

ΕΡΓΟ: "Συντήρηση Δικτύου και Εγκαταστάσεων - Διαχείριση Νερού Γ Τομέα (2019)"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών | Αρθρο Αναθεωρ. | Α/Α | Μονάδα Μέτρησης | Τιμή Μονάδος | Ποσότητα | Μερική Δαπάνη |
|--|--|----------------|--------|-----------------|--------------|----------|------------------|
| Ομάδα Α: Χωματουργικά, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες Οδοποιίας | | | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή ορυγμάτων τεχνικών έργων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής | ΥΔΡ 6081.1 | ΥΔΡ N1 | M3 | 21,50 | 250,00 | 5.375,00 |
| 2 | Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων τεχνικών έργων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 | ΥΔΡ 6068 | ΥΔΡ N2 | | | | |
| 2.1 | Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm | | | M3 | 19,00 | 20,00 | 380,00 |
| 2.2 | Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm | | | M3 | 18,00 | 20,00 | 360,00 |
| 3 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων | ΟΔΟ 4521B | ΥΔΡ N3 | M2 | 20,00 | 50,00 | 1.000,00 |
| 4 | Ωριαία αποζημίωση μεταφοράς και εργασίας φορτηγού αυτοκινήτου ή μηχανήματος | ΟΔΟ 1123A | ΥΔΡ N4 | | | | |
| 4.1 | Για μια ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας, περιστρεφόμενου μηχανικού εκσκαφέα μέχρι 235HP | | | ΩΡΑ | 30,00 | 400,00 | 12.000,00 |
| 4.2 | για μια ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας προωθητήρα 215 HP | | | ΩΡΑ | 48,00 | 100,00 | 4.800,00 |
| 4.3 | Για μια ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας φορτωτή 235 HP | | | ΩΡΑ | 32,00 | 50,00 | 1.600,00 |
| 4.4 | Για μια ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας φορτηγού αυτοκινήτου έως 20 t | | | ΩΡΑ | 13,00 | 200,00 | 2.600,00 |
| 5 | Ωριαία αποζημίωση μεταφοράς και εργασίας εργάτη ή τεχνίτη υδραυλικού | ΥΔΡ 6630.1 | ΥΔΡ N5 | | | | |
| 5.1 | Για μια ώρα μετάβασης και πραγματικής εργασίας, εργάτη | | | ΩΡΑ | 12,00 | 500,00 | 6.000,00 |
| 5.2 | Για μια ώρα μετάβασης και πραγματικής εργασίας, τεχνίτη | | | ΩΡΑ | 16,00 | 500,00 | 8.000,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α: | | | | | | | 42.115,00 |
| Ομάδα Γ: Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες Επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων | | | | | | | |
| 6 | Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης διατομής 1/2 " μέχρι και 2" από οποιοδήποτε υλικό εκτός πολυαιθυλενίου | ΥΔΡ 6621.1 | ΥΔΡ N6 | | | | |
| 6.1 | Σε χωματόδρομο | | | TEM. | 35,00 | 500,00 | 17.500,00 |
| 6.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | TEM. | 45,00 | 250,00 | 11.250,00 |
| 6.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | TEM. | 49,00 | 500,00 | 24.500,00 |
| 6.4 | Εντός φρεατίου δικλείδας ή υδρομέτρου | | | TEM. | 15,00 | 17,00 | 255,00 |
| 7 | Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης διατομής άνω των 2" και μέχρι DN160 από οποιοδήποτε υλικό εκτός πολυαιθυλενίου | ΥΔΡ 6621.2 | ΥΔΡ N7 | | | | |
| 7.1 | Σε χωματόδρομο | | | TEM. | 54,00 | 90,00 | 4.860,00 |
| 7.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | TEM. | 69,00 | 100,00 | 6.900,00 |
| 7.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | TEM. | 87,00 | 80,00 | 6.960,00 |
| 8 | Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από υλικό πολυαιθυλενίου διατομής μέχρι και DN160 | ΥΔΡ 6621.3 | ΥΔΡ N8 | | | | |
| 8.1 | Σε χωματόδρομο | | | TEM. | 84,00 | 300,00 | 25.200,00 |
| 8.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | TEM. | 99,00 | 200,00 | 19.800,00 |
| 8.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | TEM. | 116,00 | 250,00 | 29.000,00 |
| 9 | Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από υλικό, διατομής άνω της DN160, μέχρι και DN355 συμπεριλαμβανόμενου και του πολυαιθυλενίου | ΥΔΡ 6621.4 | ΥΔΡ N9 | | | | |
| 9.1 | Σε χωματόδρομο | | | TEM. | 197,00 | 50,00 | 9.850,00 |
| 9.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | TEM. | 242,00 | 20,00 | 4.840,00 |
| 9.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | TEM. | 301,00 | 3,00 | 903,00 |

| | | | | | | | |
|--------|--|------------|-----------------|------|----------|--------|-----------|
| 10 | Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό, διατομής άνω της DN355, μέχρι και DN450 συμπεριλαμβανόμενου και του πολυαιθυλενίου | ΥΔΡ 6621.4 | ΥΔΡ N10 | | | | |
| 10.1 | Σε χωματόδρομο | | | TEM. | 410,00 | 5,00 | 2.050,00 |
| 10.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | TEM. | 485,00 | 1,00 | 485,00 |
| 10.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | TEM. | 525,00 | 1,00 | 525,00 |
| 11 | Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό διατομής από DN50 μέχρι και DN160 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσεων (multi) | ΥΔΡ 6630.1 | ΥΔΡ N11 | | | | |
| 11.1 | Σε χωματόδρομο | | | TEM. | 540,00 | 1,00 | 540,00 |
| 11.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | TEM. | 697,00 | 1,00 | 697,00 |
| 11.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | TEM. | 707,00 | 1,00 | 707,00 |
| 12 | Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό, διατομής άνω της DN160 μέχρι και DN250 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσεων (multi) | ΥΔΡ 6630.1 | ΥΔΡ N12 | | | | |
| 12.1 | Σε χωματόδρομο | | | TEM. | 1.042,00 | 1,00 | 1.042,00 |
| 12.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | TEM. | 1.236,00 | 1,00 | 1.236,00 |
| 12.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | TEM. | 1.271,00 | 1,00 | 1.271,00 |
| 13 | Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό διατομής άνω της DN250 μέχρι και DN400 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσεων (multi) | ΥΔΡ 6630.1 | ΥΔΡ N13 | | | | |
| 13.1 | Σε χωματόδρομο | | | TEM. | 1.585,00 | 1,00 | 1.585,00 |
| 13.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | TEM. | 1.778,00 | 1,00 | 1.778,00 |
| 13.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | TEM. | 1.813,00 | 1,00 | 1.813,00 |
| 14 | Τοποθέτηση ή αντικατάσταση δικλείδας δικτύου με νέα χυτοσίδηρη ελαστικής έμφραξης GGG40 | ΥΔΡ 6651.1 | ΥΔΡ N14 | | | | |
| 14.1 | ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm | | | TEM. | 258,00 | 20,00 | 5.160,00 |
| 14.2 | ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm | | | TEM. | 288,00 | 10,00 | 2.880,00 |
| 14.3 | ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm | | | TEM. | 348,00 | 15,00 | 5.220,00 |
| 14.4 | ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm | | | TEM. | 396,00 | 1,00 | 396,00 |
| 14.5 | ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm | | | TEM. | 468,00 | 2,00 | 936,00 |
| 14.6 | ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm | | | TEM. | 828,00 | 1,00 | 828,00 |
| 14.7 | ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm | | | TEM. | 936,00 | 1,00 | 936,00 |
| 14.8 | ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm | | | TEM. | 1.316,00 | 1,00 | 1.316,00 |
| 15 | Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) | ΥΔΡ 6653.1 | ΥΔΡ N15 | | | | |
| 15.1 | ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm | | | TEM. | 1.925,00 | 5,00 | 9.625,00 |
| 15.2 | ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm | | | TEM. | 2.100,00 | 1,00 | 2.100,00 |
| 15.3 | ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm | | | TEM. | 2.265,00 | 1,00 | 2.265,00 |
| 15.4 | ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm | | | TEM. | 2.510,00 | 1,00 | 2.510,00 |
| 15.5 | ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm | | | TEM. | 2.970,00 | 1,00 | 2.970,00 |
| 15.6 | ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm | | | TEM. | 3.520,00 | 1,00 | 3.520,00 |
| 15.7 | ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm | | | TEM. | 4.780,00 | 1,00 | 4.780,00 |
| 15.8 | ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm | | | TEM. | 7.050,00 | 1,00 | 7.050,00 |
| 16 | Καλύμματα φρεατίων | ΥΔΡ 6752 | ΥΔΡ 11.01 | | | | |
| 16.1 | Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) | | ΥΔΡ 11.01.01 | kg | 1,80 | 1,00 | 1,80 |
| 16.2 | Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) | | ΥΔΡ 11.01.02 | kg | 2,80 | 200,00 | 560,00 |
| 16.3 | Καλύμματα διαιρούμενου τύπου από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) | | ΝΥΔΡ 11.01.02 | kg | 3,60 | 1,00 | 3,60 |
| 16.4 | Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά | | ΥΔΡ 11.01.03 | | | | |
| 16.4.1 | Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας. | | ΥΔΡ 11.01.03.01 | kg | 9,00 | 400,00 | 3.600,00 |
| 17 | Σύνδεση ή ανακατασκευή παροχής ύδρευσης από οποιοδήποτε αγωγό και σε οποιαδήποτε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ | ΥΔΡ 6623 | ΥΔΡ N 16 | | | | |
| 17.1 | Φ63/32, Φ90/32 | | | TEM. | 176,00 | 150,00 | 26.400,00 |
| 17.2 | Φ63/63, Φ90/63 | | | TEM. | 205,00 | 20,00 | 4.100,00 |
| 17.3 | Φ110/32, Φ125/32 | | | TEM. | 185,00 | 20,00 | 3.700,00 |
| 17.4 | Φ110/63, Φ125/63 | | | TEM. | 228,00 | 40,00 | 9.120,00 |
| 17.5 | Φ160/32 | | | TEM. | 227,00 | 1,00 | 227,00 |
| 17.6 | Φ160/63 | | | TEM. | 240,00 | 1,00 | 240,00 |
| 17.7 | Φ225/32 | | | TEM. | 255,00 | 1,00 | 255,00 |
| 17.8 | Φ225/63 | | | TEM. | 270,00 | 1,00 | 270,00 |

| | | | | | | | |
|------|--|--------------|---------------|------|--------|----------|-----------|
| 18 | Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου ονομ. διαμέτρου DN 355 mm /SDR 11 ονομ. πίεσης PN 16 atm, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) | ΥΔΡ 6622.3 | ΥΔΡ N17 | | | | |
| 18.1 | Σε χωματόδρομο | | | M.M. | 169,50 | 1,00 | 169,50 |
| 18.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | M.M. | 203,40 | 1,00 | 203,40 |
| 18.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | M.M. | 192,10 | 1,00 | 192,10 |
| 19 | Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου ονομ. διαμέτρου DN 225 mm /SDR 11 ονομ. πίεσης PN 16 atm, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) | ΥΔΡ 6622.3 | ΥΔΡ N18 | | | | |
| 19.1 | Σε χωματόδρομο | | | M.M. | 73,10 | 1,00 | 73,10 |
| 19.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | M.M. | 87,70 | 1,00 | 87,70 |
| 19.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | M.M. | 82,80 | 1,00 | 82,80 |
| 20 | Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου ονομ. διαμέτρου DN 160 mm /SDR 11 ονομ. πίεσης PN 16 atm, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) | ΥΔΡ 6622.3 | ΥΔΡ N19 | | | | |
| 20.1 | Σε χωματόδρομο | | | M.M. | 40,70 | 1,00 | 40,70 |
| 20.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | M.M. | 48,80 | 1,00 | 48,80 |
| 20.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | M.M. | 46,60 | 1,00 | 46,60 |
| 21 | Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου ονομ. διαμέτρου DN 110 mm /SDR 11 ονομ. πίεσης PN 16 atm, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) | ΥΔΡ 6622.1 | ΥΔΡ N20 | | | | |
| 21.1 | Σε χωματόδρομο | | | M.M. | 26,00 | 400,00 | 10.400,00 |
| 21.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | M.M. | 31,60 | 250,00 | 7.900,00 |
| 21.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | M.M. | 29,80 | 20,00 | 596,00 |
| 22 | Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / SDR 11 ονομ. πίεσης PN 16 atm, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) | ΥΔΡ 6622.1 | ΥΔΡ N21 | | | | |
| 22.1 | Σε χωματόδρομο | | | M.M. | 18,00 | 500,00 | 9.000,00 |
| 22.2 | Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα | | | M.M. | 23,60 | 500,00 | 11.800,00 |
| 22.3 | Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο | | | M.M. | 21,80 | 50,00 | 1.090,00 |
| 23 | Έντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλείδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος | OIK 2226 | ΥΔΡ N22 | TEM. | 180,00 | 4,00 | 720,00 |
| 24 | Δικλείδες τύπου BV, PN 16 atm | ΥΔΡ 6651.1 | N ΥΔΡ 13.03 | | | | |
| 24.1 | ονομαστικής διαμέτρου 3/4" | | N 13.03.01.01 | TEM. | 6,50 | 9,00 | 58,50 |
| 24.2 | ονομαστικής διαμέτρου 1" | | N 13.03.01.02 | TEM. | 9,00 | 4,00 | 36,00 |
| 24.3 | ονομαστικής διαμέτρου 2" | | N 13.03.01.03 | TEM. | 24,00 | 4,00 | 96,00 |
| 25 | Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουνών | ΥΔΡ 6651.2 | N ΥΔΡ 13.04 | TEM. | 40,00 | 10,00 | 400,00 |
| 26 | Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή λιθοδομή | ΥΔΡ 6082.1 | ΥΔΡ N23 | M3 | 24,00 | 10,00 | 240,00 |
| 27 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών | ΥΔΡ 6301 | ΥΔΡ 9.01 | M3 | 8,20 | 50,00 | 410,00 |
| 28 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος με χρήση αντλίας | | ΥΔΡ 9.10 | | | | |
| 28.1 | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 | ΥΔΡ 6326 | 9.10.03 | M3 | 77,00 | 1,00 | 77,00 |
| 28.2 | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | ΥΔΡ 6327 | 9.10.04 | M3 | 82,00 | 20,00 | 1.640,00 |
| 28.3 | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | ΥΔΡ 6329 | 9.10.05 | M3 | 88,00 | 10,00 | 880,00 |
| 29 | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 | | OIK 32.25 | | | | |
| 29.1 | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 | OIK-3223.A.4 | 32.25.02 | M3 | 16,80 | 1,00 | 16,80 |
| 29.2 | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | OIK-3223.A.5 | 32.25.03 | M3 | 16,80 | 20,00 | 336,00 |
| 29.3 | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | OIK-3223.A.5 | 32.25.04 | M3 | 22,50 | 10,00 | 225,00 |
| 30 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων | ΥΔΡ 6311 | ΥΔΡ 9.26 | kg | 0,98 | 2.900,00 | 2.842,00 |
| 31 | Δομικά πλέγματα B500C (S500s) | OIK-3873 | 38.20.03 | kg | 1,01 | 1,00 | 1,01 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------|----|------|-------|-------------------|
| 32 | Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων | ΟΙΚ 3873 | 38,45 | M2 | 2,20 | 40,00 | 88,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ: | | | | | | | 326.313,41 |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ομάδα Α + ομάδα Γ) | | | | | | | 368.428,41 |
| ΓΕ & ΟΕ 18% | | | | | | | 66.317,11 |
| Άθροισμα | | | | | | | 434.745,52 |
| Απρόβλεπτα 15% | | | | | | | 65.211,83 |
| Άθροισμα | | | | | | | 499.957,35 |
| Αναθεώρηση | | | | | | | 42,65 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | 500.000,00 |
| ΦΠΑ 24% | | | | | | | 120.000,00 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛ. ΦΠΑ | | | | | | | 620.000,00 |

Φεβρουάριος 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΛΑΧΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, M.Sc.