

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Α.Μ. : 41/2017

ΘΕΜΑ:

**ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΑΓΕΙΡΙΤΗ ΑΠΟ ΤΟ
ΣΗΜΕΙΟ ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ
ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟ**

ΘΕΣΗ:

Δ.Ε. ΠΥΛΑΙΑΣ

ΘΕΜΑ:

ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μαρία Λατσίνογλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ο.Υ.Ε.

Κυριακή Τσομπάνη
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

Ιγνάτιος Χαραλαμπίδης
Πολιτικός Μηχανικός

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.986.155,00 € (με Φ.Π.Α. 24%)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 41/2017

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-----|---|------|------------------|------------|-----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| | 1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων | | | | |
| 1 | Εκκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών | 1 | ΝΑΥΔΡ 3.01.01 | m3 | 14.350,00 |
| 2 | Εκκαφές 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 | 2 | ΝΑΥΔΡ 3.01.02 | m3 | 6.010,00 |
| 3 | Εκκαφή 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 | 3 | ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01 | m3 | 835,00 |
| 4 | Εκκαφή 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 4,01 έως 6,00 m | 4 | ΝΑΥΔΡ 3.10.02.02 | m3 | 32,00 |
| 5 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. | 5 | ΝΑΥΔΡ 3.12 | m | 50,00 |
| 6 | Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) | 6 | ΝΑΥΔΡ 4.01.01 | m3 | 148,00 |
| 7 | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού | 7 | ΝΑΟΙΚ 22.10.01 | m3 | 5,00 |
| 8 | Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή | 8 | ΝΑΟΙΚ 22.02 | m3 | 100,00 |
| 9 | Καθαίρεσεις πλινθοδομών | 9 | ΝΑΟΙΚ 22.04 | m3 | 3,00 |
| 10 | Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών | 10 | ΝΑΟΙΚ Σ122.56.01 | kg | 4.500,00 |
| 11 | Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση | 11 | ΝΑΥΔΡ 4.02.02 | m3 | 6.200,00 |
| 12 | Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις | 12 | ΝΑΥΔΡ 16.05 | m3 | 75,00 |
| 13 | Αποζημίωση για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΕΚ | 13 | ΝΑΟΙΚ Σ120.30.01 | m3 | 13.408,00 |
| 14 | Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 14 | ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.3 | TEM | 30,00 |
| 15 | Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων μεγάλου ύψους και διαμέτρου | 15 | ΝΑΠΡΣ ΝΣΤ04.1.3 | TEM | 30,00 |
| 16 | Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης | 16 | ΝΑΥΔΡ 5.03 | m3 | 14.350,00 |
| 17 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm | 17 | ΝΑΥΔΡ 5.05.01 | m3 | 770,00 |
| 18 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm | 18 | ΝΑΥΔΡ 5.05.02 | m3 | 715,00 |
| 19 | Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου | 19 | ΝΑΥΔΡ 5.09.02 | m3 | 1.800,00 |
| 20 | Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg | 20 | ΝΑΥΔΡ 8.04.03 | m3 | 800,00 |
| 21 | Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών | 21 | ΝΑΟΔΟ Β04.2 | m3 | 850,00 |
| 22 | Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) | 22 | ΝΑΟΔΟ Γ02.2 | m2 | 1.320,00 |
| 23 | Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα | 23 | ΝΑΥΔΡ 7.06 | m2 | 420,00 |
| 24 | Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων. | 24 | ΝΑΥΔΡ 7.03 | kg | 69.700,00 |
| 25 | Εμπηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων. | 25 | ΝΑΥΔΡ 7.04 | m2 | 570,00 |
| 26 | Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων. | 26 | ΝΑΥΔΡ 7.05 | m2 | 570,00 |

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|--|---|------|---------------------|------------|------------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| 27 | Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al) | 27 | ΝΑΟΔΟ Β65.1.2 | kg | 105.000,00 |
| 28 | Πλήρωση φαντών | 28 | ΝΑΟΔΟ Β65.3 | m3 | 6.600,00 |
| 29 | Κατασκευή φαντών | 29 | ΝΑΟΔΟ Β65.2 | m2 | 52.000,00 |
| 30 | Επένδυση πρανών κλπ με φυτική γη | 30 | ΝΑΠΡΣ Α04 | m2 | 100,00 |
| 31 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πικροδάφνη, Nerium oleander, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,25 μέτρα, αριθμός κλάδων 5 | 31 | ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.58 | TEM | 40,00 |
| 32 | Ανοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,30 m | 32 | ΝΑΠΡΣ Ε03.1 | TEM | 40,00 |
| 33 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt | 33 | ΝΑΠΡΣ Ε09.5 | TEM | 40,00 |
| 34 | Βοτάνισμα με τα χέρια | 34 | ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1 | στρ. | 0,60 |
| 35 | Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, μεταλλικά, γωνιακά, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in, ενεργής επιφάνειας 900 cm2 | 35 | ΝΑΠΡΣ Η07.3.1 | TEM | 1,00 |
| 36 | Σταλακτιφόροι Φ 20 mm από ΡΕ με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm | 36 | ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.1 | m | 200,00 |
| 37 | Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β | 37 | ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3 | TEM | 1,00 |
| 38 | Φρεάτιο υδροληψίας διαστάσεων 60x60cm και κατάλληλου βάθους | 38 | ΝΑΗΛΜ Σ160.10.85.05 | TEM | 1,00 |
| 39 | Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), PN 10atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης | 39 | ΝΑΠΡΣ ΝΗ100.49 | τευ | 2,00 |
| 40 | Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 40 | ΝΑΠΡΣ Η05.3.3 | TEM | 5,00 |
| 41 | Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4 | 41 | ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.3 | TEM | 1,00 |
| 42 | Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 4 εξόδ. | 42 | ΝΑΠΡΣ Η04.12.3 | TEM | 1,00 |
| 2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις - αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες | | | | | |
| 1 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών | 43 | ΝΑΥΔΡ 9.01 | m2 | 1.815,00 |
| 2 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών | 44 | ΝΑΥΔΡ 9.02 | m2 | 750,00 |
| 3 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 45 | ΝΑΥΔΡ 9.10.03 | m3 | 100,00 |
| 4 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 | 46 | ΝΑΥΔΡ 9.10.06 | m3 | 266,00 |
| 5 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 | 47 | ΝΑΥΔΡ 9.10.07 | m3 | 770,00 |
| 6 | Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 | 48 | ΝΑΥΔΡ 9.23.04 | kg | 1.810,00 |
| 7 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων | 49 | ΝΑΥΔΡ 9.26 | kg | 68.310,00 |
| 8 | Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη | 50 | ΝΑΟΔΟ Β36 | m2 | 692,00 |
| 9 | Γεωύφασμα διαχωρισμού | 51 | ΝΑΟΔΟ Β64.2 | m2 | 790,00 |
| 10 | Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 125 gr/m2 | 52 | ΝΑΟΙΚ 79.15.01 | m2 | 5,00 |
| 11 | Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 240 mm | 53 | ΝΑΥΔΡ 10.02.02 | m | 88,00 |
| 12 | Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm | 54 | ΝΑΥΔΡ 10.07 | m2 | 16,00 |
| 13 | Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ | 55 | ΝΑΟΔΟ Β43.1 | m | 77,00 |
| 14 | Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ) | 56 | ΝΑΟΔΟ Β66.1 | TEM | 2,00 |
| 15 | Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m | 57 | ΝΑΥΔΡ 16.14.01 | TEM | 1,00 |
| 16 | Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υτονόμων και φρεατίων πάχους 2,0 cm | 58 | ΝΑΟΔΟ Β34 | m2 | 233,50 |
| 3. : ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις - δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών κλπ) | | | | | |
| 1 | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm | 59 | ΝΑΥΔΡ 12.10.08 | m | 185,00 |
| 2 | Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διάμετρο DN 40 mm / PN 10 atm | 60 | ΝΑΥΔΡ 12.14.02.02 | m | 80,00 |
| 3 | Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 140 mm | 61 | ΝΑΟΙΚ 21.03.02 | m | 194,00 |
| 4 | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές | 62 | ΝΑΥΔΡ 11.02.02 | kg | 6.500,00 |

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-----|---|------|----------------|------------|-----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| 5 | Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) | 63 | ΝΑΥΔΡ 11.01.01 | kg | 250,00 |
| 6 | Βαθμίδες από χυτοσίδηρο | 64 | ΝΑΥΔΡ 11.03 | kg | 30,00 |
| 7 | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | 65 | ΝΑΟΙΚ 64.01.01 | kg | 18.200,00 |
| 8 | Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer) | 66 | ΝΑΥΔΡ 11.07.01 | kg | 8.500,00 |
| 9 | Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό. | 67 | ΝΑΥΔΡ 11.08.02 | kg | 8.500,00 |
| 10 | Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" | 68 | ΝΑΟΙΚ 77.67.02 | MM | 5.100,00 |
| 11 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου | 69 | ΝΑΟΙΚ 77.55 | m2 | 30,00 |
| 12 | Πλακόστρωση με κυβόλιθους 10*10*6 | 70 | ΝΑΠΡΣ Σ1Β06.01 | m2 | 30,00 |
| 13 | Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 | 71 | ΝΑΟΔΟ Ε08.3 | m2 | 7,00 |
| 14 | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3") | 72 | ΝΑΟΔΟ Ε10.2 | TEM | 10,00 |

Πυλαία Φεβρουάριος 2018
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πυλαία Φεβρουάριος 2018
ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τ.Ο.Υ.Ε.

Πυλαία Φεβρουάριος 2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.Δ.Π.Χ.

Μαρία Λατσινογλου
Πολιτικός Μηχανικός

Κυριακή Τσομπάνη
Πολιτικός Μηχανικός

Ιγνάτιος Χαραλαμπίδης
Πολιτικός Μηχανικός

