

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»

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### ΟΜΑΔΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΤ	1.1	<u>Κατασκευή μικροτάφρου διαστάσεων 16 X 60 εκ (Μ/Τ) εγκιβωτισμού του κορμού της με μπετον και επαναφορά της επιφάνειας (ΥΔΡ3.10.2. ΣΧΕΤ.)</u>	12.865,07 m
ΑΤ	1.2	<u>Κατασκευή μικροτάφρου διαστάσεων 25εκ X 60 εκ (Μ/Τ) εγκιβωτισμού του κορμού της με μπετον και επαναφορά της επιφάνειας.) (ΥΔΡ3.10.2. ΣΧΕΤ.)</u>	5.867,51 m
ΑΤ	1.3	<u>Ερευνητική τομή ( ΟΙΚ 20.04 ΣΧΕΤ.)</u>	36,00 m <sup>3</sup>
ΑΤ	1.4	<u>Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα,συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλ/λεία) (ΥΔΡ. 4.1.1)</u>	7,20 m <sup>3</sup>
ΑΤ	1.5	<u>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή (ΟΙΚ.20.4.2)</u>	74,90 m <sup>3</sup>
ΑΤ	1.6	<u>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ.20.4.1)</u>	18,72 m <sup>3</sup>
ΑΤ	1.7	<u>Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση(ΥΔΡ.2.2)</u>	100,10 m <sup>3</sup>
ΑΤ	1.8	<u>Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμογαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ΥΔΡ.2.1)</u>	97,41 m <sup>3</sup>

ΑΤ 1.9	<u>Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων. χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση (ΟΙΚ.20.31.2 ΣΧΕΤ)</u>	93,62 m <sup>3</sup>
ΑΤ 1.10	<u>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)</u>	11,58 m <sup>3</sup>
ΑΤ 1.11	<u>Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m (ΥΔΡ.3.10.2.1)</u>	2,89 m <sup>3</sup>
ΑΤ 1.12	<u>Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ.5.7)</u>	65,10 m <sup>3</sup>
ΑΤ 1.13	<u>Επιγώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμογάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίγωσης εως 50 cm (ΥΔΡ.5.5.1)</u>	44,39 m <sup>3</sup>
ΑΤ 1.14	<u>Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (ΥΔΡ.3.12)</u>	500,00 m
ΑΤ 1.15	<u>Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, κατηγορίας C12/15(ΥΔΡ.9.10.3)</u>	46,39 m <sup>3</sup>
ΑΤ 1.16	<u>Ξυλότυποι γυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ 38.2)</u>	32,25 m <sup>2</sup>
ΑΤ 1.17	<u>Δομικά πλέγματα B500C 9ΟΙΚ. 38.20.3)</u>	280,00 Kgr
ΑΤ 1.18	<u>ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟ Δ8.1)</u>	24,00 m <sup>2</sup>
ΑΤ 1.19	<u>ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ (ΟΔΟ Δ4)</u>	24,00 m <sup>2</sup>
<b>Ομάδα ΑΓΩΓΩΝ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ</b>		
ΑΤ 2.1	<u>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 (ΥΔΡ 12.14.1.10)</u>	2.781,39 m

ΑΤ 2.2	<u>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(ΥΔΡ 12.14.1.9)</u>	1.944,12 m
ΑΤ 2.3	<u>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(ΥΔΡ 12.14.1.6)</u>	3.678,53 m
ΑΤ 2.4	<u>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(ΥΔΡ 12.14.1.4)</u>	1.307,60 m
ΑΤ 2.5	<u>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(ΥΔΡ 12.14.1.50)</u>	1.142,00 m
ΑΤ 2.6	<u>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(ΥΔΡ 12.14.1.47)</u>	3.004,18 m
ΑΤ 2.7	<u>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(ΥΔΡ 12.14.1.46)</u>	3.504,40 m
ΑΤ 2.8	<u>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(ΥΔΡ 12.14.1.44)</u>	1.787,80 m
ΑΤ 2.9	<u>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(ΥΔΡ 12.14.1.41)</u>	75,23 m
ΑΤ 2.10	<u>Κατασκευή νέας παροχής υδρευσης Φ20 ή Φ32 απο αγωγό PE 3ης γενιάς Φ32 εως 90 (ΥΔΡ.12.14.1.1 ΣΧΕΤ.)</u>	1.282,00 τεμαχ
ΑΤ 2.11	<u>Κατασκευή νέας παροχής υδρευσης Φ20 ή Φ32 απο αγωγό PE 3ης γενιάς Φ110 εως Φ160 (ΥΔΡ.12.14.1.1 ΣΧΕΤ.)</u>	319,00 τεμαχ
ΑΤ 2.12	<u>Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας ονομαστικής διαμέτρου DN100/16 atm (ΥΔΡ 6651.1 ΣΧΕΤ)</u>	5,00 τεμαχ
ΑΤ 2.13	<u>Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών απογέτευσης διατομής μέχρι Φ125 ( ΥΔΡ 6054 - ΣΧΕΤ.)</u>	630,00 m

ΑΤ 2.14	<u>Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών απογέτευσης διατομής από Φ140 έως Φ200 (ΥΔΡ 6054 ΣΧΕΤ.)</u>	180,00 m
ΑΤ 2.15	<u>Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών απογέτευσης διατομής από Φ225 και πάνω (ΥΔΡ 6054 ΣΧΕΤ.)</u>	100,00 m
ΑΤ 2.16	<u>Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών ύδρευσης διατομής Φ16 έως Φ28 (ΥΔΡ 371.4 α ΣΧΕΤ)</u>	800,00 m
ΑΤ 2.17	<u>Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών ύδρευσης διατομής Φ32 έως Φ40 (ΥΔΡ. 6621.1 ΣΧΕΤ)</u>	160,00 m
ΑΤ 2.18	<u>Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών ύδρευσης διατομής πάνω από Φ40 έως Φ90(ΥΔΡ. 6621.1 ΣΧΕΤ)</u>	80,00 m
ΑΤ 2.19	<u>Αποκατάσταση συναντόμενων αγωγών ύδρευσης οποιασδήποτε διατομής από Φ100 και πάνω(ΥΔΡ. 6621.1 ΣΧΕΤ)</u>	120,00 m
ΑΤ 2.20	<u>Δικλείδες ελαστικής εμφραξης πιεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ50 (ΥΔΡ 6651.2 ΣΧΕΤ)</u>	36,00 τεμαχ
ΑΤ 2.21	<u>Δικλείδες ελαστικής εμφραξης πιεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ80 (ΥΔΡ 6651.2 ΣΧΕΤ)</u>	78,00 τεμαχ
ΑΤ 2.22	<u>Δικλείδες ελαστικής εμφραξης πιεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ100 (ΥΔΡ 6651.2 ΣΧΕΤ)</u>	45,00 τεμαχ
ΑΤ 2.23	<u>Δικλείδες ελαστικής εμφραξης πιεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ125 (ΥΔΡ 6651.2 ΣΧΕΤ)</u>	5,00 τεμαχ
ΑΤ 2.24	<u>Δικλείδες ελαστικής εμφραξης πιεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ150 (ΥΔΡ 6651.2 ΣΧΕΤ)</u>	39,00 τεμαχ
ΑΤ 2.25	<u>Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης Φ60 έως Φ125 από το δίκτυο και απο οποιοδήποτε υλικο. (ΥΔΡ16.20.2 ΣΧΕΤ)</u>	6,00 τεμαχ
ΑΤ 2.26	<u>Σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE ονομαστικης διαμετρου Φ63 έως Φ160, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με ή χωρίς τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου (ΥΔΡ 16.19.1 ΣΧΕΤ)</u>	6,00 τεμαχ

- ΑΤ 2.27 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης απο ΡΕ κατ' επέκταση υφισταμένου ή  
παράλληλα από οποιοδήποτε υλικό( PVC , ή γαλβδσοωλήνα ) διατομής Φ63 -  
Φ 110 ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαγίων  
(ΥΔΡ16.18.1 ΣΧΕΤ) 15,00 τεμαχ
- ΑΤ 2.28 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης απο ΡΕ κατ' επέκταση υφισταμένου ή  
παράλληλα από οποιοδήποτε υλικό( PVC , ή γαλβδσοωλήνα ) διατομής Φ125  
- Φ 160 ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαγίων  
(ΥΔΡ16.18.1 ΣΧΕΤ) 7,00 τεμαχ
- ΑΤ 2.29 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης απο ΡΕ κατ' επέκταση υφισταμένου ή  
παράλληλα από οποιοδήποτε υλικό( PVC , ή γαλβδσοωλήνα ) διατομής Φ225  
ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαγίων  
(ΥΔΡ16.18.1 ΣΧΕΤ) 1,00 τεμαχ
- ΑΤ 2.30 Υδροστόμιο πυρκαγιάς 2 λήψεων διατομής Φ80 (ΥΔΡ 6651.02 ΣΧΕΤ) 18,00 τεμαχ

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.