

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ  
Ταχ. δ/ση: Πλ. Μπακογιάννη 2  
Δ.Κ. Ηράκλειας, Τ.Κ. 624 00  
Πληροφορίες: Θεοδοσίου Γεώργιος  
Τηλ. 2525350105, fax: 2325350159  
e-mail: info@dimosiraklias.gr

Έργο: Ανόρυξη και αξιοποίηση νέων γεωτρήσεων  
ύδρευσης στις Τ.Κ. Παλαιοκάστρου και Τ.Κ.  
Βαλτερού του Δήμου Ηράκλειας

Αριθ. Μελέτης 22/2019

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμές για Υδραυλικά έργα με Π<1,5 εκ.€ και Οικοδομικά έργα με Π<2,0 εκ.€

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
<b>ΟΜΑΔΑ Α. Χωματουργικά, Εργασίες οδοποιίας</b>								
1	3.10.01.01	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.	1	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>2</sup>	6.70	504.00	3376.80

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
2	3.10.02.01	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. (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	2	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	9.84	475.00	4674.03
3	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3	ΥΔΡ 6087	m	15.50	20.00	310.00
4	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη. (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	4	ΟΙΚ-2122	m <sup>3</sup>	23.80	35.00	833.00
5	4.01.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ). (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	5	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	44.75	3.00	134.25
6	4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	6	ΥΔΡ 6807	m <sup>2</sup>	12.76	10.00	127.60
7	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή. (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	7	ΥΔΡ 6808	m	3.57	4.00	14.28

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
8	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	8	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	18.50	342.00	6 327.00
9	4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	9	ΥΔΡ 6804	m <sup>2</sup>	25.80	10.00	258.00
10	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	10	ΟΔΟ-2921	m	9.60	4.00	38.40
11	Σχ. 5.01	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών (Α.Ε.Κ.Κ.).	11	ΥΔΡ 6079	m <sup>3</sup>	6.00	377.00	2262.00
12	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	12	ΥΔΡ 6066	m <sup>3</sup>	0.41	48.00	19.68
13	5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm. (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	13	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	16.77	120.00	2 012.40
14	5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm. (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	14	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	14.57	258.00	3759.06
15	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου. (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	15	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	14.57	334.00	4866.38

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
16	20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου. (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	16	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	20.07	25.00	501.73
17	22.30.01	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας έως 0,05 m <sup>2</sup> .	17	ΟΙΚ-2261Α	τεμ.	5.60	4.00	22.40
<b>Σύνολο Α</b>								<b>29 537.00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>								
1	32.01.06	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	18	ΟΙΚ-3215	m <sup>3</sup>	101.00	18.00	1817.95
2	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	19	ΟΙΚ 3816	m <sup>2</sup>	15.70	46.10	723.77
3	38.20.02	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).	20	ΟΙΚ-3873	kg	1.07	1800.00	1926.00
4	46.10.04	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	21	ΟΙΚ-4664.1	m <sup>2</sup>	33.50	33.00	1105.50
5	49.01.02	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.	22	ΟΙΚ-3213	m	19.70	18.00	354.60
6	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	23	ΟΙΚ 7121	m <sup>2</sup>	13.50	127.00	1714.50
7	72.31.04	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα. Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχωσεις.	24	ΟΙΚ 7231	m <sup>2</sup>	15.20	39.00	592.80

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
8	73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.	25	ΟΙΚ 7316	m <sup>2</sup>	13.50	43.00	580.50
9	74.95.02	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	26	ΟΙΚ 7497	μμ	8.40	1.80	15.12
10	75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.	27	ΟΙΚ 7531	m <sup>2</sup>	78.50	0.40	31.40
11	76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι. Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m.	28	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	38.90	1.10	42.79
12	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	29	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6.70	4.00	26.80
13	77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	30	ΟΙΚ 7785.1	m <sup>2</sup>	9.00	59.00	531.00
14	77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	31	ΟΙΚ 7785.1	m <sup>2</sup>	10.10	93.00	939.30
15	11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	32	ΥΔΡ 6751	kg	0.12	688.00	82.56

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
16	11.08.04	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών. Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον.	33	ΥΔΡ 6751	kg	0.31	688.00	213.28
<b>Σύνολο Β</b>								<b>10 697.87</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών συντηρήσεων λοιπών κατασκευών δικτύων</b>								
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ1. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες επισκευών συντηρήσεων λοιπών κατασκευών δικτύων</b>								
1	12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm.	34	ΥΔΡ 6711.3	m	14.70	100.00	1470.00
2	12.14.01.07	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm.	35	ΥΔΡ 6621.1	m	10.10	10.00	101.00
3	12.14.01.11	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm.	36	ΥΔΡ 6621.4	m	23.80	650.00	15470.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
4	12.14.01.27	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 12.5 atm.	37	ΥΔΡ 6622.1	m	13.00	10.00	130.00
5	12.14.01.30	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12.5 atm.	38	ΥΔΡ 6622.3	m	21.60	520.00	11232.00
6	16.13	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης.	39	ΗΛΜ- 4	τεμ.	30.90	10.00	309.00
7	16.16.02	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλην αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση ανοξειδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διάτρησης υπό πίεση. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ150 mm.	40	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	340.00	1.00	340.00
8	16.18.02	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm.	41	ΥΔΡ 6611.1 (30%) ΥΔΡ 6622.1 (70%)	τεμ.	144.00	4.00	576.00
9	62.01	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m <sup>2</sup> .	42	ΟΙΚ 6201	kg	7.90	11.00	86.90

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
10	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.	43	ΟΙΚ 6221	kg	5.00	600.00	3000.00
11	62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	44	ΟΙΚ 6224	kg	5.60	130.00	728.00
12	11.05.02	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	45	ΥΔΡ 6751	kg	2.10	688.00	1444.80
13	11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών.	46	ΥΔΡ 6751	kg	0.23	688.00	158.24
14	64.41	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T".	47	ΟΙΚ 6441	kg	2.70	1022.00	2759.40
15	64.46	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο.	48	ΟΙΚ 6446.1	m	0.65	316.00	205.40
16	64.48	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή σπή.	49	ΟΙΚ 6448	m <sup>2</sup>	3.05	474.00	1445.70
17	Σχ. 12.14. 01.07.01	Πλήρη σωλήνωση Γεώτρησης DN 110/90 με σωλήνες και ειδικά τεμάχια από ΡΕ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτουργία.	50	ΥΔΡ 6621.1	m	872.00	2.00	1744.00
18	Σχ. 12.14. 01.10.01	Πλήρη σωλήνωση εισόδου / εξόδου Υδατόπυργου DN 160 με σωλήνες και ειδικά τεμάχια απο ΡΕ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτουργία.	51	ΥΔΡ 6621.3	m	1 797.13	1.00	1797.13
19	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.	52	ΥΔΡ 6623	kg	2.60	100.00	260.00



α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
20	12.18.02	Κατασκευή ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	53	ΥΔΡ 6630.1	kg	2.01	394.00	791.94
21	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	54	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	165.00	2.00	330.00
22	13.03.03.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	55	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	196.00	2.00	392.00
23	13.03.03.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	56	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	258.00	4.00	1032.00
24	13.03.03.05	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	57	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	380.00	6.00	2280.00
25	Σχ. 13.04.02.21	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	58	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	194.00	2.00	388.00
26	Σχ. 13.04.04.06	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	59	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	867.00	2.00	1734.01
27	Σχ. 13.04.04.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	60	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	892.00	2.00	1784.01

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
28	Σχ. 13.10.02.01	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου 1".	61	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	120.00	2.00	240.00
29	Σχ. 13.11.01.03	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	62	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	116.00	2.00	232.00
30	Σχ. 13.11.01.04	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	63	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	155.00	2.00	310.00
31	Σχ. 13.12.03.01	Αντιπληγματική βαλβίδα με υδραυλικό πιλότο , με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	64	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	450.00	2.00	900.01
32	Σχ. 13.17.02.02	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	65	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	430.00	2.00	860.00
33	Σχ. 13.17.02.03	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	66	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	700.00	4.00	2800.02
<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ1</b>								<b>57 331.55</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ2. Εργασίες Γεωτρήσεων</b>								
34	Σχ. 15.03	Άντληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας' Φ8.	67	ΥΔΡ 7103	ωρ.	30.90	144.00	4449.60
35	Σχ. 15.04	Άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα.	68	ΥΔΡ 7104	ωρ.	35.00	60.00	2099.97

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
36	15.12	Πιεζομετρικός σωλήνας 1 1/2".	69	ΥΔΡ 7113	m	7.70	200.00	1540.00
37	15.14	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως.	70	ΥΔΡ 7115	m <sup>3</sup>	46.40	55.00	2552.23
38	15.16.01	Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm.	71	ΥΔΡ 7118.1	τεμ.	309.00	2.00	618.00
39	15.16.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm.	72	ΥΔΡ 7118.2	τεμ.	410.00	2.00	820.00
40	15.18.01	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20".	73	ΥΔΡ 7120.1	τεμ.	51.50	2.00	103.00
41	15.18.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20".	74	ΥΔΡ 7120.2	τεμ.	82.00	2.00	164.00
42	15.19.01	Μετακίνηση συσκευής αντήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξέυσεως νερού (AIR LIFT και JET). Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα.	75	ΥΔΡ 7121.1	τεμ.	51.50	2.00	103.00
43	15.19.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα.	76	ΥΔΡ 7121.2	τεμ.	82.00	2.00	164.00
44	15.20	Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" σε μαλακά και ημίσκληρα πετρ.	77	ΥΔΡ 7122	m	36.10	460.00	16606.00
45	Σχ. 15.22	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 17 1/2" σε Φ26" (D450 mm σε D 660 mm) σε μαλακά και ημίσκληρα πετρώματα.	78	ΥΔΡ 7124	m	24.50	170.00	4165.00
46	Σχ. 15.24	Περιφραγματικός σωλήνας 18" παχους 6χιλ.	79	ΥΔΡ 7126	m	104.32	170.00	17734.40

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
47	Σχ. 15.25	Σωλήνες τυφλοί γεωτρήσεων εξωτ. Διαμ. 8 5/8", πάχους τοιχ. 6 χιλ, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής.	80	ΥΔΡ 7127	m	68.00	373.00	25364.00
48	Σχ. 15.26	Σωλήνες φίλτρων γεωτρήσεων εξωτ. Διαμ. 8 5/8", πάχους τοιχ. 6 χιλ, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής.	81	ΥΔΡ 7128	m	68.00	75.00	5100.00
49	15.27	Στόμιο υδρογεωτρήσεως.	82	ΥΔΡ 7129	kg	4.60	40.00	184.00
50	Σχ. 16.45	Ηλεκτρική διασκοπήση γεώτρησης (logging) (ΦΕΚ 292/Β12.3.03).	83	ΥΔΡ 6120	m	10.00	450.00	4500.00
<b>Σύνολο Γ2</b>								<b>86 267.20</b>
<b>Σύνολο Γ</b>								<b>143 598.75</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες</b>								
1	Σχ. ΗΛΜ 52	Πίνακας ισχύος 1 * 20 Kw με inverter.	84	ΗΛΜ 52	τεμ.	6 720.00	2.00	13 440.00
2	Σχ. ΗΛΜ 52	Πίνακας ισχύος δεξαμενής υδατόπυργου.	85	ΗΛΜ 52	τεμ.	390.00	2.00	780.00
3	Σχ. ΗΛΜ 21	Πλήρες υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 60 m <sup>3</sup> /h, 70 m, με καλώδιο.	86	ΗΛΜ 21	τεμ.	4 890.00	1.00	4 890.00
4	Σχ. ΗΛΜ 21	Πλήρες υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 80 m <sup>3</sup> /h, 55 m, με καλώδιο.	87	ΗΛΜ 21	τεμ.	4 890.00	1.00	4 890.00
5	Σχ. ΗΛΜ 21	Δοσομετρική αντλία χλωρίου.	88	ΗΛΜ 21	τεμ.	472.00	2.00	944.00
6	Σχ. ΗΛΜ 49	Διακόπτης στάθμης νερού.	89	ΗΛΜ 49	τεμ.	31.00	4.00	124.00
7	Σχ. ΗΛΜ 82	Σωλήνα manessman 4 in.	90	ΗΛΜ 82	m	40.00	160.00	6 400.00
8	Σχ. ΗΛΜ 59	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου-κατασκευή θεμελιακής γείωσης.	91	ΗΛΜ 59	τεμ.	850.00	2.00	1 700.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
9	Σχ. ΗΛΜ 52	Εγκατάσταση υλικών Δ.Ε.Η.	92	ΗΛΜ 52	τεμ.	250.00	2.00	500.00
<b>Σύνολο Δ</b>								<b>33 668.00</b>

<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΟΜΑΔΑ Α + ΟΜΑΔΑ Β + ΟΜΑΔΑ Γ + ΟΜΑΔΑ Δ</b>	<b>217 501.62</b>
ΓΕ+ΟΕ 18%	39 150.29
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ</b>	<b>256 651.91</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	38 497.79
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>	<b>295 149.70</b>
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	350.30
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>295 500.00</b>

Σέρρες, 8 Μαρτίου 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ