



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και
επενδυτικά Ταμεία



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Δυτική Ελλάδα 2014-2020**
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ.ΛΙ.Κ.Υ.
Ε.Υ.Δ.Ε. Κ.Υ.Λ.Υ.

ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ
ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ
ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 21.660.000,00 Ευρώ (με ΦΠΑ) χωρίς
το δικαίωμα προαίρεσης / Δικαίωμα
προαίρεσης: 2.640.000,00 Ευρώ
(με ΦΠΑ)
ΣΥΝΟΛΟ: 24.300.000,00 Ευρώ
(με ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: α) ΕΕ 2020 ΕΠ00110012 της ΣΑ ΕΠ001/1
β) ΕΕ 2020 ΣΕ076 της ΣΑΕ 076

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΘΗΝΑ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτική Ελλάδα 2014-2020





Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και
επενδυτικά Ταμεία



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Δυτική Ελλάδα 2014-2020**
**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτική Ελλάδα 2014-2020





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ.ΛΙ.Κ.Υ.
Ε.Υ.Δ.Ε. Κ.Υ.Λ.Υ.

ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ
ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ
ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 21.660.000,00 Ευρώ (με ΦΠΑ) χωρίς
το δικαίωμα προαίρεσης / Δικαίωμα
προαίρεσης: 2.640.000,00 Ευρώ
(με ΦΠΑ)
ΣΥΝΟΛΟ: 24.300.000,00 Ευρώ
(με ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: α) ΕΕ 2020 ΕΠ00110012 της ΣΑ ΕΠ001/1
β) ΕΕ 2020 ΣΕ076 της ΣΑΕ 076

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΚΑΙ Η/Μ ΜΗΧ/ΚΟΥ – 1^ο - 2^ο ΚΑΙ 3^ο ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ (ΕΥΔΕ Κ.Υ.Λ.Υ.)

1ο ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ : ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΦΡΑΓΜΑ ΑΣΤΕΡΙΟΥ - Ε.Ε.Ν. – ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΑ) Β.Δ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ Ν. ΑΧΑΪΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ-ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ

2ο ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ Β.Δ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ Ν. ΑΧΑΪΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ-ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ

3ο ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΟΜΑΔΑ Ε)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ & Η/Μ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

με αναθεώρηση, ΦΠΑ, Απολογιστικά κλπ. : 21.660.000,01 Ευρώ με ΦΠΑ 24% χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης / Δικαίωμα προαίρεσης: 2.640.000,00 Ευρώ με ΦΠΑ 24%

Τιμές βάσει του Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών (Κ.Π.Τ.Ε.) ΥΠΥΜΕ

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
			ΟΜΑΔΑ Α : Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση – Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιΐας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές					
			ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
1		Υ.1.01	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	μήνας	200,00	7,60	1.520,00
2		Υ.1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	ΗΛΜ-108	μήνας	5.000,00	4,80	24.000,00
3		Υ.1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	μήνας	200,00	9,50	1.900,00
4		Υ.1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ-6541	μήνας	40,00	380,00	15.200,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
5	1	ΟΙΚ.20.02Ν	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-2112	μ ³	2.450,00	3,50	8.575,00
6	2	ΟΙΚ.20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΟΙΚ-2112	μ ³	5.400,00	5,50	29.700,00
7	3	Υ.3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ-6053	μ ³	21.400,00	0,57	12.198,00
8	4	Υ.3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6054	μ ³	43.600,00	3,76	163.936,00
9	7	Υ.3.03.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6055	μ ³	4.750,00	20,40	96.900,00
			Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μ, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής					
10	5	Υ.3.10.01.01	● Για βάθος ορύγματος έως 4.00 μ.	ΥΔΡ-6081.1	μ ³	6.700,00	6,20	41.540,00
			Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες και σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα, πλάτους πυθμένα έως 3.0 μ, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και τη μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση					
11	6	Υ.3.10.02.01	● Για βάθος ορύγματος έως 4.00 μ.	ΥΔΡ-6081.1	μ ³	15.000,00	9,90	148.500,00
			Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες και σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα, πλάτους πυθμένα έως 3.0 μ, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και τη μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση					

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
12	8	Υ.3.11.02.01	• Για βάθος ορύγματος έως 4.00 μ.	ΥΔΡ-6082.1	μ ³	1.200,00	27,20	32.640,00
13	12	Υ.3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ-6070	μ ³	78.300,00	0,19	14.877,00
			ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ					
14		Υ.7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ-6301	μ ²	5.000,00	2,00	10.000,00
15		Υ.7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ-6103	μ ²	5.000,00	31,90	159.500,00
			ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ					
16	9	Υ.5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ-6067	μ ³	33.500,00	1,43	47.905,00
17		Υ.5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50εκ	ΥΔΡ-6068	μ ³	550,00	20,40	11.220,00
18	10	Υ.5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50εκ	ΥΔΡ-6068	μ ³	100,00	19,50	1.950,00
19	11	Υ.5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ-6069	μ ³	38.500,00	19,50	750.750,00
20	13	Υ.5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ-6069	μ ³	300,00	18,50	5.550,00
21	14	Ο.Α-24.1	Επένδυση με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	μ ²	530,00	0,55	291,50
			ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ					
22	15	Υ.12.03.01N	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 150 mm	ΟΔΟ-2861	μ	265,00	6,50	1.722,50
23	16	Υ.6.01.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος έως 1 HP	ΥΔΡ-6108	ώρες	1.000,00	5,10	5.100,00
			ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ					
24	20 & 21	Υ.4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	75% ΥΔΡ-6251 25% ΥΔΡ-6253	μ ³	1.850,00	14,70	27.195,00
25		Υ.4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 εκ.	ΟΔΟ-4521B	μ ³	1.500,00	17,10	25.650,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
26	22	Ο.Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111B	μ ²	51.000,00	1,80	91.800,00
27	23	Ο.Γ-2.2	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211B	μ ²	102.000,00	1,90	193.800,00
28	24	Ο.Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	μ ²	62.000,00	1,00	62.000,00
29	25	Ο.Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	μ ²	63.500,00	0,38	24.130,00
30	26	Ο.Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτκνωμένου πάχους 0.05 m	ΟΔΟ-4321B	μ ²	63.500,00	6,42	407.670,00
31	27	Ο.Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτκνωμένου πάχους 0.05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	μ ²	63.500,00	6,82	433.070,00
			ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ					
32	17	Ο.Β-65.1.2	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου-αλουμινίου (Galfan: 95%Zn-5%Al)	ΟΔΟ-2311	χγρ	3.650,00	2,60	9.490,00
33		Ο.Β-65.2	Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων	ΟΔΟ-2312	μ ²	2.800,00	2,10	5.880,00
34	18	Ο.Β-65.3	Πλήρωση φατνών συρματοκιβωτίων	ΟΔΟ-2313	μ ³	460,00	23,30	10.718,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					2.876.878,00
			ΟΜΑΔΑ Β : Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές σχετικές εργασίες					
			ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
35	28	Υ.9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ-6301	μ ²	12.250,00	7,60	93.100,00
36	29	Υ.9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ-6302	μ ²	375,00	17,10	6.412,50
			Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
37	32	Υ.9.10.03	• Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ-6326	μ ³	125,00	71,00	8.875,00
38	(33)	Υ.9.10.05	• Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ-6329	μ ³	480,00	81,00	38.880,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
39		Υ.9.10.06	• Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ-6329	μ ³	2.700,00	86,00	232.200,00
40	35	Υ.9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ-6320.1	χγρ	9.500,00	0,48	4.560,00
41	30	Υ.9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-6311	χγρ	250.000,00	0,90	225.000,00
			ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
42	122	ΟΙΚ.46.01.03	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19εκ. πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4623.1	μ ²	510,00	30,00	15.300,00
43	114	ΟΙΚ.62.02	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 χγρ/ μ ²	ΟΙΚ-6202	χγρ	850,00	6,00	5.100,00
44	113	ΟΙΚ.62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ-6236	μ ²	93,00	180,00	16.740,00
45	123	ΟΙΚ.71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ-7121	μ ²	1.460,00	12,00	17.520,00
46	124	ΟΙΚ.71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ-7131	μ ²	1.470,00	10,00	14.700,00
47	121	ΟΙΚ.72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ-7211	μ ²	400,00	21,00	8.400,00
48	110	ΟΙΚ.73.16.01	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 εκ.	ΟΙΚ-7317	μ ²	140,00	15,00	2.100,00
49	105	ΟΙΚ.73.36.01	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3 εκ.	ΟΙΚ-7335	μ ²	2.320,00	16,00	37.120,00
50	115	ΟΙΚ.76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6.50 χλσ. και μήκους έως 1.00 μ.	ΟΙΚ-7621	μ ²	7,00	34,60	242,20
51	116	ΟΙΚ.76.20.02	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6.50 χλσ. και μήκους άνω του 1.00 μ.	ΟΙΚ-7622	μ ²	27,00	36,80	993,60
			Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως					
52	111	ΟΙΚ.77.80.01	• Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ-7785.1	μ ²	1.700,00	8,00	13.600,00
53	112	ΟΙΚ.77.80.03	• Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ-7785.1	μ ²	1.600,00	8,50	13.600,00
54	108	ΟΙΚ.79.02	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ-7902	μ ²	6.150,00	2,00	12.300,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
55	104	ΟΙΚ.79.08	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ-7903	χγρ	2.400,00	5,00	12.000,00
56	109	ΟΙΚ.79.09	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο	ΟΙΚ-7912	μ ²	295,00	7,00	2.065,00
57	107 & 119	Υ.11.01	Καλύμματα φρεατίων και θυρίδων επίσκεψης από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ-6752	χγρ	22.700,00	1,71	38.817,00
58	106	Υ.11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	χγρ	3.850,00	2,00	7.700,00
59	120	Υ.11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία - Σωλήνες εξαερισμού	ΥΔΡ-6751	χγρ	140,00	1,90	266,00
60	117	Υ.11.05.03	Κατασκευές με αυξημένη μηχανουργική επεξεργασία - Μεταλλικό υπερυψωμένο δάπεδο	ΥΔΡ-6751	χγρ	2.720,00	4,20	11.424,00
61	118	N.T. 1	Σκάλα επίσκεψης χαλύβδινη	ΟΙΚ-6301	μ	63,00	310,00	19.530,00
62		Υ.11.06	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ-6751	χγρ	7.400,00	0,19	1.406,00
63		Υ.11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με εφαρμογή δυτλής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ-6751	χγρ	7.400,00	0,11	814,00
64		Υ.11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	ΥΔΡ-6751	χγρ	7.400,00	0,21	1.554,00
65		Υ.11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ-6751	χγρ	7.400,00	0,21	1.554,00
66		N.T. 2	Κατασκευή διαχωρίσματος φιλτροπρεσών από διατομές και υαλοστάσια αλουμινίου στο κτίριο χημικών των ΕΕΝ	ΟΙΚ-6531	μ ²	55	260,00	14.300,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					878.173,30
			ΟΜΑΔΑ Γ : Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων					
			ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ					
67		N.T. 3	Ταινία σημάνσεως αγωγού ύδρευσης	ΥΔΡ-6622.3	μ	64.280,00	0,40	25.712,00
			Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2					
68	36	Υ.12.14.01.12	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 χλσ. / PN 10 ατμ.	ΥΔΡ-6621.5	μ	3.280,00	27,90	91.512,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
69	37	Υ.12.14.01.13	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 χλσ. / PN 10 ατμ.	ΥΔΡ-6621.6	μ	3.240,00	33,00	106.920,00
70	38	Υ.12.14.01.47	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 110 χλσ. / PN 16 ατμ.	ΥΔΡ-6622.1	μ	16.300,00	13,00	211.900,00
71	39	Υ.12.14.01.48	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 χλσ. / PN 16 ατμ.	ΥΔΡ-6622.2	μ	5.510,00	17,00	93.670,00
72	40	Υ.12.14.01.49	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 χλσ. / PN 16 ατμ.	ΥΔΡ-6622.2	μ	3.170,00	20,00	63.400,00
73	41	Υ.12.14.01.50	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 160 χλσ. / PN 16 ατμ.	ΥΔΡ-6622.3	μ	9.000,00	25,00	225.000,00
74	42	N.T. 4	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 180 χλσ. / PN 16 ατμ.	ΥΔΡ-6622.3	μ	2.230,00	31,50	70.245,00
75	43	Υ.12.14.01.53	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 χλσ. / PN 16 ατμ.	ΥΔΡ-6622.3	μ	20,00	55,00	1.100,00
76	44	Υ.12.14.01.56	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 355 χλσ. / PN 16 ατμ.	ΥΔΡ-6622.3	μ	14.460,00	105,00	1.518.300,00
77	45	Υ.12.14.01.67	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 110 χλσ. / PN 20 ατμ.	ΥΔΡ-6622.1	μ	700,00	14,00	9.800,00
78	46	Υ.12.14.01.69	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 χλσ. / PN 20 ατμ.	ΥΔΡ-6622.2	μ	720,00	20,00	14.400,00
79	49	Υ.12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ-6623	χγρ	10.500,00	2,40	25.200,00
80	47	Υ.12.18.03	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)	ΥΔΡ-6630.1	χγρ	192.000,00	1,90	364.800,00
81	48	Υ.12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ-6630.1	χγρ	5.300,00	3,00	15.900,00
82	126	Υ.12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ-6651.1	χγρ	2.220,00	4,50	9.990,00
83	125	N.T. 5	Ελαστικό παρέμβυσμα	ΥΔΡ-6373	μ	530,00	20,00	10.600,00
			ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ					

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
			Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομ.πίεσης 10 ατμ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση					
84	50	N.T. 6	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	10	150,00	1.500,00
85	51	Υ.13.03.01.01N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	20	155,00	3.100,00
86	52	N.T. 7	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	7	160,00	1.120,00
87	53	Υ.13.03.01.02N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	5	170,00	850,00
88	54	Υ.13.03.01.03	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	5	200,00	1.000,00
			Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομ.πίεσης 16 ατμ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση					
89	55	Υ.13.03.03.01	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	38	152,00	5.776,00
90	56	Υ.13.03.03.02	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	13	181,00	2.353,00
91	57	Υ.13.03.03.03	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	93	238,00	22.134,00
92	58	Υ.13.03.03.04N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	3	295,00	885,00
93	59	Υ.13.03.03.05	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	12	350,00	4.200,00
			Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομ.πίεσης 25 ατμ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση					
94	60	Υ.13.03.04.01	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	350,00	350,00
95	61	Υ.13.03.04.02	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	450,00	450,00
96	62	Υ.13.03.05.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομ.πίεσης 40 ατμ και ονομαστικής διαμέτρου DN 150 χλσ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	1.240,00	1.240,00
			Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές ηλεκτροκίνητες, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 ατμ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση					

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
97	63	N.T. 8	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	3	2.820,00	8.460,00
98	64	N.T. 9	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	2	2.900,00	5.800,00
			Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 ατμ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση					
99	65	N.T. 10	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 χλσ.	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	2	1.730,00	3.460,00
100	66	N.T. 11	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 χλσ.	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	1	1.850,00	1.850,00
			Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 ατμ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση					
101	67	N.T. 12	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 χλσ.	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	4	2.120,00	8.480,00
102	68	N.T. 13	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 χλσ.	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	9	2.370,00	21.330,00
			Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας ηλεκτροκίνητες, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 ατμ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση					
103	69	N.T. 14	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 χλσ.	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	1	3.950,00	3.950,00
104	70	N.T. 15	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 χλσ.	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	1	5.150,00	5.150,00
			Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης 10 ατμ.					
105	71	Υ.13.08.01.04N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	4	750,00	3.000,00
106	72	Υ.13.08.01.07N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 χλσ.	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	2	2.810,00	5.620,00
107	73	Υ.13.10.01.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 10 ατμ. και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 χλσ.	ΥΔΡ-6653.1	τεμ.	12	320,00	3.840,00
			Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 ατμ.					

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
108	74	Υ.13.10.02.01N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 χλσ.	ΥΔΡ-6653.1	τεμ.	38	200,00	7.600,00
109	75	Υ.13.10.02.02	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 χλσ.	ΥΔΡ-6653.1	τεμ.	13	247,00	3.211,00
110	76	Υ.13.10.03.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 25 ατμ. και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 χλσ.	ΥΔΡ-6653.1	τεμ.	1	340,00	340,00
			Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης 10 ατμ.					
111	77	Υ.13.15.01.01N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	4	70,00	280,00
112	78	Υ.13.15.01.02N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	80,00	80,00
113	79	Υ.13.15.01.03N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	15	105,00	1.575,00
114	80	Υ.13.15.01.04	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	128,00	128,00
115	81	N.T. 16	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	2	370,00	740,00
116	82	Υ13.15.01.09	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	2	410,00	820,00
			Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης 16 ατμ.					
117	83	Υ.13.15.02.04N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	13	110,00	1.430,00
118	84	Υ.13.15.02.05N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	6	130,00	780,00
119	85	Υ.13.15.02.06	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	9	171,00	1.539,00
120	86	Υ.13.15.02.11N	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	10	700,00	7.000,00
			Φλοτεροβαλβίδα ονομαστικής πίεσης 10 ατμ.					
121	87	N.T. 17	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 χλσ.	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	2	3.900,00	7.800,00
122	88	N.T. 18	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 χλσ.	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	2	4.000,00	8.000,00
			Μετρητές παροχής με υπερήχους, ονομαστικής πίεσης PN 10 ατμ.					
123	89	N.T. 19	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	2	940,00	1.880,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
124	90	N.T. 20	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	1.370,00	1.370,00
125	91	N.T. 21	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	2	1.750,00	3.500,00
126	92	N.T. 22	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	2.050,00	2.050,00
127	93	N.T. 23	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	2.340,00	2.340,00
128	95	N.T. 24	Ορειχάλκινος κρουνός 1"	ΥΔΡ-609.3	τεμ.	184	11,90	2.189,60
129	96	N.T. 25	Σφαιρική δικλίδα 4"	ΥΔΡ-610.1.9	τεμ.	196	222,53	43.615,88
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
130	97	N.T. 26	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανιζέ αποχέτευσης φρεατίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6630	μ	390,00	73,00	28.470,00
131	98	N.T. 27	Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου εκκένωσης, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6630	μ	390,00	76,00	29.640,00
			Φίλτρο Dirt Trap τύπου Y					
132	99	N.T. 28	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6630	τεμ.	4	345,00	1.380,00
133	100	N.T. 29	• Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 χλσ.	ΥΔΡ-6630	τεμ.	2	1.470,00	2.940,00
134	101	N.T. 30	Πολύτροπο φρεατίων από χυτοσίδηρο, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 χλσ.	ΥΔΡ-6623	τεμ.	197	38,50	7.584,50
135	102	N.T. 31	Διάταξη ανάρτησης αγωγών ύδρευσης, ονομαστικών διαμέτρων DN 100 χλσ. & DN 125 χλσ., σε φορείς υφισταμένων γεφυρών	ΥΔΡ-6751	τεμ.	14	280,00	3.920,00
136	103	N.T. 32	Διάταξη ανάρτησης αγωγών ύδρευσης, ονομαστικών διαμέτρων DN 140 χλσ. έως DN 355 χλσ., σε φορείς υφισταμένων γεφυρών	ΥΔΡ-6751	τεμ.	30	485,00	14.550,00
			ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ					
137		N.T. 33	Γενική δοκιμή σωληνώσεων	ΥΔΡ-6630.1	κ.α.	1	275.000,00	275.000,00
138		N.T. 34	Πλύση και αποστείρωση δικτύου και δεξαμενών	ΥΔΡ-6630.1	κ.α.	1	101.200,00	101.200,00
139	94	N.T. 35	Μονάδα αυτόματης χλωρίωσης σε δεξαμενή ύδατος	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	25	8.000,00	200.000,00
			Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας					

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
140		Υ.12.21.01	• Μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)	ΥΔΡ-6630.1	χλμ	6,00	1.000,00	6.000,00
141		Υ.12.21.02	• Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ-6630.1	χλμ	1,50	1.000,00	1.500,00
142		Υ.12.21.03	• Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ-6630.1	χλμ	1,50	2.000,00	3.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ					3.747.799,98
			ΟΜΑΔΑ Δ : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιοίκηση, Φωτιστικές εργασίες					
			Φράγμα Αστερίου, φράγμα Βαλμαδούρας, κτήριο δικλίδων, κτήριο διοίκησης					
			ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ (κάμερες)					
			ΦΡΑΓΜΑ ΑΣΤΕΡΙΟΥ					
143		N.A.1.1	Σύστημα PLC.	ΗΛΜ 87	τεμ.	3	1.174,00	3.522,00
144		N.A.1.2	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T, θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	3	409,00	1.227,00
145		N.A.1.3	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T (PoE), θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	4	449,00	1.796,00
146		N.A.1.4	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 8x 10 / 100 / 1000BASE-T (PoE), θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	3	791,00	2.373,00
147		N.A.1.5	Κάμερα τύπου DOME.	ΗΛΜ 87	τεμ.	24	923,00	22.152,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
148		N.A.1.6	Δικτυακός εγγραφέας βίντεο (Network Video Recorder) με σκληρούς δίσκους συνολικής χωρητικότητας 16TB, ενσύρματο (USB) πληκτρολόγιο και ενσύρματο (USB) ποντίκι.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.062,00	1.062,00
149		N.A.1.7	Σύστημα αδιάλυπτης παροχής ρεύματος (UPS) 500VA, Line Interactive.	ΗΛΜ 87	τεμ.	7	146,00	1.022,00
150		N.A.1.8	Υπολογιστικό σύστημα, με ρόλο θέσης εργασίας (Workstation) για το SCADA.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.019,00	1.019,00
151		N.A.1.9	Άρθρο 173. Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, επιπέδου 3 (L3), θύρες για χάλκινα καλώδια: 16x 10 / 100 / 1000BASE-T (PoE), θύρες οπτικής ίνας: 2x 100 / 1000BASE-X, 2x 10GBASE-SR/LR SFP+, εξοπλισμένος με τέσσερα (4) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.238,00	1.238,00
152		N.A.1.10	Οθόνη απεικόνισης 49" για σύστημα καμερών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	700,00	700,00
153		N.A.1.11	Σύστημα αδιάλυπτης παροχής ρεύματος (UPS) 3000VA, on line, double conversion.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	4.536,00	4.536,00
154		N.A.1.12	Κουτί τερματισμού οπτικών ινών (fibre optic patch panel).	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	97,00	97,00
155		N.A.1.13	Επιδαπέδια καμπίνα δικτύου 19" 42U, διάφανη πόρτα, 2057x600x600mm.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	840,00	840,00
156		N.A.1.14	PILLAR διαστάσεων 120x80x55 [cm], προμήθεια, πινακοποίηση, με τον απαραίτητο εξοπλισμό (όπως: Κατανεμητή οπτικών ινών, 12 θυρών, επίτοιχο, IP65, με μικροϋλικά σύνδεσης οπτικών ινών, τροφοδοτικό 230VAC/24VDC, τροφοδοτικό 230VAC/48VDC, μονάδα ελέγχου υπέρτασης / υπότασης, καλωδιώσεις, μικροϋλικά κ.ά.).	ΗΛΜ 87	τεμ.	7	2.687,00	18.809,00
157		N.A.1.15	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m για κάμερα, προμήθεια, τοποθέτηση.	ΗΛΜ 87	τεμ.	24	1.200,00	28.800,00
158		N.A.1.16	Καλώδιο UTP CAT6, με μεταλλικούς ακροδέκτες τύπου RJ45, έτοιμο προς σύνδεση.	ΗΛΜ 87	μ.	1.350	0,30	405,00
159		N.A.1.17	Εργασίες τερματισμού οπτικών ινών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	800,00	800,00
160		N.A.1.18	Εργασίες προγραμματισμού των PLC των πινάκων αυτοματισμού του φράγματος.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.350,00	1.350,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
161		N.A.1.19	Εργασίες ρυθμίσεων και προγραμματισμού του συστήματος CCTV.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	3.500,00	3.500,00
			ΦΡΑΓΜΑ ΒΑΛΜΑΔΟΥΡΑΣ					
162		N.A.2.1	Σύστημα PLC.	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	1.174,00	2.348,00
163		N.A.2.2	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T, θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	409,00	409,00
164		N.A.2.3	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T (PoE), θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	449,00	449,00
165		N.A.2.4	Κάμερα τύπου DOME.	ΗΛΜ 87	τεμ.	4	423,00	1.692,00
166		N.A.2.5	Σύστημα αδιάλυπτης παροχής ρεύματος (UPS) 500VA, Line Interactive.	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	146,00	292,00
167		N.A.2.6	PILLAR διαστάσεων 120x80x55 [cm], προμήθεια, πινακοποίηση, με τον απαραίτητο εξοπλισμό (όπως: Κατανεμητή οπτικών ινών, 12 θυρών, επίτοιχο, IP65, με μικροϋλικά σύνδεσης οπτικών ινών, τροφοδοτικό 230VAC/24VDC, τροφοδοτικό 230VAC/48VDC, μονάδα ελέγχου υπέρτασης / υπότασης, αντικεραυνική διάταξη, καλωδιώσεις, μικροϋλικά κ.ά.).	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	1.937,00	3.874,00
168		N.A.2.7	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m για κάμερα, προμήθεια, τοποθέτηση.	ΗΛΜ 87	τεμ.	4	1.200,00	4.800,00
169		N.A.2.8	Καλώδιο UTP CAT6, με μεταλλικά βύσματα RJ45, έτοιμο προς σύνδεση.	ΗΛΜ 87	μ.	150	0,30	45,00
170		N.A.2.9	Εργασίες προγραμματισμού των PLC πινάκων αυτοματισμού του φράγματος.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	900,00	900,00
171		N.A.2.10	Εργασίες τερματισμού οπτικών ινών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	100,00	100,00
			ΚΤΗΡΙΟ ΔΙΚΛΙΔΩΝ					

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
172		N.A.3.1	Σύστημα PLC.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.174,00	1.174,00
173		N.A.3.2	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T, θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X και βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	409,00	409,00
174		N.A.3.3	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T (PoE), θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X και βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	791,00	791,00
175		N.A.3.4	Κάμερα τύπου DOME.	ΗΛΜ 87	τεμ.	5	573,00	2.865,00
176		N.A.3.5	Σύστημα αδιάλυπτης παροχής ρεύματος (UPS) 500VA, Line Interactive.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	146,00	146,00
177		N.A.3.6	Επιδαπέδιος πίνακας αυτοματισμού 1600x800x300, προμήθεια, πινακοποίηση, με τον απαραίτητο εξοπλισμό (όπως: Καταμεμητή οπτικών ινών, 12 θυρών, επίτοιχο, IP65, με μικροϋλικά σύνδεσης οπτικών ινών, τροφοδοτικό 230VAC/24VDC, τροφοδοτικό 230VAC/48VDC, μονάδα ελέγχου υπέρτασης / υπότασης, αντικεραυνική διάταξη, καλωδιώσεις, μικροϋλικά κ.ά.).	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	2.725,00	2.725,00
178		N.A.3.7	Ιστός για κάμερα, προμήθεια, τοποθέτηση.	ΗΛΜ 87	τεμ.	5	50,00	250,00
179		N.A.3.8	Καλώδιο UTP CAT6, με μεταλλικά βύσματα RJ45, έτοιμο προς σύνδεση.	ΗΛΜ 87	μ.	150	0,30	45,00
180		N.A.3.9	Εργασίες προγραμματισμού του PLC του πίνακα αυτοματισμού.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	850,00	850,00
181		N.A.3.10	Εργασίες τερματισμού οπτικών ινών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	100,00	100,00
			ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ					
182		ΗΛΜ 65.10.30	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων.	ΗΛΜ 48	μ.	16.100	8,50	136.850,00
			ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ					

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
183		N.A.4.1	Οικίσκοι εγκατάστασης ηλεκτρονικών σειρήνων, με σειρήνες, διατάξεις ασύρματης επικοινωνίας, φωτοβολταϊκό σύστημα φόρτισης συσσωρευτών και συσσωρευτές	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	23.404,00	210.636,00
184		N.A.4.2	Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας ΚΣΕ	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	2.630,00	2.630,00
			ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
			ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ					
185		N.A.5.1	Αεραγωγός από PVC-U διαμέτρου / 315mm.	ΗΛΜ 34	μ.	1.200	60,00	72.000,00
186		N.A.5.2	Ανεμιστήρας τύπου Fan section, παροχής 1400 m ³ /h και μανομετρικού 500 Pa, με στόμιο τύπου βροχής 400x600 m.	ΗΛΜ 45	τεμ.	3	2.500,00	7.500,00
187		N.A.5.3	Στόμιο αεραγωγού επιστροφής αέρα, 600x250 mm.	ΗΛΜ 36	τεμ.	3	250,00	750,00
188		N.A.5.4	Ηλεκτρική εγκατάσταση ανεμιστήρα.	ΗΛΜ 45	τεμ.	3	500,00	1.500,00
189		N.A.5.5	Ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου δικλείδας υδροληψίας.	ΗΛΜ 89	τεμ.	3	4.000,00	12.000,00
190		N.A.5.6	Ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου δικλείδας εκκένωσης.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	4.200,00	4.200,00
191		N.A.5.7	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου PILLAR για την τροφοδότηση του Μ/Σ 1000V/400V.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	5.000,00	5.000,00
			Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού (ΕΕΝ) Αστερίου					
			ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ (κάμερες)					
			ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ					
192		N.A.6.1	Υπολογιστικό σύστημα με ρόλο εξυπηρετητή (Server) για το SCADA.	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	1.449,00	2.898,00
193		N.A.6.2	Υπολογιστικό σύστημα με ρόλο θέσης εργασίας (Workstation) για το SCADA.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.019,00	1.019,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
194		N.A.6.3	Υπολογιστικό σύστημα, με ρόλο Engineering Station.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.019,00	1.019,00
195		N.A.6.4	Inkjet Εκτυπωτής / Πολυμηχάνημα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	170,00	170,00
196		N.A.6.5	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, επιπέδου 3 (L3), θύρες για χάλκινα καλώδια: 16x 10 / 100 / 1000BASE-T (PoE), θύρες οπτικής ίνας: 2x 100 / 1000BASE-X, 2x 10GBASE-SR/LR SFP+, εξοπλισμένος με τέσσερα (4) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	1.238,00	2.476,00
197		N.A.6.6	Άρθρο 216. Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T (PoE), θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	3	449,00	1.347,00
198		N.A.6.7	Δικτυακός εγγραφέας βίντεο (Network Video Recorder) με σκληρούς δίσκους συνολικής χωρητικότητας 16TB, ενσύρματο (USB) πληκτρολόγιο και ενσύρματο (USB) ποντίκι.	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	1.062,00	2.124,00
199		N.A.6.8	Οθόνη απεικόνισης 49" για σύστημα καμερών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	700,00	1.400,00
200		N.A.6.9	Σύστημα αδιάλυπτης παροχής ρεύματος (UPS) 8000VA, on line, double conversion.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	10.755,00	10.755,00
201		N.A.6.10	Κουτί τερματισμού οπτικών ινών (fibre optic patch panel).	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	97,00	97,00
202		N.A.6.11	Επιδαπέδια καμπίνα δικτύου 19", 42U, με διάφανη πόρτα και διαστάσεις 2057x600x600 [mm], IP20.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	740,00	740,00
203		N.A.6.12	Λογισμικό SCADA με δύο (2) άδειες Server Runtime, δύο (2) άδειες Thin Client Runtime, μία (1) άδεια Server για ανάπτυξη (Development), μία (1) άδεια Thin Client για ανάπτυξη (Development) 16000 μεταβλητών (Tags).	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	16.900,00	16.900,00
204		N.A.6.13	Κάμερα τύπου DOME.	ΗΛΜ 87	τεμ.	15	698,00	10.470,00
205		N.A.6.14	Σύστημα αδιάλυπτης παροχής ρεύματος (UPS) 500VA, Line Interactive.	ΗΛΜ 87	τεμ.	3	146,00	438,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
206		N.A.6.15	Επιδαπέδιο ερμάριο αυτοματισμών, διαστάσεων 1400x800x300 [mm], προμήθεια, πινακοποίηση, με τον απαραίτητο εξοπλισμό (όπως: Κατανεμητή οπτικών ινών, 12 θυρών, επίτοιχο, IP65, με μικροϋλικά σύνδεσης οπτικών ινών, τροφοδοτικό 230VAC/48VDC, αντικεραυνική διάταξη, καλωδιώσεις, μικροϋλικά κ.ά.).	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.830,00	1.830,00
207		N.A.6.16	PILLAR 120x80x55, προμήθεια, πινακοποίηση, με τον απαραίτητο εξοπλισμό (όπως: Κατανεμητή οπτικών ινών, 12 θυρών, επίτοιχο, IP65, με μικροϋλικά σύνδεσης οπτικών ινών, τροφοδοτικό 230VAC/48VDC, αντικεραυνική διάταξη, καλωδιώσεις, μικροϋλικά κ.ά.).	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	1.340,00	2.680,00
208		N.A.6.17	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m για κάμερα, προμήθεια, τοποθέτηση.	ΗΛΜ 87	τεμ.	15	1.200,00	18.000,00
209		N.A.6.18	Καλώδιο UTP CAT6, με μεταλλικά βύσματα RJ45, έτοιμο προς σύνδεση.	ΗΛΜ 87	μ.	900	0,30	270,00
210		N.A.6.19	Εργασίες τερματισμού οπτικών ινών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	400,00	400,00
211		N.A.6.20	Εργασίες προγραμματισμού του SCADA.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	30.000,00	30.000,00
212		N.A.6.21	Εργασίες ρυθμίσεων και προγραμματισμού του συστήματος CCTV.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	4.000,00	4.000,00
			ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ					
213		ΗΛΜ 65.10.30	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων.	ΗΛΜ 48	μ.	3.000	8,50	25.500,00
			ΆΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
214		N.A.7	Μονάδα αυτόματης χλωρίωσης του δικτύου.	ΗΛΜ 48	τεμ.	1	20.000,00	20.000,00
			Υφιστάμενα αντλιοστάσια A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9					
			ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ (κάμερες)					

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
215		N.A.8.1	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T (PoE), θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	449,00	4.041,00
216		N.A.8.2	Κάμερα τύπου DOME.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	548,00	4.932,00
217		N.A.8.3	Σύστημα αδιάλυπτης παροχής ρεύματος (UPS) 500VA, Line Interactive.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	146,00	1.314,00
218		N.A.8.4	Επιδαπέδιο ερμάριο αυτοματισμών, διαστάσεων 1400x800x300 [mm], προμήθεια, πινακοποίηση, με τον απαραίτητο εξοπλισμό (όπως: Κατανεμητή οπτικών ινών, 12 θυρών, επίτοιχο, IP65, με μικροϋλικά σύνδεσης οπτικών ινών, τροφοδοτικό 230VAC/48VDC, καλωδιώσεις, μικροϋλικά κ.ά.).	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	2.500,00	22.500,00
219		N.A.8.5	Καλώδιο UTP CAT6, με ακροδέκτες τύπου RJ45, έτοιμο προς σύνδεση.	ΗΛΜ 87	μ.	100	0,30	30,00
220		N.A.8.6	Ιστός για κάμερα, προμήθεια, τοποθέτηση.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	50,00	450,00
221		N.A.8.7	Εργασίες τερματισμού οπτικών ινών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	900,00	900,00
222		N.A.8.8	Εργασίες ρυθμίσεων υφισταμένων PLC.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	5.600,00	5.600,00
			ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ					
223		ΗΛΜ 65.10.30	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων (για τη διασύνδεση των υφισταμένων αντλιοστασίων στο γενικό δίκτυο).	ΗΛΜ 48	μ.	22.000	8,50	187.000,00
			Νέα αντλιοστάσια A1, A2, A3, A4, A5.1, A5.2, A6, A7, A8					
			ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ					
	ΗΜ.1	ΑΤΗΕ N 8220.01	Κατακόρυφο αντλητικό συγκρότημα ξηρού θαλάμου, αντλιοστασίου.					
224	ΗΜ.1.1	ΑΤΗΕ N 8220.01.1	Κατακόρυφο αντλητικό συγκρότημα ξηρού θαλάμου, αντλιοστασίου A1, παροχής 21,6 m3/h και μανομετρικού ύψους 135 m.	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ.	2	5.830,00	11.660,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
225	ΗΜ.1.2	ΑΤΗΕ Ν 8220.01.2	Κατακόρυφο αντλητικό συγκρότημα ξηρού θαλάμου, αντλίστασιού Α3, παροχής 31,3 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 261 m.	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ.	2	11.900,00	23.800,00
226	ΗΜ.1.3	ΑΤΗΕ Ν 8220.01.3	Κατακόρυφο αντλητικό συγκρότημα ξηρού θαλάμου, αντλίστασιού Α8, παροχής 5,4 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 5 m.	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ.	2	1.040,00	2.080,00
	ΗΜ.2	ΑΤΗΕ Ν 8220.02	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα οριζόντιας τοποθέτησης εντός μανδύα.					
227	ΗΜ.2.1	ΑΤΗΕ Ν 8220.02.1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα οριζόντιας τοποθέτησης εντός μανδύα, αντλίστασιού Α2, παροχής 12,2 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 43 m.	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ.	2	4.270,00	8.540,00
228	ΗΜ.2.2	ΑΤΗΕ Ν 8220.02.2	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα οριζόντιας τοποθέτησης εντός μανδύα, αντλίστασιού Α4, παροχής 9 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 15 m.	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ.	2	3.040,00	6.080,00
229	ΗΜ.2.3	ΑΤΗΕ Ν 8220.02.3	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα οριζόντιας τοποθέτησης εντός μανδύα, αντλίστασιού Α5.1, παροχής 2,5 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 33 m.	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ.	2	2.370,00	4.740,00
230	ΗΜ.2.4	ΑΤΗΕ Ν 8220.02.4	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα οριζόντιας τοποθέτησης εντός μανδύα, αντλίστασιού Α5.2, παροχής 1,8 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 130 m.	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ.	2	2.920,00	5.840,00
231	ΗΜ.2.5	ΑΤΗΕ Ν 8220.02.5	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα οριζόντιας τοποθέτησης εντός μανδύα, αντλίστασιού Α6, παροχής 4,3 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 69 m.	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ.	2	3.150,00	6.300,00
232	ΗΜ.2.6	ΑΤΗΕ Ν 8220.02.6	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα οριζόντιας τοποθέτησης εντός μανδύα, αντλίστασιού Α7, παροχής 9 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 36 m.	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ.	2	3.980,00	7.960,00
233	ΗΜ.13	ΥΔΡ Ν 12.18.04	Χαλύβδινες σωληνώσεις αντλίστασιού Α1.	50% ΗΛΜ 6 50% ΗΛΜ 83	τεμ.	1	1.650,00	1.650,00
234	ΗΜ.14	ΥΔΡ Ν 12.18.05	Χαλύβδινες σωληνώσεις αντλίστασιού Α2.	50% ΗΛΜ 6 50% ΗΛΜ 83	τεμ.	1	1.300,00	1.300,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
235	ΗΜ.15	ΥΔΡ N 12.18.06	Χαλύβδινες σωληνώσεις αντλιοστασίου Α3.	50% ΗΛΜ 6 50% ΗΛΜ 83	τεμ.	1	1.990,00	1.990,00
236	ΗΜ.16	ΥΔΡ N 12.18.07	Χαλύβδινες σωληνώσεις αντλιοστασίου Α4.	50% ΗΛΜ 6 50% ΗΛΜ 83	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
237	ΗΜ.17	ΥΔΡ N 12.18.08	Χαλύβδινες σωληνώσεις αντλιοστασίου Α5.1.	50% ΗΛΜ 6 50% ΗΛΜ 83	τεμ.	1	907,00	907,00
238	ΗΜ.18	ΥΔΡ N 12.18.09	Χαλύβδινες σωληνώσεις αντλιοστασίου Α5.2.	50% ΗΛΜ 6 50% ΗΛΜ 83	τεμ.	1	876,00	876,00
239	ΗΜ.19	ΥΔΡ N 12.18.10	Χαλύβδινες σωληνώσεις αντλιοστασίου Α6.	50% ΗΛΜ 6 50% ΗΛΜ 83	τεμ.	1	927,00	927,00
240	ΗΜ.20	ΥΔΡ N 12.18.11	Χαλύβδινες σωληνώσεις αντλιοστασίου Α7.	50% ΗΛΜ 6 50% ΗΛΜ 83	τεμ.	1	1.160,00	1.160,00
241	ΗΜ.21	ΥΔΡ N 12.18.12	Χαλύβδινες σωληνώσεις αντλιοστασίου Α8.	50% ΗΛΜ 6 50% ΗΛΜ 83	τεμ.	1	1.200,00	1.200,00
		ΥΔΡ 11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών					
242		ΥΔΡ 11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	ΥΔΡ 6751	kg.	500	0,16	80,00
		ΥΔΡ 11.08	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών.					
243		ΥΔΡ 11.08.01	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	ΥΔΡ 6751	kg.	500	0,21	105,00
			ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ					
	ΗΜ.3	ΥΔΡ N 13.04.02	Χειροκίνητη δικλείδα πεταλούδα χωρίς φλάντζες με μειωτήρα, ονομαστικής πίεσης 10 atm.					
244	ΗΜ.3.1	N 13.04.02.21	● Ονομαστικής διαμέτρου DN32.	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	4	199,00	796,00
245	ΗΜ.3.2	N 13.04.02.22	● Ονομαστικής διαμέτρου DN40.	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	13	224,00	2.912,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
246	ΗΜ.3.3	N 13.04.02.23	● Ονομαστικής διαμέτρου DN50.	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	5	250,00	1.250,00
247	ΗΜ.3.4	N 13.04.02.24	● Ονομαστικής διαμέτρου DN65.	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	2	279,00	558,00
248	ΗΜ.3.5	N 13.04.02.25	● Ονομαστικής διαμέτρου DN80.	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	2	309,00	618,00
	ΗΜ.4	ΥΔΡ N 13.04.05	Χειροκίνητη δικλείδα πεταλούδα χωρίς φλάντζες με μειωτήρα, ονομαστικής πίεσης PN25.		τεμ.			
249	ΗΜ.4.1	N 13.04.05.07	● Ονομαστικής διαμέτρου DN 32.	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	2	410,00	820,00
250	ΗΜ.4.2	N 13.04.05.08	● Ονομαστικής διαμέτρου DN 65.	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	2	546,00	1.092,00
251	ΗΜ.5	ΑΤΗΕ N 8617.3.1	Χειροκίνητος ατμοφράκτης (globe valve) ονομαστικής πίεσης PN40, ονομαστικής διαμέτρου DN80.	ΗΛΜ 12	τεμ.	2	16.910,00	33.820,00
	ΗΜ.6	ΗΛΜ N 13.04.03	Ηλεκτροκίνητη ρυθμιστική δικλείδα πεταλούδα χωρίς φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.					
252	ΗΜ.6.1	N 13.04.03.06	● Ονομαστικής διαμέτρου DN32.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	2.170,00	4.340,00
253	ΗΜ.6.2	N 13.04.03.07	● Ονομαστικής διαμέτρου DN40.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	2.200,00	11.000,00
254	ΗΜ.6.3	N 13.04.03.08	● Ονομαστικής διαμέτρου DN50.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	2.220,00	2.220,00
255	ΗΜ.7	ΥΔΡ N 13.16.01	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 10 atm.					
256	ΗΜ.7.1	N 13.16.01.1	● Ονομαστικής διαμέτρου DN40.	ΗΛΜ 84	τεμ.	3	225,00	675,00
256	ΗΜ.7.2	N 13.16.01.2	● Ονομαστικής διαμέτρου DN50.	ΗΛΜ 84	τεμ.	1	271,00	271,00
		ΥΔΡ N 13.11.02	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης ή τύπου ακροφυσίου με ελατήρια, ονομαστικής πίεσης PN25.	ΗΛΜ 84				
257	ΗΜ.8	N 13.11.02.08	● Ονομαστικής διαμέτρου DN65.	ΗΛΜ 84	τεμ.	2	885,00	1.770,00
258	ΗΜ.9	N 13.11.02.09	● Ονομαστικής διαμέτρου DN80.	ΗΛΜ 84	τεμ.	2	1.330,00	2.660,00
	ΗΜ.10	ΥΔΡ 13.15.01	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN10.					

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
259	ΗΜ.10.1	N 13.15.01.1	● Ονομαστικής διαμέτρου DN32.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	7	76,00	532,00
260	ΗΜ.10.2	N 13.15.01.2	● Ονομαστικής διαμέτρου DN40.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	19	77,00	1.463,00
261	ΗΜ.10.3	13.15.01.01	● Ονομαστικής διαμέτρου DN50.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	7	78,00	546,00
262	ΗΜ.10.4	13.15.01.02	● Ονομαστικής διαμέτρου DN65.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	80,00	240,00
263	ΗΜ.10.5	13.15.01.03	● Ονομαστικής διαμέτρου DN80.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	82,00	246,00
	ΗΜ.11	ΥΔΡ 13.15.03	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN25.					
264	ΗΜ.11.1	N 13.15.03.1	● Ονομαστικής διαμέτρου DN32.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	83,00	249,00
265	ΗΜ.11.2	N 13.15.03.2	● Ονομαστικής διαμέτρου DN65.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	87,00	174,00
266	ΗΜ.11.3	13.15.03.01	● Ονομαστικής διαμέτρου DN80.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	90,00	90,00
	ΗΜ.12	ΥΔΡ 13.15.04	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN40.					
267	ΗΜ.12.1	N 13.15.04.1	● Ονομαστικής διαμέτρου DN80.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	170,00	340,00
268	ΗΜ.12.2	N 13.15.04.2	● Ονομαστικής διαμέτρου DN100.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	250,00	250,00
	ΗΜ.30	ΗΛΜ Ν 13.18.1	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής ονομαστικής πίεσης PN10.					
269	ΗΜ.30.1	N 13.18.1.1	● Ονομαστικής διαμέτρου DN32.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.940,00	1.940,00
270	ΗΜ.30.2	N 13.18.1.2	● Ονομαστικής διαμέτρου DN40.	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	1.950,00	3.900,00
271	ΗΜ.30.3	N 13.18.1.3	● Ονομαστικής διαμέτρου DN50.	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	1.970,00	3.940,00
272	ΗΜ.30.4	N 13.18.1.4	● Ονομαστικής διαμέτρου DN65.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.980,00	1.980,00
	ΗΜ.31	ΗΛΜ Ν 13.18.2	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής ονομαστικής πίεσης PN25.					
273	ΗΜ.31.1	N 13.18.2.1	● Ονομαστικής διαμέτρου DN32.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	1.950,00	1.950,00
274	ΗΜ.31.2	N 13.18.2.2	● Ονομαστικής διαμέτρου DN80.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	2.020,00	2.020,00
275	ΗΜ.31.3	N 13.18.2.3	● Ονομαστικής διαμέτρου DN100.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	2.520,00	2.520,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
276	ΗΜ.33	Ν.Α.0	Πλωτός διακόπτης.	ΗΛΜ 49	τεμ.	56	79,70	4.463,20
277	ΗΜ.34	ΥΔΡ Ν 13.19.1	Σύστημα μέτρησης πίεσης 0-4/6/10 bar.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	773,00	6.957,00
			ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ					
	ΗΜ.22	ΗΛΜ Ν 60.10.60	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής αντλιοστασίου.					
278	ΗΜ.22.1	ΗΛΜ Ν 60.10.60.1	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής αντλιοστασίου Α1 με 2 ερμάρια.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	6.480,00	6.480,00
279	ΗΜ.22.2	ΗΛΜ Ν 60.10.60.2	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής αντλιοστασίου Α2 με 1 ερμάριο.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	4.100,00	4.100,00
280	ΗΜ.22.3	ΗΛΜ Ν 60.10.60.3	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής αντλιοστασίου Α3 με 2 ερμάρια.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	7.370,00	7.370,00
281	ΗΜ.22.4	ΗΛΜ Ν 60.10.60.4	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής αντλιοστασίου Α4 με 1 ερμάριο.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	4.900,00	4.900,00
282	ΗΜ.22.5	ΗΛΜ Ν 60.10.60.5	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής αντλιοστασίου Α5.1 με 1 ερμάριο.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	4.770,00	4.770,00
283	ΗΜ.22.6	ΗΛΜ Ν 60.10.60.6	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής αντλιοστασίου Α5.2 με 1 ερμάριο.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	4.100,00	4.100,00
284	ΗΜ.22.7	ΗΛΜ Ν 60.10.60.7	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής αντλιοστασίου Α6 με 1 ερμάριο.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	4.100,00	4.100,00
285	ΗΜ.22.8	ΗΛΜ Ν 60.10.60.8	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής αντλιοστασίου Α7 με 1 ερμάριο.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	3.440,00	3.440,00
286	ΗΜ.22.9	ΗΛΜ Ν 60.10.60.9	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής αντλιοστασίου Α8 με 1 ερμάριο.	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	4.230,00	4.230,00
287	ΗΜ.24	ΗΛΜ Ν 60.10.60.10	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής δεξαμενής.	ΗΛΜ 89	τεμ.	7	1.490,00	10.430,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
	ΗΜ.23	N.A.9	Ρυθμιστής στροφών τάσης εισόδου 400 V.					
288	ΗΜ.23.1	N.A.9.1	Συνεχούς έντασης εξόδου τουλάχιστον 1 A.	ΗΛΜ 55	τεμ.	2	623,00	1.246,00
289	ΗΜ.23.2	N.A.9.2	Συνεχούς έντασης εξόδου τουλάχιστον 1,5 A.	ΗΛΜ 55	τεμ.	2	651,00	1.302,00
290	ΗΜ.23.3	N.A.9.3	Συνεχούς έντασης εξόδου τουλάχιστον 3 A.	ΗΛΜ 55	τεμ.	2	769,00	1.538,00
291	ΗΜ.23.4	N.A.9.4	Συνεχούς έντασης εξόδου τουλάχιστον 6 A.	ΗΛΜ 55	τεμ.	4	1.010,00	4.040,00
292	ΗΜ.23.5	N.A.9.5	Συνεχούς έντασης εξόδου τουλάχιστον 8,5 A.	ΗΛΜ 55	τεμ.	2	1.120,00	2.240,00
293	ΗΜ.23.6	N.A.9.6	Συνεχούς έντασης εξόδου τουλάχιστον 11 A.	ΗΛΜ 55	τεμ.	2	1.890,00	3.780,00
	ΗΜ.25	N.A.10	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις αντλιοστασίου.					
294	ΗΜ.25.1	N.A.10.1	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις αντλιοστασίου Α1.	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	1	2.290,00	2.290,00
295	ΗΜ.25.2	N.A.10.2	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις αντλιοστασίου Α2.	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	1	2.230,00	2.230,00
296	ΗΜ.25.3	N.A.10.3	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις αντλιοστασίου Α3.	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	1	3.150,00	3.150,00
297	ΗΜ.25.4	N.A.10.4	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις αντλιοστασίου Α4.	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	1	2.620,00	2.620,00
298	ΗΜ.25.5	N.A.10.5	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις αντλιοστασίου Α5.1.	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	1	2.430,00	2.430,00
299	ΗΜ.25.6	N.A.10.6	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις αντλιοστασίου Α5.2.	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	1	2.210,00	2.210,00
300	ΗΜ.25.7	N.A.10.7	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις αντλιοστασίου Α6.	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	1	2.210,00	2.210,00
301	ΗΜ.25.8	N.A.10.8	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις αντλιοστασίου Α7.	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	1	2.230,00	2.230,00
302	ΗΜ.25.9	N.A.10.9	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις αντλιοστασίου Α8.	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	1	2.600,00	2.600,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
303	ΗΜ.26	N.A.10.10	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις δεξαμενής.	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	1	1.640,00	1.640,00
304	ΗΜ.27	N.A.11	Σύστημα αδιάλυπτης παροχής ρεύματος (UPS) 2000 VA, Line Interactive.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	980,00	8.820,00
305	ΗΜ.28	N.A.12	Υπαίθριο στεγανό φωτιστικό σώμα ατμών υδραργύρου 1x125 W.	ΗΛΜ 103	τεμ.	16	189,00	3.024,00
306	ΗΜ.29	ΗΛΜ N 60.80.10.05	Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2x36 W τύπου σκαφάκι.	ΗΛΜ 59	τεμ.	32	72,80	2.329,60
307	ΗΜ.35	ΗΛΜ N 93.34.1	Υπόγειο καλώδιο J1VV 7x1,5 σύνδεσης αντλιοστασίου και δεξαμενής εντός προστατευτικού σωλήνα HDPE, DN63.	50% ΥΔΡ 6711.1 50% ΗΛΜ 47	τεμ.	6	14.765,00	88.590,00
308	ΗΜ.36	ΗΛΜ N 60.10.85.04	Φρεάτιο διέλευσης υπόγειου καλωδίου 40x40 cm, βάθους 80 cm.	70% ΗΛΜ 2548 30% ΥΔΡ 6751	τεμ.	305	56,50	17.232,50
	ΗΜ.37	N.A.13	Πίνακας κίνησης αντλιοστασίου.					
309	ΗΜ.37.1	N.A.13.1	Πίνακας κίνησης αντλιοστασίου Α1 και Α3 με 2 αντλίες.	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	8.060,00	16.120,00
310	ΗΜ.37.2	N.A.13.2	Πίνακας κίνησης αντλιοστασίου Α2, Α5.2, Α6 και Α7 με 2 αντλίες και ρυθμιστή στροφών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	4	8.870,00	35.480,00
311	ΗΜ.37.3	N.A.13.3	Πίνακας κίνησης αντλιοστασίου Α5.1 με 2 αντλίες, ρυθμιστή στροφών και 2 ηλεκτροκίνητες δικλείδες.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	9.680,00	9.680,00
312	ΗΜ.37.4	N.A.13.4	Πίνακας κίνησης αντλιοστασίου Α4 και Α8 με 2 αντλίες, ρυθμιστή στροφών, by pass και 3 ηλεκτροκίνητες δικλείδες.	ΗΛΜ 87	τεμ.	2	9.920,00	19.840,00
313		ΗΛΜ 65.10.30	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων.	ΗΛΜ 48	μ.	1.180	8,50	10.030,00
			ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ					
314	ΗΜ.38	ΗΛΜ N 65.10.20.05	Χειροκίνητο παλάγκο με φορείο ανυψωτικής ικανότητας 500kg, με την τροχιά.	ΥΔΡ 6751	τεμ.	2	2.220,00	4.440,00
315	ΗΜ.39	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Πυροσβεστήρας σκόνης 6kg.	ΗΛΜ 19	τεμ.	25	44,50	1.112,50
316	ΗΜ.40	N.A.14	Κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα και τοποθέτηση του μετρητή ΔΕΗ.	30% ΗΛΜ 5 70% ΥΔΡ 6327	τεμ.	16	710,00	11.360,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
			ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ					
			ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ					
317		N.A.15.1	Σύστημα PLC.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	1.170,00	10.530,00
318		N.A.15.2	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T, θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με έναν (1) προσαρμογέα PoE, δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	422,00	3.798,00
319		N.A.15.3	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T (PoE), θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	449,00	4.041,00
320		N.A.15.4	Κάμερα τύπου DOME.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	773,00	6.957,00
321		N.A.15.5	Σύστημα ασύρματης επικοινωνίας.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	153,00	1.377,00
322		N.A.15.6	Επιδαπέδιο ερμάριο αυτοματισμών, διαστάσεων 1600x800x300 [mm], προμήθεια, πινακοποίηση, με τον απαραίτητο εξοπλισμό (όπως: Κατανεμητή οπτικών ινών, 12 θυρών, επίτοιχο, IP65, με μικροϋλικά σύνδεσης οπτικών ινών, τροφοδοτικό 230VAC/24VDC, τροφοδοτικό 230VAC/48VDC, μονάδα ελέγχου υπέρτασης / υπότασης, καλωδιώσεις, μικροϋλικά κ.ά.).	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	4.540,00	40.860,00
323		N.A.15.7	Καλώδιο UTP CAT6, με ακροδέκτες τύπου RJ45, έτοιμο προς σύνδεση.	ΗΛΜ 87	μ.	200	0,30	60,00
324		N.A.15.8	Ιστός για κάμερα και την ασύρματη επικοινωνία, προμήθεια, τοποθέτηση.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	50,00	450,00
325		N.A.15.9	Εργασίες τερματισμού οπτικών ινών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	900,00	900,00
326		N.A.15.10	Εργασίες προγραμματισμού των PLC των νέων αντλιοστασίων.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	4.500,00	4.500,00
327		N.A.15.11	Εργασίες ρύθμισης ασύρματης επικοινωνίας.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	900,00	900,00
			ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΣΕ1, ΠΣΕ2, ΠΣΕ3, ΠΣΕ4, ΠΣΕ5					

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
328		N.A.16.1	Σύστημα PLC.	ΗΛΜ 87	τεμ.	5	619,00	3.095,00
329		N.A.16.2	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T, θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	5	409,00	2.045,00
330		N.A.16.3	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 4x 10 / 100 / 1000BASE-T (PoE), θύρες οπτικής ίνας 2x 100 / 1000BASE-X, εξοπλισμένος με δύο (2) βύσματα SFP, τύπου LX, με τερματικά τύπου LC, για μονότροπη οπτική ίνα.	ΗΛΜ 87	τεμ.	5	449,00	2.245,00
331		N.A.16.4	Κάμερα τύπου DOME.	ΗΛΜ 87	τεμ.	5	448,00	2.240,00
332		N.A.16.5	Σύστημα αδιάλυπτης παροχής ρεύματος (UPS) 500VA, Line Interactive.	ΗΛΜ 87	τεμ.	5	146,00	730,00
333		N.A.16.6	PILLAR διαστάσεων 120x80x55 [cm], προμήθεια, πινακοποίηση, με τον απαραίτητο εξοπλισμό (όπως: Κατανομητή οπτικών ινών, 12 θυρών, επίτοιχο, IP65, με μικροϋλικά σύνδεσης οπτικών ινών, τροφοδοτικό 230VAC/24VDC, τροφοδοτικό 230VAC/48VDC, μονάδα ελέγχου υπέρτασης / υπότασης, αντικεραυνική διάταξη, καλωδιώσεις, μικροϋλικά κ.ά.).	ΗΛΜ 87	τεμ.	5	2.725,00	13.625,00
334		N.A.16.7	Καλώδια UTP CAT6, με ακροδέκτες τύπου RJ45, έτοιμο προς σύνδεση.	ΗΛΜ 87	μ.	50	0,30	15,00
335		N.A.16.8	Ιστός για κάμερα, προμήθεια, τοποθέτηση.	ΗΛΜ 87	τεμ.	5	50,00	250,00
336		N.A.16.9	Εργασίες τερματισμού οπτικών ινών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	500,00	500,00
337		N.A.16.10	Εργασίες προγραμματισμού των PLC των ΠΣΕ1 ... ΠΣΕ5.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
			ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ					
338		N.A.17.1	Σύστημα PLC.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	1.036,00	9.324,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
339		N.A.17.2	Διαχειριζόμενος μεταγωγέας δικτύου, θύρες για χάλκινα καλώδια: 8x 10 / 100 / 1000BASE-T, εξοπλισμένος με έναν (1) προσαρμογέα PoE.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	246,00	2.214,00
340		N.A.17.3	Γέφυρα (bridge) ασύρματης επικοινωνίας , με θύρα δικτύωσης 10/100 Mbps, λειτουργία στη ζώνη συχνοτήτων 5150 - 5875 MHz και κέρδος 16dbi.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	280,00	2.520,00
341		N.A.17.4	Σύστημα αδιάλυπτης παροχής ρεύματος (UPS) 500VA, Line Interactive.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	146,00	1.314,00
342		N.A.17.5	Καλώδια UTP CAT6, με ακροδέκτες τύπου RJ45, έτοιμο προς σύνδεση.	ΗΛΜ 87	μ.	100	0,30	30,00
343		N.A.17.6	Ιστός για την ασύρματη επικοινωνία, προμήθεια, τοποθέτηση.	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	50,00	450,00
344		N.A.17.7	PILLAR διαστάσεων 120x80x55 [cm], προμήθεια, πινακοποίηση, με τον απαραίτητο εξοπλισμό (όπως: Κατανεμητή οπτικών ινών, 12 θυρών, επίτοιχο, IP65, με μικροϋλικά σύνδεσης οπτικών ινών, τροφοδοτικό 230VAC/24VDC, μονάδα ελέγχου υπέρτασης / υπότασης, αντικεραυνική διάταξη, καλωδιώσεις, μικροϋλικά κ.ά.).	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	2.350,00	21.150,00
345		N.A.17.8	Εργασίες προγραμματισμού των PLC των δεξαμενών.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	3.150,00	3.150,00
346		N.A.17.9	Ρυθμίσεις ασύρματης επικοινωνίας.	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	900,00	900,00
			ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ					
347		ΗΛΜ 65.10.30	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων.	ΗΛΜ 48	μ.	34.600	8,50	294.100,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ					1.897.579,80
			ΟΜΑΔΑ Ε : Εργασίες - Διαχείριση λειτουργίας και συντήρησης των έργων					
348		N.A.18	Εργασίες-Διαχείριση λειτουργίας και συντήρησης των έργων 30 άτομα προσωπικό βάσει οργανογράμματος - συντήρηση - ανταλλακτικά - επισκευές εξοπλισμού - λιπαντικά - καύσιμα - υπερβολάβοι - χημείο (διάρκεια 3,5 ετών, με προαίρεση 1,50 έτους)	ΥΔΡ-7003 8% ΥΔΡ-6630.1 12% ΗΛΜ-47 40% ΗΛΜ-80 40%	μήνας	42	81.500,00	3.423.000,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

α/α Τιμολ.	α/α Μελ.(2009)	Άρθρο Κ.Π.Τ.Ε.	Εργασίες	Αναθεώρηση	Μον.	Ποσότητες	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
349		N.A.19	Επεξεργασία εισερχόμενου νερού στις ΕΕΝ - Προσθήκη χημικών (διάρκεια 3,5 ετών, με προαίρεση 1,50 έτους)	ΟΙΚ-021	μ ³ x 1000	31.200	10,00	312.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε (ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 42 ΜΗΝΩΝ)					3.735.000,00
				Σύνολο Ι				13.135.431,08
				ΓΕ & ΟΕ 18%				2.364.377,59
				Σύνολο ΙΙ				15.499.808,67
				Απρόβλεπτα 9%				1.394.982,78
				Σύνολο ΙΙΙ				16.894.791,45
				Απολογιστικά				260.000,00
				ΓΕ & ΟΕ 18%				46.800,00
				Σύνολο ΙV				17.201.591,45
				Αναθεώρηση				266.150,49
				Σύνολο V				17.467.741,94
				ΦΠΑ 24%				4.192.258,07
				Σύνολο Δαπανών (χωρίς προαίρεση)				21.660.000,01
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΔΕΚΑΟΚΤΩ (18) ΜΗΝΩΝ								
348		N.A.18	Εργασίες-Διαχείριση λειτουργίας και συντήρησης των έργων 30 άτομα προσωπικό βάσει οργανογράμματος - συντήρηση - ανταλλακτικά - επισκευές εξοπλισμού - λιπαντικά - καύσιμα - υπερβολάβοι - χημείο (διάρκεια 3,5 ετών, με προαίρεση 1,50 έτους)	ΥΔΡ-7003 8% ΥΔΡ-6630.1 12% ΗΛΜ-47 40% ΗΛΜ-80 40%	μήνας	18	81.500,00	1.467.000,00
349		N.A.19	Επεξεργασία εισερχόμενου νερού στις ΕΕΝ - Προσθήκη χημικών (διάρκεια 3,5 ετών, με προαίρεση 1,50 έτους)	ΟΙΚ-021	μ ³ x 1000	16.500	10,00	165.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 18 ΜΗΝΩΝ)					1.632.000,00
				Σύνολο Ι				1.632.000,00
				ΓΕ & ΟΕ 18%				293.760,00
				Σύνολο ΙΙ				1.925.760,00

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

	Απρόβλεπτα 9%			173.318,40
	Σύνολο III			2.099.078,40
	Αναθεώρηση			29.953,86
	Σύνολο IV			2.129.032,26
	ΦΠΑ 24%			510.967,74
	Σύνολο Δαπάνης Προαίρεσης			2.640.000,00
	Σύνολο Δαπανών (με προαίρεση)			24.300.000,01

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : “ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ — ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ν. ΑΧΑΪΑΣ”

ΑΘΗΝΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΞΗΡΟΦΩΤΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ Βαθμό

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΙΧΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΑΛΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ Βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την υπ’ αριθ. 92095/ΚΕ 1009/09-11-2020 Απόφαση

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Ε.Υ.Δ.Ε. Κ.Υ.Λ.Υ.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΕΡΟΥΛΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ Βαθμό