

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΥΔΡ 3.01.01	ΥΔΡ 6053	1.1	m3	4.129,00	0,62	2.559,98	
2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	1.2	m3	4.129,00	1,55	6.399,95	
3	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	1.3	h	15,00	9,30	139,50	
4	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	1.4	m2	50,00	34,60	1.730,00	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	1.5	m3	450,00	13,58	6.111,00	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	1.6	m3	375,00	14,68	5.505,00	
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	1.7	m3	1.525,00	0,90	1.372,50	
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	1.8	m	200,00	1,00	200,00	
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521Β	1.9	m2	150,00	18,50	2.775,00	
Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								26.792,93	26.792,93
2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
1	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 500 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.59	ΥΔΡ 6622.3	2.1	m	1.224,00	211,00	258.264,00	
Σε μεταφορά								258.264,00	26.792,93

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								258.264,00	26.792,93
2	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 400 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.57	ΥΔΡ 6622.3	2.2	m	300,00	141,00	42.300,00	
3	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 315 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.55	ΥΔΡ 6622.3	2.3	m	24,00	92,00	2.208,00	
4	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 110 mm/ PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1	2.4	m	12,00	14,10	169,20	
5	Συστολικό Ταφ πολυαιθυλενίου DN 500/315/500 mm ονομ. πίεσης PN 16 atm 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100)	ΥΔΡ Ν\13.315.16.1	ΥΔΡ 6622.2	2.5	TEM	4,00	2.107,74	8.430,96	
6	Συστολικό Ταφ πολυαιθυλενίου DN 500/110/500 mm ονομ. πίεσης PN 16 atm 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100)	ΥΔΡ Ν\13.110.16.2	ΥΔΡ 6622.2	2.6	TEM	4,00	1.699,74	6.798,96	
7	Λαιμός πολυαιθυλενίου DN315/16atm	ΥΔΡ Ν\13.315.16.3	ΥΔΡ 6622.2	2.7	TEM	4,00	149,57	598,28	
8	Λαιμός πολυαιθυλενίου DN110/16atm	ΥΔΡ Ν\13.110.16.4	ΥΔΡ 6622.2	2.8	TEM	4,00	57,71	230,84	
9	Φλάντζα χαλύβδινη DN315/16ATM κατά DIN2577	ΗΛΜ Ν\83.315.16.1	ΗΛΜ 83	2.9	TEM	4,00	183,42	733,68	
10	Φλάντζα χαλύβδινη DN110/16ATM κατά DIN2577	ΗΛΜ Ν\83.110.16.2	ΗΛΜ 83	2.10	TEM	4,00	58,71	234,84	
11	Ενωτικό δύο φλαντζών χυτοσιδηρό , ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm, 16ATM	ΗΛΜ Ν\83.300.300.3	ΗΛΜ 83	2.11	TEM	4,00	692,84	2.771,36	
12	Εξάρμωση χυτοσιδηρή ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm, 16ATM	ΝΑΥΔΡ Ν\13.15.02.10	ΥΔΡ 6651.1	2.12	TEM	4,00	692,84	2.771,36	
13	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	2.13	TEM	4,00	258,00	1.032,00	
Σε μεταφορά								326.543,48	26.792,93

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								326.543,48	26.792,93
14	Δικλειδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ300χλστ., τύπου σύρτου, μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16ατμ	ΗΛΜ Ν\84.300.16	ΗΛΜ 84	2.14	TEM	4,00	1.837,10	7.348,40	
15	Δικλειδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ400χλστ., τύπου σύρτου, μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16ατμ	ΗΛΜ Ν\84.400.16	ΗΛΜ 84	2.15	TEM	4,00	4.855,65	19.422,60	
16	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	ΝΑΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	2.16	kg	164,00	2,60	426,40	
17	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΝΑΥΔΡ 13.15.02.12	ΥΔΡ 6651.1	2.17	TEM	4,00	840,00	3.360,00	
18	Φλάντζα χαλύβδινη DN400/16ΑΤΜ κατά DIN2577	ΗΛΜ Ν\83.400.16.3	ΗΛΜ 83	2.18	TEM	4,00	337,42	1.349,68	
19	Λαιμός πολυαιθυλενίου DN400/16atm	ΥΔΡ Ν\13.400.16.5	ΥΔΡ 6622.2	2.19	TEM	6,00	448,78	2.692,68	
20	Συστολή πολυαιθυλενίου 500mm/400mm PN16ατμ	ΥΔΡ Ν\13.50040.16.5	ΥΔΡ 6622.2	2.20	TEM	6,00	1.196,84	7.181,04	
21	Ηλεκτρομουφα πολυαιθυλενίου DN110/16atm 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100)	ΥΔΡ Ν\13.110.16.7	ΥΔΡ 6622.2	2.21	TEM	8,00	47,21	377,68	
22	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield/Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm/PN16ατμ	ΝΑΥΔΡ Ν\13.09.03	ΥΔΡ 6622.2	2.22	TEM	4,00	388,42	1.553,68	
23	Φλάντζα χαλύβδινη ND 16	ΗΛΜ 83	ΗΛΜ 83	2.23	TEM	3,00	243,92	731,76	
24	Φλάντζα χαλύβδινη DN100/16ΑΤΜ κατά DIN2501	ΗΛΜ Ν\83.100.16.4	ΗΛΜ 83	2.24	TEM	4,00	117,42	469,68	
25	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.08	ΥΔΡ 6551.7	2.25	m	12,00	175,00	2.100,00	
26	Κοπή και απομάκρυνση χαλυβδοσωλήνων	ΗΛΜ Ν\5.70.2	ΗΛΜ 5	2.26	Kg	36.816,00	0,27	9.940,32	
27	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.02.11	ΥΔΡ 6621.7	2.27	m	48,00	54,10	2.596,80	
Σε μεταφορά								386.094,20	26.792,93

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								386.094,20	26.792,93
28	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN 600 / PN 10	ΝΑΥΔΡ 13.18.02	ΗΛΜ 31	2.28	ΤΕΜ	1,00	10.300,00	10.300,00	
Σύνολο : 2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ								396.394,20	396.394,20
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	423.187,13 76.173,68
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	499.360,81 74.904,12
Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									574.264,93 18.760,31
Άθροισμα ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									593.025,24 3.376,86
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									596.402,10 162.896,42
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	759.298,52 182.231,64
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									941.530,16

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 19-01-2023

Χατζόπουλος Παρασκευάς
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 19-01-2023
Η ΠΡ/ΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ

Μαριδάκη Δέσποινα
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 19-01-2023
Ο ΠΡ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ

Νταλιάνης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε