

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

| Α/Τ                                 | Είδος Εργασιών                                                                                                                         | Μονάδα         | κωδ. Αν/σης | Άρθρο Τιμολογίου | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Μερική Δαπάνη     | Ολική Δαπάνη     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------|----------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>           |                                                                                                                                        |                |             |                  |          |              |                   |                  |
| 1                                   | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες                                                                                       | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-1123Α   | <b>A-2</b>       | 4.000,00 | 4,50         | 18.000,00         |                  |
| 2                                   | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών                                                                             | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-1133Α   | <b>A-3-3</b>     | 1.500,00 | 12,00        | 18.000,00         |                  |
| 3                                   | Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων                                                                                                      | m <sup>3</sup> | ΟΙΚ-2227    | <b>A-12</b>      | 50,00    | 30,30        | 1.515,00          |                  |
| 4                                   | Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος                                           | m              | ΟΔΟ-1310    | <b>A-14</b>      | 3.000,00 | 0,65         | 1.950,00          |                  |
| 5                                   | Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι 3,0 μ                                                                                               | m              | ΟΔΟ-1320    | <b>A-15</b>      | 100,00   | 11,50        | 1.150,00          |                  |
| 6                                   | Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος                                                                                                | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-1420    | <b>A-16</b>      | 1.000,00 | 5,00         | 5.000,00          |                  |
| 7                                   | Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών                                                                                                    | m <sup>2</sup> | ΟΔΟ-1420    | <b>A-17</b>      | 500,00   | 5,00         | 2.500,00          |                  |
| 8                                   | Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε4                                                                                              | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-1510    | <b>A-18.1</b>    | 2.000,00 | 4,85         | 9.700,00          |                  |
| 9                                   | Κατασκευή επιχωμάτων                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-1530    | <b>A-20</b>      | 2.000,00 | 1,05         | 2.100,00          |                  |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b> |                                                                                                                                        |                |             |                  |          |              | <b>59.915,00</b>  | <b>59.915,00</b> |
| <b>ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>           |                                                                                                                                        |                |             |                  |          |              |                   |                  |
| 10                                  | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 μ                                                                           | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-2151    | <b>B-1</b>       | 500,00   | 7,80         | 3.900,00          |                  |
| 11                                  | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα Ο.Κ.Ω. | m              | ΥΔΡ6087     | <b>ΥΔΡ 3.12</b>  | 200,00   | 15,50        | 3.100,00          |                  |
| 12                                  | Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων                                                                                                    | m <sup>3</sup> | ΥΔΡ6068     | <b>B-4.2</b>     | 300,00   | 16,25        | 4.875,00          |                  |
| 13                                  | ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ<br>Κατασκευή λιθοδόμητου τοίχου με αρμολόγημα μίας ορατής όψης                                                               | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ 2253    | <b>B-6 (NEO)</b> | 150,00   | 79,00        | 11.850,00         |                  |
| 14                                  | ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ<br>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15                                      | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-2531    | <b>B-29.2.2</b>  | 50,00    | 89,80        | 4.490,00          |                  |
| 15                                  | Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20                                 | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-2532    | <b>B-29.3.1</b>  | 1.200,00 | 94,20        | 113.040,00        |                  |
| 16                                  | Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20                                           | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-2532    | <b>B-29.3.2</b>  | 50,00    | 104,00       | 5.200,00          |                  |
| 17                                  | Κατασκευή από σκυρόδεμα C20/25 κιβωτοειδών οχετών                                                                                      | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-2551    | <b>B-29.4.2</b>  | 50,00    | 133,00       | 6.650,00          |                  |
| 18                                  | Μικροκατασκευές (Φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ ) με σκυρόδεμα C16/20                                                                 | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-2532    | <b>B-29.3.4</b>  | 50,00    | 126,00       | 6.300,00          |                  |
| 19                                  | Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25                                                                                                    | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-2551    | <b>B-29.4.4</b>  | 10,00    | 143,00       | 1.430,00          |                  |
| <b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>                  |                                                                                                                                        |                |             |                  |          |              | <b>160.835,00</b> | <b>59.915,00</b> |

| A/T | Είδος Εργασιών                                                                                                                                                            | Μονάδα         | κωδ. Αν/σης                 | Άρθρο Τιμολογίου   | Ποσότητα  | Τιμή Μονάδας | Μερική Δαπάνη     | Ολική Δαπάνη      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
|     | <b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>                                                                                                                                                       |                |                             |                    |           |              | 160.835,00        | <b>59.915,00</b>  |
| 20  | Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων                                                                                                                  | kg             | ΟΔΟ-2612                    | <b>B-30.2</b>      | 12.000,00 | 1,15         | 13.800,00         |                   |
| 21  | Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων                                                                                                                        | kg             | ΥΔΡ-7018                    | <b>B-30.3</b>      | 20.000,00 | 1,15         | 23.000,00         |                   |
| 22  | Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 50%ΟΔΟ-2311-<br>50%ΟΔΟ-2312 | <b>B-17</b>        | 50,00     | 38,30        | 1.915,00          |                   |
| 23  | Γεώφασμα διαχωρισμού                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | ΟΙΚ-7914                    | <b>B-64.2</b>      | 450,00    | 1,80         | 810,00            |                   |
| 24  | Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα                                                                                                              | kg             | ΟΔΟ-2311                    | <b>B-65.1.1</b>    | 3.800,00  | 2,70         | 10.260,00         |                   |
| 25  | Κατασκευή φατνών                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | ΟΔΟ-2312                    | <b>B-65.2</b>      | 1.650,00  | 2,50         | 4.125,00          |                   |
| 26  | Πλήρωση φατνών                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-2313                    | <b>B-65.3</b>      | 300,00    | 23,00        | 6.900,00          |                   |
|     | Προμήθεια , μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916                                                            |                |                             |                    |           |              |                   |                   |
| 27  | Ονομαστικής διαμέτρου D400mm                                                                                                                                              | m              | ΥΔΡ6551.3                   | <b>12.01.01.03</b> | 50,00     | 41,20        | 2.060,00          |                   |
| 28  | Ονομαστικής διαμέτρου D600mm                                                                                                                                              | m              | ΥΔΡ6551.5                   | <b>12.01.01.05</b> | 50,00     | 72,00        | 3.600,00          |                   |
| 29  | Ονομαστικής διαμέτρου D800mm                                                                                                                                              | m              | ΥΔΡ6551.6                   | <b>12.01.01.06</b> | 50,00     | 103,00       | 5.150,00          |                   |
|     | <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>                                                                                                                                     |                |                             |                    |           |              | <b>232.455,00</b> | <b>232.455,00</b> |
|     | <b><u>ΟΜΑΔΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u></b>                                                                                                                                            |                |                             |                    |           |              |                   |                   |
| 30  | Βάση οδοστρώσας                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-3211.B                  | <b>Γ-2.1</b>       | 300,00    | 17,20        | 5.160,00          |                   |
| 31  | Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | ΟΔΟ-3211.B                  | <b>Γ-5</b>         | 200,00    | 18,30        | 3.660,00          |                   |
|     | <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ</b>                                                                                                                                        |                |                             |                    |           |              | <b>8.820,00</b>   | <b>8.820,00</b>   |
|     | <b><u>ΟΜΑΔΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u></b>                                                                                                                                             |                |                             |                    |           |              |                   |                   |
| 32  | Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα σε βάθος έως 6cm)                                                                                                             | m <sup>2</sup> | ΟΔΟ-1132                    | <b>Δ-2.2</b>       | 3.000,00  | 1,45         | 4.350,00          |                   |
| 33  | Ασφαλτική προεπάλειψη                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | ΟΔΟ-4110                    | <b>Δ-3</b>         | 1.500,00  | 1,20         | 1.800,00          |                   |
| 34  | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | ΟΔΟ-4120                    | <b>Δ-4</b>         | 37.500,00 | 0,45         | 16.875,00         |                   |
| 35  | Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους                                                                                                                            | ton            | ΟΔΟ-4421.B                  | <b>Δ-6</b>         | 1.810,00  | 82,65        | 149.596,50        |                   |
| 36  | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου                                                                                        | m <sup>2</sup> | ΟΔΟ-4521B                   | <b>Δ-8.1</b>       | 37.500,00 | 8,03         | 301.125,00        |                   |
|     | <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ</b>                                                                                                                                         |                |                             |                    |           |              | <b>473.746,50</b> | <b>473.746,50</b> |
|     | <b><u>ΟΜΑΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u></b>                                                                                                                                    |                |                             |                    |           |              |                   |                   |
| 37  | Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 | m              | ΟΔΟ 2653                    | <b>E-1.1.4</b>     | 500,00    | 41,50        | 20.750,00         |                   |
| 38  | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4                                                                                                      | m              | ΟΔΟ 2653                    | <b>E-1.2.3</b>     | 100,00    | 70,00        | 7.000,00          |                   |
| 39  | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3                                                                                                      | m              | ΟΔΟ 2653                    | <b>E-1.2.3</b>     | 100,00    | 70,00        | 7.000,00          |                   |
| 39  | Σιδηροσωλήνες κιγκλιωμάτων                                                                                                                                                | m              | ΟΔΟ 2653                    | <b>E-4.1</b>       | 100,00    | 12,05        | 1.205,00          |                   |
|     | <b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>                                                                                                                                                        |                |                             |                    |           |              | <b>28.955,00</b>  | <b>774.936,50</b> |

| A/T                                                                                  | Είδος Εργασιών                                                                                                                         | Μονάδα  | κωδ. Αν/σης | Άρθρο Τιμολογίου | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Μερική Δαπάνη    | Ολική Δαπάνη        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------|----------|--------------|------------------|---------------------|
|                                                                                      | <b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>                                                                                                                    |         |             |                  |          |              | 28.955,00        | <b>774.936,50</b>   |
| 40                                                                                   | Σιδηρά κιγκλιδώματα                                                                                                                    | kg      | ΟΔΟ 2652    | <b>E-4.2</b>     | 100,00   | 2,70         | 270,00           |                     |
| 41                                                                                   | Πλαστικοί οριοδείκτες οδού                                                                                                             | τεμάχιο | ΥΔΡ 6620.1  | <b>E-6</b>       | 200,00   | 11,50        | 2.300,00         |                     |
| 42                                                                                   | Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE) | μ2      | ΟΙΚ 6541    | <b>E-8.2.1</b>   | 20,00    | 156,00       | 3.120,00         |                     |
| 43                                                                                   | Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων, πινακίδα επικίνδυνων θέσεων τριγωνικές, πλευράς 0,90 m                          | τεμάχιο | ΟΙΚ 6541    | <b>E-9.1</b>     | 30,00    | 53,70        | 1.611,00         |                     |
| 44                                                                                   | Στύλοι πινακίδων, στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm 1 1/2"                                                       | τεμάχιο | ΟΔΟ 2653    | <b>E-10.1</b>    | 40,00    | 31,10        | 1.244,00         |                     |
| 45                                                                                   | Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες                                         | τεμάχιο | ΟΙΚ-6532    | <b>E-15.4</b>    | 100,00   | 6,90         | 690,00           |                     |
| 46                                                                                   | Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή                                                                                           | μ2      | ΟΙΚ 7788    | <b>E-17.1</b>    | 3.600,00 | 3,80         | 13.680,00        |                     |
|                                                                                      | <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>                                                                                            |         |             |                  |          |              | <b>51.870,00</b> | <b>51.870,00</b>    |
|                                                                                      | <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΟΔΟΠΟΪΑΣ</b>                                                                                                     |         |             |                  |          |              |                  | <b>826.806,50</b>   |
| <b>Συνολική δαπάνη εργασιών χωρίς Γ.Ε. Και Ο.Ε.</b>                                  |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>826.806,50</b>   |
| Προστίθενται Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου 18%                                   |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>148.825,17</b>   |
| <b>Συνολική δαπάνη εργασιών με Γ.Ε. Και Ο.Ε.</b>                                     |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>975.631,67</b>   |
| Προστίθενται δαπάνη Απροβλέπτων Εργασιών                                             |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>146.344,75</b>   |
| <b>Συνολική δαπάνη εργασιών με Απρόβλεπτες Εργασίες</b>                              |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>1.121.976,42</b> |
| <b>Απολογιστικά: Εργασίες Κόστος υποδοχής προϊόντων καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων</b> |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>1.500,00</b>     |
| <b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. επί των απολογιστικών προϊόντων καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων</b>  |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>270,00</b>       |
| <b>Συνολική δαπάνη με Απολογιστικά προϊόντων καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων</b>        |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>1.123.746,42</b> |
| Προεκτιμωμένη δαπάνη Αναθεώρησης                                                     |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>5.285,84</b>     |
| <b>Συνολική δαπάνη εργασιών με Αναθεώρηση</b>                                        |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>1.129.032,26</b> |
| Προστίθεται δαπάνη Φ.Π.Α. 24%                                                        |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>270.967,74</b>   |
| <b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ Φ.Π.Α.</b>                              |                                                                                                                                        |         |             |                  |          |              |                  | <b>1.400.000,00</b> |

Σπάρτη 23 / 02 / 2022  
Ο Συντάξας Μηχανικός

Λεωνίδας Παπαδάκος  
Πολιτικός Μηχανικός τ.ε. με Β'β

Θ ε ω ρ ή θ η κ ε  
Σπάρτη 23 / 02 / 2022  
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων  
Π.Ε. Λακωνίας

Παναγιώτης Παναγάκης  
Πολιτικός Μηχανικός (Μ.Σc.) με Α'β

Ε λ έ γ χ θ η κ ε  
Σπάρτη 23 / 02 / 2022  
Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων  
Π.Ε. Λακωνίας

Άγγελος Πλειώτας  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β