

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α        | Είδος Εργασιών   | Κωδικός<br>Άρθρου | Κωδικός<br>Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον.<br>Μετρ. | Ποσότητα  | Τιμή<br>Μονάδας<br>(Ευρώ) | Μερική<br>Δαπάνη | Ολική<br>Δαπάνη |
|------------|--|-------------------|------------------------|------|---------------|-----------|---------------------------|------------------|-----------------|
| [1]        | [2]  | [3]               | [4]                    | [5]  | [6]           | [7]       | [8]                       | [9]              | [10]            |
| 1. ΟΔΟΠΟΙΑ |  |                   |                        |      |               |           |                           |                  |                 |
| 1          | Γενικές Εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες  | ΝΑΟΔΟ Α2          | ΝΟΔΟ 1123.Α            | 1    | m3            | 8.000,00  | 4,80 €                    | 38.400,00 €      |                 |
| 2          | Αποζηλωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκκαθαρών                             | ΝΑΟΔΟ Α2.1        | ΝΟΔΟ 1123.Α            | 2    | m3            | 455,00    | 5,50 €                    | 2.502,50 €       |                 |
| 3          | Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3   | ΝΑΟΔΟ Α18.1       | ΝΟΔΟ 1510              | 3    | m3            | 2.470,00  | 5,06 €                    | 12.498,20 €      |                 |
| 4          | Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4  | ΝΑΟΔΟ Α18.2       | ΝΟΔΟ 1510              | 4    | m3            | 395,00    | 5,50 €                    | 2.172,50 €       |                 |
| 5          | Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους   | ΝΑΟΔΟ Α23         | ΝΟΔΟ 3121Α             | 6    | m3            | 1.040,50  | 10,50 €                   | 10.925,25 €      |                 |
| 6          | Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια   | ΝΑΟΔΟ Β4.1        | ΝΟΔΟ 3121Β             | 7    | m3            | 4.168,80  | 10,50 €                   | 43.772,40 €      |                 |
| 7          | Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων, διαμέτρου Φ0,60m (C30/37)   | ΝΑΟΔΟ Ν/Β26.1     | ΝΟΔΟ 2731              | 8.1  | m             | 12.400,00 | 95,00 €                   | 1.178.000,00 €   |                 |
| 9          | Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων, διαμέτρου Φ0,80m (C30/37)   | ΝΑΟΔΟ Ν/Β26.2     | ΝΟΔΟ 2731              | 8.2  | m             | 72,00     | 110,00 €                  | 7.920,00 €       |                 |
| 10         | Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, όπλο  | ΝΑΟΔΟ Β29.2.1     | ΟΔΟ-2531               | 9    | m3            | 376,25    | 72,50 €                   | 27.278,13 €      |                 |
| 11         | Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25   | ΝΑΟΔΟ Β29.4.1     | ΝΟΔΟ 2522              | 10   | m3            | 1.482,10  | 90,50 €                   | 134.130,05 €     |                 |
| 12         | Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25  | ΝΑΟΔΟ Β29.4.2     | ΝΟΔΟ 2551              | 11   | m3            | 100,00    | 115,00 €                  | 11.500,00 €      |                 |
| 13         | Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C40/50 | ΝΑΟΔΟ Ν/Β29.5.12  | ΝΟΔΟ 2551              | 12   | m3            | 91,70     | 170,00 €                  | 15.589,39 €      |                 |
| 14         | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C  | ΝΑΟΔΟ Β30.2       | ΝΟΔΟ 2612              | 13   | kg            | 18.550,16 | 1,00 €                    | 18.550,16 €      |                 |
| 15         | Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών πασσαλότοιχων με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη  | ΝΑΟΔΟ Β43.2       | ΥΔΡ-6370               | 14   | m             | 715,40    | 3,80 €                    | 2.718,52 €       |                 |
| 16         | Πλήρωση διακένου αρμών πασσαλότοιχων με εύκαμπτες μοριασανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm   | ΝΑΟΔΟ Β43.3       | ΥΔΡ-6370               | 15   | m2            | 244,60    | 11,50 €                   | 2.812,90 €       |                 |
| 17         | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα   | ΝΑΟΔΟ Β51         | ΝΟΔΟ 2921              | 16   | m             | 5.000,00  | 8,40 €                    | 42.000,00 €      |                 |
| 18         | Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.  | ΝΑΟΔΟ Β52         | ΝΟΔΟ 2922              | 17   | m2            | 4.657,50  | 12,00 €                   | 55.890,00 €      |                 |
| 19         | Γεώφρασμα εφελκυστικής αντοχής κατά την κύρια διεύθυνση 200 kN/m   | ΝΑΟΔΟ Β64.5.8     | ΟΙΚ-7914               | 18.1 | m2            | 15.650,00 | 5,70 €                    | 89.205,00 €      |                 |
| 20         | Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης σμβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)   | ΝΑΟΔΟ Β66.1       | ΝΟΔΟ 2548              | 22   | TEM           | 33,00     | 381,00 €                  | 12.573,00 €      |                 |
| 21         | Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m   | ΝΑΟΔΟ Γ1.2        | ΝΟΔΟ 3111Β             | 23   | m2            | 13.232,50 | 1,32 €                    | 17.466,90 €      |                 |
| 22         | Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)  | ΝΑΟΔΟ Γ2.2        | ΝΟΔΟ 3211Β             | 24   | m2            | 9.395,00  | 1,42 €                    | 13.340,90 €      |                 |
| 23         | Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας  | ΝΑΟΔΟ Γ6          | ΝΟΔΟ 3231              | 25   | m2            | 9.750,00  | 0,35 €                    | 3.412,50 €       |                 |
| 24         | Ασφαλτική προεπάλειψη  | ΝΑΟΔΟ Δ3          | ΝΟΔΟ 4110              | 26   | m2            | 2.852,50  | 1,05 €                    | 2.995,13 €       |                 |
| 25         | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη  | ΝΑΟΔΟ Δ4          | ΝΟΔΟ 4120              | 27   | m2            | 4.852,50  | 0,40 €                    | 1.941,00 €       |                 |
| 26         | Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m   | ΝΑΟΔΟ Ν/Δ5.1/1    | ΝΟΔΟ 4321Β             | 28.1 | m2            | 4.852,50  | 6,29 €                    | 30.497,96 €      |                 |
| 27         | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου  | ΝΑΟΔΟ Ν/Δ8.1/1    | ΝΟΔΟ 4521Β             | 29.1 | m2            | 2.852,50  | 5,35 €                    | 15.255,17 €      |                 |
| 28         | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,06 m με χρήση κοινής ασφάλτου  | ΝΑΟΔΟ Ν/Δ8.1/2    | ΝΟΔΟ 4521Β             | 29.2 | m2            | 852,50    | 8,02 €                    | 6.838,76 €       |                 |
| 29         | Σιδηρά κιγκλιδώματα  | ΝΑΟΔΟ Ε4.2        | ΝΟΔΟ 2652              | 30   | kg            | 14.663,64 | 2,40 €                    | 35.192,73 €      |                 |
| 30         | Επαναφερόμενα κολωνάκια ΡU, ύψους 75εκ, υψηλής αντοχής με μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας  | ΝΑΟΔΟ Ν/Ε6        | ΥΔΡ 6620.1             | 31   | TEM           | 2.298,00  | 20,00 €                   | 45.960,00 €      |                 |
| 31         | Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1                              | ΝΑΟΔΟ Ε8.2.2      | ΟΙΚ 6541               | 32   | m2            | 39,00     | 115,00 €                  | 4.485,00 €       |                 |
| 32         | Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους  | ΝΑΟΔΟ Ε9.3        | ΟΙΚ 6541               | 33   | TEM           | 253,00    | 30,00 €                   | 7.590,00 €       |                 |
| 33         | Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους   | ΝΑΟΔΟ Ε9.4        | ΟΙΚ 6541               | 34   | TEM           | 20,00     | 46,70 €                   | 934,00 €         |                 |

|                      |  |                   |            |      |      |            |            |                |              |
|----------------------|--|-------------------|------------|------|------|------------|------------|----------------|--------------|
| 34                   | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")   | ΝΑΟΔΟ Ε10.2       | ΝΟΔΟ 2653  | 35   | TEM  | 250,00     | 42,90 €    | 10.725,00 €    |              |
| 35                   | Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή   | ΝΑΟΔΟ Ε17.1       | ΟΙΚ 7788   | 38   | m2   | 345,00     | 3,30 €     | 1.138,50 €     |              |
| 36                   | Σιδηρούς σπλισμός φρεατοπασσάλων λιμενικών έργων   | ΝΑΛΙΜ 7.05        | ΟΔΟ-2734   | 39   | kg   | 513.000,00 | 0,95 €     | 487.350,00 €   |              |
| 37                   | Αναδομές λιμενικών έργων από σπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C40/50  | ΝΑΛΙΜ Ν/8.02.03   | ΛΙΜ 4240   | 40   | m3   | 2.364,79   | 126,00 €   | 297.963,20 €   |              |
| 38                   | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπ्रेसσαριστές, γαλβανισμένες  | ΝΑΥΔΡ 11.02.03    | ΥΔΡ 6752   | 43   | kg   | 4.769,00   | 2,90 €     | 13.830,10 €    |              |
| 39                   | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm | ΝΑΥΔΡ 12.01.01.04 | ΥΔΡ 6551.4 | 44   | m    | 195,00     | 52,00 €    | 10.140,00 €    |              |
| 40                   | Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. Επιφάνεια Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] 160mm | ΝΑΥΔΡ 12.32.02.10 | ΥΔΡ 6711.1 | 45.1 | m    | 3.480,00   | 5,70 €     | 19.836,00 €    |              |
| 41                   | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού  | ΝΑΟΙΚ 22.10.01    | ΟΙΚ 2226   | 46   | m3   | 3.540,00   | 29,20 €    | 103.368,00 €   |              |
| 42                   | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης   | ΝΑΟΙΚ 22.15.01    | ΟΙΚ 2226   | 47   | m3   | 600,00     | 54,20 €    | 32.520,00 €    |              |
| 43                   | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών   | ΝΑΟΙΚ 38.03       | ΟΙΚ 3816   | 48   | m2   | 3.863,01   | 14,00 €    | 54.082,14 €    |              |
| 44                   | Επίστρωση πεζοδρομίου με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο (βοτσαλομπετόν)   | ΝΑΟΙΚ Ν/78.95     | ΟΙΚ 7316   | 49   | m2   | 8.370,00   | 29,00 €    | 242.730,00 €   |              |
| 45                   | Επιστρώσεις δαπέδων με βιομηχανοποιημένους κυβολίθους  | ΝΑΟΙΚ Ν/78.96     | ΟΙΚ 7452   | 50   | m2   | 13.700,00  | 34,00 €    | 465.800,00 €   |              |
| 46                   | Γιλακόστρωση με κυβολίθους (Διάτρητους)  | ΝΑΠΡΣ Β06         | ΝΟΔΟ 2922  | 51   | m2   | 1.740,00   | 35,00 €    | 60.900,00 €    |              |
| 47                   | Καθιστικά - Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα   | ΝΑΠΡΣ Β10.10      | ΟΙΚ 5104   | 52   | TEM  | 36,00      | 480,00 €   | 17.280,00 €    |              |
| 48                   | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα   | ΝΑΠΡΣ Γ1          | ΠΡΣ 1140   | 53   | στρ. | 1,00       | 105,00 €   | 105,00 €       |              |
| 49                   | Θάμνοι, κατηγορίας Θ2  | ΝΑΠΡΣ Δ2.2        | ΠΡΣ 5210   | 54   | TEM  | 95,00      | 4,30 €     | 408,50 €       |              |
| 50                   | Ποιώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1   | ΝΑΠΡΣ Δ6.1        | ΠΡΣ 5220   | 55   | TEM  | 285,00     | 0,85 €     | 242,25 €       |              |
| 51                   | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m   | ΝΑΠΡΣ Ε1.1        | ΠΡΣ 5130   | 56   | TEM  | 380,00     | 0,60 €     | 228,00 €       |              |
| 52                   | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά  | ΝΑΠΡΣ Ε13.1       | ΠΡΣ 5510   | 57   | στρ. | 3,65       | 2.000,00 € | 7.304,00 €     |              |
| Σύνολο : 1. ΟΔΟΠΟΙΙΑ |  |                   |            |      |      |            |            | 3.720.298,74 € | 3.720.298,74 |

| 2. ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ                  |  |                   |          |        |    |          |                       |                       |
|-----------------------------------|--|-------------------|----------|--------|----|----------|-----------------------|-----------------------|
| 53                                | Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο  | ΝΑΛΙΜ 3.03        | ΛΙΜ 2140 | 60     | m3 | 4333,16  | 10,70 €               | 46.364,81 €           |
| 54                                | Διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης  | ΝΑΛΙΜ Ν/3.08      | ΛΙΜ 1322 | 61     | m3 | 19237,47 | 31,00 €               | 596.361,57 €          |
| 55                                | Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 5 kg  | ΝΑΛΙΜ Ν/4.02/1    | ΛΙΜ 2210 | 62.1   | m3 | 6439     | 15,80 €               | 101.736,20 €          |
| 56                                | Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 5 έως 50 kg   | ΝΑΛΙΜ Ν/4.02/2    | ΛΙΜ 2210 | 62.2   | m3 | 8425,66  | 16,20 €               | 136.495,69 €          |
| 57                                | Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 100 έως 200 kg  | ΝΑΛΙΜ 4.06        | ΛΙΜ 2220 | 63     | m3 | 9976,16  | 18,20 €               | 181.566,11 €          |
| 58                                | Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 200 - 300 kg  | ΝΑΛΙΜ Ν/4.08.01/1 | ΛΙΜ 2310 | 64.1/1 | m3 | 9052,45  | 16,50 €               | 149.365,43 €          |
| 59                                | Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 300 - 700 kg  | ΝΑΛΙΜ Ν/4.08.01/2 | ΛΙΜ 2310 | 64.1/2 | m3 | 5708,666 | 16,80 €               | 95.905,59 €           |
| 60                                | Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 700 - 1500 kg   | ΝΑΛΙΜ Ν/4.08.01/3 | ΛΙΜ 2310 | 64.1/3 | m3 | 4272     | 17,20 €               | 73.478,40 €           |
| 61                                | Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg  | ΝΑΛΙΜ 4.08.02     | ΛΙΜ 2320 | 64.2   | m3 | 8202,04  | 18,70 €               | 153.378,15 €          |
| 62                                | Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg  | ΝΑΛΙΜ 4.08.03     | ΛΙΜ 2320 | 64.3   | m3 | 10810,58 | 20,20 €               | 218.373,72 €          |
| 63                                | Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων, εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 600,00 kN/m | ΝΑΛΙΜ 4.10.05     | ΥΔΡ 6361 | 65     | m2 | 22276    | 12,00 €               | 267.312,00 €          |
| 64                                | Υφαλες κατασκευές με επιμήκεις κυλινδρικούς σακκολίθους σκυροδέματος   | ΝΑΛΙΜ Ν/6.04      | ΛΙΜ 4130 | 66     | m3 | 1567,35  | 180,00 €              | 282.123,00 €          |
| <b>Σύνολο : 2. ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>  |  |                   |          |        |    |          | <b>2.302.460,67 €</b> | <b>2.302.460,67 €</b> |
| <b>Άθροισμα</b>                   |  |                   |          |        |    |          |                       | <b>6.022.759,41 €</b> |
| Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ               |  |                   |          |        |    |          | 18,00%                | 1.084.096,69 €        |
| <b>Άθροισμα</b>                   |  |                   |          |        |    |          |                       | <b>7.106.856,10 €</b> |
| Απρόβλεπτα                        |  |                   |          |        |    |          | 9,00%                 | 639.617,05 €          |
| <b>Άθροισμα</b>                   |  |                   |          |        |    |          |                       | <b>7.746.473,15 €</b> |
| Απολογιστικές Δαπάνες             |  |                   |          |        |    |          |                       | 18.000,00 €           |
| Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών |  |                   |          |        |    |          | 18,00%                | 3.240,00 €            |
| <b>Άθροισμα</b>                   |  |                   |          |        |    |          |                       | <b>7.767.713,15 €</b> |
| Πρόβλεψη Αναθεώρησης              |  |                   |          |        |    |          |                       | 14.544,91 €           |
| <b>Άθροισμα</b>                   |  |                   |          |        |    |          |                       | <b>7.782.258,06 €</b> |
| ΦΠΑ                               |  |                   |          |        |    |          | 24,00%                | 1.867.741,94 €        |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>              |  |                   |          |        |    |          |                       | <b>9.650.000,00 €</b> |

Πάτρα, 5/3/2024

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΤΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΑΧΑΪΑΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΦΛΩΡΑΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

