|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** | **ΕΡΓΟ :** | **ΟΔΟΠΟΙΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑΔΚ ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ 2016** |
| **Αρ. Μελέτης :** | **33/2017** |
|  |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ** |
| **A/A** | **Είδος Εργασιών** | **ΚωδικόςΆρθρου** | **ΚωδικόςΑναθεώρησης** | **Α.Τ.** | **Μον.Mετρ.** | **Ποσότητα** | **ΤιμήΜονάδας(Ευρώ)** | **Δαπάνη (Ευρώ)** |
| **ΜερικήΔαπάνη** | **ΟλικήΔαπάνη** |
| *[1]* | *[2]* | *[3]* | *[4]* | *[5]* | *[6]* | *[7]* | *[8]* | *[9]* | *[10]* |
|  | **1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ** |
| 1 | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης | ΝΑΟΙΚ 22.10.01 | ΟΙΚ 2226 | 1 | m3 | 5,00 | 30,28 | 151,40 |  |
| 2 | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | ΝΑΟΙΚ 32.25.02 | ΟΙΚ 3223Α.4 | 2 | m3 | 28,00 | 16,80 | 470,40 |  |
| 3 | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | ΝΑΟΙΚ 32.25.03 | ΟΙΚ 3223Α.5 | 3 | m3 | 13,00 | 16,80 | 218,40 |  |
| 4 | Ισοπέδωση με διαμορφωτήρα  | ΝΑΟΔΟ ΣΧ.Α1 | ΝΑΟΔΟ 1110 | 4 | m2 | 500,00 | 0,16 | 80,00 |  |
| 5 | Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες  | ΝΑΟΔΟ Α02 | ΝΟΔΟ 1123.Α | 5 | m3 | 9,47 | 2,98 | 28,22 |  |
| 6 | Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών | ΝΑΟΔΟ Α02.1 | ΝΟΔΟ 1123.Α | 6 | m3 | 146,00 | 3,88 | 566,48 |  |
| 7 | Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος | ΝΑΟΔΟ Α14 | ΝΟΔΟ 1310 | 7 | m | 80,00 | 0,65 | 52,00 |  |
| 8 | Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3 | ΝΑΟΔΟ Α18.1 | ΝΟΔΟ 1510 | 8 | m3 | 5,00 | 3,33 | 16,65 |  |
| 9 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m | ΝΑΟΔΟ Β01 | ΝΟΔΟ 2151 | 9 | m3 | 10,00 | 6,28 | 62,80 |  |
| 10 | Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο | ΝΑΟΔΟ Β29.2.1 | ΝΟΔΟ 2531 | 10 | m3 | 10,00 | 86,50 | 865,00 |  |
| 11 | Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15  | ΝΑΟΔΟ Β29.2.2 | ΝΟΔΟ 2531 | 11 | m3 | 8,00 | 89,80 | 718,40 |  |
| 12 | Κατασκευή τσιμεντοστρώσεων οδών, πεζοδρομίων κλπ, με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο. | ΝΑΟΔΟ Β29.2.1ΣΧ | ΝΟΔΟ 2531 | 12 | m3 | 10,00 | 90,00 | 900,00 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  | **Σε μεταφορά** | **4.129,75** |  |
|  | Σελίδα 1 από 4 |

|  |
| --- |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |
| **A/A** | **Είδος Εργασιών** | **ΚωδικόςΆρθρου** | **ΚωδικόςΑναθεώρησης** | **Α.Τ.** | **Μον.Mετρ.** | **Ποσότητα** | **ΤιμήΜονάδας(Ευρώ)** | **Δαπάνη (Ευρώ)** |
| **ΜερικήΔαπάνη** | **ΟλικήΔαπάνη** |
| *[1]* | *[2]* | *[3]* | *[4]* | *[5]* | *[6]* | *[7]* | *[8]* | *[9]* | *[10]* |
|  | **Από μεταφορά** | **4.129,75** |  |
| 13 | Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 | ΝΑΟΔΟ Β29.3.1 | ΝΟΔΟ 2532 | 13 | m3 | 10,00 | 94,20 | 942,00 |  |
| 14 | Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20  | ΝΑΟΔΟ Β29.3.4 | ΝΟΔΟ 2532 | 14 | m3 | 3,00 | 126,00 | 378,00 |  |
| 15 | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C | ΝΑΟΔΟ Β30.2 | ΝΟΔΟ 2612 | 15 | kg | 300,00 | 1,15 | 345,00 |  |
| 16 | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, xαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C | ΝΑΟΔΟ Β30.3 | ΥΔΡ 7018 | 16 | kg | 500,00 | 1,15 | 575,00 |  |
| 17 | Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων | ΝΑΟΔΟ Β49 | ΥΔΡ 6752 | 17 | kg | 150,00 | 1,45 | 217,50 |  |
| 18 | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα | ΝΑΟΔΟ Β51 | ΝΟΔΟ 2921 | 18 | m | 100,00 | 9,60 | 960,00 |  |
| 19 | Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m | ΝΑΟΔΟ Ε09.1 | ΟΙΚ 6541 | 19 | ΤΕΜ | 1,00 | 53,70 | 53,70 |  |
| 20 | Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους  | ΝΑΟΔΟ Ε09.4 | ΟΙΚ 6541 | 20 | ΤΕΜ | 1,00 | 53,70 | 53,70 |  |
| 21 | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2'') | ΝΑΟΔΟ Ε10.1 | ΝΟΔΟ 2653 | 21 | ΤΕΜ | 2,00 | 31,10 | 62,20 |  |
| 22 | Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή | ΝΑΟΔΟ Ε17.1 | ΟΙΚ 7788 | 22 | m2 | 980,00 | 3,80 | 3.724,00 |  |
| 23 | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης. | ΝΑΥΔΡ 1.01 | ΟΙΚ 6541 | 23 | μήνας | 10,00 | 8,20 | 82,00 |  |
| 24 | Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνο | ΝΑΥΔΡ 1.03 | ΗΛΜ 108 | 24 | μήνας | 10,00 | 10,30 | 103,00 |  |
| 25 | Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή | ΝΑΥΔΡ 4.05 | ΥΔΡ 6808 | 25 | m | 100,00 | 5,58 | 558,00 |  |
| 26 | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm | ΝΑΥΔΡ 12.01.01.05 | ΥΔΡ 6551.5 | 26 | m | 6,00 | 72,00 | 432,00 |  |
| 27 | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm | ΝΑΥΔΡ 12.01.01.06 | ΥΔΡ 6551.6 | 27 | m | 6,00 | 103,00 | 618,00 |  |
| 28 | Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm | ΝΑΥΔΡ 12.13.01.04 | ΥΔΡ 6620.1 | 28 | m | 50,00 | 3,90 | 195,00 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  | **Σε μεταφορά** | **13.428,85** |  |
|  | Σελίδα 2 από 4 |

|  |
| --- |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |
| **A/A** | **Είδος Εργασιών** | **ΚωδικόςΆρθρου** | **ΚωδικόςΑναθεώρησης** | **Α.Τ.** | **Μον.Mετρ.** | **Ποσότητα** | **ΤιμήΜονάδας(Ευρώ)** | **Δαπάνη (Ευρώ)** |
| **ΜερικήΔαπάνη** | **ΟλικήΔαπάνη** |
| *[1]* | *[2]* | *[3]* | *[4]* | *[5]* | *[6]* | *[7]* | *[8]* | *[9]* | *[10]* |
|  | **Από μεταφορά** | **13.428,85** |  |
| 29 | Προσαρμογή εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου. | ΝΑΥΔΡ 16.07.01 | 50% ΥΔΡ 632750% ΥΔΡ 6301 | 29 | ΤΕΜ | 150,00 | 82,00 | 12.300,00 |  |
| 30 | Προσαρμογή εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου | ΝΑΥΔΡ 16.07.02 | 50% ΥΔΡ 632750% ΥΔΡ 6301 | 30 | ΤΕΜ | 5,00 | 30,90 | 154,50 |  |
| 31 | Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος | ΝΑΥΔΡ 16.27 | ΟΙΚ 2226 | 31 | ΤΕΜ | 20,00 | 103,00 | 2.060,00 |  |
|  | **Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ** | **27.943,35** | **27.943,35** |
|  | **2. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ** |
| 1 | Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους | ΝΑΟΔΟ Γ01.1 | ΝΟΔΟ 3121Β | 32 | m3 | 50,00 | 13,78 | 689,00 |  |
| 2 | Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους | ΝΑΟΔΟ Γ02.1 | ΝΟΔΟ 3211Β | 33 | m3 | 367,00 | 11,50 | 4.220,50 |  |
| 3 | Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας | ΝΑΟΔΟ Γ06 | ΝΟΔΟ 3231 | 34 | m2 | 3.415,00 | 0,41 | 1.400,15 |  |
|  | **Σύνολο : 2. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ** | **6.309,65** | **6.309,65** |
|  | **3. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ** |
| 1 | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη | ΝΑΟΔΟ Δ01 | ΟΙΚ 2269Α | 35 | m | 700,01 | 1,00 | 700,01 |  |
| 2 | Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm | ΝΑΟΔΟ Δ02.1 | ΝΟΔΟ 1132 | 36 | m2 | 3.575,00 | 1,15 | 4.111,25 |  |
| 3 | Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας | ΝΑΟΔΟ Δ02.Α | ΝΟΔΟ 1132 | 37 | m2 | 29.575,00 | 3,40 | 100.555,00 |  |
| 4 | Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm | ΝΑΟΔΟ Δ02.2 | ΝΟΔΟ 1132 | 38 | m2 | 12.750,00 | 1,45 | 18.487,50 |  |
| 5 | Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm | ΝΑΟΔΟ Δ02.3 | ΝΟΔΟ 1132 | 39 | m2 | 1.144,00 | 1,85 | 2.116,40 |  |
| 6 | Ασφαλτική προεπάλειψη | ΝΑΟΔΟ Δ03 | ΝΟΔΟ 4110 | 40 | m2 | 6.061,50 | 1,20 | 7.273,80 |  |
| 7 | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη | ΝΑΟΔΟ Δ04 | ΝΟΔΟ 4120 | 41 | m2 | 57.608,00 | 0,45 | 25.923,60 |  |
| 8 | Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρ. κ.β | ΝΑΟΔΟ Δ06 | ΝΟΔΟ 4421Β | 42 | ton | 1.071,60 | 80,35 | 86.103,06 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  | **Σε μεταφορά** | **245.270,62** | **34.253,00** |
|  | Σελίδα 3 από 4 |

|  |
| --- |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |
| **A/A** | **Είδος Εργασιών** | **ΚωδικόςΆρθρου** | **ΚωδικόςΑναθεώρησης** | **Α.Τ.** | **Μον.Mετρ.** | **Ποσότητα** | **ΤιμήΜονάδας(Ευρώ)** | **Δαπάνη (Ευρώ)** |
| **ΜερικήΔαπάνη** | **ΟλικήΔαπάνη** |
| *[1]* | *[2]* | *[3]* | *[4]* | *[5]* | *[6]* | *[7]* | *[8]* | *[9]* | *[10]* |
|  | **Από μεταφορά** | **245.270,62** | **34.253,00** |
| 9 | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου | ΝΑΟΔΟ Δ08.1 | ΝΟΔΟ 4521Β | 43 | m2 | 62.490,93 | 7,89 | 493.053,44 |  |
|  | **Σύνολο : 3. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ** | **738.324,06** | **738.324,06** |
| **Άθροισμα**  |  | **772.577,06** |
| Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ | 18,00% | **139.063,87** |
| **Άθροισμα**  |  | **911.640,93** |
| Απρόβλεπτα | 15,00% | **136.746,14** |
| **Άθροισμα**  |  | **1.048.387,07** |
| ΦΠΑ | 24,00% | **251.612,90** |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** |  | **1.299.999,97** |
| **Σύνολο σε ακέραια ευρώ****Εγκ. 36/13-12-2001** |  | **1.300.000,00** |
|  |
|  **Σπάρτη, 29/5/2017** | **Σπάρτη, 29/5/2017** | **Σπάρτη, 29/5/2017** |
| **Οι μελετητές** | **ΕΛΕΓΧΘΗΚΕΟι ελεγκτές** | **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕΟ Διευθυντής** |
|  |
| Σπυρίδων ΠατσιλίβαςMSc Μετ. Μηχανικός με Α΄β  | Ευρυσθένης ΣταυρόπουλοςΗλεκτρ. Μηχανικός με Α΄β | Κων/νος ΒαρζακάκοςMSc Μηχ. Μηχανικός με Α΄β |
| Θεόδωρος ΒερούτηςMSc Πολιτ. Μηχανικός με Α΄β |  |
|  |
|  | Σελίδα 4 από 4 |