

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΔΗΜΟΣ  
ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ**

**ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ  
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ  
ΠΡΟΧΩΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : **ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020**  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: **88/2024**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Έργων, Μελετών & Συγκοινωνιών	Ο προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Νικολαΐδης Μιχαήλ Π.Ε. Αγρ. Τοπ. Μηχανικός		
Βασιλειάδης Δημήτριος Τ.Ε. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	Τζιοβάρας Δημήτριος Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός	Τουλουπίδης Νικόλαος Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>1. ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b>									
<b>1.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>									
1	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 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	A-01	m3	21.730,00	8,40	182.532,00	
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 4,01 έως 6,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.02	ΥΔΡ 6081.2	A-02	m3	20,00	11,60	232,00	
3	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	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	A-03	m3	21.145,00	6,50	137.442,50	
4	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 4,01 έως 6,00 m ιλ.	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.02	ΥΔΡ 6081.2	A-04	m3	10,00	9,50	95,00	
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	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	A-05	m3	50,00	27,40	1.370,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	A-06	m	200,00	15,00	3.000,00	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΝΑΥΔΡ 3.13	ΥΔΡ 6081.1	A-07	m3	200,00	4,00	800,00	
<b>Σεμεταφορά</b>								<b>325.471,50</b>	

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>325.471,50</b>	
8	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	ΝΑΥΔΡ 3.01.02	ΥΔΡ 6054	A-08	m3	10,00	1,90	19,00	
9	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	A-09	m3	10,00	41,90	419,00	
10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	A-10	m2	10,00	13,90	139,00	
11	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΝΑΥΔΡ 4.07	75% ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	A-11	m3	126,00	7,90	995,40	
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.01	ΝΟΔΟ 4521B	A-12	m2	21.250,00	12,00	255.000,00	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	A-13	m3	21.145,00	1,50	31.717,50	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	A-14	m3	10,00	13,90	139,00	
15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	A-15	m3	14.400,00	12,90	185.760,00	
16	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	A-16	m2	2.689,00	33,60	90.350,40	
17	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06.1.ΣΧ	ΥΔΡ 6103	A-17	m2	13.441,00	6,72	90.323,52	
18	Αντιστήριξη στύλου αερίων δικτύων	ΝΑΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	A-18	TEM	10,00	30,00	300,00	
19	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Μικτά απόβλητα καθαίρεσεων (οπλισμένο σκυρόδεμα, ασφαλτος, μπάζα εκσκαφών)	ΝΑΟΙΚ Ν20.50.01	ΟΙΚ 2135.1	A-19	tn	3.000,00	3,02	9.060,00	
20	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111B	A-20	m2	25.000,00	1,19	29.750,00	
21	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο -155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	A-21	m2	25.000,00	1,29	32.250,00	
22	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	A-22	m	10,00	3,58	35,80	
23	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	A-23	m2	10,00	25,00	250,00	
<b>Σεμεταφορά</b>								<b>1.051.980,12</b>	

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>1.051.980,12</b>	
24	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.11	ΥΔΡ 6804	A-24	m2	10,00	10,00	100,00	
25	Άρση καταπτώσεων	ΝΑΥΔΡ 4.12	ΥΔΡ 6120	A-25	m3	10,00	1,80	18,00	
26	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	A-26	m	10,00	8,80	88,00	
<b>Σύνολο : 1.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>								<b>1.052.186,12</b>	<b>1.052.186,12</b>
<b>1.2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	B-01	m2	10,00	8,00	80,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	B-02	m3	65,00	75,00	4.875,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	B-03	m3	10,00	80,00	800,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	B-04	m3	10,00	85,00	850,00	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	B-05	kg	50,00	0,95	47,50	
6	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	B-06	TEM	599,00	1.250,00	748.750,00	
7	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,50 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.02	ΥΔΡ 6327	B-07	TEM	18,00	1.600,00	28.800,00	
8	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0 cm	ΝΑΟΔΟ Β34	ΥΔΡ 6403	B-08	m2	3.200,00	9,30	29.760,00	
9	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	ΝΑΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ 7902	B-09	m2	4.670,00	1,80	8.406,00	
10	Τυπικά φρεάτια αερεαγωγού, για αγωγούς DN< 600 mm, διαστάσεων 2.00 χ 1.50 m	ΝΑΥΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	B-10	TEM	2,00	2.300,00	4.600,00	
11	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	ΝΑΥΔΡ 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	B-11	TEM	2,00	1.900,00	3.800,00	
<b>Σύνολο : 1.2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>								<b>830.768,50</b>	<b>830.768,50</b>
<b>Σεμεταφορά</b>									<b>1.882.954,62</b>

Α/Α	ΕίδοςΕργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>									<b>1.882.954,62</b>
<b>1.3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπων κατασκευών δικτύων</b>									
1	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	Δ-01	m	20.576,00	9,00	185.184,00	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	Δ-02	m	2.996,00	14,30	42.842,80	
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 160 mm/ PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	Δ-03	m	1.072,00	16,80	18.009,60	
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 200 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4	Δ-04	m	469,00	23,10	10.833,90	
5	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 250 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.13	ΥΔΡ 6621.6	Δ-05	m	3.926,00	34,70	136.232,20	
6	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.	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.01	ΥΔΡ 6712.1	Δ-06	TEM	600,00	29,40	17.640,00	
7	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductileiron) Με σωλήνες DN 350 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΝΑΥΔΡ 12.16.07	ΥΔΡ 6623	Δ-07	m	60,00	121,00	7.260,00	
<b>Σεμεταφορά</b>								<b>418.002,50</b>	<b>1.882.954,62</b>

Α/Α	ΕίδοςΕργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>418.002,50</b>	<b>1.882.954,62</b>
8	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες. Στοιχείο αγκύρωσης DN 350 mm	ΝΑΥΔΡ 12.17.02.07	ΥΔΡ 6623	Δ-08	TEM	20,00	17,50	350,00	
9	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	Δ-09	TEM	2,00	210,00	420,00	
10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.10.01.03	ΥΔΡ 6653.1	Δ-10	TEM	2,00	345,00	690,00	
<b>Σύνολο : 1.3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπων κατασκευών δικτύων</b>								<b>419.462,50</b>	<b>419.462,50</b>
<b>Σύνολο : 1. ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b>									<b>2.302.417,12</b>
<b>2. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ</b>									
<b>2.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρानών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	A-27	m3	1.860,84	3,60	6.699,02	
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΝΑΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ 2132	A-28	m3	1.000,00	2,30	2.300,00	
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A-29	m3	700,00	5,10	3.570,00	
<b>Σύνολο : 2.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρानών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>								<b>12.569,02</b>	<b>12.569,02</b>
<b>2.2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	B-12	m3	35,00	75,00	2.625,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	B-13	m3	343,10	85,00	29.163,50	
3	Ξυλότυποι χυτώντοιχων	ΝΑΟΙΚ 38.01	ΟΙΚ 3801	B-14	m2	1.014,60	12,00	12.175,20	
4	Προσαύξηση τιμής ξυλότυπων λόγω ύψους	ΝΑΟΙΚ 38.06	ΟΙΚ 3824	B-15	m2	500,00	7,00	3.500,00	
<b>Σεμεταφορά</b>								<b>47.463,70</b>	<b>2.314.986,14</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>47.463,70</b>	<b>2.314.986,14</b>
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	B-16	kg	41.172,00	0,95	39.113,40	
6	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	B-17	m2	296,80	17,50	5.194,00	
7	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	B-18	m	170,00	15,00	2.550,00	
8	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m <sup>2</sup>	ΝΑΟΙΚ 65.01.04	ΟΙΚ 6501	B-19	m2	43,00	190,00	8.170,00	
9	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	B-20	m2	593,60	12,50	7.420,00	
10	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	B-21	m2	110,00	20,00	2.200,00	
11	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	B-22	m2	745,40	3,50	2.608,90	
12	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	B-23	m2	745,40	1,50	1.118,10	
<b>Σύνολο : 2.2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>								<b>115.838,10</b>	<b>115.838,10</b>
<b>2.3. ΟΜΑΔΑ Γ: Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις Αντλιοστασίων</b>									
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες κατάλληλο για τοποθέτηση σε υγρό θάλαμο, κατακόρυφου τύπου, με σύστημα οδηγών ράβδων, αποτελούμενο από την αντλία, ονομαστικής παροχής 19 μ <sup>3</sup> /ωρα σε μανομετρικό 21,31 μ, και τον ομοαξονικά συζευγμένο ηλεκτροκινητήρα ισχύος 5,5 Kw, κατάλληλο για το Αντλιοστάσιο Α του Οικισμού Προχώματος, με τα μικρουλικά, τα ανταλλακτικά, και τις καλωδιώσεις προς τον ΓΠΧΤ	ΗΛΜ 22Δ1	ΗΛΜ 22	Γ01	ΤΕΜ	3,00	5.000,00	15.000,00	
2	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες κατάλληλο για τοποθέτηση σε υγρό θάλαμο, κατακόρυφου τύπου, με σύστημα οδηγών ράβδων, αποτελούμενο από την αντλία, ονομαστικής παροχής 39 μ <sup>3</sup> /ωρα σε μανομετρικό 14,98 μ, και τον ομοαξονικά συζευγμένο ηλεκτροκινητήρα ισχύος 7,5 Kw, κατάλληλο για το Αντλιοστάσιο Β του Οικισμού Προχώματος, με τα μικρουλικά, τα ανταλλακτικά, και τις καλωδιώσεις προς τον ΓΠΧΤ	ΗΛΜ 22Δ2	ΗΛΜ 22	Γ02	ΤΕΜ	3,00	7.000,00	21.000,00	
<b>Σεμεταφορά</b>								<b>36.000,00</b>	<b>2.430.824,24</b>

Α/Α	ΕίδοςΕργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>36.000,00</b>	<b>2.430.824,24</b>
3	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες κατάλληλο για τοποθέτηση σε υγρό θάλαμο, κατακόρυφου τύπου, με σύστημα οδηγών ράβδων, αποτελούμενο από την αντλία ,ονομαστικής παροχής 93 μ3/ωρα σε μανομετρικο 12,78 μ, και τον ομοαξονικα συζευγμενο ηλεκτροκινητηρα ισχυος 11 Kw, κατάλληλο για το Αντλιοστάσιο στον Οικισμό Καστανά, με τα μικρουλικά, τα ανταλλακτικά, και τις καλωδιώσεις προς τον ΓΠΧΤ	ΗΛΜ 22Δ3	ΗΛΜ 22	Γ03	ΤΕΜ	3,00	9.000,00	27.000,00	
4	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες κατάλληλο για τοποθέτηση σε υγρό θάλαμο, κατακόρυφου τύπου, με σύστημα οδηγών ράβδων, αποτελούμενο από την αντλία ,ονομαστικής παροχής 126 μ3/ωρα σε μανομετρικο 29,57 μ, και τον ομοαξονικα συζευγμενο ηλεκτροκινητηρα ισχυος 30 Kw, κατάλληλο για το Αντλιοστάσιο του Οικισμού Ακροποτάμου, με τα μικρουλικά, τα ανταλλακτικά, και τις καλωδιώσεις προς τον ΓΠΧΤ	ΗΛΜ 22Δ4	ΗΛΜ 22	Γ04	ΤΕΜ	3,00	10.000,00	30.000,00	
5	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400V, 50 περιόδων, ισχύος 23 KVA με τα μικρουλικά, τα ανταλλακτικά, και τις καλωδιώσεις προς τον ΓΠΧΤ	ΗΛΜ 58Δ1	ΗΛΜ 58	Γ05	ΤΕΜ	1,00	11.000,00	11.000,00	
6	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400V, 50 περιόδων, ισχύος 30 KVA με τα μικρουλικά, τα ανταλλακτικά, και τις καλωδιώσεις προς τον ΓΠΧΤ	ΗΛΜ 58Δ2	ΗΛΜ 58	Γ06	ΤΕΜ	1,00	14.000,00	14.000,00	
7	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400V, 50 περιόδων, ισχύος 42 KVA με τα μικρουλικά, τα ανταλλακτικά, και τις καλωδιώσεις προς τον ΓΠΧΤ	ΗΛΜ 58Δ3	ΗΛΜ 58	Γ07	ΤΕΜ	1,00	15.000,00	15.000,00	
8	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400V, 50 περιόδων, ισχύος 109 KVA με τα μικρουλικά, τα ανταλλακτικά, και τις καλωδιώσεις προς τον ΓΠΧΤ	ΗΛΜ 58Δ4	ΗΛΜ 58	Γ08	ΤΕΜ	1,00	20.000,00	20.000,00	
<b>Σεμεταφορά</b>								<b>153.000,00</b>	<b>2.430.824,24</b>

Α/Α	ΕίδοςΕργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>153.000,00</b>	<b>2.430.824,24</b>
9	Μονάδα απόσπησης υγρών χωρών αντλιοστασίων πλήρης με τον ανεμιστήρα τους αεραγωγούς και την μονάδα ενεργού άνθρακα	ΑΤΗΕ Ν8849	ΗΛΜ 5	Γ09	ΤΕΜ	4,00	10.000,00	40.000,00	
10	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου	ΗΛΜ 22ΗΛ1	ΗΛΜ 22	Γ10	ΤΕΜ	4,00	8.000,00	32.000,00	
11	Κατασκευή σωληνώσεων και συλλεκτή από ηλεκτροσυγκολλητούς σιδηροσωλήνες ,οποιασδήποτε διαμέτρου και πάχους, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 ατμοσφαιρών.	ΗΛΜ 22ΗΛ2	ΗΛΜ 22	Γ11	ΤΕΜ	10.000,00	1,20	12.000,00	
12	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	Γ12	ΤΕΜ	3,00	250,00	750,00	
13	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	Γ13	ΤΕΜ	3,00	370,00	1.110,00	
14	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	Γ14	ΤΕΜ	6,00	610,00	3.660,00	
15	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.10.02.03	ΥΔΡ 6653.1	Γ15	ΤΕΜ	3,00	340,00	1.020,00	
16	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΝΑΥΔΡ 13.10.02.04	ΥΔΡ 6653.1	Γ16	ΤΕΜ	3,00	760,00	2.280,00	
17	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 13.10.02.05	ΥΔΡ 6653.1	Γ17	ΤΕΜ	6,00	1.420,00	8.520,00	
18	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ ΣΧ13.11.01.04	ΥΔΡ 6653.1	Γ18	ΤΕΜ	3,00	450,00	1.350,00	
19	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΝΑΥΔΡ ΣΧ13.11.01.06	ΥΔΡ 6653.1	Γ19	ΤΕΜ	3,00	500,00	1.500,00	
20	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ ΣΧ13.11.01.07	ΥΔΡ 6653.1	Γ20	ΤΕΜ	6,00	550,00	3.300,00	
21	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ ΣΧ13.15.02.04	ΥΔΡ 6651.1	Γ21	ΤΕΜ	18,00	140,00	2.520,00	
<b>Σεμεταφορά</b>								<b>263.010,00</b>	<b>2.430.824,24</b>

Α/Α	ΕίδοςΕργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>263.010,00</b>	<b>2.430.824,24</b>
22	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΝΑΥΔΡ 13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	Γ22	TEM	18,00	180,00	3.240,00	
23	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ ΣΧ13.15.02.08	ΥΔΡ 6651.1	Γ23	TEM	36,00	200,00	7.200,00	
24	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες. Στοιχείο αγκύρωσης DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 12.17.02.01	ΥΔΡ 6623	Γ24	TEM	3.000,00	4,50	13.500,00	
25	Σύστημα πυρόσβεσης αντλιοστασίου	ΗΛΜ 19Π1	ΗΛΜ 19	Γ25	TEM	4,00	600,00	2.400,00	
26	Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίων	ΗΛΜ 22Α1	ΗΛΜ 19	Γ26	TEM	4,00	3.000,00	12.000,00	
<b>Σύνολο : 2.3. ΟΜΑΔΑ Γ: Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις Αντλιοστασίων</b>								<b>301.350,00</b>	<b>301.350,00</b>
<b>Σύνολο : 2. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ</b>									<b>429.757,12</b>
<b>3. ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ</b>									
<b>3.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κόιτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Έργα οδοποιίας – οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Έργα πράσινου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>									
1	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 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	A-01	m3	1.900,00	8,40	15.960,00	
2	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	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	A-03	m3	2.450,00	6,50	15.925,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	A-06	m	200,00	15,00	3.000,00	
4	Καθαρίσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	A-09	m3	5,00	41,90	209,50	
5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	A-10	m2	1,00	13,90	13,90	
<b>Σεμεταφορά</b>								<b>35.108,40</b>	<b>2.732.174,24</b>

Α/Α	ΕίδοςΕργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>35.108,40</b>	<b>2.732.174,24</b>
6	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.01	ΝΟΔΟ 4521Β	A-12	m2	1.650,00	12,00	19.800,00	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προιόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	A-13	m3	2.450,00	1,50	3.675,00	
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	A-15	m3	1.950,00	12,90	25.155,00	
9	Αντιστήριξη στύλου ενεαερίων δικτύων	ΝΑΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	A-18	TEM	5,00	30,00	150,00	
10	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Μικτά απόβλητα καθαιρέσεων (οπλισμένο σκυρόδεμα, άσφαλτος, μπάζα εκσκαφών)	ΝΑΟΙΚ Ν20.50.01	ΟΙΚ 2135.1	A-19	tn	500,00	3,02	1.510,00	
11	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	A-20	m2	400,00	1,19	476,00	
12	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο -155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	A-21	m2	400,00	1,29	516,00	
13	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	A-22	m	1,00	3,58	3,58	
14	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	A-23	m2	1,00	25,00	25,00	
15	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.11	ΥΔΡ 6804	A-24	m2	1,00	10,00	10,00	
16	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	A-26	m	1,00	8,80	8,80	
17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	A-30	m3	50,00	2,00	100,00	
<b>Σύνολο : 3.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστήριξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Έργα οδοποιίας – οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Έργα πράσινου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>								<b>86.537,78</b>	<b>86.537,78</b>
<b>3.2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμολογικές, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	B-01	m2	20,00	8,00	160,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	B-02	m3	40,00	75,00	3.000,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	B-03	m3	165,00	80,00	13.200,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	B-04	m3	10,00	85,00	850,00	
<b>Σεμεταφορά</b>								<b>17.210,00</b>	<b>2.818.712,02</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>17.210,00</b>	<b>2.818.712,02</b>
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	B-05	kg	7.500,00	0,95	7.125,00	
<b>Σύνολο : 3.2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>								<b>24.335,00</b>	<b>24.335,00</b>
<b>3.3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπων κατασκευών δικτύων</b>									
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	Δ-11	m	4.550,00	6,80	30.940,00	
2	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm.	ΝΑΥΔΡ 9.41.01	ΥΔΡ 6711.7	Δ-12	TEM	600,00	120,00	72.000,00	
<b>Σύνολο : 3.3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπων κατασκευών δικτύων</b>								<b>102.940,00</b>	<b>102.940,00</b>
<b>Σύνολο : 3. ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ</b>									<b>213.812,78</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									<b>2.945.987,02</b>
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα								18,00%	530.277,66
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα								15,00%	521.439,70
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>3.997.704,38</b>
<b>Άθροισμα</b>									59.553,68
<b>Άθροισμα</b>									<b>4.057.258,06</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Έργων, Μελετών & Συγκοινωνιών	Ο προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Νικολαΐδης Μιχαήλ Π.Ε. Αγρ. Τοπ. Μηχανικός		
Βασιλειάδης Δημήτριος Τ.Ε. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	Τζιοβάρας Δημήτριος Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός	Τουλουπίδης Νικόλαος Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός