00	0.00	0.00	258.23	5092.34
2	2.02	Φωτοεκφόρτωση βραχώδων υλικών ή καθαυρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6072	m ³	0.00	0.00	0.00	0.00	28.69	28.69
1.2 Εκσκαφές										
3	3.06.01	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6058	m ³	6979.52					6979.52
4	3.10.03.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3.01 έως 5.00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	ΥΔΡ 6083.1	m ³					258.23	258.23
5	3.11.03.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3.01 έως 5.00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	ΥΔΡ 6084.1	m ³					28.69	28.69
6	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m ³		114.81	707.05	214.75		1036.61
7	3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m ³		12.76	78.56	23.86		115.18

1.3 Καθαυρέσεις - Αποκαταστάσεις										
8	4.01.01	Καθαυρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτρωεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m ³		9.36				9.36
9	4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³		4.99				4.99
10	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΟΔΟ 4521B	m ²					124.00	124.00
1.4 Επιχώσεις										
11	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	2145.42					2145.42
12	5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό σιμοχαλικό λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³		48.95	319.62	51.04	79.37	498.98
1.5 Αντιστηρίξεις										
13	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m ²					38.00	38.00
2. ΟΜΑΔΑ Β: Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών										
14	B-65.1.1	Συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	59660.00					59660.00
15	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	29830.00					29830.00
16	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	4474.50					4474.50
17	8.03	Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκλίνδρων, εντός ύδατος	ΥΔΡ 6152	m ³	4474.50					4474.50

3. ΟΜΑΔΑ Γ: Κατασκευές από σκυρόδεμα										
18	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²		129.24	335.77	73.37	216.98	755.36
19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³		5.42	14.07	6.22	11.13	36.84
20	9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m ³						0.00
21	9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³		39.74	170.20	26.80	73.66	310.39
22	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 6331	m ³			18.00			18.00
23	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg		3160.00	10850.00	2300.00	9800.00	26110.00
4. ΟΜΑΔΑ Δ: Κιγκλιδώματα περιφράξεις - οδοφωτισμός										
4.1 Κιγκλιδώματα										
24	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m						0.00
25	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg						0.00

5. ΟΜΑΔΑ Ε: Μονώσεις - Αρμοί										
27	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²		24.36	106.47	111.65	199.85	442.33
28	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπινου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²		26.68			131.33	158.01
29	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m		19.20		7.20	28.80	55.20
30	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		14.40		10.40	15.60	40.40
31	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτό, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		6.12		3.36	8.28	17.76
32	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		10.20		11.20	27.60	49.00

Αναλυτική προμέτρηση χωματουργικών & πλακοστρώσεων

διευθέτησης -

Ρέμα 2

Διατομή	Χ.Θ.	Αποστάσεις μεταξύ	Εκσκαφή (m ²)	Επίχωση (m ²)	Πλάτος πεζοδρόμου (m)	Εκσκαφή (m ³)	Επίχωση (m ³)
Δ8	0+160.00		3.58	3.14			
Δ9	0+180.00	20.00	3.12	2.60		67.00	57.40
Δ10	0+200.00	20.00	3.90	2.60		70.20	52.00
Δ11	0+204.00	4.00	4.55	2.25		16.90	9.70
Δ12	0+232.00	28.00	5.51	3.53	3.50	140.84	80.92
Δ13	0+239.37	7.37	4.64	3.68	3.50	37.40	26.57
Δ14	0+247.12	7.75	9.18	5.13	3.50	53.55	34.14
Δ15	0+260.00	12.88	5.67	6.83	3.50	95.63	77.02
Δ16	0+280.00	20.00	3.99	8.28	3.50	96.60	151.10
Δ17	0+300.00	20.00	4.85	14.53	3.50	88.40	228.10
Δ18	0+320.00	20.00	4.94	8.80	3.50	97.90	233.30
Δ19	0+340.00	20.00	8.75	3.19	3.50	136.90	119.90
Δ20	0+360.00	20.00	12.26	6.79	3.50	210.10	99.80
Δ21	0+380.00	20.00	14.58	5.89	3.50	268.40	126.80
Δ22	0+400.00	20.00	13.52	6.95	3.50	281.00	128.40
Δ23	0+420.00	20.00	6.75	2.36	3.50	202.70	93.10
Δ24	0+440.22	20.22	10.74	2.09	3.50	176.82	44.99
Δ25	0+443.56	3.34	10.03	2.02	3.50	34.69	6.86
Δ26	0+460.00	16.44	9.30	1.04	3.50	158.89	25.15
Δ27	0+480.00	20.00	8.49	2.09	3.50	177.90	31.30
Δ28	0+500.00	20.00	9.07	2.09	3.50	175.60	41.80
Δ29	0+520.00	20.00	9.16	3.29	3.50	182.30	53.80
Δ30	0+540.00	20.00	7.56	2.09	3.50	167.20	53.80
Δ31	0+560.00	20.00	5.15	2.62	3.50	127.10	47.10
Δ32	0+580.00	20.00	5.88	2.34	3.50	110.30	49.60
Δ33	0+587.65	7.65	5.79	2.10	3.50	44.64	16.98

3218.97 1889.64

Αναλυτική προμέτρηση συρματοκιβωτίων - Ρέμα 2

Από Χ.Θ.	Έως Χ.Θ.	Μήκος	Τεμάχια κατά μήκος	Τεμάχια κατά πλάτος	Συνολικά τεμάχια
0+160.00	0+204.70	44.70	15	12	180
0+231.64	0+587.65	356.01	119	12	1428
		400.71			1608
		Προσάυξηση 10% λόγω οριζοντιογραφικών καμπυλών			1768

Προμήθεια συρματοπλέγματος (συρματοκιβώτια διαστάσεων 3.00 x 1.00 x 0.50 m)

Ανα τεμάχιο 20 kg

Συνολικά 35360 kg

Κατασκευή φατνών

Ανα τεμάχιο 10 m²

Συνολικά 17680 m²

Πλήρωση φατνών

Ανα τεμάχιο 1.5 m³

Συνολικά 2652 m³

Αναλυτική προμέτρηση λεκάνης συγκράτησης φερτών - Ρέμα 2

Εκσκαφή	L	A (m ²)	V
	21.00	17.16	360.36

Επίχωση με θραυστό υλικό	L	A (m ²)	V
	21.00	8.20	172.20

Σκυρόδεμα Καθαριότητας C12/15	B	L	H	V	V _{ολ}
	7.70	21.00	0.10	16.17	16.17

Σκυρόδεμα C20/25	B	L	H	V	V _{ολ}
Πλάκα πυθμένα	7.70	21.00	0.40	64.68	64.68
Τοιχεία κατά μήκος (x2)	0.35	20.00	2.15	15.05	30.10
Τοιχείο ανάντη - ολικό	7.70		2.15	16.56	16.56
Τοιχείο ανάντη - αφαιρείται ορθ. τμήμα	7.00	0.50	1.00	-3.50	-3.50
Τοιχείο κατάντη - ολικό	7.70		2.15	16.56	16.56
Τοιχείο κατάντη - αφαιρείται ορθ. τμήμα	5.00	0.50	1.20	-3.00	-3.00

121.39

Οπλισμός B500C	8500 kg
----------------	---------

Η τιμή προκύπτει από τους πίνακες οπλισμών που περιλαμβάνονται στα σχέδια της μελέτης διευθέτησης

Στρώση φθοράς	B	L	H	V	V _{ολ}
	7.00	20.00	0.15	21.00	21.00

Ξυλότυπος	B	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά (x2)		21.00	2.55	53.55	107.1
Τοιχεία εσωτερικά (x2)		20.00	2.15	43.00	86
Τοιχείο ανάντη εξ - ολικό	7.70		2.55	19.64	19.64
Τοιχείο ανάντη εξ - αφαιρείται ορθ. τμήμα	7.00		1.20	-8.40	-8.40
Τοιχείο ανάντη εσ. - ολικό	7.00		2.15	15.05	15.05
Τοιχείο ανάντη εσ. - αφαιρείται ορθ. τμήμα	7.00		1.20	-8.40	-8.40
Τοιχείο κατάντη εξ - ολικό	7.70		2.55	19.64	19.64
Τοιχείο κατάντη εξ - αφαιρείται ορθ. τμήμα	5.00		1.20	-6.00	-6.00
Τοιχείο κατάντη εσ. - ολικό	7.00		2.15	15.05	15.05
Τοιχείο κατάντη εσ. - αφαιρείται ορθ. τμήμα	5.00		1.20	-6.00	-6.00

233.67

Μόνωση με ασφαλική επάλειψη	B	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά		21.00	2.55	53.55	53.55
Τοιχείο ανάντη εξ - ολικό	7.00		1.20	8.40	8.40
Τοιχείο ανάντη εξ - αφαιρείται ορθ. τμήμα	5.00		1.20	-6.00	-6.00
Τοιχείο κατάντη εξ - ολικό	7.70		2.55	19.64	19.64
Τοιχείο κατάντη εξ - αφαιρείται ορθ. τμήμα	5.00		1.20	-6.00	-6.00

69.59

Αναλυτική προμέτρηση τεχνικού 3 - Ρέμα2

Καθαίρεση υφ. πεζογέφυρας	B	L	H	V	V _{ολ}
Πλάκα	7.00	2.30	0.20	3.22	3.22
Στηθαία (2)	0.25	7.00	0.60	1.05	2.10
Βάθρα (2)	3.10	0.50	1.50	2.33	4.65
9.97					

Εκσκαφή	L	A (m2)	V
	2.30	13.27	30.52

Επίχωση με θραυστό υλικό	L	A (m2)	V
	2.30	10.25	23.58

Σκυρόδεμα Καθαριότητας C12/15	B	L	H	V	V _{ολ}
Θεμελίωση (x2)	3.10	2.30	0.10	0.71	1.43

Σκυρόδεμα C20/25	B	L	H	V	V _{ολ}
Πλάκα	7.00	2.30	0.40	6.44	6.44
Βάθρα (x2)	0.50	2.30	1.50	1.73	3.45
Θεμέλια (x2)	1.50	2.30	0.50	1.73	3.45
13.34					

Οπλισμός B500C	1200.00 kg
----------------	------------

Η τιμή προκύπτει από τους πίνακες οπλισμών που περιλαμβάνονται στα σχέδια της μελέτης διευθέτησης

Ξυλότυπος	B	L	H	E	E _{ολ}
Πλάκα	6.00	2.3	0.40	18.60	18.60
Βάθρα	0.50		1.90	0.95	3.80
Βάθρα		2.30	1.90	4.37	8.74
Βάθρα		2.30	1.50	3.45	6.90
Θεμέλια		2.30	0.50	1.15	4.60
Θεμέλια	1.50		0.50	0.75	3.00
45.64					

Κιγκλιδώματα	μμ	τεμ	L _{ολ}	kg/m	kg
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	7	4	28		
Σιδηρά κιγκλιδώματα			28	6	168

Αναλυτική προμέτρηση τεχνικού 4 - Ρέμα 2

Καθαίρεση σκυροδέματος	B	b	L	H	V
Πτερυγότοιχος ανάντη	0.25		3.08	2.2	1.69
πλάκα ανάντη	4.20	2.4	5.65	0.2	3.73

5.42

Εκσκαφή	L	A (m ²)	V
	27.20	6.04	164.29

Επίχωση με θραυστό υλικό	L	A (m ²)	V
	27.20	1.55	42.16

Σκυρόδεμα Καθαριότητας C12/15	B	L	H	V	V _{ολ}
Οχετός	2.15	21.79	0.15	7.03	7.03
Πέδιλο πτερυγότοιχου ανάντη	1.95	3.60	0.10	0.70	0.70
Πέδιλο πτερυγότοιχου κατάντη	1.95	2.10	0.10	0.41	0.41

8.14

Σκυρόδεμα C20/25	B	b	L	H	V	V _{ολ}
Πλάκα (x2)	2.00		21.79	0.25	10.90	21.79
Τοιχεία (x2)	0.25		21.79	1.25	6.81	13.62
Χαλινός (2)	2.00		0.25	0.50	0.25	0.50
Κορωνίδα (x2)	3.60		0.30	0.40	0.43	0.86
Πτερυγότοιχος ανάντη κορμός	0.25		3.60	2.10	1.89	1.89
Πτερυγότοιχος ανάντη πέδιλο	1.95		3.60	0.50	3.51	3.51
Πτερυγότοιχος κατάντη κορμός	0.25		1.10	2.20	0.61	0.61
Πτερυγότοιχος κατάντη πέδιλο	1.95		1.10	2.15	4.61	4.61

47.39

Σκυρόδεμα C16/20	B	b	L	H	V	V _{ολ}
Κοιτόστρωση ανάντη	5.03	4.27	3.59	0.20	3.34	3.34
Κοιτόστρωση κατάντη	4.73	4.36	1.11	0.20	1.01	1.01

4.35

Οπλισμός B500C	4030.00 kg
----------------	------------

Η τιμή προκύπτει από τους πίνακες οπλισμών που περιλαμβάνονται στα σχέδια της μελέτης διευθέτησης

Ευλότυπος	B	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχεία εξωτερικά (x2)		21.79	1.75	38.13	76.265
Τοιχεία εσωτερικά (x2)		21.79	1.25	27.24	54.475
Πλάκα	1.50	21.79		32.69	32.69
Χαλινός εξ. (x2)	1.50		0.75	1.13	2.25
Χαλινός εσ. (x2)	1.50		0.50	0.75	1.50
Κορωνίδες εξ. (x2)	1.50		0.66	0.99	1.98
Κορωνίδες εσ. (x2)	1.50		0.40	0.60	1.20
Πτερυγότοιχος ανάντη - κορμός (x2)		3.60	2.10	7.56	15.12
Πτερυγότοιχος ανάντη - πέδιλο	1.95	3.60	0.50	4.58	4.58
Πτερυγότοιχος κατάντη - κορμός (x2)		1.10	2.20	2.42	4.84
Πτερυγότοιχος κατάντη - πέδιλο	1.95	1.10	0.50	2.08	2.08

196.965

Μονωση με ασφαλτική επάλειψη	B	L	H	E	E _{ολ}
Τοιχείο εξωτερικά		21.79	1.75	38.13	38.13

Ασφαλτόπανο & τσιμεντοκονία	B	L	H	E	E _{ολ}
	1.5	21.79		65.37	65.37

Σφράγιση οριζ. Αρμών (x2)	15.00	μμ
Σφράγιση κατ. Αρμών (x2)	18.00	μμ
Μόρφωση αρμών με πλάκες	4.63	m ²
Στεγάνωση αρμών	19.50	μμ

Αποκατάσταση οδού	B	L	H	E	E _{ολ}
	3.3	21.79		71.91	71.91

Συγκεντρωτική προμέτρηση έργων ρέματος 2

α/α	Κωδικός Αρθρου	Είδος εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Διευθέτηση με συμματοκιβώτια	T3	T4	Λεκάνη συγκράτησης φερτών	ΣΥΝΟΛΟ
1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά - Εργασίες οδοποιίας									
1.1 Φωρτοεκφορτώσεις - Μεταφορές									
1	2.01	Φωρτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχώδων και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m ³	1329.33	0.00	147.86	0.00	1477.19
2	2.02	Φωρτοεκφόρτωση βραχώδων υλικών ή καθαίρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6072	m ³	0.00	0.00	16.43	0.00	16.43
1.2 Εκσκαφές									
3	3.06.01	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεγμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6058	m ³	3218.97				3218.97
4	3.10.03.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3.01 έως 5.00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	ΥΔΡ 6083.1	m ³			147.86		147.86
5	3.11.03.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3.01 έως 5.00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	ΥΔΡ 6084.1	m ³			16.43		16.43
6	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m ³		27.47		324.32	351.79
7	3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m ³		3.05		36.04	39.09

1.3 Καθαίρεσεις - Αποκαταστάσεις									
8	4.01.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6062.1	m ³		9.97	5.42		15.39
9	4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³					0.00
10	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΟΔΟ 4521B	m ²			71.91		71.91
1.4 Επιχώσεις									
11	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	1889.64				1889.64
12	5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³		23.58	42.16	172.20	237.94
1.5 Αντιστηρίξεις									
13	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m ²					0.00

2. ΟΜΑΔΑ Β: Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών									
14	B-65.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	35360.00				35360.00
15	B-65.2	Κατασκευή φαιτνών	ΟΔΟ-2312	m ²	17680.00				17680.00
16	B-65.3	Πλήρωση φαιτνών	ΟΔΟ-2313	m ³	2652.00				2652.00
17	8.03	Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, εντός ύδατος	ΥΔΡ 6152	m ³	2652.00				2652.00
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Κατασκευές από σκυρόδεμα									
18	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²		45.64	196.97	233.67	476.28
19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³		1.43	8.14	16.17	25.73
20	9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m ³			4.35		4.35
21	9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³		13.34	47.39	121.39	182.12
22	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 6331	m ³				21.00	21.00
23	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg		1200.00	4030.00	8500.00	13730.00
4. ΟΜΑΔΑ Δ: Κιγκλιδώματα περιφράξεις - οδοφωτισμός									
4.1 Κιγκλιδώματα									
24	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m		28.00			28.00
25	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg		168.00			168.00

5. ΟΜΑΔΑ Ε: Μονώσεις - Αρμοί									
27	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²			38.13	69.59	107.72
28	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²			65.37		65.37
29	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m			15.00		15.00
30	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m			18.00		18.00
31	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²			4.63		4.63
32	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m			19.50		19.50

Συγκεντρωτική προμέτρηση έργων ρέματος 1 και ρέματος 2

α/α	Κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ρέμα 1	Ρέμα 2	ΣΥΝΟΛΟ
1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά - Εργασίες οδοποιίας							
1.1 Φωρτοεκφορτώσεις - Μεταφορές							
1	2.01	Φωρτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m ³	5092.34	1477.19	6569.53
2	2.02	Φωρτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6072	m ³	28.69	16.43	45.12
1.2 Εκσκαφές							
3	3.06.01	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεματών με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6058	m ³	6979.52	3218.97	10198.49
4	3.10.03.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6083.1	m ³	258.23	147.86	406.09
5	3.11.03.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6084.1	m ³	28.69	16.43	45.12
6	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m ³	1036.61	351.79	1388.40
7	3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m ³	115.18	39.09	154.27

α/α	Κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ρέμα 1	Ρέμα 2	ΣΥΝΟΛΟ
1.3 Καθαιρέσεις - Αποκαταστάσεις							
8	4.01.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m ³	9.36	15.39	24.75
9	4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³	4.99	0.00	4.99
10	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΟΔΟ 4521B	m ²	124.00	71.91	195.91
1.4 Επιχώσεις							
11	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	2145.42	1889.64	4035.06
12	5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³	498.98	237.94	736.92
1.5 Αντιστηρίξεις							
13	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m ²	38.00	0.00	38.00

α/α	Κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ρέμα 1	Ρέμα 2	ΣΥΝΟΛΟ
2. ΟΜΑΔΑ Β: Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών							
14	B-65.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	59660.00	35360.00	95020.00
15	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	29830.00	17680.00	47510.00
16	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	4474.50	2652.00	7126.50
17	8.03	Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, εντός ύδατος	ΥΔΡ 6152	m ³	4474.50	2652.00	7126.50
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Κατασκευές από σκυρόδεμα							
18	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	755.36	476.28	1231.64
19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	36.84	25.73	62.57
20	9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m ³	0.00	4.35	4.35
21	9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	310.39	182.12	492.51
22	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 6331	m ³	18.00	21.00	39.00
23	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	26110.00	13730.00	39840.00
4. ΟΜΑΔΑ Δ: Κιγκλιδώματα περιφράξεις - οδοφωτισμός							
4.1 Κιγκλιδώματα							
24	E-4.1	Σιδηροσωληνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	0.00	28.00	28.00
25	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	0.00	168.00	168.00

α/α	Κωδικός Αρθρου	Είδος εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ρέμα 1	Ρέμα 2	ΣΥΝΟΛΟ
26	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	442.33	107.72	550.05
27	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	158.01	65.37	223.38
28	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	55.20	15.00	70.20
29	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	40.40	18.00	58.40
30	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	17.76	4.63	22.39
31	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	49.00	19.50	68.50

Συγκεντρωτικός Προϋπολογισμός έργων

α/α	Κωδικός Αρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μοναδας (€)	Μεταφορά (€)	Τιμή Μοναδας με μεταφορά (€)	Δαπάνη (€)
1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά - Εργασίες οδοποιίας									
1.1 Φωρτοεκφορτώσεις - Μεταφορές									
1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m ³	6,569.53	0.36	0.95	1.31	8,606.08
2	2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6072	m ³	45.12	0.41	0.95	1.36	61.36
1.2 Εκσκαφές									
3	3.06.01	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6058	m ³	10,198.49	0.72			7,342.91
4	3.10.03.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6083.1	m ³	406.09	4.60			1,868.01
5	3.11.03.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6084.1	m ³	45.12	20.60			929.47
6	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m ³	1,388.40	2.10	0.95	3.05	4,234.62
7	3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m ³	154.27	25.80	0.95	26.75	4,126.72
1.3 Καθαυρέσεις - Αποκαταστάσεις									
8	4.01.01	Καθαυρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m ³	24.75	41.20			1,019.70
9	4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³	4.99	6.20	0.95	7.15	35.68
10	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΟΔΟ 4521B	m ²	195.91	18.50			3,624.34
1.4 Επιχώσεις									
11	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	4,035.06	0.41			1,654.37
12	5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³	736.92	12.40	0.95	13.35	9,837.88
1.5 Αντιστηρίξεις									
13	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m ²	38.00	34.60			1,314.80
							Σύνολο ομάδας Α		44,655.96
2. ΟΜΑΔΑ Β: Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών									
14	B-65.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	95,020.00	2.70			256,554.00

Φ.Π.Α. (%)

Γενικό Σύνολο

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος

Τμήματος Τεχνικών Έργων

Μισορόλης Γεώργιος

Τοπογράφος Μηχανικός

Η Συντάξασα
Μάστορα Ευσταθία
Χημικός Μηχανικός