

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΔΗΜΟΣ: Βιάννου**  
**ΕΡΓΟ: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ**  
**ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ**  
**ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ**  
Προϋπολογισμός: **150.000,00** ΕΥΡΩ  
Χρηματοδότηση:  
**Προγραμ.Δημ.Επενδύσεων(Π.Δ.Ε.)**

## **Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5,62**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο (m3)

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6,00**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο (m3)

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 25,00**

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμα (kg)

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 700,00**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο (m3).

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 25,00**

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας ξυλοτύπου.

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 167,00**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 150,00

Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμα (kg)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 38,00

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμα (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 38,00

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 137,00

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 59,00

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 ".

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 31,00

Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops)- Για ταινίες πλάτους 240 mm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μμ

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 57,00

Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου-Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμα

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 40,00

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών-Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμα

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2.400,00

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 200,00

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20,00

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη-Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 585,00

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  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 255,00

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  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 287,00

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες-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  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 123,00

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 840,00

Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10.778,00

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 467,00

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου-Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 467,00

Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων -  
Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου  
πάχους 5 cm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 60,00

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση  
αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο (m3)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10,00

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμα (kg)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 100,00

Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ.

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20,00

Χυτοσιδηρός πυροσβεστικός κρουνός με δύο στόμια Φ80

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3,00

Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων . Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου  
μεγέθους

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ.

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20,00

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 ΕΛΟΤ EN  
12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μμ

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 745,00

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 ΕΛΟΤ EN  
12201-2 -Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μμ

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 127,00

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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μμ

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10,00**

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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 -Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μμ

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 767,00**

ΠΠρομήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916.-Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916-Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μμ

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4,00**

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες - Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμο

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 455,00**

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμο

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 270,00**

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμο

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 160,00**

Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών-Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμο

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2.780,00**

Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές - Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm - Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμάχιο

**() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00**

Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές - Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm - Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμάχιο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: **6,00**

Φλοτεροβάνα ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm, πίεσεως 10 atm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: **3,00**

Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου - ονομαστικής πίεσης 16 atm - ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμάχιο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: **4,00**

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ - Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου - Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου - PN 25-DN 50

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: **3,00**

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου αντιπληγματικής βαλβίδας

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: **3,00**

Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής εμφράξεως - DN 200 mm, PN 25 at

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμάχιο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: **3,00**

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 200

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμάχιο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: **20,00**

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμάχιο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: **7,00**

Αντλητικό συγκρότημα, ισχύος 15,00 HP

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: **1,00**

Ηλεκτρική γραμμή σύνδεσης του αντλητικού επιφανείας με Ηλεκτρικό πίνακα

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** MM

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10,00

Ασύρματος τηλεχειρισμός ενός αντλητικού συγκροτήματος απο την δεξαμενή φορτίου,  
με ηλιακό φορτιστήριο  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

Αυτοματισμός εν ξηρώ λειτουργίας για τοποθέτηση σε βάθος 100 – 200 m  
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Άνω Βιάννος 12/07/2018**  
**Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ**  
**ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Άνω Βιάννος 12/07/2018**  
**Οι Συντάξαντες**

**Παπαμαστοράκης Γεώργιος**

**ΝΕΡΑΝΤΖΑΚΗ ΜΑΡΙΑ**