

# ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος

Γενική Διεύθυνση  
Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,  
Περιβάλλοντος και Υποδομών

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων

Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

ΕΡΓΟ: "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ 2021-2022"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :3.000.000,00€

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:2020ΕΠ50100007/02.01.....

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : 501.....

| ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ |       |  | Κωδικός<br>Άρθρου<br>Αναθέωρση<br>ης                               | Μον.<br>Μετρ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΔΑΠΑΝΗ<br>ΣΕ<br>€ |                  |
|------------------|-------|--|--|--------------|-----------------------------|----------|-------------------|------------------|
| ΜΕΛΕΤΗΣ          |       | N.E.T.   |  |              |                             |          |                   |                  |
| A/A              | ΑΡΘΡΟ | Άρθρο  |  |              |                             |          |                   |                  |
|                  |       | <b>ΟΜΑΔΑ Α' - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>               |  |              |                             |          |                   |                  |
|                  |       | <b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>                                   |  |              |                             |          |                   |                  |
|                  |       | E-9  | Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων              |              |                             |          |                   |                  |
| 1                | A-1   | E-9.1  | Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m           | OIK-6541     | τεμ.                        | 53,70    | 200,00            | 10.740,00        |
| 2                | A-2   | E-9.2  | Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m           | OIK-6541     | τεμ.                        | 92,00    | 10,00             | 920,00           |
| 3                | A-3   | E-9.3  | Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους                              | OIK-6541     | τεμ.                        | 34,50    | 100,00            | 3.450,00         |
| 4                | A-4   | E-9.4  | Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους                             | OIK-6541     | τεμ.                        | 53,70    | 200,00            | 10.740,00        |
| 5                | A-5   | E-9.5  | Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους                             | OIK-6541     | τεμ.                        | 86,50    | 100,00            | 8.650,00         |
| 6                | A-6   | E-10.1   | Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")        | ΟΔΟ-2653     | τεμ.                        | 31,10    | 200,00            | 6.220,00         |
| 7                | A-7   | E-10.2   | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")       | ΟΔΟ-2653     | τεμ.                        | 49,30    | 200,00            | 9.860,00         |
| 8                | A-8   | N.T.   | Αναδιαγράμμιση οδοστρώματος - διαβάσεων πεζών με ανακλαστική βαφή. | OIK 7788     | m2                          | 8,00     | 5.000,00          | 40.000,00        |
|                  |       |  |  |              |                             |          | <b>Μ. ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>90.580,00</b> |
|                  |       | <b>ΟΜΑΔΑ Β' - Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ</b> |  |              |                             |          |                   |                  |
|                  |       | <b>ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</b>                        |  |              |                             |          |                   |                  |
| 9                | B-1   |  | <b>Μηνιαία συντήρηση συσκευής</b>                                  | HAM 109      |                             |          |                   |                  |
| 10               | α     | N.T.   | ημερήσια λειτουργία 24 ωρών  |              | τεμ                         | 30,00    | 920,00            | 27.600,00        |
| 11               | β     | N.T.   | συσκευή εκτός πόλης (<50km)  |              | τεμ                         | 40,00    | 400,00            | 16.000,00        |
|                  | γ     | N.T.   | συσκευή εκτός πόλης (50-150km)                                     |              | τεμ                         | 50,00    | 208,00            | 10.400,00        |
| 12               | B-2   |  | <b>Μηνιαία συντήρηση κόμβου</b>                                    | HAM 105      |                             |          |                   |                  |
|                  | α     | N.T.   | ημερήσια λειτουργία 24 ωρών  |              | τεμ                         | 40,00    | 2.760,00          | 110.400,00       |
|                  | β     | N.T.   | συσκευή εκτός πόλης (<50km)  |              | τεμ                         | 50,00    | 480,00            | 24.000,00        |
| 13               | γ     | N.T.   | συσκευή εκτός πόλης (50-150km)                                     |              | τεμ                         | 60,00    | 1.200,00          | 72.000,00        |
| 14               |       |  |  |              |                             |          |                   |                  |

| ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ |       |             | Κωδικός<br>Άρθρου<br>Αναθεώρησ<br>ης                       | Μον.<br>Μετρ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ<br>€ |            |
|------------------|-------|-------------|--|--------------|-----------------------------|----------|----------------|------------|
| ΜΕΛΕΤΗΣ          |       | N.E.T.      |  |              |                             |          |                |            |
| A/A              | ΑΡΘΡΟ | Άρθρο       |  |              |                             |          |                |            |
|                  | B-3   |             | Αντικατάσταση λαμπτήρων                                    | ΗΛΜ 105      |                             |          |                |            |
| 15               | α     | N.T.        | απλού σηματοδότη   |              | τεμ                         | 6,00     | 300,00         | 1.800,00   |
| 16               | β     | N.T.        | αναρτημένου σηματοδότη                                     |              | τεμ                         | 8,00     | 200,00         | 1.600,00   |
|                  | B-4   |             | Τοποθέτηση φωτεινού σηματοδότη                             | ΗΛΜ 105      |                             |          |                |            |
| 17               | α     | N.T.        | απλός σηματοδότης οχημάτων & πεζών Φ200                    |              | τεμ                         | 25,00    | 60,00          | 1.500,00   |
| 18               | β     | N.T.        | αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων Φ200                      |              | τεμ                         | 50,00    | 60,00          | 3.000,00   |
| 19               | γ     | N.T.        | απλός σηματοδότης οχημάτων & πεζών Φ300                    |              | τεμ                         | 30,00    | 60,00          | 1.800,00   |
| 20               | δ     | N.T.        | αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων Φ300                      |              | τεμ                         | 50,00    | 50,00          | 2.500,00   |
|                  | B-5   | 60.20.20    | Φωτεινός σηματοδότης οδικής κυκλοφορίας                    | ΗΛΜ 105      |                             |          |                |            |
| 21               | α     | 60.20.20.01 | χαμηλός οχημάτων 3 πεδίων, Φ200, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι       |              | τεμ                         | 520,00   | 600,00         | 312.000,00 |
| 22               | β     | 60.20.20.02 | χαμηλός πεζών 2 πεδίων, Φ200, κο-πρ                        |              | τεμ                         | 390,00   | 500,00         | 195.000,00 |
| 23               | γ     | N.T.        | αναρτημένος οχημάτων 3 πεδίων, Φ200, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι   |              | τεμ                         | 600,00   | 500,00         | 300.000,00 |
| 24               | δ     | N.T.        | αναρτημένος οχημάτων 2 πεδίων, Φ200, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι   |              | τεμ                         | 420,00   | 200,00         | 84.000,00  |
|                  | B-6   |             | Μετατροπή 1 πεδίου συμβατικών λαμπτήρων σε led Φ200 & Φ300 | ΗΛΜ 105      |                             |          |                |            |
| 25               | α     | N.T.        | σε απλό σηματοδότη με τη προμήθεια του υλικού              |              | τεμ                         | 130,00   | 50,00          | 6.500,00   |
| 26               | β     | N.T.        | σε αναρτημένο σηματοδότη με τη προμήθεια του υλικού        |              | τεμ                         | 140,00   | 50,00          | 7.000,00   |
|                  | B-7   |             | Προμήθεια σηματοδότη                                       | ΗΛΜ 105      |                             |          |                |            |
| 27               | α     | N.T.        | 1 απλός οχημάτων, 3Π, Φ200                                 |              | τεμ                         | 250,00   | 20,00          | 5.000,00   |
| 28               | β     | N.T.        | 1 απλός πεζών, 2Π, Φ200                                    |              | τεμ                         | 170,00   | 20,00          | 3.400,00   |
| 29               | γ     | N.T.        | 1 απλός οχημάτων, 3Π, Φ300                                 |              | τεμ                         | 430,00   | 20,00          | 8.600,00   |
| 30               | δ     | N.T.        | 1 απλός πεζών, 2Π, Φ300                                    |              | τεμ                         | 300,00   | 20,00          | 6.000,00   |
|                  | B-8   | N.T.        | Αποξήλωση σηματοδότη                                       | ΗΛΜ 105      |                             |          |                |            |
| 31               | α     | N.T.        | 1 απλός οχημάτων ή πεζών Φ200                              |              | τεμ                         | 10,00    | 700,00         | 7.000,00   |
| 32               | β     | N.T.        | 1 αναρτημένος οχημάτων ή πεζών Φ200                        |              | τεμ                         | 35,00    | 600,00         | 21.000,00  |
| 33               | γ     | N.T.        | 1 απλός οχημάτων ή πεζών Φ300                              |              | τεμ                         | 10,00    | 600,00         | 6.000,00   |
| 34               | δ     | N.T.        | 1 αναρτημένος οχημάτων ή πεζών Φ300                        |              | τεμ                         | 40,00    | 550,00         | 22.000,00  |
|                  | B-9   |             | Προμήθεια εξαρτημάτων σηματοδότη                           | ΗΛΜ 105      |                             |          |                |            |
| 35               | α     | N.T.        | κρύσταλλο σημ/τη οχημάτων (κο-κι-πρ)                       |              | τεμ                         | 10,00    | 200,00         | 2.000,00   |
| 36               | β     | N.T.        | απλό γείσο   |              | τεμ                         | 10,00    | 200,00         | 2.000,00   |
| 37               | γ     | N.T.        | διάφραγμα  |              | τεμ                         | 8,00     | 200,00         | 1.600,00   |
| 38               | δ     | N.T.        | λυχνιολαβή   |              | τεμ                         | 5,00     | 200,00         | 1.000,00   |
| 39               | ε     | N.T.        | απλό στήριγμα  |              | τεμ                         | 13,00    | 50,00          | 650,00     |
| 40               | στ    | N.T.        | διπλό στήριγμα   |              | τεμ                         | 30,00    | 30,00          | 900,00     |
| 41               | ζ     | N.T.        | ελαστικό παρέμβυσμα θύρας                                  |              | τεμ                         | 3,00     | 20,00          | 60,00      |
| 42               | η     | N.T.        | ελαστικό παρέμβυσμα κρυστάλλου                             |              | τεμ                         | 10,00    | 20,00          | 200,00     |
| 43               | θ     | N.T.        | πλαίσιο ανάρτησης σημ/τη οχημάτων                          |              | τεμ                         | 25,00    | 20,00          | 500,00     |
| 44               | ι     | N.T.        | πλαίσιο ανάρτησης σημ/τη πεζών                             |              | τεμ                         | 25,00    | 10,00          | 250,00     |
| 45               | ια    | N.T.        | σύστημα ανάρτησης σημ/τη οχημάτων                          |              | τεμ                         | 35,00    | 10,00          | 350,00     |
| 46               | ιβ    | N.T.        | σύστημα ανάρτησης σημ/τη πεζών                             |              | τεμ                         | 35,00    | 10,00          | 350,00     |
|                  | B-10  |             | Αντικατάσταση εξαρτημάτων σηματοδότη                       | ΗΛΜ 105      |                             |          |                |            |
| 47               | α     | N.T.        | κρύσταλλο σε απλό σημ/τη                                   |              | τεμ                         | 6,00     | 300,00         | 1.800,00   |
| 48               | β     | N.T.        | κρύσταλλο σε αναρτημένο σημ/τη                             |              | τεμ                         | 10,00    | 30,00          | 300,00     |
| 49               | γ     | N.T.        | απλό γείσο σε απλό σημ/τη                                  |              | τεμ                         | 4,00     | 50,00          | 200,00     |
| 50               | δ     | N.T.        | απλό γείσο σε αναρτημένο σημ/τη                            |              | τεμ                         | 8,00     | 50,00          | 400,00     |
| 51               | ε     | N.T.        | διάφραγμα σε απλό σημ/τη                                   |              | τεμ                         | 6,00     | 50,00          | 300,00     |

| ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ |       |             |   | Κωδικός<br>Άρθρου<br>Αναθεώρησ<br>ης | Μον.<br>Μετρ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ<br>€ |
|------------------|-------|-------------|---|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|----------------|
| ΜΕΛΕΤΗΣ          |       | N.E.T.      |   |                                      |              |                             |          |                |
| A/A              | ΑΡΘΡΟ | Άρθρο       |   |                                      |              |                             |          |                |
| 52               | στ    | N.T.        | διάφραγμα σε αναρτημένο σημ/τη  |                                      | τεμ          | 10,00                       | 100,00   | 1.000,00       |
| 53               | ζ     | N.T.        | λυχνιολαβή σε απλό σημ/τη   |                                      | τεμ          | 2,00                        | 200,00   | 400,00         |
| 54               | η     | N.T.        | λυχνιολαβή σε αναρτημένο σημ/τη   |                                      | τεμ          | 6,00                        | 50,00    | 300,00         |
| 55               | θ     | N.T.        | απλό στήριγμα σε απλό σημ/τη  |                                      | τεμ          | 3,00                        | 100,00   | 300,00         |
| 56               | ι     | N.T.        | διπλό στήριγμα σε απλό σημ/τη   |                                      | τεμ          | 5,00                        | 149,00   | 745,00         |
| 57               | ια    | N.T.        | ελαστικό παρέμβυσμα κρυστάλλου σε απλό σημ/τη                                   |                                      | τεμ          | 6,00                        | 300,00   | 1.800,00       |
| 58               | ιβ    | N.T.        | ελαστικό παρέμβυσμα κρυστάλλου σε αναρτημένο σημ/τη                             |                                      | τεμ          | 10,00                       | 300,00   | 3.000,00       |
| 59               | ιγ    | N.T.        | ελαστικό παρέμβυσμα θύρας σε απλό σημ/τη  |                                      | τεμ          | 2,00                        | 50,00    | 100,00         |
| 60               | ιδ    | N.T.        | ελαστικό παρέμβυσμα θύρας σε αναρτημένο σημ/τη                                  |                                      | τεμ          | 6,00                        | 50,00    | 300,00         |
| 61               | ιε    | N.T.        | πλαίσιο ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη οχημάτων                                 |                                      | τεμ          | 18,00                       | 50,00    | 900,00         |
| 62               | ιστ   | N.T.        | πλαίσιο ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη πεζών                                    |                                      | τεμ          | 16,00                       | 50,00    | 800,00         |
| 63               | ιζ    | N.T.        | σύστημα ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη οχημάτων                                 |                                      | τεμ          | 21,00                       | 20,00    | 420,00         |
| 64               | ιη    | N.T.        | σύστημα ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη πεζών                                    |                                      | τεμ          | 19,00                       | 20,00    | 380,00         |
| 65               | B-11  | 60.20.50.11 | Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης   | HΛM 101                              | τεμ          | 250,00                      | 60,00    | 15.000,00      |
| 66               | B-12  | 60.20.50.12 | Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα                                       | HΛM 101                              | τεμ          | 520,00                      | 20,00    | 10.400,00      |
| 67               | B-13  | 60.20.50.01 | Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης                                | HΛM 101                              | τεμ          | 60,00                       | 100,00   | 6.000,00       |
| 68               | B-14  | 60.20.50.02 | Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σημ/σης με βραχίονα                                | HΛM 101                              | τεμ          | 150,00                      | 50,00    | 7.500,00       |
| 69               | B-15  | 62.20.20    | Αποκατάσταση στρέβλωσης απλού ιστού σημ/σης                                     | OIK 2122                             | τεμ          | 50,00                       | 10,00    | 500,00         |
| 70               | B-16  | 60.20.75.01 | Προμήθεια & τοποθέτηση κομβίου πεζών  | HΛM 104                              | τεμ          | 170,00                      | 40,00    | 6.800,00       |
| 71               | B-17  |             | Προσαρμογή προγράμματος συσκευής  | HΛM 109                              |              |                             |          |                |
|                  | α     | N.T.        | 1 χρονικό πρόγραμμα σηματοδότησης   |                                      | τεμ          | 300,00                      | 20,00    | 6.000,00       |
| 72               | β     | N.T.        | κάθε επιπλέον χρονικό πρόγραμμα σημ/σης διαφόρου δομής                          |                                      | τεμ          | 50,00                       | 20,00    | 1.000,00       |
| 65               | B-18  |             | Προσαρμογή προγράμματος κέντρου   | HΛM 109                              |              |                             |          |                |
| 73               | α     | N.T.        | 1 χρονικό πρόγραμμα σηματοδότησης   |                                      | τεμ          | 400,00                      | 10,00    | 4.000,00       |
| 74               | β     | N.T.        | κάθε επιπλέον χρονικό πρόγραμμα σημ/σης διαφόρου δομής                          |                                      | τεμ          | 100,00                      | 10,00    | 1.000,00       |
| 75               | B-19  | 62.20.10    | Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ | HΛM 5                                | τεμ          | 300,00                      | 10,00    | 3.000,00       |
|                  | B-20  |             | Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου                                  | HΛM 102                              |              |                             |          |                |
|                  | α     | N.T.        | υπόγειο NYΥ 21X1,5  |                                      | τεμ          | 60,00                       | 40,00    | 2.400,00       |
| 71               | β     | N.T.        | υπόγειο NYΥ 3X2,5   |                                      | τεμ          | 40,00                       | 40,00    | 1.600,00       |
| 72               | B-21  | 62.20.40    | Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίων τηλεχειρισμού                          | HΛM 102                              | τεμ          | 70,00                       | 10,00    | 700,00         |
| 73               | B-22  | 62.20.50    | Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή σηματοδότησης           | HΛM 101                              | τεμ          | 165,00                      | 10,00    | 1.650,00       |
|                  | B-23  |             | Ανακαίνιση βαφής ιστών φωτεινής σηματοδότησης επί τόπου του έργου               | HΛM 101                              |              |                             |          |                |
|                  | α     | N.T.        | ύψους μέχρι 6,5μ  |                                      | τεμ          | 50,00                       | 300,00   | 15.000,00      |
| 75               | β     | N.T.        | ύψους μέχρι 4,2μ  |                                      | τεμ          | 25,00                       | 600,00   | 15.000,00      |
|                  | B-24  | 60.20.30    | Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης  | HΛM 48                               |              |                             |          |                |
| 76               | α     | 60.20.30.01 | E1VV-R (NYΥ) πολύκλωνου 21X1,5τχ  |                                      | μ            | 7,60                        | 500,00   | 3.800,00       |
| 77               | β     | 60.20.30.02 | J1VV-U (NYΥ) μονόκλωνου 21X1,5τχ  |                                      | μ            | 7,30                        | 100,00   | 730,00         |
| 77               | γ     | 60.20.30.03 | E1VV-R (NYΥ) πολύκλωνου 5X1,5τχ   |                                      | μ            | 5,80                        | 400,00   | 2.320,00       |
| 78               | δ     | 60.20.30.04 | J1VV-U (NYΥ) μονόκλωνου 5X1,5τχ   |                                      | μ            | 5,60                        | 50,00    | 280,00         |
| 79               | ε     | 60.20.30.05 | A-2Y (L)2Y (PET) 2-4 ζευγών 0,6τχ   |                                      | μ            | 4,00                        | 500,00   | 2.000,00       |
| 80               | στ    | 60.20.30.06 | A-2Y (L)2Y (PET) 6-10 ζευγών 0,6τχ  |                                      | μ            | 5,50                        | 10,00    | 55,00          |
| 81               | ζ     | N.T.        | A-2Y (L)2Y (PET) 50 ζευγών 0,6τχ  |                                      | μ            | 13,50                       | 10,00    | 135,00         |
| 82               | η     | N.T.        | A-2Y (L)2Y (PET) 100 ζευγών 0,6τχ   |                                      | μ            | 27,00                       | 5,00     | 135,00         |

| ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ |       |             |   | Κωδικός<br>Άρθρου<br>Αναθέωρση<br>ς | Μον.<br>Μετρ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ<br>€ |
|------------------|-------|-------------|---|-------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|----------------|
| ΜΕΛΕΤΗΣ          |       | N.E.T.      |   |                                     |              |                             |          |                |
| A/A              | ΑΡΘΡΟ | Άρθρο       |   |                                     |              |                             |          |                |
|                  | B-25  | 60.20.35    | Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος   | HΛM 102                             | τεμ          | 30,00                       | 40,00    | 1.200,00       |
|                  | B-26  | 62.10.40    | Καλώδια τύπου H05VV-U,R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V, με μόνωση & μανδύα από pvc   | HΛM 46                              |              |                             |          |                |
| 83               | α     | 62.10.40.01 | 3Χ1,5τχ   |                                     | m            | 2,30                        | 1.000,00 | 2.300,00       |
| 84               | β     | 62.10.40.02 | 3Χ2,5τχ   |                                     | m            | 4,10                        | 1.000,00 | 4.100,00       |
| 85               | B-27  | N.T.        | Αποξήλωση συσκευής  | HΛM 105                             | τεμ          | 27,00                       | 10,00    | 270,00         |
|                  | B-28  | 60.20.10    | Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας   | HΛM 105                             |              |                             |          |                |
| 86               | α     | 60.20.10.01 | εγκατάσταση ρυθμιστή μεσαίας χωρητικότητας έως 16 ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενος από την υπηρεσία  |                                     | τεμ          | 750,00                      | 3,00     | 2.250,00       |
| 86               | β     | 60.20.10.02 | εγκατάσταση ρυθμιστή μεγάλης χωρητικότητας έως 32 ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενος από την υπηρεσία  |                                     | τεμ          | 1.200,00                    | 4,00     | 4.800,00       |
| 87               | γ     | 60.20.10.03 | προμήθεια & εγκατάσταση ρυθμιστή μεσαίας χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι 4 ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ βοηθ. εξοπλισμό μέχρι 16 ομάδες σημ/τών |                                     | τεμ          | 5.500,00                    | 4,00     | 22.000,00      |
| 88               | δ     | 60.20.10.04 | προμήθεια & εγκατάσταση ρυθμιστή μεγάλης χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι 8 ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ βοηθ. εξοπλισμό μέχρι 32 ομάδες σημ/τών | HΛM 105                             | τεμ          | 9.000,00                    | 3,00     | 27.000,00      |
| 89               | B-29  | 60.20.11    | Προμήθεια & τοποθέτηση μονάδας εξόδου για 4 ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή   | HΛM 105                             | τεμ          | 800,00                      | 10,00    | 8.000,00       |
| 90               | B-30  | 60.20.12    | Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας 4 καναλιών ανίχνευσης  | HΛM 105                             | τεμ          | 750,00                      | 10,00    | 7.500,00       |
| 91               | B-31  | 60.20.40.41 | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ  | HΛM 105                             | τεμ          | 415,00                      | 10,00    | 4.150,00       |
| 92               | B-32  | 60.20.75.02 | Προμήθεια & τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών   | HΛM 104                             | τεμ          | 620,00                      | 10,00    | 6.200,00       |
|                  | B-33  | 60.20.50.30 | Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα   | OIK 2269B                           | m            | 30,00                       | 500,00   | 15.000,00      |
|                  | B-34  | 60.20.50.40 | Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο  | OIK 2269A                           | m            | 50,00                       | 700,00   | 35.000,00      |
| 93               | B-35  |             | Εργασία μετατόπισης ρυθμιστή  | HΛM 105                             | τεμ          | 135,00                      | 20,00    | 2.700,00       |
| 94               | B-36  | 60.10.85.01 | Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων  | OΔO 2548                            | τεμ          | 60,00                       | 50,00    | 3.000,00       |
|                  | B-37  |             | Αποξήλωση ή μετατόπιση ενός κιβωτίου σηματοδοτήσεως οποιουδήποτε τύπου  | HΛM 5                               |              |                             |          |                |
| 95               | α     | N.T.        | αποξήλωση κιβωτίου  |                                     | τεμ          | 20,00                       | 20,00    | 400,00         |
| 98               | β     | N.T.        | μετατόπιση κιβωτίου   |                                     | τεμ          | 30,00                       | 20,00    | 600,00         |
| 95               | B-38  |             | Προμήθεια μονάδων ρυθμιστών για την χρησιμοποίησή τους ως ανταλλακτικά για τις περιπτώσεις α) καταστροφής τους από δυναμική αιτία, β) για επέκταση του ρυθμιστή   | HΛM 105                             | τεμ          |                             |          |                |
| 96               | α     | N.T.        | μονάδα εξόδου 4 ομάδων τύπου LCM PEEK   |                                     | τεμ          | 800,00                      | 30,00    | 24.000,00      |
| 97               | β     | N.T.        | μονάδα εξόδου 8 ομάδων τύπου LSC1 SIEMENS   |                                     | τεμ          | 1.000,00                    | 30,00    | 30.000,00      |
| 98               | γ     | N.T.        | μονάδα σηματοσφάλισης τύπου SML SIEMENS   |                                     | τεμ          | 220,00                      | 30,00    | 6.600,00       |
| 99               | δ     | N.T.        | στηρίγματα μονάδων  |                                     | τεμ          | 30,00                       | 20,00    | 600,00         |
| 100              | ε     | N.T.        | μονάδα σηματοσφάλισης τύπου CPU   |                                     | τεμ          | 1.200,00                    | 20,00    | 24.000,00      |
| 101              | στ    | N.T.        | πλακέτα τροφοδοτικού  |                                     | τεμ          | 800,00                      | 20,00    | 16.000,00      |
| 102              | B-39  | N.T.        | Μετατόπιση κομβίου και των πληροφοριακών πινακίδων τους 3 πεδίων  | HΛM 49                              | τεμ          | 25,00                       | 20,00    | 500,00         |
| 103              | B-40  | N.T.        | Τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή   | HΛM 101                             | τεμ          | 100,00                      | 20,00    | 2.000,00       |
| 104              | B-41  | N.T.        | Διερευνητική τομή   | OIK 2122                            | τεμ          | 35,00                       | 20,00    | 700,00         |
| 105              | B-42  | N.T.        | Εκτέλεση τομής στη βάση ιστών σηματοδότησης   | OIK 2122                            | τεμ          | 19,00                       | 20,00    | 380,00         |
| 106              | B-43  | 60.10.48.03 | Αγωγοί χάλκινοι γυμνοί πολύκλωνοι διατομής 25τχ   | HΛM 45                              | m            | 5,70                        | 200,00   | 1.140,00       |
| 107              | B-44  | 60.20.40.12 | Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm   | HΛM 5                               | m            | 7,50                        | 1.000,00 | 7.500,00       |

| ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ            |       |             | Κωδικός<br>Άρθρου<br>Αναθεώρησ<br>ης   | Μον.<br>Μετρ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ<br>€      |          |
|-----------------------------|-------|-------------|--|--------------|-----------------------------|----------|---------------------|----------|
| ΜΕΛΕΤΗΣ                     |       | N.E.T.      |  |              |                             |          |                     |          |
| A/A                         | ΑΡΘΡΟ | Άρθρο       |  |              |                             |          |                     |          |
| 108                         | B-45  | 60.20.40.11 | Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm                      | ΗΛΜ 5        | m                           | 6,40     | 1.000,00            | 6.400,00 |
| 109                         | B-46  | N.T.        | Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομ. διαμ. DN 63mm (σπείρωμα 2 1/2") και πάχους 3,6mm | ΗΛΜ 5        | m                           | 20,00    | 400,00              | 8.000,00 |
| 110                         | B-47  | N.T.        | Πλακόστρωση επιφανειών   | ΟΔΟ 2922     | m2                          | 25,00    | 40,00               | 1.000,00 |
| 111                         | B-48  | N.T.        | Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20  | ΟΙΚ 3212     | m3                          | 106,00   | 15,00               | 1.590,00 |
| 112                         | B-49  | N.T.        | Προμήθεια & τοποθέτηση εξοπλισμού αναβάθμισης ρυθμιστή   | ΗΛΜ 105      | τεμ                         | 600,00   | 5,00                | 3.000,00 |
| 113                         | B-50  | B-49        | Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων,κ.α.   | ΥΔΡ-6752     | Kg                          | 1,45     | 1.000,00            | 1.450,00 |
| 114                         | B-51  | N.T         | Εκπόνηση σηματοδοτικών προγραμμάτων κόμβου & αποτύπωση κόμβων  | ΗΛΜ 52       | τεμ                         | 800,00   | 10,00               | 8.000,00 |
| <b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>        |       |             |  |              |                             |          | <b>1.675.740,00</b> |          |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σσ)</b> |       |             |  |              |                             |          | <b>1.766.320,00</b> |          |
| Γ.Ε & Ο.Ε 18% Χ Σσ          |       |             |  |              |                             |          | 317.937,60          |          |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ (ΣΣ)</b>        |       |             |  |              |                             |          | <b>2.084.257,60</b> |          |
| Απρόβλεπτα 15% Χ ΣΣ         |       |             |  |              |                             |          | 312.638,64          |          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1</b>            |       |             |  |              |                             |          | <b>2.396.896,24</b> |          |
| Αναθεώρηση                  |       |             |  |              |                             |          | <b>22.458,60</b>    |          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ Σ2</b>            |       |             |  |              |                             |          | <b>2.419.354,84</b> |          |
| ΦΠΑ 24%                     |       |             |  |              |                             |          | 580.645,16          |          |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>        |       |             |  |              |                             |          | <b>3.000.000,00</b> |          |

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΧΡ. ΣΤΟΛΑΚΗΣ

ΗΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΝΤ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

Πάτρα, 03 /12/2021  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τ.Σ.Ε.

Θ. Τζόλας  
Πολ. Μηχ/κός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Ε. /ΠΔΕ

ΧΡ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ

ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

| ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ |       |        | Κωδικός<br>Άρθρου<br>Αναθεώρησ<br>ης | Μον.<br>Μετρ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΔΑΠΑΝΗ<br>ΣΕ<br>€ |
|------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------|
| ΜΕΛΕΤΗΣ          |       | N.E.T. |                                      |              |                             |          |                   |
| A/A              | ΑΡΘΡΟ | Άρθρο  |                                      |              |                             |          |                   |

ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 1622/2021 αρ.  
πρωτ 382427/2290 30.12.2021 ΑΔΑ: ΩΓΓΩ7Λ6-Ξ27