

ΕΡΓΟ:

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟ ΑΜΙΑΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΗ ΜΕΣΑΙΑ
ΚΑΙ ΠΑΝΩ ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ
ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟ ΑΜΙΑΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΗ ΜΕΣΑΙΑ
ΚΑΙ ΠΑΝΩ ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ
ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

ΠΡΟΫΠ.: 975.990,00 €

ΠΗΓΗ: Ε.Τ.Π.Α./Ε.Π. «ΚΡΗΤΗ 2014-2020»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

Ομάδα ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

1	Κατασκευή μικροτάφρου διαστάσεων 16 X 60 εκ (Μ/Τ) εγκιβωτισμού του κορμού της με μπετόν και επαναφορά της επιφάνειας (ΥΔΡ3.10.2. ΣΧΕΤ.)	1.1	66% ΥΔΡ6081.01 26% ΥΔΡ6082.1 8% ΥΔΡ6324	m	12.865,07	11,20	144.088,78
2	Κατασκευή μικροτάφρου διαστάσεων 25εκ X 60 εκ (Μ/Τ) εγκιβωτισμού του κορμού της με μπετόν και επαναφορά της επιφάνειας (ΥΔΡ3.10.2. ΣΧΕΤ.)	1.2	66% ΥΔΡ6081.01 26% ΥΔΡ6082.01 8% ΥΔΡ6324	m	5.867,51	13,30	78.037,88
3	Ερευνητική τομή (ΟΙΚ 20,04 ΣΧΕΤ.)	1.3	ΟΙΚ2122	m3	36,00	22,53	811,08
4	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλ/λεία) (ΥΔΡ4.1.1)	1.4	ΥΔΡ6082.1	m3	7,20	43,48	313,06
5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή (ΟΙΚ20.4.2)	1.5	ΟΙΚ2125	m3	74,90	31,01	2.322,65
6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ20.4.1)	1.6	ΟΙΚ2122	m3	18,72	20,26	379,27

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
7	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ΥΔΡ2.2)	1.7	ΥΔΡ6072	m3	100,10	2,69	269,27
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ΥΔΡ2.1)	1.8	ΥΔΡ6071	m3	97,41	2,64	257,16
9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων. χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση (ΟΙΚ20.31.2 ΣΧΕΤ.)	1.9	ΟΙΚ2173	m3	93,62	5,00	468,10
10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m (ΥΔΡ3.11.2.1)	1.10	ΥΔΡ6082.1	m3	11,58	28,58	330,96
11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m (ΥΔΡ3.10.2.1)	1.11	ΥΔΡ6081.1	m3	2,89	9,78	28,26
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ5.7)	1.12	ΥΔΡ6069	m3	65,10	14,15	921,16
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ5.5.1)	1.13	ΥΔΡ6068	m3	44,39	15,25	676,95
14	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (ΥΔΡ3.12)	1.14	ΥΔΡ6087	m	500,00	15,50	7.750,00
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, κατηγορίας C12/15 (ΥΔΡ9.10.3)	1.15	ΥΔΡ6326	m3	46,39	77,00	3.572,03

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ38.2)	1.16	ΟΙΚ3811	m2	32,25	22,50	725,62
17	Δομικά πλέγματα B500C (ΟΙΚ38.20.3)	1.17	ΟΙΚ3873	Kgr	280,00	1,01	282,80
18	ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟΔ8.1)	1.18	ΟΔΟ4521B	m2	24,00	9,36	224,64
19	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ (ΟΔΟΔ4)	1.19	ΟΔΟ4120	m2	24,00	0,45	10,80
Άθροισμα ομάδας ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ							241.470,47

Ομάδα ΑΓΩΓΩΝ ΠΙΕΣΗΣ

1	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 10 atm (ΥΔΡ12.14.1.10)	2.1	ΥΔΡ6621.3	m	2.781,39	17,30	48.118,05
2	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 10 atm (ΥΔΡ12.14.1.9)	2.2	ΥΔΡ6621.2	m	1.944,12	15,10	29.356,21
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm (ΥΔΡ12.14.1.6)	2.3	ΥΔΡ6621.1	m	3.678,53	7,60	27.956,83
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm (ΥΔΡ12.14.1.4)	2.4	ΥΔΡ6621.1	m	1.307,60	4,60	6.014,96

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
5	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 (ΥΔΡ12.14.1.50)	2.5	ΥΔΡ6622.3	m	1.142,00	27,10	30.948,20
6	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 (ΥΔΡ12.14.1.47)	2.6	ΥΔΡ6622.1	m	3.004,18	14,10	42.358,94
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm (ΥΔΡ12.14.1.46)	2.7	ΥΔΡ6622.1	m	3.504,40	9,60	33.642,24
8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm (ΥΔΡ12.14.1.44)	2.8	ΥΔΡ6622.1	m	1.787,80	6,10	10.905,58
9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm (ΥΔΡ12.14.1.41)	2.9	ΥΔΡ6622.1	m	75,23	3,30	248,26
10	Κατασκευή νέας παροχής ύδρευσης Φ20 ή Φ32 από αγωγό PE 3ης γενιάς Φ32 έως 90 (ΥΔΡ.12.14.1.1 ΣΧΕΤ.)	2.10	ΥΔΡ6081.01	τεμαχ	1.282,00	85,00	108.970,00
11	Κατασκευή νέας παροχής ύδρευσης Φ20 ή Φ32 από αγωγό PE 3ης γενιάς Φ110 έως Φ160 (ΥΔΡ.12.14.1.1 ΣΧΕΤ.)	2.11	ΥΔΡ6081.01	τεμαχ	319,00	115,00	36.685,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
12	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας ονομαστικής διαμέτρου DN100/16 atm (ΥΔΡ6651.1 ΣΧΕΤ.)	2.12	ΥΔΡ6651.01	τεμαχ	5,00	230,00	1.150,00
13	Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών αποχέτευσης διατομής μέχρι Φ125 (ΥΔΡ 6054 - ΣΧΕΤ.)	2.13	ΥΔΡΥΔΡ6054	m	630,00	4,20	2.646,00
14	Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών αποχέτευσης διατομής από Φ140 έως Φ200 (ΥΔΡ 6054 ΣΧΕΤ.)	2.14	ΥΔΡΥΔΡ6054	m	180,00	7,50	1.350,00
15	Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών αποχέτευσης διατομής από Φ225 και πάνω (ΥΔΡ 6054 ΣΧΕΤ.)	2.15	ΥΔΡΥΔΡ6054	m	100,00	16,00	1.600,00
16	Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών ύδρευσης διατομής Φ16 έως Φ28 (ΥΔΡ371.4α ΣΧΕΤ.)	2.16	ΥΔΡΥΔΡ371.4α	m	800,00	5,50	4.400,00
17	Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών ύδρευσης διατομής Φ32 έως Φ40 (ΥΔΡ6621.1 ΣΧΕΤ.)	2.17	ΥΔΡΥΔΡ6621.1	m	160,00	15,00	2.400,00
18	Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών ύδρευσης διατομής πάνω από Φ40 έως Φ90 (ΥΔΡ6621.1 ΣΧΕΤ.)	2.18	ΥΔΡΥΔΡ6621.1	m	80,00	20,00	1.600,00
19	Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών ύδρευσης οποιασδήποτε διατομής από Φ100 και πάνω (ΥΔΡ6621.1 ΣΧΕΤ.)	2.19	ΥΔΡΥΔΡ6621.1	m	120,00	30,00	3.600,00
20	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ50 (ΥΔΡ6651.2 ΣΧΕΤ.)	2.20	ΥΔΡ6651.02	τεμαχ	36,00	250,00	9.000,00
21	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ80 (ΥΔΡ6651.2 ΣΧΕΤ.)	2.21	ΥΔΡ6651.02	τεμαχ	78,00	300,00	23.400,00
22	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ100 (ΥΔΡ6651.2 ΣΧΕΤ.)	2.22	ΥΔΡ6651.02	τεμαχ	45,00	310,00	13.950,00
23	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ125 (ΥΔΡ6651.2 ΣΧΕΤ.)	2.23	ΥΔΡ6651.02	τεμαχ	5,00	350,00	1.750,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
24	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ150 (ΥΔΡ6651.2 ΣΧΕΤ.)	2.24	ΥΔΡ6651.02	τεμαχ	39,00	400,00	15.600,00
25	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης Φ60 έως Φ125 από το δίκτυο και από οποιοδήποτε υλικό. (ΥΔΡ16.20.2 ΣΧΕΤ.)	2.25	65% ΥΔΡ6611.1 35% ΥΔΡ6630.1	τεμαχ	6,00	64,00	384,00
26	Σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE ονομαστικής διαμέτρου Φ63 έως Φ160, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με ή χωρίς τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου (ΥΔΡ16.19.1 ΣΧΕΤ)	2.26	ΥΔΡ6622.1	τεμαχ	6,00	260,00	1.560,00
27	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης από PE κατ' επέκταση υφισταμένου ή παράλληλα από οποιοδήποτε υλικό(PVC , ή χαλυβδοσωλήνα) διατομής Φ63 - Φ 110 ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων (ΥΔΡ 16.18.1 ΣΧΕΤ)	2.27	30% ΥΔΡ6611.01 70% ΥΔΡ6622.01	τεμαχ	15,00	280,00	4.200,00
28	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης από PE κατ' επέκταση υφισταμένου ή παράλληλα από οποιοδήποτε υλικό(PVC , ή μολυβδοσωλήνα) διατομής Φ125 - Φ 160 ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων (ΥΔΡ 16.18.1 ΣΧΕΤ)	2.28	30% ΥΔΡ6611.1 70% ΥΔΡ6622.1	τεμαχ	7,00	500,00	3.500,00
29	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης από PE κατ' επέκταση υφισταμένου ή παράλληλα από οποιοδήποτε υλικό(PVC , ή χαλυβδοσωλήνα) διατομής Φ225 οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων (ΥΔΡ16.18.1 ΣΧΕΤ)	2.29	30% ΥΔΡ6611.01 70% ΥΔΡ6622.01	τεμαχ	1,00	500,00	500,00
30	Υδροστόμιο πυρκαγιάς 2 λήψεων διατομής Φ80 (ΥΔΡ6651,02 ΣΧΕΤ)	2.30	ΥΔΡ6651,02	τεμαχ	18,00	380,00	6.840,00

Άθροισμα ομάδας ΑΓΩΓΩΝ ΠΙΕΣΗΣ

474.634,27

Αθροισμα εργασιών	716.104,74
Γ.Ο. & Ε.Ε. 18,00 %	128.898,85
Σύνολο	845.003,59
Απρόβλεπτα 15 %	126.750,54
Αναθεωρήσεις	4.235,87
Εργολαβικό αντικείμενο χωρίς ΦΠΑ	975.990,00
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	975.990,00

ΣΗΤΕΙΑ 11-10-2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Σ.

ΠΕΡΑΚΗΣ ΚΩΣΤΑΣ
Πτυχ. Μηχ/κός Δομικών Έργων
Τ.Ε.

ΓΕΩΡΓΑΝΑΚΗ ΑΘΗΝΑ
Πτυχ. Μηχ/κός Δομικών Έργων
Τ.Ε.

ΨΩΜΑΔΑΚΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
Α.Π.Θ.