

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε.ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ



ΙΩΑΝΝΟΥ ΣΟΥΤΣΟΥ 8, ΑΘΗΝΑ 114 74
ΤΗΛ: 210 644.77.75, ΦΑΞ: 210 821.21.94
email: info@meyp.gr

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2019

ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Γ. ΣΕΡΜΠΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΤΖΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΤΑΘΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		

Η ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ.....	1
2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ.....	2
2.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ.....	2
2.1.1 ΑΓΩΓΟΙ.....	2
2.1.2 ΕΚΣΚΑΦΕΣ.....	4
2.1.3 ΑΜΜΟΣ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ.....	5
2.1.4 ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ.....	6
2.1.5 ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ.....	7
2.1.6 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ.....	8
2.1.7 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΜΕΝΗΣ ΟΔΟΥ.....	9
2.1.8 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ.....	10
2.1.9 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ.....	10
2.1.10 ΟΔΟΠΟΪΑ.....	11
2.1.11 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	12
2.1.12 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ.....	13
2.1.13 ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ.....	14
2.1.14 ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ.....	15
2.1.15 ΕΡΓΑ ΠΗΓΩΝ.....	16
2.1.16 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ.....	16
2.1.17 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1.....	19
2.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ.....	21
2.2.1 ΑΓΩΓΟΙ.....	21
2.2.2 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	23
2.2.3 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ.....	24
2.3 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ.....	25
3. ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ.....	35
3.1 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ.....	35
3.2 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ.....	42
3.3 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ.....	44
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	46
4.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	46
4.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ.....	58
4.2.1 ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ.....	58

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι προμετρήσεις των έργων συντάχθηκαν λαμβάνοντας υπ' όψιν τις ακόλουθες παραδοχές:

Εκσκαφές γαιώδεις: 60%

Εκσκαφές βραχώδεις: 40%

Ως κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής επιλέγονται μόνο τα γαιώδη-ημιβραχώδη, εφόσον επαρκούν.

Προσαύξηση εκσκαφών για αντιμετώπιση δυσχερειών λόγω ΟΚΩ εντός οικισμών (ανά μ/μ δικτύου): 30%

Προσαύξηση εκσκαφών λόγω στενότητας χώρου εντός οικισμών (επί συνόλου εκσκαφών): 10%

Προσαύξηση εκσκαφών για αντιμετώπιση δυσχερειών λόγω ΟΚΩ εξωτ. υδραγωγείου (ανά μ/μ): 10%

Προσαύξηση εκσκαφών λόγω στενότητας χώρου εξωτερικού υδραγωγείου (επί συνόλου εκσκαφών): 5%

Δαπάνη μεταφορικού έργου (για απόσταση ≥ 5 km): 0.21 €/m³.km

Μέση απόσταση μεταφορικού έργου (γενικές μεταφορές): 30 km

Αντλήσεις: Χρήση αντλητικών συγκροτημάτων για αντιμετώπιση υδάτων στις εκσκαφές σκαμμάτων αγωγών (παραδοχή για ανάγκες άντλησης στο 5% των συνολικών εκσκαφών): 0.1 h/m³

Πλέγμα σήμανσης θα χρησιμοποιηθεί καθ' όλο το μήκος των αγωγών.

Για την αποκατάσταση σκυροδετημένης οδού χρησιμοποιείται πλέγμα οπλισμού βάρους 30 kg/m³.

Θα χρησιμοποιηθούν όλα τα είδη εργοταξιακών σημάνσεων που προβλέπονται στα ΕΝΕΤ ΥΔΡ, με συμβατική διάρκεια χρήσης 9 μήνες για το εξωτερικό υδραγωγείο και 5 μήνες για τα δίκτυα των οικισμών

Πλάτος σκαμμάτων:

Διάμετρος αγωγού	Πλάτος σκάμματος	Ύψος σκάμματος
90.00	0.60	1.240
125.00	0.65	1.275
125.00	0.65	1.275
140.00	0.70	1.290
160.00	0.75	1.310
200.00	0.80	1.350
250.00	0.95	1.400
280.00	1.10	1.430

Ελάχιστη επικάλυψη άντυγας	1.00
Υπόβαση	0.15
Εγκιβωτισμός	0.30
Επίχωση με θραυστό	0.40
Επίχωση με κατάλληλα	0.55
Ύψος ασφαλτικών	0.30
Ύψος αγροτικής οδοστρωσίας	0.15
Ύψος σκυροδέματος	0.15
Πλάκες πεζοδρομίου	0.15

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

2.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

2.1.1 ΑΓΩΓΟΙ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΛΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ															Συνολικό Μήκος (μ)
	HDPE PN 10							HDPE PN 12.5			HDPE PN 16				Ductile iron	
	Ø 90	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 280	Ø 90	Ø 125	Ø 160	Ø 90	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 125	
	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	
Εξωτερικό Υδραγωγείο						2 619	212	626.00	1 195.00	232.00	511.00	5 304.00	1 567.00	697.00	568.00	13 531.00
Γρανιτσοπούλα	3 054.00	269.00	52.00	617.00	72.00											4 064.00
Εκκλησοχώρι	1 520.00		162.00		703.00											2 385.00
Ριζό	Αντικατάσταση			1 475.00												1 475.00
	Νέο δίκτυο	1 347.00														1 347.00
Βρυσούλα	3 516.00	493.00	591.00					607.00								5 207.00
Φωτεινό								487.00	378.00							865.00
Κουρνόραχη	124.00	660.00						654.00								1 438.00
Εσωτ. δίκτυα	9 561.00	1 422.00	805.00	2 092.00	775.00	0.00	0.00	1 748.00	378.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16 781.00
ΣΥΝΟΛΟ	9 561.00	1 422.00	805.00	2 092.00	775.00	2 619.00	212.00	2 374.00	1 573.00	232.00	511.00	5 304.00	1 567.00	697.00	568.00	30 312.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ									
	Ductile Iron	HDPE							Σύνολο	
	Ø 125	Ø 90	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 280		
	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	
Εξωτερικό Υδραγωγείο	568.00	1 137.00	1 195.00	0.00	5 536.00	1 567.00	3 316.00	212.00	13 531.00	
Γρανιτσοπούλα	0.00	3 054.00	269.00	52.00	617.00	72.00	0.00	0.00	4 064.00	
Εκκλησοχώρι	0.00	1 520.00	0.00	162.00	0.00	703.00	0.00	0.00	2 385.00	
Ριζό	Αντικατάσταση	0.00	0.00	0.00	0.00	1 475.00	0.00	0.00	0.00	1 475.00
	Νέο δίκτυο	0.00	1 347.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 347.00
Βρυσούλα	0.00	4 123.00	493.00	591.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5 207.00	
Φωτεινό	0.00	487.00	378.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	865.00	
Κουρνόραχη	0.00	778.00	660.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 438.00	
Εσωτερικά δίκτυα	0.00	11 309.00	1 800.00	805.00	2 092.00	775.00	0.00	0.00	16 781.00	
ΣΥΝΟΛΟ	568.00	12 446.00	2 995.00	805.00	7 628.00	2 342.00	3 316.00	212.00	30 312.00	

2.1.2 ΕΚΣΚΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	Εκσκαφές										
	Ø 125	Ø 90	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 280	Σύνολο	Γαιώδεις	Βραχώδεις
	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)
Εξωτερικό Υδραγωγείο	470.73	845.93	990.36	0.00	5 439.12	1 692.36	4 410.28	333.48	14 182.25	8 509.35	5 672.90
Γρανιτσοπούλα	0.00	2 272.18	222.93	46.96	606.20	77.76	0.00	0.00	3 226.03	1 935.62	1 290.41
Εκκλησοχώρι	0.00	1 130.88	0.00	146.29	0.00	759.24	0.00	0.00	2 036.41	1 221.84	814.56
Ριζό	Αντικατάσταση	0.00	0.00	0.00	0.00	1 449.19	0.00	0.00	1 449.19	869.51	579.68
	Νέο δίκτυο	0.00	1 002.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 002.17	601.30	400.87
Βρυσούλα	0.00	3 067.51	408.57	533.67	0.00	0.00	0.00	0.00	4 009.76	2 405.86	1 603.90
Φωτεινό	0.00	362.33	313.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.60	405.36	270.24
Κουρνόραχη	0.00	578.83	546.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 125.81	675.48	450.32
Εσωτερικά δίκτυα	0.00	8 413.90	1 491.75	726.92	2 055.39	837.00	0.00	0.00	13 524.95	8 114.97	5 409.98
ΣΥΝΟΛΟ	470.73	9 259.82	2 482.11	726.92	7 494.51	2 529.36	4 410.28	333.48	27 707.20	16 624.32	11 082.88

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

2.1.3 ΑΜΜΟΣ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	Άμμος εγκιβωτισμού									
	Ø 125	Ø 90	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 280	Σύνολο	
	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	
Εξωτερικό Υδραγωγείο	205.32	361.15	431.97	0.00	2 421.41	765.61	2 042.37	157.18	6 385.01	
Γρανιτσοπούλα	0.00	970.07	97.24	20.68	269.87	35.18	0.00	0.00	1 393.03	
Εκκλησοχώρι	0.00	482.81	0.00	64.41	0.00	343.47	0.00	0.00	890.70	
Ριζό	Αντικατάσταση	0.00	0.00	0.00	0.00	645.16	0.00	0.00	0.00	645.16
	Νέο δίκτυο	0.00	427.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	427.86
Βρυσούλα	0.00	1 309.62	178.21	234.99	0.00	0.00	0.00	0.00	1 722.82	
Φωτεινό	0.00	154.69	136.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291.33	
Κουρνόραχη	0.00	247.12	238.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	485.70	
Εσωτερικά δίκτυα	0.00	3 592.17	650.66	320.07	915.03	378.65	0.00	0.00	5 856.59	
ΣΥΝΟΛΟ	205.32	3 953.33	1 082.63	320.07	3 336.44	1 144.26	2 042.37	157.18	12 241.60	

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

2.1.4 ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ		ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΕΙΣ								
		Θραυστό υλικό λατομείου								
		Ø 125 (μ ³)	Ø 90 (μ ³)	Ø 125 (μ ³)	Ø 140 (μ ³)	Ø 160 (μ ³)	Ø 200 (μ ³)	Ø 250 (μ ³)	Ø 280 (μ ³)	Σύνολο (μ ³)
Εξωτερικό Υδραγωγείο		89.96	272.88	310.70	0.00	1 660.80	501.44	1 260.08	0.00	4 095.86
Γρανιτσοπούλα		0.00	181.20	0.00	0.00	73.20	0.00	0.00	0.00	254.40
Εκκλησοχώρι		0.00	220.32	0.00	27.44	0.00	168.00	0.00	0.00	415.76
Ριζό	Αντικατάσταση	0.00	0.00	0.00	0.00	442.50	0.00	0.00	0.00	442.50
	Νέο δίκτυο	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Βρυσούλα		0.00	210.00	80.60	98.56	0.00	0.00	0.00	0.00	389.16
Φωτεινό		0.00	68.16	67.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.76
Κουρνόραχη		0.00	134.40	78.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.40
Εσωτερικά δίκτυα		0.00	814.08	226.20	126.00	515.70	168.00	0.00	0.00	1 849.98
ΣΥΝΟΛΟ		89.96	1 086.96	536.90	126.00	2 176.50	669.44	1 260.08	0.00	5 945.84

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

2.1.5 ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών							
	Ø 125	Ø 90	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 200	Ø 280	Σύνολο
	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)	(μ ³)
Εξωτερικό Υδραγωγείο	79.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.31	213.68
Γρανιτσοπούλα	0.00	832.92	15.73	20.02	153.86	31.68	0.00	1 054.21
Εκκλησοχώρι	0.00	198.66	0.00	24.64	0.00	78.32	0.00	301.62
Ριζό	Αντικατάσταση	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Νέο δίκτυο	0.00	444.51	0.00	0.00	0.00	0.00	444.51
Βρυσούλα	0.00	1 071.84	65.42	92.02	0.00	0.00	0.00	1 229.28
Φωτεινό	0.00	66.99	42.19	0.00	0.00	0.00	0.00	109.18
Κουρνόραχη	0.00	71.94	128.70	0.00	0.00	0.00	0.00	200.64
Εσωτερικά δίκτυα	0.00	2 686.86	252.04	136.68	153.86	110.00	0.00	3 339.44
ΣΥΝΟΛΟ	79.37	2 686.86	252.04	136.68	153.86	110.00	134.31	3 553.11

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

2.1.6 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	Αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων									
	Άσφαλτος									
	Ø 125	Ø 90	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 280	Σύνολο	Επιφάνεια
	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ ²)
Εξωτερικό Υδραγωγείο	346.00	1 137.00	1 195.00	0.00	5 536.00	1 567.00	3 316.00	0.00	13 097.00	10 239.65
Γρανιτσοπούλα		755.00			244.00				999.00	636.00
Εκκλησοχώρι		918.00		98.00		525.00			1 541.00	1 039.40
Ριζό	Αντικατάσταση				1 475.00				1 475.00	1 106.25
	Νέο δίκτυο								0.00	0.00
Βρυσούλα		875.00	310.00	352.00					1 537.00	972.90
Φωτεινό		284.00	260.00						544.00	339.40
Κουρνόραχη		560.00	300.00						860.00	531.00
Εσωτερικά δίκτυα	0.00	3 392.00	870.00	450.00	1 719.00	525.00	0.00	0.00	6 956.00	4 624.95
ΣΥΝΟΛΟ	346.00	4 529.00	2 065.00	450.00	7 255.00	2 092.00	3 316.00	0.00	20 053.00	14 864.60

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

2.1.7 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΜΕΝΗΣ ΟΔΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ		Τσιμέντο							
		Ø 90	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 200	Ø 280	Σύνολο	Όγκος
		(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ ³)
Εξωτερικό Υδραγωγείο		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Γρανιτσοπούλα		1 411.00	30.00	35.00	215.00	48.00	0.00	1 739.00	163.54
Εκκλησοχώρι		602.00	0.00	64.00	0.00	178.00	0.00	844.00	82.26
Ριζό	Αντικατάσταση	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Νέο δίκτυο	1 200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 200.00	108.00
Βρυσούλα		1 323.00	59.00	167.00	0.00	0.00	0.00	1 549.00	142.36
Φωτεινό		111.00	86.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.00	18.38
Κουρνόραχη		52.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	8.97
Εσωτερικά δίκτυα		4 699.00	219.00	266.00	215.00	226.00	0.00	5 625.00	523.50
ΣΥΝΟΛΟ		4 699.00	219.00	266.00	215.00	226.00	0.00	5 625.00	523.50

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

2.1.8 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	Αγροτική οδοποιία								
	Ø 125	Ø 90	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 200	Ø 280	Σύνολο	Όγκος
	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ ³)
Εξωτερικό Υδραγωγείο	222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222.00	444.00	58.28
Γρανίτσοπούλα		1 113.00	14.00	17.00	158.00	24.00	0.00	1 326.00	123.98
Εκκλησοχώρι		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ριζό	Αντικατάσταση		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Νέο δίκτυο		147.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.00	13.23
Βρυσούλα		1 925.00	124.00	72.00	0.00	0.00	0.00	2 121.00	192.90
Φωτεινό		42.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.00	6.90
Κουρνόραχη		166.00	316.00	0.00	0.00	0.00	0.00	482.00	45.75
Εσωτερικά δίκτυα	0.00	3 393.00	486.00	89.00	158.00	24.00	0.00	4 150.00	382.76
ΣΥΝΟΛΟ	222.00	3 393.00	486.00	89.00	158.00	24.00	222.00	4 594.00	441.03

2.1.9 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	Ø 90	Όγκος
	(μ)	(μ ³)
Φωτεινό	50.00	4.50
ΣΥΝΟΛΟ	50.00	4.50

2.1.10 ΟΔΟΠΟΪΑ

Έργασία	Μονάδα	Κουρνόραχη	Κεντρική Δεξαμενή
Μήκος οδού	m	312.00	222.00
Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	m3	468.00	333.00
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m3		900.00
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	m3		600.00
Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3		13.32
Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	m3		8.88
Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	m	624.00	
Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	m3	234.00	
Σκυρόδεμα C16/20	m3		166.50
Οπλισμός	kg		4 995.00
Βάση 10 εκ	m2		1 110.00
Υπόβαση 10 εκ	m2		1 110.00

Παραδοχές

Πλάτος οδού	5.00 m
Εκσκαφές γαιώδεις	60%
Εκσκαφές βραχώδεις	40%
Πάχος εκσκαφής χαλαρών εδαφών	0.30 m
Πάχος επίστρωσης αγροτικής οδού	0.15 m
Πάχος στρώσης σκυροδέματος	0.15 m
Οπλισμός	30.00 kg/m3

2.1.11 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τμήμα δικτύου	Εξωτ. Υδραγωγείο		Γρανιτοπούλα		Εκκλησοχώρι		Ριζό				Βρυσούλα		Φωτεινό		Κουρνόραχη		Αθροισμα εσωτ. δικτύων		ΣΥΝΟΛΟ	
	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αντικατάσταση		Νέο δίκτυο		Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής
							Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής										
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 90 mm			6	7	1	6			3	4	4	6					14	23	14	23
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 125 mm															1		1		1	
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 140 mm																				
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 160 mm			1					1									1	1	1	1
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 200 mm					1	1											1	1	1	1
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 250 mm	1	1																	1	1
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 280 mm																				
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 12.5 atm, DN 90 mm											1	1		2	1	1	2	4	2	4
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 12.5 atm, DN 125 mm	1	1																	1	1
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 12.5 atm, DN 160 mm	1																		1	
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 90 mm																				
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 160 mm	2	2																	2	2
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 200 mm																				
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 250 mm		1																		1
Σύνολο	5	5	7	7	2	7		1	3	4	5	7		2	2	1	19	29	24	34

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

2.1.12 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ

Τμήμα δικτύου	Εξωτερικό Υδραγωγείο	Γρανιτοπούλα	Εκκλησοχώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων	ΣΥΝΟΛΟ
				Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο					
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 90 mm		8	11		11	20			50	50
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 125 mm						3		2	5	5
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 140 mm		1	1			2			4	4
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 160 mm		8		2					10	10
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 200 mm		1	2						3	3
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 250 mm	3									3
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 280 mm	1									1
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 12.5 atm, DN 90 mm	2						4	1	5	7
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 12.5 atm, DN 125 mm	2						1		1	3
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 12.5 atm, DN 160 mm	1									1
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 90 mm	1									1
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 160 mm	5									5
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 200 mm	2									2
Σύνολο	17	18	14	2	11	25	5	3	78	95

2.1.13 ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΓΚΑΡΣΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΩΝ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΑ

Τμήμα δικτύου	DN/ OD	Διαστάσεις υφιστάμενου τεχνικού	Έκτιμώμενο μήκος καθαίρεσης /αποκατά- στασης	Καθαίρεση υφιστάμενου τεχνικού	Εργασίες αποκατάστασης						Παρατηρήσεις
					Ξυλό- τυποι	Σκυρόδεμα C12/15	Σκυρόδεμα C20/25	Οπλισμός S500 (100 kgr/m3)	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	Εξωτερική ασφαλτική επάλειψη	
	mm	(B x H) ή D	m	m3	m2	m3	m3	kgr	kgr	m2	
Εκκλησοχώρι	90	0.60	10.00			2.34					Σωληνωτός αγωγός
Κουρνόραχη	90	0.60	5.00			1.17					Σωληνωτός αγωγός
Εξωτερικό υδραγωγείο	160	0.80	50.00			14.67					Σωληνωτός αγωγός
Εξωτερικό υδραγωγείο	160	2.00x1.50	20.00	45.00	188.00	5.40	45.00	4100.00	67.50	134.00	Κιβωτοειδής οχετός
Σύνολο			85.00	45.00	188.00	23.58	45.00	4100.00	67.50	134.00	

ΣΥΝΟΨΗ ΜΗΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	Διάμετρος	Μήκος σωλήνα
	0.60	15.00
	0.80	50.00
	Σύνολο	65.00

2.1.14 ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

ΟΝ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (DN) ΑΓΩΓΟΥ	ΓΩΝΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C 16/20	ΕΚΣΚΑΦΗ (*)	ΟΠΛΙΣΜΟΣ
(mm)	deg°		m ³	m ³	kgr
125	90	A2	0.43	1.05	17.27
125	11.15	A0	0.08	0.28	5.65
125	22.5	A0	0.08	0.28	5.65
125	45	A1	0.17	0.46	9.40
125	11.15	A0	0.08	0.28	5.65
125	30	A1	0.17	0.46	9.40
125	11.15	A0	0.08	0.28	5.65
125	22.5	A0	0.08	0.28	5.65
125	30	A1	0.17	0.46	9.40
125	45	A1	0.17	0.46	9.40
125	11.15	A0	0.08	0.28	5.65
125	11.15	A0	0.08	0.28	5.65
125	90	A2	0.43	1.05	17.27
125	45	A1	0.17	0.46	9.40
125	90	A2	0.43	1.05	17.27
125	45	A1	0.17	0.46	9.40
125	90	A2	0.43	1.05	17.27
125	45	A1	0.17	0.46	9.40
125	11.15	A0	0.08	0.28	5.65
ΣΥΝΟΛΟ			3.55	9.66	180.08

ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ DUCTILE IRON

ΟΝ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (DN) ΑΓΩΓΟΥ	ΓΩΝΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ	Βάρος τεμαχίου
(mm)	deg°	(kg)
100	90	17.0
100	11.15	14.5
100	22.5	14.9
100	45	15.6
100	11.15	14.5
100	30	15.1
100	11.15	14.5
100	22.5	14.9
100	30	15.1
100	45	15.6
100	11.15	14.5
100	11.15	14.5
100	90	17.0
100	45	15.6
100	90	17.0
100	45	15.6
100	90	17.0
100	45	15.6
100	11.15	14.5
ΣΥΝΟΛΟ		293.0

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ DUCTILE IRON

2.1.15 ΕΡΓΑ ΠΗΓΩΝ

Εργασία	Μονάδα	Ποσότητα			
		Υδρομάστευση		Φρεάτιο	Σύνολο
		Υψηλή	Χαμηλή		
Εκσκαφές	m ³	29.76	23.21	7.00	59.97
Γαιώδεις	m ³	17.86	13.92	4.20	35.98
Βραχώδεις	m ³	11.90	9.28	2.80	23.99
Άμμος εγκιβωτισμού	m ³	12.71	10.12		22.83
Επανεπίχωση με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	m ³	16.80	12.74	3.28	32.82
Αντλήσεις υδάτων (30% των εκσκαφών, 0.5h/m ³)	hr	4.46	3.48	1.05	8.99
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 90 mm	m	40.00			40.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 125 mm	m		28.00		28.00
Ξυλότυποι	m ²			15.74	15.74
Σκυρόδεμα C20/25	m ³			2.22	2.22
Οπλισμός	kg			177.92	177.92
Στεγανωτικά μάζας	m ³			3.34	3.34
Ασφαλτική επάλειψη	m ²			11.90	11.90

2.1.16 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m ³	102.72
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	m ³	68.48
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m ³	25.70
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m ³	171.20
5	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	m ³	102.72
6	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m ²	950.00
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού		
7.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m ³	21.00
7.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m ³	267.10
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	kg	34 723.00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
9	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	kg	801.30
10	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	m ²	170.00
11	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	m ²	170.00
12	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m ²	170.00
13	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	555.00
14	Μεταλλικές υδρορρόδες συλλογής ομβρίων στεγών από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου Φ100mm	m	14.00
15	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m ²	2.93
16	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.. Ισχύος έως 1,0 HP	h	10.00
17	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160 mm επενδεδυμένοι με γεώφασμα	m	50.00
18	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm	m ²	225.00
19	Ανοξείδωτες σκάλες	τεμ	3.00
20	Περίφραξη με συρματοπλεγμα	m	100.00
21	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι. Πάσσαλοι από σκυρόδεμα C30/37, φυγοκεντρικοί, ύψους 1,90 - 2,10 m	m	42.00
22	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	kg	2 885.00
23	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές . Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm	0	
23.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	τεμ.	2.00
23.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ.	2.00
23.3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	τεμ.	2.00
24	Χαλύβδινες εξαρμώσεις.Ονομαστικής πίεσης PN 10 at	0	
24.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	τεμ.	2.00
24.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ.	2.00
24.3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	τεμ.	2.00

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ

Εξάρτημα ελατού χυτοσίδηρου	Υδρο-ληψία	Υδρο-δότηση	Εκκένωση / Υπερχείλιση	Αερα-γωγοί	Σύνολο
Εκκένωσης Ø150 (40 χγρ/μ)			32 μ		1 280
Αεραγωγού Ø150 (40 χγρ/μ)				4×2.00 μ	320
Φλαντζωτά τεμάχια Ø150 (26 χγρ/τεμ)			6		156
Φλαντζωτά τεμάχια Ø125 (20 χγρ/τεμ)	4				80
Φλαντζωτά τεμάχια Ø280 (57 χγρ/τεμ)		6			342
Ταυ Ø150/150 (39 χγρ/τεμ)			3		117
Ταυ Ø280/280 (94 χγρ/τεμ)		1			94
Καμπύλες Ø150/90° (35 χγρ/τεμ)			7		245
Καμπύλες Ø125/45° (27 χγρ/τεμ)	2				54
Καμπύλες Ø280/90° (111 χγρ/τεμ)		1			111
Πολύτρητα υδροληψίας Ø300 (25 χγρ/τεμ)	2				50
Χοάνες υπερχειλίσης Ø150 (18 χγρ/τεμ)			2		36
Σύνολο					2 885

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ

Συσκευή	Υδρο-ληψία	Υδρο-δότηση	Εκκένωση / Υπερχείλιση	Σύνολο
Δικλείδες ελαστικής έμφραξης Ø150 (τεμ.)			2	2
Δικλείδες ελαστικής έμφραξης Ø125 (τεμ.)	2			2
Δικλείδες ελαστικής έμφραξης Ø280 (τεμ.)		2		2
Τεμάχια εξάρμοσης Ø150 (τεμ.)			2	2
Τεμάχια εξάρμοσης Ø125 (τεμ.)	2			2
Τεμάχια εξάρμοσης Ø280 (τεμ.)		2		2

2.1.17 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1

A/A	Περιγραφή Αντικειμένου	Προμέτρηση	M.M.	Ποσότητα
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	60%	m3	104.17
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεςσε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	40%	m3	69.44
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	Μέγιστο βάθος:4.00 μ	m3	86.81
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	173.61 - (5.50x5.00x4.00)	m3	63.61
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	Γαιώδεις + Βραχώδεις	m3	173.61
6	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	Γαιώδεις	m3	104.17
7	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	Υπόγειο: (5.50x4.00)x2+(4.70x3.5)x2+(5.00x4.00)x2+(4.20x3.50)x2+(4.20x4.70) Ανωδομή: (5.00x4.25)x2+(0.40x4x4.25)x6+(4.20x4.70)+(0.50x0.15)x2+(0.40x0.15)x2	m2	269.35
8.1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού .Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	(5.80+2x0.15)x(5.50+2x0.15)x0.10	m3	3.54
8.2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού . Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	Υπόγειο: (5.80x5.50x0.50)+(5.50x0.40x3.30)x2+(4.20x0.40x3.30)x2 Πλάκες: (5.50x5.00x0.20)x2 Τοιχία: (4.20x0.20x4.25)x2 Υποστηλώματα: (0.40x0.40x4.25)x6 Δοικοι:(0.25x0.20x5.50)x2+(0.25x0.20x4.20)x2 Οροφή:(0.50x0.15x5.50)x2+(0.25x0.15x5.50)x2	m3	65.99
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	130 kg/m3	kg	8 578.70
10	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	3 kg/m3	kg	197.97
11	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160 mm επενδεδυμένοι με γεωύφασμα	50	m	50.00
12	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Δεξαμενή: 0.70 x 0.80 = 200 kg Φρεάτιο: 0.70 x 0.80 x 2 = 400 gr	kg	600.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

A/A	Περιγραφή Αντικειμένου	Προμέτρηση	M.M.	Ποσότητα
13	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm	2.15x4.00x4	m2	34.40
14	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	1.60	m	1.60
15	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	(5.50x4.25x2)+(5.00x4.25x2)+(4.70x4.25x2)+(4.20x4.25x2)-(1.60x2.20)	m2	161.38
16	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	(5.50x4.25x2)+(5.00x4.25x2)+(4.70x4.25x2)+(4.20x4.25x2)-(1.60x2.20)	m2	161.38
17	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	(5.50x4.25x2)+(5.00x4.25x2)+(4.70x4.25x2)+(4.20x4.25x2)-(1.60x2.20)	m2	161.38
18	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	5.10x4.60	m2	23.46
19	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	2.00 kg/m2. Υπόγειο: (5.30x3.50x2)+(5.00x3.50x2) Ταράτσα: 5.50x5.00	kg	202.00
20	Μεταλλικές υδρορροές συλλογής ομβρίων στεγών από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου Φ100mm	7	m	7.00
21	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	1.60x2.20	m2	3.52
22	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα Diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	30% των εκσκαφών, 0.5h/m3	h	26.04

Παραδοχές προμετρήσεων εργασιών Αντλιοστασίου

Εδάφη Γαιώδη-Ημιβραχώδη: 60%

Εδάφη Βραχώδη: 40%

Δαπάνη μεταφορικού έργου (για απόσταση ≥ 5 km) 0.21

Μέση απόσταση μεταφορικού έργου 30

Αντλήσεις:

Χρήση αντλητικών συγκροτημάτων για αντιμετώπιση υδάτων στις εκσκαφές του αντλιοστασίου

Αντλήσεις υδάτων (30% των εκσκαφών, 0.5h/m3)

2.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

2.2.1 ΑΓΩΓΟΙ

Είδος υλικού - εργασίας	Μ.Μ.	Εξωτερικό Υδραγωγείο	Γρανιτοπούλα	Εκκλησώχωρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων	ΣΥΝΟΛΟ
					Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο					
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 90 mm	m		3 054.00	1 520.00		1 347.00	3 516.00		124.00	9 561.00	9 561.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 125 mm	m		269.00				493.00		660.00	1 422.00	1 422.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 140 mm	m		52.00	162.00			591.00			805.00	805.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 160 mm	m		617.00		1 475.00					2 092.00	2 092.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 200 mm	m		72.00	703.00						775.00	775.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 250 mm	m	2 619.00									2 619.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 10 atm, DN 280 mm	m	212.00									212.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 12.5 atm, DN 90 mm	m	626.00					607.00	487.00	654.00	1 748.00	2 374.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 12.5 atm, DN 125 mm	m	1 195.00						378.00		378.00	1 573.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 12.5 atm, DN 160 mm	m	232.00									232.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 90 mm	m	511.00									511.00
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 160 mm	m	5 304.00									5 304.00

Αγωγοί Βαρύτητας

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Είδος υλικού - εργασίας	M.M.	Εξωτερικό Υδραγωγείο	Γρανιτοπούλα	Εκκλησοχώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων	ΣΥΝΟΛΟ	
					Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο						
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 200 mm	m	1 567.00									1 567.00	
Αγωγοί HDPE, PE=100, PN 16 atm, DN 250 mm	m	697.00									697.00	
Συνολικό μήκος αγωγών βαρύτητας	m	12 963.00	4 064.00	2 385.00	1 475.00	1 347.00	5 207.00	865.00	1 438.00	16 781.00	29 744.00	
Καταθλιπτικός αγωγός Αγωγοί ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron) DN 125	m	568.00									568.00	
Συνολικό μήκος αγωγών (βαρυτικοί και καταθλιπτικοί)	m	13 531.00	4 064.00	2 385.00	1 475.00	1 347.00	5 207.00	865.00	1 438.00	16 781.00	30 312.00	
Όγκος Εξοκαφών	Γαιώδεις	m ³	8 509.35	1 935.62	1 221.84	869.51	601.30	2 405.86	405.36	675.48	8 114.97	16 624.32
	Βραχώδεις	m ³	5 672.90	1 290.41	814.56	579.68	400.87	1 603.90	270.24	450.32	5 409.98	11 082.88
	Σύνολο	m³	14 182.25	3 226.03	2 036.41	1 449.19	1 002.17	4 009.76	675.60	1 125.81	13 524.95	27 707.20
	Πλευρική απόθεση (γαιώδεις)	m ³	213.68	1 054.21	301.62		444.51	1 229.28	109.18	200.64	3 339.44	3 553.11
	Απομάκρυνση (γαιώδεις)	m ³	8 295.68	881.40	920.22	869.51	156.79	1 176.58	296.18	474.84	4 775.54	13 071.21
	Απομάκρυνση (βραχώδεις)	m ³	5 672.90	1 290.41	814.56	579.68	400.87	1 603.90	270.24	450.32	5 409.98	11 082.88
Επανεπίχωση Σκάμματος	Άμμος εγκιβωτισμού	m ³	6 385.01	1 393.03	890.70	645.16	427.86	1 722.82	291.33	485.70	5 856.59	12 241.60
	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	m ³	213.68	1 054.21	301.62		444.51	1 229.28	109.18	200.64	3 339.44	3 553.11
	Θραυστό υλικό λατομείου	m ³	4 095.86	254.40	415.76	442.50		389.16	135.76	212.40	1 849.98	5 945.84
Αποκαταστάσεις	Ασφάλτινη οδός	m ²	10 239.65	636.00	1 039.40	1 106.25		972.90	339.40	531.00	4 624.95	14 864.60
	Χωματόδρομος	m ³	58.28	123.98			13.23	192.90	6.90	45.75	382.76	441.03
	Τσιμεντόδρομος (Σκυρόδεμα 15 cm)	m ³		163.54	82.26		108.00	142.36	18.38	8.97	523.50	523.50
	Τσιμεντόδρομος (Οπλισμός 30 kg/m ³)	kg		4 906.13	2 467.80		3 240.00	4 270.73	551.25	269.10	15 705.00	15 705.00
	Πλακόστρωτο	m ²							4.50		4.50	4.50

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Είδος υλικού - εργασίας	M.M.	Εξωτερικό Υδραγωγείο	Γρανιτοπούλα	Εκκλησοχώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων	ΣΥΝΟΛΟ	
					Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο						
Λοιπές εργασίες	Προσαύξηση εκσκαφών για αντιμετώπιση δυσχερειών λόγω ΟΚΩ	m	1 296.30	1 219.20	715.50	442.50	404.10	1 562.10	259.50	431.40	5 034.30	6 330.60
	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής (εκσκαφές γαιωδών προς απομάκρυνση)	m ³	8 295.68	881.40	920.22	869.51	156.79	1 176.58	296.18	474.84	4 775.54	13 071.21
	Προσαύξηση εκσκαφών λόγω στενότητας χώρου	m ³	709.11	322.60	203.64	144.92	100.22	400.98	67.56	112.58	1 352.50	2 061.61
	Πλέγμα σήμανσης	m	13 531.00	4 064.00	2 385.00	1 475.00	1 347.00	5 207.00	865.00	1 438.00	16 781.00	30 312.00
	Αντλήσεις	h	70.91	16.13	10.18	7.25	5.01	20.05	3.38	5.63	67.62	138.54

2.2.2 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τμήμα δικτύου	M.M.	Εξωτερικό Υδραγωγείο		Γρανιτοπούλα		Εκκλησοχώρι		Ριζό				Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη		Αθροισμα εσωτερικών δικτύων		ΣΥΝΟΛΟ			
		Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αντικατάσταση		Νέο δίκτυο				Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής				
								Αερεξαγωγός	Εκκενωτής	Αερεξαγωγός	Εκκενωτής										
Αγωγοί Ø90	τεμ			6	7	1	6			3	4	5	7		2	1	1	16	27	16	27
Αγωγοί Ø125	τεμ	1	1												1			1		2	1
Αγωγοί Ø140	τεμ																				
Αγωγοί Ø160	τεμ	3	2	1					1									1	1	4	3
Αγωγοί Ø200	τεμ					1	1											1	1	1	1
Αγωγοί Ø250	τεμ	1	2																	1	2
Αγωγοί Ø280	τεμ																				
ΣΥΝΟΛΟ	τεμ	5	5	7	7	2	7		1	3	4	5	7		2	2	1	19	29	24	34

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

2.2.3 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ

Τμήμα δικτύου	Μ.Μ.	Εξωτερικό Υδραγωγείο	Γρανιτοπούλα	Εκκλησοχώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων	ΣΥΝΟΛΟ
					Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο					
Αγωγοί Ø90	τεμ	3	8	11		11	20	4	1	55	58
Αγωγοί Ø125	τεμ	2					3	1	2	6	8
Αγωγοί Ø140	τεμ		1	1			2			4	4
Αγωγοί Ø160	τεμ	6	8		2					10	16
Αγωγοί Ø200	τεμ	2	1	2						3	5
Αγωγοί Ø250	τεμ	3									3
Αγωγοί Ø280	τεμ	1									1
ΣΥΝΟΛΟ	τεμ	17	18	14	2	11	25	5	3	78	95

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

2.3 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Περιγραφή Αντικειμένου	Μ.Μ.	Πίνακας αναφοράς προ-μέτρησης	ΕΞΩΤΕ-ΡΙΚΟ ΥΔΡΑ-ΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								ΣΥΝΟΛΟ
					Γρανιτσο-πούλα	Εκκλησο-χώρι	ΡΙΖΟ		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνό-ραχη	Αθροισμα εσωτερικ-ών δικτύων	
							Αντικα-τάσταση	Νέο δίκτυο					
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ													
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	μήνας	Κατ' αποκοπή	90	10	10		5	10	5	5	45	135
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	μήνας	Κατ' αποκοπή	90	10	10		5	10	5	5	45	135
3	Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	μήνας	Κατ' αποκοπή	45	5	5		5	5	5	5	30	75
4	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	μήνας	Κατ' αποκοπή	9	9							9	18
5	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	μήνας	Κατ' αποκοπή	45	25	25						50	95
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων γαιώδες ή ημιβραχώδες	m3	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων - Έργα πηγών										
6.1	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m			249.65	1 054.21	301.62		444.51	1 229.28	109.18	200.64	3 339.44	3 589.09
6.2	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m3	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων										
				8 295.68	881.40	920.22	869.51	156.79	1 176.58	296.18	474.84	4 775.54	13 071.21

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	Περιγραφή Αντικειμένου	Μ.Μ.	Πίνακας αναφοράς προμέτρησης	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								ΣΥΝΟΛΟ
					Γρανιτοπούλα	Εκκλησώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων	
							Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο					
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες	m3	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων - Έργα πηγών										
	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.												
	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m			5 696.89	1 290.41	814.56	579.68	400.87	1 603.90	270.24	450.32	5 409.98	11 106.87
8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	m	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων	1 296.30	1 219.20	715.50	442.50	404.10	1 562.10	259.50	431.40	5 034.30	6 330.60
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	m3	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων	709.11	322.60	203.64	144.92	100.22	400.98	67.56	112.58	1 352.50	2 061.61
10	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	m3	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων	8 295.68	881.40	920.22	869.51	156.79	1 176.58	296.18	474.84	4 775.54	13 071.21
11	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	m3	Κατ' αποκοπή										
	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)			100	10	10	10	10	10	5	5	60.00	160.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	Περιγραφή Αντικειμένου	Μ.Μ.	Πίνακας αναφοράς προμέτρησης	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								ΣΥΝΟΛΟ
					Γρανιτοπούλα	Εκκλησώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων	
							Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο					
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων - Έργα πηγών	246.49	1 054.21	301.62		444.51	1 229.28	109.18	200.64	3 339.44	3 585.93
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου		Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων										
	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	m3		4 095.86	254.40	415.76	442.50		389.16	135.76	212.40	1 849.98	5 945.84
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων - Έργα πηγών	6 407.84	1 393.03	890.70	645.16	427.86	1 722.82	291.33	485.70	5 856.59	12 264.42
15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.		Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων										
	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	m2	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων	10 239.65	636.00	1 039.40	1 106.25		972.90	339.40	531.00	4 624.95	14 864.60
16	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	m2	Κατ' αποκοπή							100		100.00	100.00
17	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	m2	Κατ' αποκοπή							100		100.00	100.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	Περιγραφή Αντικειμένου	Μ.Μ.	Πίνακας αναφοράς προ-μέτρησης	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								ΣΥΝΟΛΟ
					Γρανιτσοπούλα	Εκκλησώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων	
							Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο					
18	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	m3	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων - Πίνακας οδοποιίας	58.28	123.98			13.23	192.90	6.90	279.75	616.76	675.03
19	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	m3	Πίνακας οδοποιίας	333.00							468.00	468.00	801.00
20	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m3	Πίνακας οδοποιίας	900.00									900.00
21	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	m3	Πίνακας οδοποιίας	600.00									600.00
22	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	Πίνακας οδοποιίας	13.32									13.32
23	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	m3	Πίνακας οδοποιίας	8.88									8.88
24	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	m	Πίνακας οδοποιίας								624.00	624.00	624.00
25	Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	m2	Πίνακας οδοποιίας	1 110.00									1 110.00
26	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	Πίνακας οδοποιίας	1 110.00									1 110.00
27	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων		Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων - Έργα πηγών										
	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.												
	Ισχύος έως 1,0 HP	h		79.91	16.13	10.18	7.25	5.01	20.05	3.38	5.63	67.62	147.53
28	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	m2	Κατ' αποκοπή	100	10	10	10	10	10	5	5	60.00	160.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	Περιγραφή Αντικειμένου	Μ.Μ.	Πίνακας αναφοράς προ-μέτρησης	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								ΣΥΝΟΛΟ	
					Γρανιτοσπούλα	Εκκλησώρι	ΡΙΖΟ		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων		
							Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο						
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ														
29	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	Πίνακας διασταυρώσεων τεχνικών - Έργα πηγών	203.74										203.74
30	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος													
30.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	Πίνακας διασταυρώσεων τεχνικών	20.07		2.34					1.17	3.51		23.58
30.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	Σύνοψη Προμ Αγωγών & Σκαμμάτων - Πίνακας αγκυρώσεων- Οδοποιία	170.05	163.54	82.26	108.00	142.36	18.38	8.97	523.50			693.55
30.3	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	Πίνακας διασταυρώσεων τεχνικών - Έργα πηγών	47.22										47.22
31	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	Σύνοψη Προμ Αγωγών και Σκαμμάτων/Πίνακας διασταυρώσεων τεχνικών/αγκυρώσεων-Έργα πηγών- Οδοποιία	9453.00	4 906.13	2 467.80	3 240.00	4 270.73	551.25	269.10	15 705.00			25 158.00
32	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	kg	Πίνακας διασταυρώσεων τεχνικών - Έργα πηγών	70.84										70.84

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	Περιγραφή Αντικειμένου	Μ.Μ.	Πίνακας αναφοράς προ-μέτρησης	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								ΣΥΝΟΛΟ	
					Γρανιτοσπούλα	Εκκλησοχώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων		
							Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο						
33	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	m2	Πίνακας διασταυρώσεων τεχνικών - Έργα πηγών	145.90									145.90	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.Λ.Π.)														
34	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2													
	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2													
34.1	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	m	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων - Έργα πηγών	40.00	3 054.00	1 520.00		1 347.00	3 516.00		124.00	9 561.00	9 601.00	
34.2	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	m		28.00	269.00				493.00		660.00	1 422.00	1 450.00	
34.3	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	m			52.00	162.00				591.00			805.00	805.00
34.4	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	m			617.00		1 475.00						2 092.00	2 092.00
34.5	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	m			72.00	703.00							775.00	775.00
34.6	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	m			2 619.00									2 619.00
34.7	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	m			212.00									212.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	Περιγραφή Αντικειμένου	Μ.Μ.	Πίνακας αναφοράς προμέτρησης	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								ΣΥΝΟΛΟ
					Γρανιτοσπούλα	Εκκλησώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνόραχη	Αθροισμα εσωτερικών δικτύων	
							Αντικατάσταση	Νέο δίκτυο					
34.8	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	m		626.00					607.00	487.00	654.00	1 748.00	2 374.00
34.9	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	m		1 195.00						378.00		378.00	1 573.00
34.10	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm	m		232.00									232.00
34.11	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	m		511.00									511.00
34.12	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	m		5 304.00									5 304.00
34.13	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	m		1 567.00									1 567.00
34.14	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	m		697.00									697.00
35	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)		Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων										
	Με σωλήνες DN 125 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	m		568.00									
36	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)		Πίνακας ειδικών τεμαχίων ductile iron										
	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	kg		293.00									
37	Πλέγμα σήμανσης υπογείων αγωγών ύδρευσης πλάτους 25-30cm	m	Σύνοψη Προμέτρησης Αγωγών και Σκαμμάτων	13 531.00	4 064.00	2 385.00	1 475.00	1 347.00	5 207.00	865.00	1 438.00	16 781.00	30 312.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	Περιγραφή Αντικειμένου	Μ.Μ.	Πίνακας αναφοράς προ-μέτρησης	ΕΞΩΤΕ-ΡΙΚΟ ΥΔΡΑ-ΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ							ΣΥΝΟΛΟ		
					Γρανιτσο-πούλα	Εκκλησο-χώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνό-ραχη		Αθροισμα εσωτερικ-ών δικτύων	
							Αντικα-τάσταση	Νέο δίκτυο						
38	Δικλείδες απομόνωσης αγωγού													
38.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90, ονομαστικής πίεσης PN 10	τεμ.			8	11		11	20			50	50	
38.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125, ονομαστικής πίεσης PN 10	τεμ.							3		2	5	5	
38.3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 140, ονομαστικής πίεσης PN 10	τεμ.			1	1			2			4	4	
38.4	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160, ονομαστικής πίεσης PN 10	τεμ.			8		2					10	10	
38.5	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200, ονομαστικής πίεσης PN 10	τεμ.			1	2						3	3	
38.6	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250, ονομαστικής πίεσης PN 10	τεμ.	Προμέτρηση συσκευών ασφαλείας	3									3	
38.7	Ονομαστικής διαμέτρου DN 280, ονομαστικής πίεσης PN 10	τεμ.		1										1
38.8	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90, ονομαστικής πίεσης PN 12.5	τεμ.		2						4	1	5	7	
38.9	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125, ονομαστικής πίεσης PN 12.5	τεμ.		2						1		1	3	
38.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160, ονομαστικής πίεσης PN 12.5	τεμ.		1									1	
38.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90, ονομαστικής πίεσης PN 16	τεμ.		1									1	
38.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160, ονομαστικής πίεσης PN 16	τεμ.		5									5	
38.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200, ονομαστικής πίεσης PN 16	τεμ.		2									2	

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	Περιγραφή Αντικειμένου	Μ.Μ.	Πίνακας αναφοράς προ-μέτρησης	ΕΞΩΤΕ-ΡΙΚΟ ΥΔΡΑ-ΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								ΣΥΝΟΛΟ
					Γρανιτσο-πούλα	Εκκλησο-χώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνό-ραχη	Αθροισμα εσωτερικ-ών δικτύων	
							Αντικα-τάσταση	Νέο δίκτυο					
38.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150, ονομαστικής πίεσης PN 16 (εκκενωτών)	τεμ.		5	7	7	1	4	7	2	1	29	34
39	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield		Προμέτρηση συσκευών ασφαλείας										
39.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	τεμ.		4	7	1		3	5		2	18	22
39.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	1		1							1	2
40	Χαλύβδινες εξαρμώσεις												
40.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm PN 10 atm	τεμ.	Προμέτρηση συσκευών ασφαλείας	2	7	7	1	4	7	2	1	29	31
40.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm PN 16 atm	τεμ.		3									
41	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) διπλού θαλάμου												
41.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm PN 16 atm	τεμ.	Προμέτρηση συσκευών ασφαλείας		2			1	1	1		5	5
41.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm PN 16 atm	τεμ.		2									
42	Φρεάτια πιεζόθραυσης		Προμέτρηση συσκευών ασφαλείας										
	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	τεμ.		2	2			1	1	1		5	7
43	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,		Προμέτρηση συσκευών ασφαλείας										
	απλά	τεμ.		5	7	7	1	4	7	2	1	29	34
44	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,		Προμέτρηση συσκευών ασφαλείας										
	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	τεμ.		5	7	2		3	5		2	19	24

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	Περιγραφή Αντικειμένου	Μ.Μ.	Πίνακας αναφοράς προ-μέτρησης	ΕΞΩΤΕ-ΡΙΚΟ ΥΔΡΑ-ΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								ΣΥΝΟΛΟ
					Γρανιτσο-πούλα	Εκκλησο-χώρι	Ριζό		Βρυσούλα	Φωτεινό	Κουρνό-ραχη	Αθροισμα εσωτερικ-ών δικτύων	
							Αντικα-τάσταση	Νέο δίκτυο					
45	Πυροσβεστικοί κρουνοί	τεμ.	Προμέτρηση συσκευών ασφαλείας	2	2	2	2		2	1	2	11	13
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑ Π/Μ & Η/Μ)–ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ(ΕΡΓΑ Π/Μ & Η/Μ) – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ – ΧΥΤΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΡΓΑ Π/Μ & Η/Μ)													
46	Κεντρική Δεξαμενή	τεμ.	Προμέτρηση Κεντρικής Δεξαμενής	1									1
47.1	Αντλιοστάσιο Α1. Έργα Π/Μ Α/Σ Α1	τεμ.	Προμέτρηση έργων ΠΜ Α/Σ	1									1
47.2	Αντλιοστάσιο Α1. Έργα Η/Μ Α/Σ Α1	τεμ.	Προμέτρηση έργων ΗΜ Α/Σ	1									1

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

3. ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ

3.1 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ

N.T. 2.1 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ. διαμέτρου DN 90, ονομ. πίεσης PN 10

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm		13.03.01					
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90 mm		TE	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	189.00	1.00	189.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.20	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	464.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								470.00

N.T. 2.2 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ. διαμέτρου DN 125, ονομ. πίεσης PN 10

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm		13.03.01					
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm		TE	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	262.50	1.00	262.50
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλ. σκυροδεμάτων υδραυλ. έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	537.90
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								540.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

N.T. 2.3 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διαμέτρου DN 140, Ονομ πίεσης PN 10

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm		13.03.01					
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm		TE	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	294.00	1.00	294.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	569.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								570.00

N.T. 2.4 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διαμέτρου DN 160, Ονομ πίεσης PN 10

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm		13.03.01					
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm		TE	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	326.00	1.00	326.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	601.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								610.00

N.T. 2.5 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διαμέτρου DN 200, Ονομ πίεσης PN 10

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm		13.03.01					
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm		13.03.01 .07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	370.00	1.00	370.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	645.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								650.00

N.T. 2.6 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διαμέτρου DN 250, Ονομ πίεσης PN 10

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm		13.03.01					
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm		13.03.01 .08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	530.00	1.00	530.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	805.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								810.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

N.T. 2.7 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διαμέτρου DN 280, Ονομ πίεσης PN 10

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσό- τητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομ. πίεσης 10 atm		13.03.01					
	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm		TE	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	778.00	1.00	778.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	1 053.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								1 060.00

N.T. 2.8 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διαμέτρου DN 90, Ονομ πίεσης PN 12.5

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομ. πίεσης 12.5 atm							
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90 mm		TE	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	200.00	1.00	200.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	475.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								480.00

Ν.Τ. 2.9 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διάμετρου DN 125, Ονομ πίεσης PN 12.5

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομ. πίεσης 12.5 atm							
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm		TE	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	280.00	1.00	280.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	555.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								560.00

Ν.Τ. 2.10 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διάμετρου DN 160, Ονομ πίεσης PN 12.5

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 12.5 atm							
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm		TE	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	350.00	1.00	350.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	625.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								630.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

N.T. 2.11 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διαμέτρου DN 90, Ονομ πίεσης PN 16

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm		13.03.03					
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90 mm		TE	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	220.00	1.00	220.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	495.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								500.00

N.T. 2.12 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διαμέτρου DN 160, Ονομ πίεσης PN 16

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16atm		13.03.03					
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm		TE	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	418.00	1.00	418.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	T.E.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	693.40
<i>Τιμή εφαρμογής μελέτης</i>								700.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

Ν.Τ. 2.13 - Δικλείδες απομόνωσης αγωγού. Ονομ διαμέτρου DN 200, Ονομ πίεσης PN 16

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm		13.03.03					
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm		13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	610.00	1.00	610.00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		9.10					
2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	0.50	37.50
2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	0.45	36.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	55.68	52.90
4	Χυτοσιδηρός σωλήνας προέκτασης και στέλεχος χειρισμού μήκους 1,0 μ.		-	Τ.Ε.	τεμ.	50.00	1.00	50.00
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες		12.2	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.50	22.00	99.00
							Σύνολο	885.40
Τιμή εφαρμογής μελέτης								890.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

3.2 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότη α	Δαπάνη (€)
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ	20.02	ΟΙΚ-2112	m3	8.80	102.72	903.94
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	ΟΙΚ	20.03					
	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ	20.03.03	ΟΙΚ-2117	m3	26.30	68.48	1 801.02
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	20.30	25.70	521.71
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ	20.30	ΟΙΚ-2171	m3	0.80	171.20	136.96
5	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ	3.16	ΥΔΡ 6070	m3	0.20	102.72	20.54
6	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ	38.03	ΟΙΚ 3816	m2	14.00	950.00	13 300.00
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	ΟΙΚ	32.01					
7.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ	32.01.03	ΟΙΚ-3213	m3	75.00	21.00	1 575.00
7.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ	32.01.06	ΟΙΚ 3215	m3	90.00	267.10	24 039.00
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	ΟΙΚ	38.20					
	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ	38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	0.95	34 723.00	32 986.85
9	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ	79.21	ΟΙΚ 7921	kg	1.20	801.30	961.56
10	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ	71.22	ΟΙΚ 7122	m2	12.50	170.00	2 125.00
11	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ	77.15	ΟΙΚ 7735	m2	1.50	170.00	255.00
12	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ	77.80					
	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ	77.80. 01	ΟΙΚ 7785.1	m2	8.00	170.00	1 360.00
13	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ	79.08	ΟΙΚ 7903	kg	5.00	555.00	2 775.00
14	Μεταλλικές υδρορροές συλλογής ομβρίων στεγών από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου Φ100mm		N.T.	-	m	23.00	14.00	322.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότη α	Δαπάνη (€)
		ΟΙΚ	ΥΔΡ					
15	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	180.00	2.93	526.50
16	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.	ΥΔΡ	6.01.01					
	Ισχύος έως 1,0 HP	ΥΔΡ	6.01.01.01	ΥΔΡ 6106	h	3.60	10.00	36.00
17	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160 mm επενδεδυμένοι με γεωύφασμα	ΥΔΡ	10.24	ΥΔΡ 6620.1	m	14.30	50.00	715.00
18	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ	79.49	ΟΙΚ 7934	m2	12.00	225.00	2 700.00
19	Ανοξειδωτες σκάλες	ΤΕ		ΟΙΚ 6301	τεμ	300.00	3.00	900.00
20	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	ΥΔΡ	11.12	ΥΔΡ 6812	m	13.80	100.00	1 380.00
21	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι	ΥΔΡ	11.14					
	Πάσσαλοι από σκυρόδεμα C30/37, φυγοκεντρικοί, ύψους 1,90 - 2,10 m	ΥΔΡ	11.14.02	ΥΔΡ 6812	m	6.70	42.00	281.40
22	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ	12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	2.40	2 885.00	6 924.00
23	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΥΔΡ	13.03					
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm	ΥΔΡ	13.03.01					
23.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ	13.03.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	262.50	2.00	525.00
23.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ	13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	299.00	2.00	598.00
23.3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ	13.03.01.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	500.00	2.00	1 000.00
24	Χαλύβδινες εξαρμώσεις	ΥΔΡ	13.15					
	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at	ΥΔΡ	13.15.01					
24.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ	13.15.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	185.00	2.00	370.00
24.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ	13.15.01.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	235.00	2.00	470.00
24.3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ	13.15.01.09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	410.00	2.00	820.00
Σύνολο							100 329.48	
Τιμή Εφαρμογής							101 000.00	

3.3 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ	20.02	ΟΙΚ-2112	m3	8.80	104.17	916.66
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	ΟΙΚ	20.03					
	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ	20.03.03	ΟΙΚ-2117	m3	26.30	69.44	1 826.38
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m	ΟΙΚ	20.06					
	για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ	20.06.01	ΟΙΚ-2132	m3	0.40	86.81	34.72
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	20.30	63.61	1 291.28
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ	20.30	ΟΙΚ-2171	m3	0.80	173.61	138.89
6	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ	3.16	ΥΔΡ 6070	m3	0.20	104.17	20.83
7	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ	38.03	ΟΙΚ 3816	m2	14.00	269.35	3 770.90
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	ΟΙΚ	32.01					
8.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ	32.01.03	ΟΙΚ-3213	m3	75.00	3.54	265.50
8.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ	32.01.06	ΟΙΚ 3215	m3	90.00	65.99	5 939.10
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	ΟΙΚ	38.20					
	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ	38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	0.95	8 578.70	8 149.77
10	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ	79.21	ΟΙΚ 7921	kg	1.20	197.97	237.56
11	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160 mm επενδεδυμένοι με γεωύφασμα	ΥΔΡ	10.24	ΥΔΡ 6620.1	m	15.00	50.00	750.00
12	Καλύμματα φρεατίων	ΥΔΡ	11.01					
	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	2.80	600.00	1 680.00
13	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm	ΟΙΚ	46.10					
	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ	46.10.04	ΟΙΚ-4664.1	m2	30.00	34.40	1 032.00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
14	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ	49.01					
	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ	49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	17.50	1.60	28.00
15	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ	71.22	ΟΙΚ 7122	m ²	12.50	161.38	2 017.25
16	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ	77.15	ΟΙΚ 7735	m ²	1.50	161.38	242.07
17	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ	77.80					
	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ	77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m ²	8.00	161.38	1 291.04
18	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΟΙΚ	73.91	ΟΙΚ 7373.1	m ²	20.00	23.46	469.20
19	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ	79.08	ΟΙΚ 7903	kg	5.00	202.00	1 010.00
20	Μεταλλικές υδρορροές συλλογής ομβρίων στεγών από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου Φ100mm		N.T.	-	m	23.00	7.00	161.00
21	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ	62.50	ΟΙΚ 6236	m ²	180.00	3.52	633.60
22	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.	ΥΔΡ	6.01.01					
	Ισχύος έως 1,0 HP	ΥΔΡ	6.01.01.01	ΥΔΡ 6106	h	3.60	26.04	93.75
							Σύνολο	31 999.50
							Τιμή Εφαρμογής	32 000.00

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

4.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ		
							Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΪΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ													
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	A1	ΥΔΡ	1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	8.00	90.00	720.00	45.00	360.00	135	1 080.00
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	A2	ΥΔΡ	1.02	ΗΛΜ 108	μήνας	5.00	90.00	450.00	45.00	225.00	135	675.00
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A3	ΥΔΡ	1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	10.00	45.00	450.00	30.00	300.00	75	750.00
4	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	A4	ΥΔΡ	1.04	ΟΙΚ 6541	μήνας	400.00	9.00	3 600.00	9.00	3 600.00	18	7 200.00
5	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	A5	ΥΔΡ	1.05	ΥΔΡ 6301	μήνας	20.00	45.00	900.00	50.00	1 000.00	95	1 900.00
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	A6	ΥΔΡ	3.10									

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
			Ποσότητα	Δαπάνη (€)				Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)		
6.1	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	A6.1	ΥΔΡ	3.10.01									
	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m		ΥΔΡ	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	6.50	249.65	1 622.73	3 339.44	21 706.33	3 589	23 328.50
6.2	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	A6.2	ΥΔΡ	3.10.02									
	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m		ΥΔΡ	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	13.60	8 295.68	112 821.18	4 775.54	64 947.34	13 071	177 765.60
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες	A7	ΥΔΡ	3.11									
	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		ΥΔΡ	3.11.02									
	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m		ΥΔΡ	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	31.80	5 696.89	181 161.10	5 409.98	172 037.36	11 107	353 202.60

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
								Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A8	ΥΔΡ	3.12	ΥΔΡ 6087	m	15.00	1 296.30	19 444.50	5 034.30	75 514.50	6 331	94 965.00
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	A9	ΥΔΡ	3.13	ΥΔΡ 6081.1	m3	4.00	709.11	2 836.44	1 352.50	5 410.00	2 062	8 248.00
10	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	A10	ΥΔΡ	3.16	ΥΔΡ 6070	m3	0.20	8 295.68	1 659.14	4 775.54	955.11	13 071	2 614.20
11	Καθαρίσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	A11	ΥΔΡ	4.01									
	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)		ΥΔΡ	4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	46.30	100.00	4 630.00	60.00	2 778.00	160	7 408.00
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	A12	ΥΔΡ	5.04	ΥΔΡ 6067	m3	1.50	246.49	369.74	3 339.44	5 009.15	3 586	5 379.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
			Ποσότητα	Δαπάνη (€)				Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)		
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	A13	ΥΔΡ	5.05									
	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm		ΥΔΡ	5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	17.30	4095,86	70.858,38	1849,98	32.004,65	5946	102.865,80
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A14	ΥΔΡ	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	17.30	6407,84	110.855,63	5856,59	101.319,01	12264	212.167,20
15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A15	ΥΔΡ	4.09									
	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm		ΥΔΡ	4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m2	18.00	10239,65	184.313,70	4624,95	83.249,10	14865	267.570,00
16	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A16	ΥΔΡ	4.04	ΥΔΡ 6807	m2	18.30			100	1.830,00	100	1.830,00
17	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A17	ΥΔΡ	4.10	ΥΔΡ 6804	m2	25.00			100	2.500,00	100	2.500,00
18	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A18	ΥΔΡ	4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	12.30	58.28	716,84	616,76	7.586,15	675	8.302,50

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
								Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
19	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	A19	ΟΔΟ	A-1	ΟΔΟ-1110	m3	6.65	333.00	2.214,45	468	3.112,20	801	5.326,65
20	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A20	ΟΔΟ	A-2	ΟΔΟ-1123Α	m3	6.95	900.00	6.255,00		0,00	900	6.255,00
21	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	A21	ΟΔΟ	A-3.2	ΟΔΟ-1133Α	m3	10.30	600.00	6.180,00		0,00	600	6.180,00
22	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A22	ΟΔΟ	A-4.1	ΟΔΟ-1212	m3	7.80	13.32	103,90		0,00	13	101,40
23	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	A23	ΟΔΟ	A-4.2	ΟΔΟ-1220	m3	10.80	8.88	95,90		0,00	9	97,20
24	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	A24	ΟΔΟ	A-14	ΟΔΟ-1310	m	0.60			624	374,40	624	374,40
25	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακωμένου πάχους 0,10 m	A25	ΟΔΟ	Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	m2	1.63	110.00	1.809,30		0,00	1110	1.809,30
26	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	A26	ΟΔΟ	Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m2	1.73	110.00	1.920,30		0,00	1110	1.920,30
27	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	A27	ΥΔΡ	6.01									
	Αντλητικά συγκρ diesel ή βενζινοκίνητα.		ΥΔΡ	6.01.01									

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
								Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
	Ισχύος έως 1,0 HP		ΥΔΡ	6.01.01.01	ΥΔΡ 6106	h	3.60	79.91	287,68	67,62	243,43	148	532,80
28	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A28	ΥΔΡ	7.01	ΥΔΡ 6301	m2	2.10	100.00	210,00	60	126,00	160	336,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α								716 485.97		586 187.78		1 302 684.45
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ													
29	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B1	ΥΔΡ	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	8.00	203.74	1629,92			204	1.632,00
30	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	B2	ΥΔΡ	9.10									0,00
30.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B2.1	ΥΔΡ	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	75.00	20.07	1505,25	3,51	263,25	24	1.800,00
30.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B2.1	ΥΔΡ	9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	80.00	170.05	13604	523,5	41.880,00	694	55.520,00
30.3	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	B2.3	ΥΔΡ	9.10.05	ΥΔΡ 6329	m3	85.00	47.22	4013,7			47	3.995,00
31	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	B3	ΥΔΡ	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	9 453.00	8980,35	15705	14.919,75	25158	23.900,10

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
								Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
32	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	B4	ΟΙΚ	79.21	ΟΙΚ 7921	kg	1.20	70.84	85,008			71	85,20
33	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	B5	ΟΙΚ	79.01	ΟΙΚ 7901	m2	1.50	145.90	218,85			146	219,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β									30 037.08		57 063.00		87 151.30
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.Λ.Π.)													
34	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	Γ1	ΥΔΡ	12.14									
	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2		ΥΔΡ	12.14.01									
34.1	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	Γ1.1	ΥΔΡ	1214.01.06	ΥΔΡ 6621.1	m	7.40	40.00	296	9561	70751,4	9601	71.047,40
34.2	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	Γ1.2	ΥΔΡ	12.14.01.08	ΥΔΡ 6621.2	m	11.60	28.00	324,8	1422	16495,2	1450	16.820,00
34.3	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	Γ1.3	ΥΔΡ	12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2	m	14.70			805	11833,5	805	11.833,50

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
								Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
34.4	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	Γ1.4	ΥΔΡ	12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	m	16.80			2092	35145,6	2092	35.145,60
34.5	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	Γ1.5	ΥΔΡ	12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4	m	23.10			775	17902,5	775	17.902,50
34.6	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	Γ1.6	ΥΔΡ	12.14.01.13	ΥΔΡ 6621.6	m	34.70	2 619.00	90879,3			2619	90.879,30
34.7	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	Γ1.7	ΥΔΡ	12.14.01.14	ΥΔΡ 6621.6	m	47.30	212.00	10027,6			212	10.027,60
34.8	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	Γ1.8	ΥΔΡ	12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	m	8.80	626.00	5508,8	1748	15382,4	2374	20.891,20
34.9	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	Γ1.9	ΥΔΡ	12.14.01.28	ΥΔΡ 6622.2	m	14.70	1 195.00	17566,5	378	5556,6	1573	23.123,10
34.10	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm	Γ1.10	ΥΔΡ	12.14.01.30	ΥΔΡ 6622.3	m	21.00	232.00	4872			232	4.872,00
34.11	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	Γ1.11	ΥΔΡ	12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	m	9.30	511.00	4752,3			511	4.752,30
34.12	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	Γ1.12	ΥΔΡ	12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	m	26.30	5 304.00	139495,2			5304	139.495,20
34.13	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	Γ1.13	ΥΔΡ	12.14.01.51	ΥΔΡ 6622.3	m	39.90	1 567.00	62523,3			1567	62.523,30
34.14	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	Γ1.14	ΥΔΡ	12.14.01.53	ΥΔΡ 6622.3	m	57.80	697.00	40286,6			697	40.286,60
35	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)	Γ2	ΥΔΡ	12.15									0,00
	Με σωλήνες DN 125 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545		ΥΔΡ	12.15.02	ΥΔΡ 6623	m	36.80	568.00	20902,4			568	20.902,40

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
								Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
36	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	Γ3	ΥΔΡ	12.17									0,00
	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598		ΥΔΡ	12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	2.50	293.00	732,5			293	732,50
37	Πλέγμα σήμανσης υπογείων αγωγών ύδρευσης πλάτους 25-30cm	Γ4	N.T.	1	ΥΔΡ 6373	m	0.50	13 531.00	6765,5	16781	8390,5	30312	15.156,00
38	Δικλείδες απομόνωσης αγωγού	Γ5	N.T.	2									
38.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90, ονομαστικής πίεσης PN 10	Γ5.1	N.T.	2.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	470.00			50	23500	50	23.500,00
38.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125, ονομαστικής πίεσης PN 10	Γ5.2	N.T.	2.2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	540.00			5	2700	5	2.700,00
38.3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 140, ονομαστικής πίεσης PN 10	Γ5.3	N.T.	2.3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	570.00			4	2280	4	2.280,00
38.4	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160, ονομαστικής πίεσης PN 10	Γ5.4	N.T.	2.4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	610.00			10	6100	10	6.100,00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
---------------------	--	--------------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
								Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
38.5	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200, ονομαστικής πίεσης PN 10	Γ5.5	N.T.	2.5	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	650.00			3	1950	3	1.950,00
38.6	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250, ονομαστικής πίεσης PN 10	Γ5.6	N.T.	2.6	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	810.00	3.00	2430			3	2.430,00
38.7	Ονομαστικής διαμέτρου DN 280, ονομαστικής πίεσης PN 10	Γ5.7	N.T.	2.7	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1 060.00	1.00	1060			1	1.060,00
38.8	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90, ονομαστικής πίεσης PN 12.5	Γ5.8	N.T.	2.8	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	480.00	2.00	960	5	2400	7	3.360,00
38.9	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125, ονομαστικής πίεσης PN 12.5	Γ5.9	N.T.	2.9	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	560.00	2.00	1120	1	560	3	1.680,00
38.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160, ονομαστικής πίεσης PN 12.5	Γ5.10	N.T.	2.10	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	630.00	1.00	630			1	630,00
38.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90, ονομαστικής πίεσης PN 16	Γ5.11	N.T.	2.11	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	500.00	1.00	500			1	500,00
38.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160, ονομαστικής πίεσης PN 16	Γ5.12	N.T.	2.12	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	700.00	5.00	3500			5	3.500,00
38.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200, ονομαστικής πίεσης PN 16	Γ5.13	N.T.	2.13	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	890.00	2.00	1780			2	1.780,00
38.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150, ονομαστικής πίεσης PN 16 (εκκενωτών)	Γ5.14	ΥΔΡ	13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.2	τεμ.	370.00	5.00	1 850.00	29.00	10 730.00	34.00	12 580.00

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
								Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
39	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield	Γ6	ΥΔΡ	13.09									
39.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Γ6.1	ΥΔΡ	13.09.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	300.00	4.00	1 200.00	18.00	5 400.00	22.00	6 600.00
39.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Γ6.2	ΥΔΡ	13.09.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	350.00	1.00	350.00	1.00	350.00	2.00	700.00
40	Χαλύβδινες εξαρμώσεις	Γ7	ΥΔΡ	13.15									
40.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm PN 10 atm	Γ7.1	ΥΔΡ	13.15.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	135.00	2.00	270.00	29.00	3 915.00	31.00	4 185.00
40.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm PN 16 atm	Γ7.2	ΥΔΡ	13.15.02.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	112.86	3.00	338.58			3.00	338.58
41	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) διπλού θαλάμου	Γ8	ΥΔΡ	13.07									
41.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm PN 16 atm	Γ8.1		13.07.01.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1 090.00			5.00	5 450.00	5.00	5 450.00
41.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm PN 16 atm	Γ8.2		13.07.01.06	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1 900.00	2.00	3 800.00			2.00	3 800.00
42	Φρεάτια πιεζόθραυσης	Γ9	ΥΔΡ	9.32									
	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m		ΥΔΡ	9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1 550.00	2.00	3 100.00	5.00	7 750.00	7.00	10 850.00
43	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,	Γ10	ΥΔΡ	9.31									
	απλά		ΥΔΡ	9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	1 900.00	5.00	9 500.00	29.00	55 100.00	34.00	64 600.00
44	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,	Γ11	ΥΔΡ	9.30									

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
--------------	---	-------------------------------

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αρ. Τιμ/γίου	Αρ. Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
								Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m		ΥΔΡ	9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2 300.00	5.00	11 500.00	19.00	43 700.00	24.00	55 200.00
45	Πυροσβεστικοί κρουνοί	Γ12	N.T.	3	ΥΔΡ 6623	τεμ.	500.00	2.00	1 000.00	11.00	5 500.00	13.00	6 500.00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ								449 821.38		358 842.70		808 664.08
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑ Π/Μ & Η/Μ)–ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ(ΕΡΓΑ Π/Μ & Η/Μ)–ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ – ΧΥΤΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ(ΕΡΓΑ Π/Μ & Η/Μ)													
46	Κεντρική Δεξαμενή	Δ1	N.T.	4	ΥΔΡ 6329	τεμ.	101 000.00	1.00	101 000.00			1.00	101 000.00
47	Αντλιοστάσιο Α1	Δ2	N.T.	5									
47.1	Έργα Π/Μ Α/Σ Α1	Δ2.1	N.T.	5.1	ΥΔΡ 6329	τεμ.	32 000.00	1.00	32 000.00			1.00	32 000.00
47.2	Έργα Η/Μ Α/Σ Α1	Δ2.2	N.T.	5.2	Η/Μ 108	τεμ.	93 000.00	1.00	93 000.00			1.00	93 000.00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ								226 000.00				226 000.00
	ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ								1.422.344,42		1.002.093,48		2.424.499,83
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%								256.022,00		180.376,83		436.409,97
	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								1.678.366,42		1.182.470,30		2.860.909,80
	Απρόβλεπτα 15%								251.754,96		177.370,55		429.136,47
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								1.930.121,38		1.359.840,85		3.290.046,27
	Αναθεώρηση (~12%)								231.930,59		163.496,92		395.437,60
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								2.162.051,97		1.523.337,77		3.685.483,87
	ΦΠΑ 24%								518.892,47		365.601,06		884.516,13
	ΣΥΝΟΛΟ								2.680.944,44		1.888.938,83		4.570.000,00

4.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

4.2.1 ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	716 485.97	586 187.78	1 302 684.45
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	30 037.08	57 063.71	87 151.30
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	449 821.38	358 842.70	808 664.08
ΔΕΞΑΜΕΝΗ	101 000.00	–	101 000.00
ΕΡΓΑ ΠΜ Α/Σ	32 000.00	–	32 000.00
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	93 000.00	–	93 000.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1 422 344.42	1 002 092.48	2 424 499.83
ΓΕ & ΟΕ	256 022.00	180 376.83	436 409.97
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1 678 366.42	1 182 470.30	2 860 909.80
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	251 754.96	177 370.55	429 136.47
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1 930 121.59	1 359 840.85	3 290 046.27
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ (~12%)	231 930.59	163 496.92	395 437,60
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2 162 051.97	1 523 337.77	3 685 483.87
ΦΠΑ 24%	518 892.47	365 601.06	884 516.13
Σ Υ Ν Ο Λ Ο	2 680 944.44	1 888 938.83	4 570 000.00

Δημήτριος Γ. Σερμπής