Πάρνωνας α.ε.
Αναπτυξιακή Πελοποννήσου

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΠΑΡΝΩΝΑ.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Ο.Τ.Α.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ : ΔΙΚΤΥΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΠΑΡΝΩΝΑ. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Ο.Τ.Α.

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» (ΕΤΠΑ – Εθνικοί Πόροι) ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ 2010ΣΕ07580089

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.007.000,00 €

Π Ρ Ο Ϋ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΌ ΕΠΠΕΡΑΑ								
1 . ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	Ν ΟΔΟ 2 Α-	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες , με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΟΔΟ 1123Α	m^3	150,00	1,60	240,00	
2	Ν ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης μέσα σε κατοικημένη περιοχή για αγωγούς βαρύτητας ή τεχνικά έργα	ΥΔΡ 6081.1	m^3	39.600,00	21,50	851.400,00	
3	Ν ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με οποιοδήποτε τρόπο	ΥΔΡ 6103	m^2	14.200,00	13,00	184.600,00	
4	Ν ΥΔΡ 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	ΟΔΟ 4521 Β	m^2	7.250,00	17,10	123.975,00	
5	Ν ΥΔΡ 4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας	ΥΔΡ 6804	m^2	1.700,00	23,80	40.460,00	
6	Ν ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ6067	m^3	1.350,00	2,20	2.970,00	
7	ΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	ΥΔΡ6068	m^3	21.000,00	18,00	378.000,00	
Σε μεταφορά								**1.581.645,00**

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
Από μεταφορά								**1.581.645,00**
8	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ6069	m^3	13.050,00	18,00	234.900,00	
9	ΥΔΡ 5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ 2815	m^3	20,00	8,60	172,00	
Σύνολο κατηγορίας								**1.816.717,00**
2. ΤΕΧΝΙΚΑ								
10	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m^2	500,00	7,60	3.800,00	
11	ΟΙΚ 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m^2	50,00	20,00	1.000,00	
12	ΥΔΡ 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m^2	50,00	17,10	855,00	
13,1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m^3	2.875,00	71,00	204.125,00	
13,2	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m^3	30,00	76,00	2.280,00	
13,3	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m^3	72,00	81,00	5.832,00	
14	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	50.000,00	0,90	45.000,00	
Σε μεταφορά								**262.892,00**
Από μεταφορά								**262.892,00**

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
15,1	ΥΔΡ 9.23.01	Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2	ΥΔΡ 6320.5	kg	115,00	0,95	109,25	
15,2	ΥΔΡ 9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	230,00	0,48	110,40	
16	ΟΔΟ Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ 6403	m^2	50,00	8,90	445,00	
17	ΥΔΡ 10.25	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m^2	30,00	11,40	342,00	
18	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	m^2	125,00	1,50	187,50	
19	ΥΔΡ 11.01.02	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από DI	ΥΔΡ 6752	kg	80.880,00	2,70	218.376,00	
20	ΥΔΡ 11.04	Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6753	τεμ	55,00	7,10	390,50	
21	ΥΔΡ 11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες επί τόπου του έργου	ΥΔΡ 6751	kg	500,00	1,52	760,00	
22	ΥΔΡ 11.06	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	500,00	0,19	95,00	
23	ΥΔΡ 11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	500,00	0,11	55,00	
24	ΥΔΡ 11.08.01	Βαφή χαλυδβίνων κατασκευών με εποξειδικά χρώματα	ΥΔΡ 6751	kg	500,00	0,16	80,00	
25,1	Ν ΥΔΡ 9.42	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά ,κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού με DN1000mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	983,00	1.150,00	1.130.450,00	
Σε μεταφορά								**1.614.292,65**
Από μεταφορά								**1.614.292,65**

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
25,2	Ν ΥΔΡ 9.42	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά ,κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού με DN800mm (για βάθος ροής αγωγού <1,25m)	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	28,00	680,00	19.040,00	
26	Ν ΥΔΡ 9.10.03	Τεχνικό έργο πτώσεως κύριου αποχετευτικού αγωγού	ΥΔΡ 6711	τεμ	13,00	155,00	2.015,00	
27	ΥΔΡ 3.19.02.04	Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα.Για αγωγό χιτωνίου ονομαστικής διαμέτρου Φ406	ΥΔΡ 6082.1	m	20,00	340,00	6.800,00	
38	ΥΔΡ 12.18.02	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες	ΥΔΡ 6630.1	kg	1.050,00	1,85	1.942,50	
28	Ν ΟΙΚ 72.03	Συμπληρωματικές Οικοδομικές εργασίες οικίσκου εξοπλισμού Α/Σ Λ1	ΟΙΚ 4623.1	τεμ	1,00	6.000,00	6.000,00	
29	Ν ΥΔΡ 9.32	Οικοδομικές εργασίες υπέργειων προκατασκευασμένων οικίσκων εξοπλισμού Α/Σ Λ4	ΥΔΡ-6329 50% - ΥΔΡ-6311 50%	τεμ	1,00	5.250,00	5.250,00	
Σύνολο κατηγορίας								**1.655.340,15**
3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ								
30,1	Ν ΥΔΡ 12.30.02.22	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	10,00	5,00	50,00	
Σε μεταφορά								**50,00**
Από μεταφορά								**50,00**

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
30,2	Ν ΥΔΡ 12.30.02.23	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	14.450,00	8,10	117.045,00	
30,3	Ν ΥΔΡ 12.30.02.24	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	4.625,00	11,00	50.875,00	
30,4	Ν ΥΔΡ 12.30.02.25	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	3.510,00	17,10	60.021,00	
30,5	Ν ΥΔΡ 12.30.02.26	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	550,00	32,80	18.040,00	
35,2	ΥΔΡ 12.15.08	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6623	m	50,00	130,00	6.500,00	
Σύνολο κατηγορίας								**252.531,00**

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΙΕΣΕΩΣ								
2	Ν ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης μέσα σε κατοικημένη περιοχή για αγωγούς βαρύτητας ή τεχνικά έργα	ΥΔΡ 6081.1	m^3	3.950,00	21,50	84.925,00	
3	Ν ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με οποιοδήποτε τρόπο	ΥΔΡ 6103	m^2	500,00	13,00	6.500,00	
4	Ν ΥΔΡ 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	ΟΔΟ 4521 Β	m^2	2.150,00	17,10	36.765,00	
6	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ6067	m^3	450,00	2,20	990,00	
7	ΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	ΥΔΡ6068	m^3	1.154,88	18,00	20.787,76	
8	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ6069	m^3	1.420,00	18,00	25.560,00	
10	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m^2	150,00	7,60	1.140,00	
13.1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m^3	245,00	71,00	17.395,00	
13.2	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m^3	40,00	76,00	3.040,00	
14	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	5.000,00	0,90	4.500,00	
Σε μεταφορά								**201.602,76**
Από μεταφορά								**201.602,76**

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
21	ΥΔΡ 11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες επί τόπου του έργου	ΥΔΡ 6751	kg	200,00	1,52	304,00	
22	ΥΔΡ 11.06	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	200,00	0,19	38,00	
23	ΥΔΡ 11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	200,00	0,11	22,00	
24	ΥΔΡ 11.08.01	Βαφή χαλυδβίνων κατασκευών με εποξειδικά χρώματα	ΥΔΡ 6751	kg	200,00	0,16	32,00	
31,1	Ν ΥΔΡ 9.10	Σώματα αγκύρωσης τύπου Α1	ΥΔΡ 6327	τεμ	5,00	42,00	210,00	
31,2	Ν ΥΔΡ 9.10	Σώματα αγκύρωσης τύπου Α2	ΥΔΡ 6327	τεμ	5,00	82,00	410,00	
32	Ν ΥΔΡ 9.10	Φρεάτιο αεραεξαγωγού ακαθάρτων	ΥΔΡ 6327	τεμ	1,00	1.700,00	1.700,00	
33	Ν ΥΔΡ 9.10	Φρεάτιο εκκένωσης ακαθάρτων	ΥΔΡ 6327	τεμ	2,00	8.100,00	16.200,00	
34,1	ΥΔΡ 12.14.01.07	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.120,00	9,30	10.416,00	
34,2	ΥΔΡ 12.14.01.11	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	m	1.020,00	21,90	22.338,00	
Σε μεταφορά								**253.272,76**
Από μεταφορά								**253.272,76**

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
34,3	ΥΔΡ 12.14.01.32	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	760,00	35,00	26.600,00	
35,1	ΥΔΡ 12.15.04	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6623	m	10,00	55,00	550,00	
36	ΥΔΡ 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	kg	200,00	2,40	480,00	
37	Ν ΥΔΡ 12.17	Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια (προμήθεια και τοποθέτηση)	ΥΔΡ 6623	kg	100,00	1,50	150,00	
38	ΥΔΡ 12.18.02	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες	ΥΔΡ 6630.1	kg	100,00	1,85	185,00	
39	ΥΔΡ 12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	50,00	4,50	225,00	
40	Ν ΥΔΡ 13.09	Βαλβίδα διπλής ενέργειας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα για ακάθαρτα 10ΑΤΜ Φ50	ΥΔΡ 6656.1	τεμ	1,00	1.700,00	1.700,00	
41,1	Ν ΥΔΡ 13.04	Δικλείδες πεταλούδας, χωρίς ωτίδες (WAFER ή LUG) , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές Φ50/10atm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	1,00	150,00	150,00	
Σε μεταφορά								**283.312,76**
Από μεταφορά								**283.312,76**

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
41,2	Ν ΥΔΡ 13.04	Δικλείδες πεταλούδας, χωρίς ωτίδες (WAFER ή LUG) , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές Φ100/10atm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	2,00	210,00	420,00	
41,3	Ν ΥΔΡ 13.04	Δικλείδες πεταλούδας, χωρίς ωτίδες (WAFER ή LUG) , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές Φ200/10atm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	2,00	350,00	700,00	
42	Ν ΥΔΡ 13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Φ200	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	250,00	500,00	
43	Ν ΥΔΡ 12.17	Σύνδεση αγωγού DI με τον HDPE ή PVC στις εναέριες διαβάσεις	-	τεμ	1,00	100,00	100,00	
Σύνολο κατηγορίας								**285.032,76**
1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
45	ΗΛΜ 65.10.30	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων	ΗΛΜ 48	m	4.100,00	8,50	34.850,00	
46,1	-	Αντλία λυμάτων .Για αντλιοστάσιο Α/Σ Λ1 Q=56,5 m^3/h H=93,5m	ΗΛΜ 80	τεμ	3,00	28.000,00	84.000,00	
46,2	-	Προκατασκευασμενο Α/Σ Λ2 & Λ3 Q=14,0m^3/h H=7,0m	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00	12.500,00	25.000,00	
46,3	-	Προκατασκευασμενο Α/Σ Λ4 Q=20,0m^3/h H=12,0m	ΗΛΜ 80	τεμ	1,00	20.000,00	20.000,00	
47,1	-	Βαλβίδα ανάδευσης λυμάτων τύπου Α (για Α/Σ Λ1 και Λ4)	ΗΛΜ 82	τεμ	2,00	3.000,00	6.000,00	
47,2	-	Βαλβίδα ανάδευσης λυμάτων τύπου Β (για Α/Σ Λ2 και Λ3)	ΗΛΜ 82	τεμ	2,00	1.500,00	3.000,00	
48,1	-	Σωληνώσεις κατάθλιψης αντλητικών συγκροτημάτων Διατομής NW 150 & NW 100 (Αντλιοστάσιο Α/Σ Λ1)	ΗΛΜ 85	τεμ	1,00	18.000,00	18.000,00	
48,2	-	Σωληνώσεις κατάθλιψης αντλητικών συγκροτημάτων Διατομής NW 80 & NW 100 (Αντλιοστάσιο Α/Σ Λ4)	ΗΛΜ 85	τεμ	1,00	5.900,00	5.900,00	
Σε μεταφορά								**196.750,00**
Από μεταφορά								**196.750,00**

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
49	-	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης (Αντλιοστάσιο Α/Σ Λ1)	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	4.000,00	4.000,00	
50	-	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης Αντλιοστάσιο Α/Σ Λ2,Λ3 και Λ4)	ΗΛΜ 52	τεμ	3,00	2.250,00	6.750,00	
51,1	-	Ομαλός εκκινητής-Ρυθμιστές στροφών (inverter) αντλιών Αντλιοστάσιο Α/Σ Λ1 (3 Χ 47 Kw)	ΗΛΜ 52	τεμ	3,00	3.500,00	10.500,00	
51,2	-	Ομαλός εκκινητής-Ρυθμιστές στροφών (inverter) αντλιών Αντλιοστάσιο Α/Σ Λ4 (2 Χ 2,4 Kw)	ΗΛΜ 52	τεμ	2,00	1.150,00	2.300,00	
51,3	-	Ομαλός εκκινητής-Ρυθμιστές στροφών (inverter) αντλιών Αντλιοστάσιο Α/Σ Λ2 και Λ3 (2 Χ 1,7 Kw)	ΗΛΜ 52	τεμ	4,00	850,00	3.400,00	
52	-	Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου	ΗΛΜ 87	τεμ	4,00	12.000,00	48.000,00	
53,1	-	Παροχή τροφοδότησης ηλεκτρικού πίνακα με μετρητή Δ.Ε.Η Καλώδιο NYY διατομής διατομής 4x150 mm2	ΗΛΜ 47	m	25,00	95,00	2.375,00	
53,2	-	Παροχή τροφοδότησης ηλεκτρικού πίνακα με μετρητή Δ.Ε.Η Καλώδιο NYY διατομής 4x10mm2	ΗΛΜ 47	m	75,00	14,00	1.050,00	
54	-	Σύστημα εξαερισμού	ΗΛΜ 39	τεμ	4,00	5.000,00	20.000,00	
55,1	Ν ΗΛΜ 65.10.25	Αυτόματο πετρελαιοκίνητο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος . Ικανότητας 180 KVA (Α/Σ Λ1)	ΗΛΜ 58	τεμ	1,00	50.000,00	50.000,00	
55,2	Ν ΗΛΜ 65.10.25	Αυτόματο πετρελαιοκίνητο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος . Ικανότητας 25 KVA (Α/Σ Λ4,Λ2 & Λ3)	ΗΛΜ 58	τεμ	3,00	7.800,00	23.400,00	
56,1	-	Εξοπλισμός μηχανουργείου για Α/Σ Λ1	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00	7.700,00	7.700,00	
56,2	-	Εξοπλισμός μηχανουργείου για Α/Σ Λ2, Λ3 και Λ4	ΗΛΜ 63	τεμ	3,00	4.000,00	12.000,00	
Σε μεταφορά								**388.225,00**
Από μεταφορά								**388.225,00**
57	-	Σύστημα πυρόσβεσης	ΗΛΜ 52	τεμ	4,00	1.000,00	4.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
58	ΗΛΜ 65.10.20.04	Ανυψωτικές διατάξεις	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00	2.450,00	2.450,00	
Σύνολο κατηγορίας								**394.675,00**

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΌ ΕΠΠΕΡΑΑ	**4.404.295,91**	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% =	792.773,26	
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ =	**5.197.069,17**	
Απρόβλεπτα 9% x Σ =	467.736,23	
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	**5.664.805,39**	
Αναθεώρηση	42.175,29	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ2 =		**5.706.980,68**
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Σ3 =		**5.706.980,68**

Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΌ ΆΛΛΗ ΠΗΓΗ

5. ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ

44	Ν ΥΔΡ 9.10.03	Διακλαδώσεις αγωγών	ΥΔΡ 6711	τεμ	700,00	330,00	231.000,00	
Σύνολο κατηγορίας								**231.000,00**

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΌ ΆΛΛΗ ΠΗΓΗ	**231.000,00**	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% =	41.580,00	
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ =	**272.580,00**	
Απρόβλεπτα 9% x Σ =	24.532,20	
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	**297.112,20**	
Αναθεώρηση	2.907,12	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ2 =		**300.019,32**
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ =		**300.019,32**

ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΌ ΕΠΠΕΡΑΑ	4.404.295,91
Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΌ ΆΛΛΗ ΠΗΓΗ	231.000,00

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική

Γ Ε Ν Ι Κ Ο Σ Υ Ν Ο Λ Ο	**4.635.295,91**	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% =	834.353,26	
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ =	**5.469.649,17**	
Απρόβλεπτα 9% x Σ =	492.268,43	
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	**5.961.917,59**	
Αναθεώρηση	45.082,41	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ2 =		**6.007.000,00**
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ =		**6.007.000,00**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΧΓΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Συντονιστής Ομάδας Μελέτης	**Ο Επιβλέπων**	**Η Προϊσταμένη της Τεχνικής Υπηρεσίας**
ΣΠΥΡΟΣ ΦΡΑΓΚΟΣ **Δρ Πολιτικός Μηχανικός**	**ΚΩΝ/ΝΟΣ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ** **Μηχανολόγος Μηχανικός**	**ΕΛΕΝΗ ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΥ** **Πολιτικός Μηχανικός**