

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΣΥΛΕΚΤΗΡΕΣ									
1.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
1.1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Γ\Α02	1	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	38.000	1,25	47.500,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ Γ\Α03.3	2	ΝΟΔΟ 1133.Α	m3	56.000	7,73	432.880,00	
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΥΔΡ Γ\3.01.01	3	ΥΔΡ 6053	m3	13.000	0,57	7.410,00	
4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Γ\3.01.02	4	ΥΔΡ 6054	m3	3.000	1,81	5.430,00	
5	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΥΔΡ Γ\3.03.01	5	ΥΔΡ 6055	m3	4.000	17,10	68.400,00	
6	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Γ\3.03.02	6	ΥΔΡ 6055	m3	20.000	18,45	369.000,00	
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ Γ\3.10.01.01	7	ΥΔΡ 6081.1	m3	6.500	6,20	40.300,00	
8	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες 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	ΝΑΥΔΡ Γ\3.10.02.01	8	ΥΔΡ 6081.1	m3	1.500	7,95	11.925,00	
9	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ Γ\3.11.01.01	9	ΥΔΡ 6082.1	m3	2.000	23,80	47.600,00	
	Σε μεταφορά							1.030.445,00	

[illegible]

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							2.091.720,15	
32	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Γ\Δ08.1	32	ΝΟΔΟ 4521B	m2	3.250	7,03	22.847,50	
	Σύνολο 1.1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							2.114.567,65	2.114.567,65
	1.1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ								
1	Λιθοστρωση αρμολογημένη	ΝΑΟΔΟ Γ\Β10	33	ΝΟΔΟ 2254	m3	290	42,90	12.441,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπτκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ Γ\9.10.03	34	ΥΔΡ 6326	m3	9.000	71,00	639.000,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπτκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ Β\32.01.06	35	ΟΙΚ 3215	m3	70	90,00	6.300,00	
4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Β\38.03	36	ΟΙΚ 3816	m2	350	14,00	4.900,00	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ Β\38.20.02	37	ΟΙΚ 3873	kg	5.000	0,95	4.750,00	
6	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Β\71.22	38	ΟΙΚ 7122	m2	180	12,50	2.250,00	
7	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ Γ\11.01.02	39	ΥΔΡ 6752	kg	200	2,70	540,00	
8	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα	ΥΔΡ Φ1	40	ΥΔΡ 6327	TEM	1	1.900,00	1.900,00	
9	Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εσ. διαμέτρου 1,20μ	ΥΔΡ Φ1.1	41	ΥΔΡ 6327	TEM	773	1.190,00	919.870,00	
	Σύνολο 1.1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ							1.591.951,00	1.591.951,00
	1.1.3. ΑΓΩΓΟΙ								
1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΝΑΥΔΡ Γ\11.05.01	42	ΥΔΡ 6751	kg	300	1,52	456,00	
2	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβρωσης	ΝΑΥΔΡ Γ\11.08.01	43	ΥΔΡ 6751	kg	300	0,16	48,00	
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ Γ\12.10.04	44	ΥΔΡ 6711.2	m	9.740	8,60	83.764,00	
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ Γ\12.10.05	45	ΥΔΡ 6711.3	m	5.940	13,60	80.784,00	
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΝΑΥΔΡ Γ\12.10.06	46	ΥΔΡ 6711.4	m	7.230	21,00	151.830,00	
6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	ΝΑΥΔΡ Γ\12.10.07	47	ΥΔΡ 6711.5	m	6.200	25,50	158.100,00	
7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm	ΝΑΥΔΡ Γ\12.10.09	48	ΥΔΡ 6711.7	m	285	46,40	13.224,00	
	Σε μεταφορά							488.206,00	3.706.518,65

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							488.206,00	3.706.518,65
8	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 (EN 12163)	NAYΔΡ Γ12.14.01.05	49	ΥΔΡ 6621.1	m	2.090	5,10	10.659,00	
9	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 (EN 12163)	NAYΔΡ Γ12.14.01.12	50	ΥΔΡ 6621.5	m	600	27,90	16.740,00	
10	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 546	NAYΔΡ Γ12.17.01	51	ΥΔΡ 6623	kg	200	2,40	480,00	
11	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm	NAYΔΡ Γ12.12.01.01	52	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	50	27,90	1.395,00	
	Σύνολο 1.1.3. ΑΓΩΓΟΙ							517.480,00	517.480,00
	Σύνολο 1.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ								4.223.998,65
	1.2. Η/Μ ΔΙΚΤΥΩΝ								
1	Χαλυβδосωλήνας ND 10 at Φ 80	HΛM NEO14	53	HΛM 82	μ	30	58,00	1.740,00	
2	Χαλυβδосωλήνας ND 10 at Φ 100	HΛM NEO15	54	HΛM 82	μ	30	84,50	2.535,00	
3	Φλάντζα χαλύβδινη ND 10 at Φ 80	HΛM NEO17	55	HΛM 83	μ	16	25,00	400,00	
4	Φλάντζα χαλύβδινη ND 10 at Φ 100	HΛM NEO18	56	HΛM 83	μ	16	59,50	952,00	
5	Απλά σιδηρά εξαρτήματα	HΛM NEO20	57	OIK 6103	χλγρ	60	5,10	306,00	
6	Καλώδιο NYΥ 4 x 4 τ.χ.	HΛM NEO24	58	HΛM 102	μ	60	8,20	492,00	
7	Καλώδιο NYΥ 4 x 10 τ.χ.	HΛM NEO25	59	HΛM 102	μ	40	15,90	636,00	
8	Καλώδιο αυτοματισμών	HΛM NEO26	60	HΛM 48	μ	40	2,65	106,00	
9	Αντλιοστάσιο λυμάτων οικισμού Μουρτζανά	HΛM ΛΥΜ2Κ	61			2	10.000,00	20.000,00	
10	Αντλιοστάσιο λυμάτων αγωγού Δαφνέδων	HΛM ΛΥΜ5Κ	62			2	5.600,00	11.200,00	
11	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου λυμάτων Μουρτζανά	HΛM ΠΙΛΥ2	63			1	2.200,00	2.200,00	
12	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου λυμάτων αγωγού Δαφνέδων	HΛM ΠΙΛΥ5	64			1	1.500,00	1.500,00	
13	Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων	HΛM ΑΥΤ1	65		τεμ	2	150,00	300,00	
14	Αντεπίστροφη βαλβίδα Φ100 MM - 10ATM τύπου μπίλιας	HΛM ΒΙΛ10	66			2	500,00	1.000,00	
	Σε μεταφορά							43.367,00	4.223.998,65

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							43.367,00	4.223.998,65
15	Αντεπίστροφη βαλβίδα, Φ 80 MM - 10 ATM τύπου μπίλιας	ΗΛΜ ΒΙΛ80	67		τεμ	2	400,00	800,00	
16	Δικλείδα χυτοσίδηρα Τύπου ελαστικής εμφράξεως Φ 80 mm - 10 ATM	ΗΛΜ Ν11000.23	68		τεμ	2	300,00	600,00	
17	Δικλείδα χυτοσίδηρα Τύπου ελαστικής εμφράξεως Φ 100 mm - 10 ATM	ΗΛΜ Ν11000.60	69		τεμ	2	400,00	800,00	
18	Σύνδεση με καταθλιπτικό αγωγό από Φ80 σε ΡΕ Φ75	ΗΛΜ Ν11000.29	70		τεμ	1	200,00	200,00	
19	Σύνδεση με καταθλιπτικό αγωγό από Φ100 σε ΡΕ Φ225	ΗΛΜ Ν11000.61	71		τεμ	1	300,00	300,00	
20	Τριγωνική γείωση 10	ΗΛΜ Ν11004.1.B	72		τεμ	1	120,00	120,00	
21	Τριγωνική γείωση 16	ΗΛΜ Ν11004.1.A	73		τεμ	1	150,00	150,00	
22	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος , τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος , τάσεως 230/400V, 50 περιόδων ισχύος 6 KVA Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 058 100% κ	ΗΛΜ HZ2	74			1	6.000,00	6.000,00	
23	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος , τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος , τάσεως 230/400V, 50 περιόδων ισχύος 10 KVA Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 058 100% κ	ΗΛΜ HZ3	75			1	7.000,00	7.000,00	
24	Σύστημα ελέγχου δυσοσμίας στο αντλιοστάσιο με ανεμιστήρα 250μ3/ώρα αέρα στα 400Pa	ΗΛΜ ΑΠΠ55.N	76	ΗΛΜ 039	τμχ	2	5.000,00	10.000,00	
25	Κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα	ΗΛΜ ΑΠΠ95	77	ΥΔΡ 6751	χλγρ	500	5,00	2.500,00	
	Σύνολο 1.2. Η/Μ ΔΙΚΤΥΩΝ							71.837,00	71.837,00
	Σύνολο 1. ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΣΥΛΕΚΤΗΡΕΣ								4.295.835,65
					Αθροισμα				4.295.835,65
					Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ		18,00 %		773.250,42
					Αθροισμα				5.069.086,07
					Απρόβλεπτα		9,00 %		456.217,75
					Αθροισμα				5.525.303,82
					Πρόβλεψη αναθεώρησης				165.753,09
					Αθροισμα				5.691.056,91
					ΦΠΑ		0,00 %		
					Γενικό Σύνολο				5.691.056,91
					Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ				5.691.057,00
					Εγκ. 36/13-12-2001				

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Πέραμα Μυλοποτάμου 16/1/2017

Πέραμα Μυλοποτάμου 16/1/2017

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Η Προϊσταμένη Τμήματος

Παπαδάκη Γεωργία
Τοπογράφος Μηχανικός

Βεδεργιωτάκη Ελένη
Χημικός Μηχανικός

Μανωλίτσης Νικόλαος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ