



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Εργο **ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΝΗΣΩΝ ΚΑΛΑΜΟΥ - ΚΑΣΤΟΥ  
ΜΕ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΑΓΩΓΟ**

Προυπ **354.838,71** Ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.)  
Πηγή **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ» 2014-2020**  
Χρήση **2017**

### ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
-----	---------	--------------------	---------------------	---------------	----------	--------------	--------

#### **Ομάδα 1: Καθαίρεσεις, Βυθοκορήσεις, Επιχώσεις, Λιθορριπές**

1	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α (ΛΙΜ 2.1)	1.1	ΛΙΜ1210	m3	1.300,00	4,71	6.123,00
2	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg (ΛΙΜ 4.2)	1.2	ΛΙΜ2210	m3	1.100,00	28,51	31.361,00
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση (ΥΔΡ 3.1.2)	1.3	ΥΔΡ6054	m3	20,00	1,31	26,20
4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση (ΥΔΡ 3.3.2)	1.4	ΥΔΡ6055	m3	5,00	19,71	98,55
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ 5.7)	1.5	ΥΔΡ6069	m3	10,00	19,19	191,90
6	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης (ΥΔΡ 5.3)	1.6	ΥΔΡ6066	m3	15,00	0,41	6,15

**Άθροισμα ομάδας 1: Καθαίρεσεις, Βυθοκορήσεις, Επιχώσεις, Λιθορριπές**

**37.806,80**

#### **Ομάδα 2: Σκυροδέματα - σήμανση**

1	Προκατασκευασμένα κιβώτια κάλυψης υποθαλάσσιων αγωγών από ωπλισμένο σκυροδέμα C20/25 (ΛΙΜ 5.6.1.1(ΣΧΕΤ))	2.1	ΛΙΜ3300	τεμαχ	20,00	300,00	6.000,00
2	Υφਾਲς κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος (ΛΙΜ 6.2)	2.2	ΛΙΜ4130	m3	160,00	140,00	22.400,00
3	Έρματα υποθαλάσσιου αγωγού από ωπλισμένο σκυροδέμα C20/25 για πόντιση και στερέωση υποθαλάσσιου αγωγού Φ125 (ΛΙΜ 5.6.1.2(ΣΧΕΤ))	2.3	ΛΙΜ3300	τεμαχ	520,00	50,00	26.000,00

4	Έρματα υποθαλάσσιου αγωγού από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για πόντιση και στερέωση υποθαλάσσιου αγωγού Φ140 (ΛΙΜ 5.6.1.3(ΣΧΕΤ))	2.4	ΛΙΜ3300	τεμαχ	690,00	60,00	41.400,00
5	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα 1.00x1.00x0.50, με σημαντήρα (ΛΙΜ 5.1.1(ΣΧΕΤ))	2.5	ΛΙΜ3110	τεμαχ	35,00	70,00	2.450,00
6	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN < 300 mm, εσωτερικών διαστάσεων 1.50x1.50 m (ΥΔΡ 9.32.1)	2.6	50%ΥΔΡ631 1 50%ΥΔΡ632 9	τεμαχ	4,00	1.600,00	6.400,00
7	Πινακίδα σήμανσης υποθαλάσσιου αγωγού (ΛΙΜ Ε8.1(ΣΧΕΤ))	2.7	ΟΙΚ6541	m2	18,00	180,50	3.249,00
8	ΔΙΚΤΥΩΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΛΕΥΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ (ΟΔΟ Ε14)	2.8	ΟΔΟ2652	Kgr	1.200,00	3,00	3.600,00
9	ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΟΔΟΥ, τύπου Β (ΠΚΕ) ύψους 1,62 m (ΟΔΟΕ5.2)	2.9	ΥΔΡ6812	m	10,00	13,70	137,00
10	Κιγκλιδώματα και θύρες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2" (ΟΙΚ64.16.1 σχετ.)	2.10	ΟΙΚ6416	m	20,00	11,80	236,00
11	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης (ΥΔΡ11.13 σχετ.)	2.11	ΥΔΡ 6812	Kgr	16,00	2,90	46,40
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, κατηγορίας C16/20 (ΥΔΡ9.10.4)	2.12	ΥΔΡ6327	m3	3,00	82,00	246,00
13	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C (ΟΔΟΒ30.3)	2.13	ΥΔΡ7018	Kgr	45,00	1,15	51,75
<b>Άθροισμα ομάδας 2: Σκυροδέματα - σήμανση</b>							<b>112.216,15</b>

**Ομάδα 3: Σωληνώσεις - συσκευές δικτύων**

1	Υποθαλάσσιες σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 DN125 / PN16 (ΛΙΜ Υ12.14.1.48(Σ))	3.1	ΥΔΡ6622.2	m	1.600,00	25,00	40.000,00
2	Υποθαλάσσιες σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN140 / PN16 (ΛΙΜ Υ12.14.1.49(Σ))	3.2	ΥΔΡ6622.2	m	2.100,00	30,00	63.000,00
3	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) (Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ) (ΥΔΡ 12.17.1)	3.3	ΥΔΡ6623	Kgr	160,00	2,60	416,00
4	Δικλείδες από ελατό χυτοσίδηρο, συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμή με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN50 (ΥΔΡ 13.3.3.1)	3.4	ΥΔΡ6651.1	τεμαχ	4,00	165,00	660,00

5	Δικλείδες από ελατό χυτοσίδηρο, συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμή με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN125 (ΥΔΡ 13.3.3.4)	3.5	ΥΔΡ6651.1	τεμαχ	8,00	320,00	2.560,00
6	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (ΥΔΡ 13.10.2.1)	3.6	ΥΔΡ6653.1	τεμαχ	4,00	150,00	600,00
7	Μετρητής παροχής μηχανικού τύπου 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN125 mm (ΥΔΡ13.17.2.3(Σ))	3.7	ΥΔΡ6651.5	τεμαχ	2,00	750,00	1.500,00
8	Τηλεματικός έλεγχος στάθμης δεξαμενής με σύστημα GSM (ΗΛΜ 65.10.30 σχετ.)	3.8	ΗΛΜ48	τεμαχ	1,00	1.500,00	1.500,00

**Αθροισμα ομάδας 3: Σωληνώσεις - συσκευές δικτύων 110.236,00**

<b>Αθροισμα εργασιών</b>	<b>260.258,95</b>
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. 18,00 %</b>	<b>46.846,61</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>307.105,56</b>
Απρόβλεπτα 15 %	46.065,83
Αναθεωρήσεις	1.667,32
<b>Εργολαβικό αντικείμενο χωρίς ΦΠΑ</b>	<b>354.838,71</b>
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>354.838,71</b>

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Λευκάδα 25-02-2018  
Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Α.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Λευκάδα 25-02-2018

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΡΕΘΑΣ  
ΧΗΜ.-ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ