

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
	1. ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΣΥΛΕΚΤΗΡΕΣ				
	1.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ				
	1.1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	1	ΝΑΟΔΟ ΓΑ02	38.000
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	m3	2	ΝΑΟΔΟ ΓΑ03.3	56.000
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	m3	3	ΝΑΥΔΡ Γ3.01.01	13.000
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	m3	4	ΝΑΥΔΡ Γ3.01.02	3.000
5	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	m3	5	ΝΑΥΔΡ Γ3.03.01	4.000
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	m3	6	ΝΑΥΔΡ Γ3.03.02	20.000
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	m3	7	ΝΑΥΔΡ Γ3.10.01.01	6.500
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	m3	8	ΝΑΥΔΡ Γ3.10.02.01	1.500
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	m3	9	ΝΑΥΔΡ Γ3.11.01.01	2.000
10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες 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	m3	10	ΝΑΥΔΡ Γ3.11.02.01	10.000
11	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	m	11	ΝΑΥΔΡ Γ3.12	130
12	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	m2	12	ΝΑΥΔΡ Γ7.01	100
13	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	h	13	ΝΑΥΔΡ Γ6.01.01.02	300
14	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	m3	14	ΝΑΥΔΡ Γ4.07	14.100
15	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	m3	15	ΝΑΥΔΡ Γ4.13	200
16	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	m	16	ΝΑΟΔΟ ΓΔ01	500
17	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	17	ΝΑΟΔΟ ΓΓ01.1	825

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
18	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	kg	18	ΝΑΟΔΟ ΓΒ65.1.1	11.400
19	Κατασκευή φατνών	m2	19	ΝΑΟΔΟ ΓΒ65.2	5.600
20	Πλήρωση φατνών	m3	20	ΝΑΟΔΟ ΓΒ65.3	1.020
21	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	m3	21	ΝΑΥΔΡ Γ5.08	1.000
22	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	22	ΝΑΥΔΡ Γ5.07	15.000
23	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	τεμ	23	ΝΑΥΔΡ Γ16.02	5
24	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	24	ΝΑΥΔΡ Γ5.04	25.500
25	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	m3	25	ΝΑΥΔΡ Γ5.05.01	10.000
26	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	m3	26	ΝΑΥΔΡ Γ5.05.02	8.500
27	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	m3	27	ΝΑΟΔΟ ΓΒ07	380
28	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	28	ΝΑΟΔΟ ΓΓ02.2	3.250
29	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	29	ΝΑΟΔΟ ΓΔ03	3.250
30	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	30	ΝΑΟΔΟ ΓΔ04	3.250
31	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	m2	31	ΝΑΟΔΟ ΓΔ05.1	3.250
32	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	32	ΝΑΟΔΟ ΓΔ08.1	3.250
1.1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ					
1	Λιθόστρωση αρμολογημένη	m3	33	ΝΑΟΔΟ ΓΒ10	290
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	34	ΝΑΥΔΡ Γ9.10.03	9.000
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m3	35	ΝΑΟΙΚ Β\32.01.06	70
4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	36	ΝΑΟΙΚ Β\38.03	350
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	kg	37	ΝΑΟΙΚ Β\38.20.02	5.000
6	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	m2	38	ΝΑΟΙΚ Β\71.22	180
7	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	39	ΝΑΥΔΡ Γ11.01.02	200
8	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα	TEM	40	ΥΔΡ Φ1	1
9	Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εσ. διαμέτρου 1,20μ	TEM	41	ΥΔΡ Φ1.1	773
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	kg	42	ΝΑΥΔΡ Γ11.05.01	300
2	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	kg	43	ΝΑΥΔΡ Γ11.08.01	300
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	m	44	ΝΑΥΔΡ Γ12.10.04	9.740
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	m	45	ΝΑΥΔΡ Γ12.10.05	5.940

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	46	NAYΔΡ Γ12.10.06	7.230
6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	m	47	NAYΔΡ Γ12.10.07	6.200
7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm	m	48	NAYΔΡ Γ12.10.09	285
8	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	m	49	NAYΔΡ Γ12.14.01.05	2.090
9	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	m	50	NAYΔΡ Γ12.14.01.12	600
10	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, 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 681-1	kg	51	NAYΔΡ Γ12.17.01	200
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.	τεμ	52	NAYΔΡ Γ12.12.01.01	50
1.2. Η/Μ ΔΙΚΤΥΩΝ					
1	Χαλυβδοσωλήνας ND 10 at Φ 80	μ	53	ΗΛΜ ΝΕΟ14	30
2	Χαλυβδοσωλήνας ND 10 at Φ 100	μ	54	ΗΛΜ ΝΕΟ15	30
3	Φλάντζα χαλύβδινη ND 10 at Φ 80	μ	55	ΗΛΜ ΝΕΟ17	16
4	Φλάντζα χαλύβδινη ND 10 at Φ 100	μ	56	ΗΛΜ ΝΕΟ18	16
5	Απλά σιδηρά εξαρτήματα	χλγρ	57	ΗΛΜ ΝΕΟ20	60
6	Καλώδιο ΝΥΥ 4 x 4 τ.χ.	μ	58	ΗΛΜ ΝΕΟ24	60
7	Καλώδιο ΝΥΥ 4 x 10 τ.χ.	μ	59	ΗΛΜ ΝΕΟ25	40
8	Καλώδιο αυτοματισμών	μ	60	ΗΛΜ ΝΕΟ26	40
9	Αντλιοστάσιο λυμάτων οικισμού Μουρτζανά		61	ΗΛΜ ΛΥΜ2Κ	2
10	Αντλιοστάσιο λυμάτων αγωγού Δαφνέδων		62	ΗΛΜ ΛΥΜ5Κ	2
11	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου λυμάτων Μουρτζανά		63	ΗΛΜ ΠΙΛΥ2	1
12	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου λυμάτων αγωγού Δαφνέδων		64	ΗΛΜ ΠΙΛΥ5	1
13	Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων	τεμ	65	ΗΛΜ ΑΥΤ1	2
14	Αντεπίστροφη βαλβίδα Φ100 MM - 10ATM τύπου μπίλιας		66	ΗΛΜ ΒΙΛ10	2
15	Αντεπίστροφη βαλβίδα, Φ 80 MM - 10 ATM τύπου μπίλιας	τεμ	67	ΗΛΜ ΒΙΛ80	2
16	Δικλείδα χυτοσίδηρα Τύπου ελαστικής εμφράξεως Φ 80 mm - 10 ATM	τεμ	68	ΗΛΜ Ν\1000.23	2
17	Δικλείδα χυτοσίδηρα Τύπου ελαστικής εμφράξεως Φ 100 mm - 10 ATM	τεμ	69	ΗΛΜ Ν\1000.60	2
18	Σύνδεση με καταθλιπτικό αγωγό από Φ80 σε PE Φ75	τεμ	70	ΗΛΜ Ν\1000.29	1
19	Σύνδεση με καταθλιπτικό αγωγό από Φ100 σε PE Φ225	τεμ	71	ΗΛΜ Ν\1000.61	1
20	Τριγωνική γείωση 10	τεμ	72	ΗΛΜ Ν\1004.1.B	1

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
21	Τριγωνική γείωση 16	τεμ	73	ΗΛΜ Ν\1004.1.Α	1
22	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος , τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος , τάσεως 230/400V, 50 περιόδων ισχύος 6 KVA Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 058 100% κ		74	ΗΛΜ ΗΖ2	1
23	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος , τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος , τάσεως 230/400V, 50 περιόδων ισχύος 10 KVA Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 058 100% κ		75	ΗΛΜ ΗΖ3	1
24	Σύστημα ελέγχου δυσσομίας στο αντλιοστάσιο με ανεμιστήρα 250μ3/ώρα αέρα στα 400Ρα	τμχ	76	ΗΛΜ ΑΠΠ55.Ν	2
25	Κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα	χλγρ	77	ΗΛΜ ΑΠΠ95	500

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πέραμα Μυλοποτάμου 16/1/2017

Οι μελετητές

Παπαδάκη Γεωργία
Τοπογράφος Μηχανικός

Μανωλίτσης Νικόλαος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Πέραμα Μυλοποτάμου 16/1/2017

Η Προϊσταμένη Τμήματος

Βεδεργιωτάκη Ελένη
Χημικός Μηχανικός