



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο

**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ**

Προϋπ **614.998,88** Ευρώ

( με Φ.Π.Α. 23 %)

*Η πίστωση προέρχεται από το Επιχειρησιακό*

Πηγή *Πρόγραμμα "Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2007 - 2013"*

Χρήση **2014-2015**

### ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

#### **Ομάδα Γενική Ομάδα Εργασιών Υδραυλικών Έργων – (ΚΟΙΝΗ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)**

1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	1.1	ΥΔΡ6622.1	m	600,0	15,10	9.060,00
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	1.2	ΥΔΡ6622.1	m	200,0	14,10	2.820,00
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	1.3	ΥΔΡ6621.2	m	2.200,0	11,90	26.180,00
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	1.4	ΥΔΡ6622.2	m	600,0	18,40	11.040,00
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	1.5	ΥΔΡ6622.2	m	2.328,0	21,60	50.284,80
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	1.6	ΥΔΡ6622.3	m	2.800,0	27,10	75.880,00

7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	1.7	ΥΔΡ6622.3	m	216,0	41,10	8.877,60
8	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, και με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	1.8	ΥΔΡ6081.1	m3	1.018,6	6,70	6.824,69
9	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, και με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	1.9	ΥΔΡ6082.1	m3	1.974,9	25,80	50.952,68
10	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	1.10	ΥΔΡ6071	m3	1.834,9	0,96	1.761,47
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	1.11	ΥΔΡ6067	m3	1.158,4	1,55	1.795,46
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	1.12	ΥΔΡ6069	m3	1.687,8	13,20	22.278,56
13	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	1.13	ΟΔΟ4521B	m2	955,8	18,50	17.682,30
14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, κατηγορίας C12/15	1.14	ΥΔΡ6326	m3	17,4	77,00	1.341,34
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, κατηγορίας C16/20	1.15	ΥΔΡ6327	m3	15,0	82,00	1.230,00
16	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	1.16	ΥΔΡ6651.1	τεμαχ	2,0	130,00	260,00
17	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	1.17	ΥΔΡ6651.1	τεμαχ	1,0	210,00	210,00
18	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	1.18	ΥΔΡ6651.1	τεμαχ	5,0	170,00	850,00
19	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	1.19	ΥΔΡ6651.1	τεμαχ	3,0	270,00	810,00
20	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	1.20	ΥΔΡ6653.1	τεμαχ	21,0	280,00	5.880,00
21	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	1.21	ΥΔΡ6651.1	τεμαχ	2,0	185,00	370,00
22	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	1.22	ΥΔΡ6651.1	τεμαχ	2,0	220,00	440,00

23	Βαλβίδες αντεπιστροφής ονομαστικής πίεσης PN 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm (ΣΧΕΤ. ΥΔΡ13.11.1.4)	1.23	ΥΔΡ6653.1	τεμαχ	1,0	110,00	110,00
24	Βαλβίδες αντεπιστροφής ονομαστικής πίεσης PN 25 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm (ΣΧΕΤ. ΥΔΡ13.11.2.4)	1.24	ΥΔΡ6653.1	τεμαχ	1,0	150,00	150,00
25	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	1.25	30%ΥΔΡ6611.1 70%ΥΔΡ6622.1	τεμαχ	3,0	124,00	372,00
26	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110	1.26	ΥΔΡ6622.1	τεμαχ	2,0	40,00	80,00
27	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 140	1.27	ΥΔΡ6622.1	τεμαχ	5,0	85,00	425,00
28	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ200	1.28	ΥΔΡ6622.1	τεμαχ	1,0	130,00	130,00
29	Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN<300 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m	1.29	50%ΥΔΡ6311 50%ΥΔΡ6329	τεμαχ	2,0	1.600,00	3.200,00
30	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κατα ΕΛΟΤ EN 1916, κλάσεως αντοχής 120, ονομαστικής διαμέτρου D400mm	1.30	ΥΔΡ6551.3	m	59,0	41,20	2.430,80
31	Υδροληψίες αρδεύσεως οκτώ στομίων	1.31	ΥΔΡ6653.1	τεμαχ	13,0	350,00	4.550,00
32	Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	1.32	ΥΔΡ6067	m <sup>3</sup>	61,3	7,45	456,91
33	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	1.33	ΥΔΡ6302	m <sup>2</sup>	49,0	18,50	906,13
34	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U , -USDR 41, DN125 mm	1.34	ΥΔΡ6620.1	m	10,0	7,20	72,00
35	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	1.35	ΟΔΟ3121B	m <sup>3</sup>	120,0	14,35	1.722,00
36	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	1.36	ΥΔΡ6311	Kgr	933,1	0,98	914,48
37	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	1.37	ΥΔΡ6055	m <sup>3</sup>	8,2	25,80	210,53
38	Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση.	1.38	ΥΔΡ6060	m <sup>3</sup>	176,6	5,20	918,42

39	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	1.39	ΥΔΡ6301	m2	10,0	8,20	82,00
40	Μεταλλικές κυλινδρικές δεξαμενές Χωρητικότητα 400m3	1.40	ΗΛΜ 30	τεμαχ	1,0	38.000,00	38.000,00
<b>Άθροισμα ομάδας Γενική Ομάδα Εργασιών Υδραυλικών Έργων</b>							<b>351.559,17</b>

**Ομάδα Ηλεκτρομηχανολογικών**

1	ΚΟΜΒΟΣ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ασύρματου συστήματος επιτήρησης-καταγραφής-τηλεμετρίας	2.1	?ΗΛΜ55.Β	τεμαχ	2,0	3.200,00	6.400,00
2	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ-ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ-ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ με δυνατότητα τηλεχειρισμού και όργανα μέτρησης παροχής και στάθμης δεξαμενής	2.2	?ΗΛΜ55.Α	τεμαχ	3,0	3.500,00	10.500,00
<b>Άθροισμα ομάδας Ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών</b>							<b>16.900,00</b>

<b>Άθροισμα εργασιών</b>	<b>368.459,17</b>
Γ.Ο. & Ε.Ε. <b>18,00 %</b>	<b>66.322,65</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>434.781,82</b>
Απρόβλεπτα <b>15 %</b>	<b>65.217,27</b>
Αναθεωρήσεις	-
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	<b>499.999,09</b>
Φ.Π.Α. <b>23 %</b>	<b>114.999,79</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με ΦΠΑ)</b>	<b>614.998,88</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΣΗΤΕΙΑ 20 - 04 - 2015  
Ο Δ/ντής Τ.Υ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΣΗΤΕΙΑ 20 - 4 - 2015

ΝΙΚΟΣ ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΓΙΑΝΝΗΣ ΒΙΤΣΕΝΤΖΑΚΗΣ  
Τ.Ε. Γεωπονίας, Γεωργικών  
Μηχανών & Αρδεύσεων