

Αριθμός Μελέτης : ΓΕ.09.001

Αριθμός Έργου : ΓΕ.09.001

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης.	1	ΝΑΥΔΡ Α\1.01	τεμ	8	140,00	1.120,00	
2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	2	ΝΑΥΔΡ Α\1.03	τεμ	16	43,00	688,00	
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	3	ΝΑΥΔΡ Α\2.01	m ³	1.652	4,58	7.566,16	
4	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος σπλισμένου ή άσπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	4	ΝΑΥΔΡ Α\2.02	m ³	1.060	2,88	3.052,80	
5	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	5	ΝΑΥΔΡ Α\3.01.01	m ³	934	0,59	551,06	
6	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	6	ΝΑΥΔΡ Α\3.03.01	m ³	378	17,80	6.728,40	
7	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.	7	ΝΑΥΔΡ Α\3.04	m ²	312	0,49	152,88	
8	Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση.	8	ΝΑΥΔΡ Α\3.05	m ²	312	2,90	904,80	
9	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	9	ΝΑΥΔΡ Α\3.10.01.01	m ³	1.727	7,00	12.089,00	
10	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	10	ΝΑΥΔΡ Α\3.11.01.01	m ³	974	34,00	33.116,00	
11	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	11	ΝΑΥΔΡ Α\3.12	m	1.380	4,90	6.762,00	
12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	12	ΝΑΥΔΡ Α\3.13	m ³	462	4,90	2.263,80	
13	Προσαύξηση τιμής φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς προϊόντων εκσκαφών πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	13	ΝΑΥΔΡ Ν\Α.3.13.Α	m ³	899	2,00	1.798,00	
14	Προσαύξηση τιμής φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς υλικών πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	14	ΝΑΥΔΡ Ν\Α.3.13.Β	m ³	1.408	1,50	2.112,00	
15	Προσαύξηση τιμής επίχωσης ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	15	ΝΑΥΔΡ Ν\Α.3.13.Γ	m ³	56	1,50	84,00	
16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	16	ΝΑΥΔΡ Α\3.16	m ³	38	0,20	7,60	
17	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση αεροσυμπιεστών κ.λπ. συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κ.λπ.)	17	ΝΑΥΔΡ Α\4.01.01	m ³	3	108,00	324,00	
18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	18	ΝΑΥΔΡ Α\4.04	m ²	14	11,90	166,60	
19	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	19	ΝΑΥΔΡ Α\4.09	m ²	1.307	18,40	24.048,80	
20	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	20	ΝΑΥΔΡ Α\4.10	m ²	14	24,80	347,20	
21	Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών	21	ΝΑΥΔΡ Α\4.14	m ³	1	10,80	10,80	
22	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	22	ΝΑΥΔΡ Α\5.04	m ³	1.349	2,20	2.967,80	
	Σε μεταφορά						106.861,70	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά							222.196,20
1	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση και αρμολογηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό. Αοπλοι πρεσσαριστοι τσιμεντοσωλήνες με σύνδεση τύπου τόρμου -εντορμίας τύπου Α-Ι Ονομαστικός διαμέτρου D1000 mm	47	ΝΑΥΔΡ Α\12.01.01.07	m	6	48,60	291,60	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 160 mm	48	ΝΑΥΔΡ Α\12.12.03	m	258	9,20	2.373,60	
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 200 mm	49	ΝΑΥΔΡ Α\12.12.04	m	1.394	12,30	17.146,20	
4	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	50	ΝΑΥΔΡ Α\12.13.02.05	m	12	7,50	90,00	
5	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	51	ΝΑΥΔΡ Α\12.13.02.07	m	18	14,60	262,80	
6	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 M Pa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	52	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.01	m	40	2,80	112,00	
7	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 M Pa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	53	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.02	m	30	3,50	105,00	
8	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 M Pa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	54	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.04	m	366	4,60	1.683,60	
9	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 M Pa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	55	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.05	m	340	5,50	1.870,00	
10	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 M Pa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	56	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.06	m	1.965	7,60	14.934,00	
11	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 M Pa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm	57	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.41	m	600	3,20	1.920,00	
12	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 M Pa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm	58	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.43	m	274	4,90	1.342,60	
13	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 M Pa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	59	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.44	m	580	6,00	3.480,00	
	Σε μεταφορά						45.611,40	222.196,20

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά						45.611,40	222.196,20
14	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	60	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.46	m	470	9,60	4.512,00	
15	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 80, δεύτερης γενιάς, MRS8 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 8 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	61	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.02.06	m	142	8,10	1.150,20	
16	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ.) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	62	ΝΑΥΔΡ Α\12.17	kg	454	3,80	1.725,20	
17	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβιδινες	63	ΝΑΥΔΡ Α\12.20	kg	14	4,90	68,60	
18	Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41. Σαμάρια/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm.	64	ΝΑΥΔΡ Α\12.25.01	τεμ	60	30,20	1.812,00	
19	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	65	ΝΑΥΔΡ Α\13.03.03.01	τεμ	42,7	165,00	7.045,50	
20	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	66	ΝΑΥΔΡ Α\13.03.03.02	τεμ	27	195,00	5.265,00	
21	Χυτοσιδηρά τεμάχια εξάρμωσης συσκευών με ωτίδες ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	67	ΝΑΥΔΡ Ν\Α.13.06.01	τεμ	2	105,00	210,00	
22	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	68	ΝΑΥΔΡ Α\13.07.01.01	τεμ	0,1	335,00	33,50	
23	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	69	ΝΑΥΔΡ Α\13.10.02.01	τεμ	6	125,97	755,82	
24	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	70	ΝΑΥΔΡ Α\13.11.01.01	τεμ	2	96,92	193,84	
25	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.	71	ΝΑΥΔΡ Α\16.11	τεμ	196	49,70	9.741,20	
26	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός PE με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	72	ΝΑΥΔΡ Α\16.15.01	τεμ	5,29	305,00	1.613,45	
27	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιοδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση ταυ (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού) με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	73	ΝΑΥΔΡ Α\16.18.01	τεμ	16,71	124,00	2.072,04	
28	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από PE σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110	74	ΝΑΥΔΡ Α\16.19.01	τεμ	26,24	103,00	2.702,72	
29	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο αγωγού για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80	75	ΝΑΥΔΡ 16.20.01	τεμ	0,79	45,00	35,55	
30	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 για την εγκατάσταση παροχών επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρού (προς την Ρ.Γ ή Ο.Γ) ≤ 4.00 m	76	ΝΑΥΔΡ Α\16.21.01	τεμ	69	200,00	13.800,00	
31	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	77	ΝΑΠΡΣ Η05.1.2	τεμ	127	5,15	654,05	
	Σε μεταφορά						99.002,07	222.196,20

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά						99.002,07	222.196,20
32	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	78	ΝΑΠΡΣ Η05.3.3	τεμ	3	4,30	12,90	
33	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	79	ΝΑΠΡΣ Η05.3.4	τεμ	1	5,60	5,60	
34	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	80	ΝΑΠΡΣ Η05.3.5	τεμ	4	7,00	28,00	
35	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	81	ΝΑΠΡΣ Η05.4.1	τεμ	10	54,00	540,00	
Σύνολο 3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							99.588,57	99.588,57
4. Η/Μ								
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	82	ΑΤΗΕ 8036.5	m	3	28,72	86,16	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	83	ΑΤΗΕ 8036.8	m	6	54,95	329,70	
3	Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος κατά DIN 1.4301-1.4306 & ANSI B 36.19 Sched. 10S διαμέτρου Φ60.3 X 2,77mm	84	ΑΤΗΕ Ν18038Γ.6	m	6	101,76	610,56	
4	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 1,5kW, με σετ σταθερής βάσης	85	ΑΤΗΕ Ν18216Α.9Α	τεμ	2	1.709,10	3.418,20	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 40mm	86	ΑΤΗΕ Ν18733Θ.2.6	m	20	9,88	197,60	
6	Ηλεκτρικός πίνακας με σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με 2 κύριες αντλίες	87	ΑΤΗΕ Ν19245.1	τεμ	1	1.040,00	1.040,00	
7	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 X 10mm ²	88	ΑΤΗΕ Ν19337Α.2.4	m	2	9,11	18,22	
8	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 4mm ²	89	ΑΤΗΕ 9337.3.2	m	20	9,81	196,20	
9	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm ²	90	ΑΤΗΕ 9340.3	m	10	6,25	62,50	
10	Γείωση τριγωνική	91	ΑΤΗΕ Ν19342.1	τεμ.	1	236,98	236,98	
11	Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 25 - 35mm ²	92	ΑΤΗΕ 9343.2	τεμ	1	12,36	12,36	
Σύνολο 4. Η/Μ							6.208,48	6.208,48
Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00 %	327.993,25
Αθροισμα Απρόβλεπτα							15,00 %	59.038,79
Αθροισμα Πρόβλεψη απολογιστικών								387.032,04
Αθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης								58.054,81
Αθροισμα ΦΠΑ							13,00 %	445.086,85
Γενικό Σύνολο								5.400,00
								450.486,85
								9.690,14
								460.176,99
								59.823,01
								520.000,00

Νάξος Μάιος 2009
Ο μελετητής

Φυρογένης Απόστολος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Νάξος 29 Ιουνίου 2009
Ο διευθυντής

Γρυλλάκης Δημήτριος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ