

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. ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ ΣΥΝΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΕΣΠΑ									
2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	1	m3	3.208,41	6,50	20.854,67	
2	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	2	m3	11.887,90	25,00	297.197,50	
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	3	m3	3.208,41	12,95	41.548,91	
4	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος σπλισμένου ή άσπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	4	m3	12.833,64	13,00	166.837,32	
5	Πρόσθετη τιμή εκκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	5	m3	10.485,00	2,50	26.212,50	
6	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΑΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	6	m2	873,365	2,10	1.834,07	
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	7	m3	7.000,00	19,40	135.800,00	
8	Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	8	m3	9.600,00	19,40	186.240,00	
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	9	m3	2.000,00	22,60	45.200,00	
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	ΝΑΥΔΡ Ν4.09	ΝΟΔΟ 4521Β	10	m2	9.000,00	18,50	166.500,00	
Σύνολο : 2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								1.088.224,97	1.088.224,97
3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	11	m2	112,00	8,00	896,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	12	m3	265,00	75,00	19.875,00	
Σε μεταφορά								20.771,00	1.088.224,97

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]
Από μεταφορά								20.771,00	1.088.224,97
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	13	m3	667,00	80,00	53.360,00	
4	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	14	kg	5.350,00	1,05	5.617,50	
5	Προκατασκευασμένα κυκλικά (εσωτερικής διαμέτρου 1,20μ) ή ορθογωνικά φρεάτια (διαστάσεων 1,00Χ1,20μ) επίσκεψης αγωγών αποχέτευσης υπό πίεση από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	ΝΑΥΔΡ Ν16.14.01Δ	ΥΔΡ 7025	15	τεμ.	6,00	690,00	4.140,00	
6	Προκατασκευασμένα κυκλικά (εσωτερικής διαμέτρου 1,40μ) ή ορθογωνικά φρεάτια (διαστάσεων 1,00Χ1,40μ) επίσκεψης αγωγών αποχέτευσης υπό πίεση από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	ΝΑΥΔΡ Ν16.14.01ΣΤ	ΥΔΡ 7025	16	τεμ.	2,00	1.100,00	2.200,00	
7	Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμαγια την σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0.4 μ	ΗΛΜ Ν3319.1	ΗΛΜ 8	17	m	4.650,00	1,88	8.742,00	
8	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	18	m2	419,80	20,00	8.396,00	
9	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	19	kg	28.000,00	2,80	78.400,00	
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	20	kg	27.246,93	0,95	25.884,58	
11	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D1000mm και αγωγού εξόδου D500	ΝΑΥΔΡ 9.42.17Ν.2	ΥΔΡ 7107.1	21	τεμ.	367,00	1.015,00	372.505,00	
Σύνολο : 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								580.016,08	580.016,08
4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ									
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 90 mm / PN 12,5 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	22	m	620,00	8,80	5.456,00	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	23	m	3.690,00	9,00	33.210,00	
Σε μεταφορά								38.666,00	1.668.241,05

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]
Από μεταφορά								38.666,00	1.668.241,05
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NAYΔP 12.10.05	ΥΔP 6711.3	24	m	360,00	14,30	5.148,00	
4	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές Με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔP 13.03.03.03	ΥΔP 6651.1	25	TEM	7,00	250,00	1.750,00	
5	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔP N13.15.02.04	HΛM 101	26	TEM	8,00	120,00	960,00	
6	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NAYΔP 13.10.02.02	ΥΔP 6653.1	27	TEM	1,00	260,00	260,00	
7	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	NAYΔP 10.03.01	ΥΔP 6373	28	m	5,00	15,00	75,00	
8	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	NAYΔP 12.17.01	ΥΔP 6623	29	kg	860,00	2,50	2.150,00	
9	Προκατασκευασμένο στεγανό Α/Σ λυμάτων από PE διαμέτρου 1,5 m, μανομετρικού ύψους 15μ και παροχής 4 m3/h	NAYΔP N.1	HΛM 101	30	TEM	1,00	14.000,00	14.000,00	
10	Προκατασκευασμένο στεγανό Α/Σ λυμάτων από PE διαμέτρου 1,5 m, μανομετρικού ύψους 40μ και παροχής 15,50 m3/h	NAYΔP N.2	HΛM 101	31	TEM	1,00	25.000,00	25.000,00	
11	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	NAYΔP 12.30.02.23	ΥΔP 6711.2	32	m	5.359,00	8,00	42.872,00	
Σε μεταφορά								130.881,00	1.668.241,05

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								130.881,00	1.668.241,05
12	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	33	m	456,00	11,00	5.016,00	
Σύνολο : 4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ								135.897,00	135.897,00
5. ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΔΗΜΟ									
6. ΤΡΙΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ (ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ)									
1	Για την κατασκευή μιας ιδιωτικής παροχής αποχέτευσης	ΥΔΡ Ν16.25.4.1	ΥΔΡ 6732	34	ΤΕΜ	500,00	284,58	142.290,00	
Σύνολο : 6. ΤΡΙΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ (ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ)								142.290,00	142.290,00
Άθροισμα									1.946.428,05
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	350.357,05
Άθροισμα									2.296.785,10
Απρόβλεπτα								15,00%	344.517,77
Άθροισμα									2.641.302,87
Απολογιστικά ανακυκλώσιμων αδρανών									32.084,22
Άθροισμα									2.673.387,09
ΦΠΑ								24,00%	641.612,90
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									3.314.999,99

ΜΟΛΑΟΙ 09/05/2017
Οι μελετητές

ΠΛΑΓΙΑΝΟΥ ΜΑΡΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΜΟΛΑΟΙ 09/05/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΠΑΤΣΑ ΣΟΦΙΑ
Μηχανικός Θρυκτών Πόρων ΠΕ

ΜΟΛΑΟΙ 09/05/2017
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΖΑΡΑΚΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ