

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΠΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1.1. Εργοταξιακή σήμανση - Προστατευτικές κατασκευές									
1	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	ΝΑΥΔΡ Γ1.01	1	ΟΙΚ 6541	τεμ	4,00	130,00	520,00	
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου NewJersey, από σκληρό πλαστικό	ΝΑΥΔΡ Γ1.02	2	ΗΛΜ 108	m	35,00	36,00	1260,00	
3	Αναλάμποντες φανοί επίσημης κινδύνου	ΝΑΥΔΡ Γ1.03	3	ΗΛΜ 108	τεμ	10,00	40,00	400,00	
4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	ΝΑΥΔΡ Γ1.05	4	ΥΔΡ 6802	m3	4,00	82,00	328,00	
Σύνολο 1.1 Εργοταξιακή σήμανση - Προστατευτικές κατασκευές								2.508,00	2.508,00
1.2. Χωματουργικά									
1	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση οιοδήποτε μηχανικού εξοπλισμού με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Γ3.06.02	5	ΥΔΡ 6058	m3	300,00	1,28	384,00	
2	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 ΣΧ. Γ3.10.02.01	6	ΥΔΡ 6081.1	m3	46.384,00	7,68	356.229,12	
3	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 4,01 έως 6,00 m	ΝΑΥΔΡ ΣΧ. Γ3.10.02.02	7	ΥΔΡ 6081.2	m3	1.551,00	10,88	16.874,88	
Σε μεταφορά								373.488,00	

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								373.488,00	0,00
4	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 6,01 έως 8,00 m	NAYΔΡ ΣΧ. Γ3.10.02.03	8	ΥΔΡ 6081.3	m3	110,00	14,38	1.581,80	
5	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	NAYΔΡ ΣΧ.Γ3.11.02.01	9	ΥΔΡ 6082.1	m3	50,00	32,38	1.619,00	
6	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 4,01 έως 6,00 m	NAYΔΡ ΣΧ.Γ3.11.02.02	10	ΥΔΡ 6082.2	m3	40,00	36,38	1.455,20	
7	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 6,01 έως 8,00 m	NAYΔΡ ΣΧ.Γ3.11.02.03	11	ΥΔΡ 6082.3	m3	40,00	40,38	1.615,20	
8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NAYΔΡ Γ3.12	12	ΥΔΡ 6087	m	500,00	4,50	2.250,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NAYΔΡ Γ3.17	13	ΥΔΡ 6054	m3	216,00	2,18	470,88	
10	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από αυτοφυή βλάστηση	NAYΔΡ Γ4.03	14	ΥΔΡ 6054	στρ.	10,00	750,38	7.503,80	
Σε μεταφορά								389.983,88	0,00

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								389.983,88	0,00
11	Κατασκευή συμπτυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	NAYΔΡ ΣΧ.Γ5.01	15	ΥΔΡ 6079	m3	38,00	0,60	22,80	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NAYΔΡ Γ5.04	16	ΥΔΡ 6067	m3	50,00	4,25	212,50	
13	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. 0-150. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NAYΔΡ ΣΧ.Γ5.05.01	17	ΥΔΡ 6068	m3	2.922,00	10,75	31.411,50	
14	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. 0-150. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NAYΔΡ ΣΧ.Γ5.05.02	18	ΥΔΡ 6068	m3	14.028,00	9,75	136.773,00	
15	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	NAYΔΡ Γ5.09.02	19	ΥΔΡ 6067	m3	1.020,00	9,25	9.435,00	
16	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	NAYΔΡ Γ5.07	20	ΥΔΡ 6069	m3	7.870,00	11,25	88.537,50	
17	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg	NAYΔΡ Γ8.04.02	21	ΥΔΡ 6157	m3	50,00	14,75	737,50	
Σύνολο 1.2. Χωματοουργικά								657.113,68	657.113,68
1.3. Καθαιρέσεις									
1	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση αεροσυμπιεστών κ.λπ. συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κ.λπ.)	NAYΔΡ Γ4.01.01	22	ΥΔΡ 6082.1	m3	180,00	100,00	18.000,00	
2	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	NAYΔΡ Γ4.01.02	23	ΥΔΡ 6082.1	m3	50,00	150,00	7.500,00	
3	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NAYΔΡ Γ4.04	24	ΥΔΡ 6807	m2	50,00	11,00	550,00	
4	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NAYΔΡ Γ4.05	25	ΥΔΡ 6808	m	50,00	3,00	150,00	
Σε μεταφορά								26.200,00	0,00

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								26.200,00	0,00
5	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	ΝΑΥΔΡ ΣΧ.Γ4.10	26	ΥΔΡ 6804	m2	50,00	23,00	1.150,00	
6	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα πάχους 10 cm	ΝΑΥΔΡ ΣΧ.Γ4.11	27	ΥΔΡ 6804	m2	50,00	7,00	350,00	
7	Άρση καταπτώσεων	ΝΑΥΔΡ Γ4.12	28	ΥΔΡ 6120	m3	50,00	0,90	45,00	
8	Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ Γ4.13	29	ΥΔΡ 6082.1	m3	50,00	35,00	1.750,00	
9	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	ΝΑΥΔΡ Γ4.14	30	ΥΔΡ 6081.1	m3	50,00	10,00	500,00	
Σύνολο 1.3. Καθαίρεσεις								29.995,00	29.995,00
1.4. Αντιστηρίξεις									
1	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΑΥΔΡ Γ7.01	31	ΥΔΡ 6100	m2	9.088,00	2,00	18.176,00	
2	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΝΑΥΔΡ Γ7.03	32	ΥΔΡ 6103	kg	500,00	0,25	125,00	
3	Εμπήξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΝΑΥΔΡ Γ7.04	33	ΥΔΡ 6104	m2	50,00	15,00	750,00	
4	Εξόγκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΝΑΥΔΡ Γ7.05	34	ΥΔΡ 6105	m2	50,00	7,00	350,00	
5	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ ΝΑ.7.06	35	ΥΔΡ 6103	m2	30.302,00	32,00	969.664,00	
Σύνολο 1.4. Αντιστηρίξεις								989.065,00	989.065,00
1.5. Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών - Αντιμετώπιση υδάτων									
1	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΝΑΥΔΡ Γ6.01.01.03	36	ΥΔΡ 6108	h	50,00	5,40	270,00	
2	Κατασκευή φαντών συρματοκυλινθίων ή συρματοκυλίνδρων (gabions) με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα διπλής πλέξης.	ΝΑΥΔΡ ΣΧ.Γ8.01.01	37	ΥΔΡ 6151	kg	200,00	3,70	740,00	
3	Πλήρωση συρματοκυλινθίων και συρματοκυλίνδρων Με θραυστό υλικό, λατομικής προέλευσης	ΝΑΥΔΡ Γ8.02.01	38	ΥΔΡ 6154	m3	15,00	18,25	273,75	
4	Τοποθέτηση συρματοκυλινθίων ή συρματοκυλίνδρων	ΝΑΥΔΡ ΣΧ. Γ8.03	39	ΥΔΡ 6152	m3	15,00	10,00	150,00	
Σύνολο 1.5. Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών - Αντιμετώπιση υδάτων								1.433,75	1.433,75
1.6. Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας									
1	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΝΑΟΔΟ ΓΔ01	40	ΟΙΚ 2269Α	m	41.500,00	0,78	32.370,00	
2	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	ΝΑΥΔΡ Γ4.09	41	ΟΔΟΝ 4521Β	m2	21.454,00	17,00	364.718,00	
Σύνολο 1.6. Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας								397.088,00	397.088,00
ΣΥΝΟΛΟ 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΠΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									2.077.203,43
2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									
2.1. Κατασκευές από σκυρόδεμα									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ Γ9.01	42	ΥΔΡ 6301	m2	320,00	6,00	1.920,00	

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Σε μεταφορά								1.920,00	2.077.203,43

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								1.920,00	2.077.203,43
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	NAYΔP Γ9.10.03	43	ΥΔP 6326	m3	8.453,00	70,00	591.710,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NAYΔP 9.10.04	44	ΥΔP 6327	m3	763,00	77,00	58.751,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NAYΔP 9.10.05	45	ΥΔP 6329	m3	296,00	84,00	24.864,00	
5	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	NAYΔP Γ9.23.04	46	ΥΔP 6320.1	kg	27.901,00	0,40	11.160,40	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων	NAYΔP Γ9.26	47	ΥΔP 6311	kg	48.772,00	0,90	43.894,80	
7	Επάλειψη διεπιφάνειας παλαιού-νέου σκυροδέματος με συγκολλητικό γαλάκτωμα τύπου LAB ή παρεμφερούς	OIK NA.1	48	OΔO 2411	m2	10,00	13,50	135,00	
8	Βλήτρα ανοξείδωτου χάλυβα	ΥΔP NA.2	49	OIK 11	τεμ.	30,00	15,70	471,00	
Σύνολο 2.1. Κατασκευές από σκυρόδεμα								732.906,20	732.906,20
2.2. Στεγανοποιήσεις - Αρμοί									
1	Σφράγιση αρμών με ελαστομερές υλικό	NAYΔP Γ10.03	50	ΥΔP 6373	m	50,00	10,00	500,00	
2	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών	NAOΔO ΓB64.2	51	OIK 7914	m2	1.992,00	1,50	2.988,00	
Σύνολο 2.2. Στεγανοποιήσεις - Αρμοί								3.488,00	3.488,00
ΣΥΝΟΛΟ 2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									736.394,20
3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
3.1. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές									
1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NAYΔP Γ11.05.02	52	ΥΔP 6751	kg	1.000,00	2,00	2.000,00	
2	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΥΔP Γ11.07.01	53	ΥΔP 6751	kg	1.000,00	0,11	110,00	
Σε μεταφορά								2.110,00	2.813.597,63

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								2.110,00	2.813.597,63
3	Βαφή χαλύβδινων κατασκευών Με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον και πενταετή εγγύηση της βαφής	NAYΔΡ Γ\11.08.02	54	ΥΔΡ 6751	kg	1.000,00	0,21	210,00	
4	Σχάρες ηλεκτροπρεσσαριστές	ΥΔΡ ΝΑ.3	55	ΥΔΡ 6311	m2	170,00	323,00	54.910,00	
Σύνολο 3.1. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές								57.230,00	57.230,00
3.2. Σωληνώσεις - Δίκτυα									
1	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	NAYΔΡ Γ\12.04.07	56	ΥΔΡ 6551.7	m	679,00	135,00	91.665,00	
2	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150. Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	NAYΔΡ Γ\12.04.09	57	ΥΔΡ 6551.7	m	383,00	170,00	65.110,00	
3	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150. Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	NAYΔΡ Γ\12.04.11	58	ΥΔΡ 6551.7	m	296,00	220,00	65.120,00	
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 355 mm	NAYΔΡ Γ\12.12.07	59	ΥΔΡ 6711.5	m	9.379,00	25,50	239.164,50	
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Dεσ=400mm	NAYΔΡ Γ\12.12.08	60	ΥΔΡ 6711.6	m	250,00	31,50	7.875,00	
6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Dεσ=500mm	NAYΔΡ Γ\12.12.09	61	ΥΔΡ 6711.7	m	10,00	46,50	465,00	
7	Εξάρτημα μετάβασης από σωλήνα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) διπλού δομημένου τοιχώματος σε χαλυβδοσωλήνα. Για αγωγό ID=400	ΥΔΡ ΝΑ.4.5	62	ΥΔΡ 6711.6	τεμ	1,00	305,98	305,98	
8	Εξάρτημα μετάβασης από σωλήνα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) διπλού δομημένου τοιχώματος σε χαλυβδοσωλήνα Για αγωγό ID600	ΥΔΡ ΝΑ.4.10	63	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	1,00	660,00	660,00	
9	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	NAYΔΡ Γ\12.19	64	ΥΔΡ 6630.1	kg	360,00	3,00	1.080,00	
Σε μεταφορά								471.445,48	2.813.597,63

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								471.445,48	2.813.597,63
10	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW - GRP: Filament Winding - Glass Reinforced Polymers), κατά ΕΛΟΤ EN 1796 για ύδρευση και κατά ΕΛΟΤ EN 1636-1, EN 1636-5 για αποχέτευση, περιλαμβανομένων των ελαστικών δακτυλίων σύνδεσης, αλλά χωρίς τα ειδικά τεμάχια. Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 1 atm Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800.	NAYΔΡ Γ12.22.01.08	65	ΥΔΡ 6621.1	m	50,00	180,00	9.000,00	
11	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW - GRP: Filament Winding - Glass Reinforced Polymers), κατά ΕΛΟΤ EN 1796 για ύδρευση και κατά ΕΛΟΤ EN 1636-1, EN 1636-5 για αποχέτευση, περιλαμβανομένων των ελαστικών δακτυλίων σύνδεσης, αλλά χωρίς τα ειδικά τεμάχια. Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 1 atm Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900.	NAYΔΡ Γ12.22.01.09	66	ΥΔΡ 6621.1	m	70,00	220,00	15.400,00	
Σε μεταφορά								495.845,48	2.813.597,63

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								495.845,48	2.813.597,63
12	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW - GRP: Filament Winding - Glass Reinforced Polymers), κατά ΕΛΟΤ EN 1796 για ύδρευση και κατά ΕΛΟΤ EN 1636-1, EN 1636-5 για αποχέτευση, περιλαμβανομένων των ελαστικών δακτυλίων σύνδεσης, αλλά χωρίς τα ειδικά τεμάχια. Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 1 atm Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600.	NAYΔΡ Γ12.22.01.16	67	ΥΔΡ 6621.1	m	60,00	540,00	32.400,00	
13	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW - GRP: Filament Winding - Glass Reinforced Polymers), κατά ΕΛΟΤ EN 1796 για ύδρευση και κατά ΕΛΟΤ EN 1636-1, EN 1636-5 για αποχέτευση, περιλαμβανομένων των ελαστικών δακτυλίων σύνδεσης, αλλά χωρίς τα ειδικά τεμάχια. Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 1 atm. Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900.	NAYΔΡ Γ12.22.11.09	68	ΥΔΡ 6621.1	m	190,00	220,00	41.800,00	
Σε μεταφορά								570.045,48	2.813.597,63

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								570.045,48	2.813.597,63
14	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW - GRP: Filament Winding - Glass Reinforced Polymers), κατά ΕΛΟΤ EN 1796 για ύδρευση και κατά ΕΛΟΤ EN 1636-1, EN 1636-5 για αποχέτευση, περιλαμβανομένων των ελαστικών δακτυλίων σύνδεσης, αλλά χωρίς τα ειδικά τεμάχια. Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN=10kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 1 atm, Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900	NAYΔΡ ΣΧ12.22.20.09	69	ΥΔΡ 6621.1	m	50,00	245,00	12.250,00	
15	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW - GRP: Filament Winding - Glass Reinforced Polymers), κατά ΕΛΟΤ EN 1796 για ύδρευση και κατά ΕΛΟΤ EN 1636-1, EN 1636-5 για αποχέτευση, περιλαμβανομένων των ελαστικών δακτυλίων σύνδεσης, αλλά χωρίς τα ειδικά τεμάχια. Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN=10kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 1 atm, Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600	NAYΔΡ ΣΧ12.22.20.16	70	ΥΔΡ 6621.1	m	15,00	630,00	9.450,00	
16	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	NAYΔΡ Γ\12.30.01.07	71	ΥΔΡ 6711.5	m	1.945,00	32,30	62.823,50	
Σε μεταφορά								654.568,98	2.813.597,63

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								654.568,98	2.813.597,63
17	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	NAYΔΡ Γ12.30.01.08	72	ΥΔΡ 6711.7	m	892,00	48,40	43.172,80	
18	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	NAYΔΡ Γ12.30.01.09	73	ΥΔΡ 6711.7	m	1.788,00	74,20	132.669,60	
19	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	NAYΔΡ Γ12.30.01.10	74	ΥΔΡ 6711.7	m	1.986,00	148,40	294.722,40	
Σε μεταφορά								1.125.133,78	2.813.597,63

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								1.125.133,78	2.813.597,63
20	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	NAYΔΡ Γ12.30.02.16	75	ΥΔΡ 6711.6	m	672,00	41,90	28.156,80	
21	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm	NAYΔΡ Γ12.30.02.17	76	ΥΔΡ 6711.7	m	506,00	60,80	30.764,80	
22	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 800 mm	NAYΔΡ Γ12.30.02.18	77	ΥΔΡ 6711.8	m	1.315,00	125,70	165.295,50	
Σύνολο 3.2. Σωληνώσεις - Δίκτυα								1.349.350,88	1.349.350,88
ΣΥΝΟΛΟ 3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									1.406.580,88
4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ									
1	Ανακατασκευή διακλαδώσεως Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41	NAYΔΡ Γ16.04	78	ΥΔΡ 6711.1	m	40,00	12,00	480,00	
Σε μεταφορά								480,00	4.220.178,51

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								480,00	4.220.178,51
2	Επισκευή πλακών εδράσεως εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	ΝΑΥΔΡ ΣΧ.Γ16.07.01	79	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301 50%	τεμ.	20,00	100,00	2.000,00	
3	Ανακατασκευή μεμονωμένων τμημάτων αγωγών συνδέσεως των φρεατίων υδροσυλλογής με τα δίκτυα.	ΝΑΥΔΡ ΣΧ.Γ16.09	80	ΥΔΡ 6730.4	m	20,00	195,00	3.900,00	
4	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ ΣΧ.16.14.01	81	ΥΔΡ 6327	τεμ.	13,00	1.360,00	17.680,00	
5	Κοπή υφιστάμενου αγωγού	ΝΑΥΔΡ ΣΧ.16.15.01	82	ΥΔΡ 6610 60% ΥΔΡ 6611.3 40%	τεμ.	20,00	295,00	5.900,00	
6	Απομόνωση ροής	ΝΑΥΔΡ ΣΧ.16.20.01	83	ΥΔΡ 6630.1 35% ΥΔΡ 6611.1 65%	τεμ.	200,00	4,70	940,00	
7	Αποκάλυψη φρεατίων παροχών	ΝΑΥΔΡ Γ16.26	84	ΥΔΡ 6732	τεμ.	4,00	115,00	460,00	
8	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα. Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α ενός ανοίγματος (εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα)	ΝΑΥΔΡ Γ16.30.01	85	ΥΔΡ 6120 70% ΥΔΡ 6107 30%	τεμ.	20,00	25,00	500,00	
9	Επισκευή φρεατίων αποχέτευσης με ειδική τσιμεντοκοιλία	ΝΑΥΔΡ Γ16.35	86	ΥΔΡ 6373	kg	20,00	12,50	250,00	
10	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ Α122.40.01	87	ΟΙΚ 2271Α	τεμ.	20,00	39,80	796,00	
11	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής	ΝΑΟΔΟ ΣΧ.ΓΒ66.1	88	ΟΔΟΝ 2548	τεμ.	1.445,00	363,40	525.113,00	
12	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Α3 τριπλό	ΝΑΟΔΟ ΣΧ.ΓΒ66.8	89	ΟΔΟΝ 2551 60% ΥΔΡ 6752 40%	τεμ.	10,00	1.529,70	15.297,00	
13	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=40 ή 60) (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ ΣΧ.ΓΒ66.3	90	ΟΔΟΝ 2548	τεμ.	178,00	902,70	160.680,60	
14	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=80) (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ ΣΧ.ΓΒ66.4	91	ΟΔΟΝ 2548	τεμ.	97,00	1.219,20	118.262,40	
15	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=100) (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ ΣΧ.ΓΒ66.5	92	ΟΔΟΝ 2548	τεμ.	17,00	1.641,30	27.902,10	
16	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=120) (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ ΣΧ.ΓΒ66.6	93	ΟΔΟΝ 2548	τεμ.	18,00	2.344,70	42.204,60	
Σε μεταφορά								922.365,70	4.220.178,51

Αποχέτευση Ομβρίων Υδάτων του Νοτίου Τμήματος Δήμου Καλαμαριάς - Φάση Α

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								922.365,70	4.220.178,51
17	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12N (D>120 και έως D160) (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ ΣΧ.Γ/Β66.9	94	ΟΔΟΝ 2548	τεμ.	16,00	2.344,70	37.515,20	
18	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	ΝΑΥΔΡ Γ/16.45	95	ΥΔΡ 6120	m	20.018,00	6,00	120.108,00	
19	Μητρώο του έργου	ΥΔΡ ΝΑ.00032	96	ΥΔΡ 6120	τεμ.	1,00	560,00	560,00	
ΣΥΝΟΛΟ 4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								1.080.548,90	1.080.548,90
Αθροισμα 1									5.300.727,41
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								0,18	954.130,93
Αθροισμα 2									6.254.858,34
Απρόβλεπτα								0,09	562.937,25
Αθροισμα 3									6.817.795,59
Πρόβλεψη Αναθεώρησης									92.773,51
Αθροισμα 4									6.910.569,10
Φ.Π.Α.								0,23	1.589.430,90
Σύνολο									8.500.000,00

Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2011

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών
 ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟ	 Αθανάσιος Αλεξίου Πολιτικός Μηχανικός με Β' β
 ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Με την αριθμό πρωτ. ΕΥΔΕ/οικ.421/28-02-2012 απόφαση της ΕΥΔΕ ΥΑΕΛΜΠΘ. Ο Προϊστάμενος ΕΥΔΕ ΥΑΕΛΜΠ Θεσ/νίκης	
 Χατζηκώστας Κων/νος Πολιτικός Μηχανικός με Β' β.	