



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής  
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
2014-2020



**ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΕΑΣ**  
**ΑΓΧΙΑΛΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Α.Τ | Τ.Μ | Άρθρο Αναθ/σης | Α/Α Τιμολογ. ΥΠΟΜΕΔΙ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ | ΔΑΠΑΝΗ € |       |
|-----|----------------|-----|-----|----------------|----------------------|-----------|-----------|----------|-------|
|     |                |     |     |                |                      |           |           | ΜΕΡΙΚΗ   | ΟΛΙΚΗ |

| <b>ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ</b> |   |    |    |                    |                |        |          |           |  |
|-------------------------|---|----|----|--------------------|----------------|--------|----------|-----------|--|
| 1                       | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών | 1  | μ2 | ΟΙΚ-2236           | ΟΙΚ 22.20.01   | 8,40   | 5.745,02 | 48.258,17 |  |
| 2                       | Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος   | 2  | μ3 | ΟΙΚ 2226           | 22.10.01 τροπ. | 33,00  | 622,54   | 20.543,82 |  |
| 3                       | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m  | 3  | μ3 | ΟΔΟ-2151           | B-1            | 6,10   | 200,00   | 1.220,00  |  |
| 4                       | Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.   | 4  | μ3 | ΥΔΡ-6087           | B-2            | 2,70   | 30,00    | 81,00     |  |
| 5                       | Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια  | 5  | μ3 | ΟΔΟ-3121B          | B-4.1          | 9,80   | 320,00   | 3.136,00  |  |
| 6                       | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη   | 6  | μμ | ΟΙΚ-2269A          | Δ-1            | 1,00   | 1.000,00 | 1.000,00  |  |
| 7                       | Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15  | 7  | μ3 | ΟΔΟ-2531           | B-29.2.2       | 89,80  | 400,00   | 35.920,00 |  |
| 8                       | Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20                            | 8  | μ3 | ΟΔΟ-2532           | B-29.3.1       | 94,20  | 120,00   | 11.304,00 |  |
| 9                       | Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20   | 9  | μ3 | ΟΔΟ-2532           | B-29.3.4       | 126,00 | 20,00    | 2.520,00  |  |
| 10                      | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους  | 10 | μμ | ΟΔΟ-2921           | B-51           | 9,60   | 800,00   | 7.680,00  |  |
| 11                      | Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm   | 11 | μ2 | ΟΔΟ-2922           | B-81           | 17,30  | 5.400,00 | 93.420,00 |  |
| 12                      | Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ με βοτσαλωτές πλάκες ή πλάκες τύπου γρανίτη ή πλάκες ΑΜΕΑ                                  | 12 | μ2 | ΟΔΟ-2922           | Νέο            | 19,30  | 650,00   | 12.545,00 |  |
| 13                      | Επίστρωση κυβολίθων χαλαζιακής άμμου παντός σχεδίου και χρώματος  | 13 | μ2 | NET ΟΙΚ 073.16.1.1 | Νέο            | 14,00  | 400,00   | 5.600,00  |  |
| 14                      | Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο       | 14 | μ2 | ΟΙΚ-7461           | 74.30.13       | 105,00 | 120,00   | 12.600,00 |  |

|    |   |    |     |  |             |        |          |          |  |
|----|---|----|-----|--|-------------|--------|----------|----------|--|
| 15 | Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας                              | 15 | μ2  | ΟΔΟ-3211.B<br>30% ΟΔΟ-4521.B<br>50% ΟΔΟ-4110 20% | Δ-2Α        | 3,40   | 1.000,00 | 3.400,00 |  |
| 16 | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη   | 16 | μ2  | ΟΔΟ-4120   | Δ-4         | 0,45   | 1.000,00 | 450,00   |  |
| 17 | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού χωρίς την ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη | 17 | μ2  | ΟΔΟ-4521.B1                                      | Δ-8Α- Τροπ. | 8,96   | 1000     | 8.960,00 |  |
| 18 | Σωλήνες PVC Φ 110   | 18 | μμ  | ΥΔΡ-6620.1                                       | 12.13.01.05 | 5,70   | 500,00   | 2.850,00 |  |
| 19 | Αναδιάταξη φρεατίων βαρέως τύπου  | 19 | τεμ | ΟΔΟ-1220<br>30% ΟΔΟ-2532 50%<br>ΟΔΟ-4521B<br>20% | Νέο         | 100,00 | 10,00    | 1.000,00 |  |
| 20 | Αναδιάταξη φρεατίων ύδρευσης  | 20 | τεμ | ΟΔΟ-1220<br>50% ΟΔΟ-2532 50%                     | Νέο         | 20,00  | 50,00    | 1.000,00 |  |
| 21 | Σωλήνες κιγκλιδωμάτων   | 21 | μμ  | ΟΔΟ-2653   | Ε-4.1       | 12,05  | 100,00   | 1.205,00 |  |
| 22 | Σιδηρά κιγκλιδώματα   | 22 | χλγ | ΟΔΟ-2652   | Ε-4.2       | 2,70   | 200,00   | 540,00   |  |
| 23 | Άρση και τοποθέτηση στύλου πινακίδων  | 23 | τεμ | ΟΔΟ-2653   | Νέο         | 7,00   | 20,00    | 140,00   |  |

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α 275.372,99**

**ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

|    |  |    |      |          |             |          |       |           |  |
|----|--|----|------|----------|-------------|----------|-------|-----------|--|
| 24 | Χαλύβδινος στός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m   | 24 | τεμ. | ΗΛΜ-101  | 60.10.01.02 | 1.200,00 | 34    | 40.800,00 |  |
| 25 | Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτινες πηγες τεχνολογίας δόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 110 – 150 W με βραχίονα | 25 | τεμ. | ΗΛΜ-103  | 60.10.40.08 | 892      | 34    | 30.328,00 |  |
| 26 | Πίλαρ ανοξειδωτο οκτώ αναχωρήσεων  | 26 | τεμ. | ΗΛΜ-52   | 66.20.02    | 3250     | 2     | 6.500,00  |  |
| 27 | Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm  | 27 | τεμ. | ΟΔΟ-2548 | 60.10.85.01 | 60       | 30,00 | 1.800,00  |  |
| 28 | Αφαίρεση και απομάκρυνση στου ύψους μέχρι 12 m   | 28 | τεμ. | ΗΛΜ 100  | 62.10.02.01 | 75,00    | 32    | 2.400,00  |  |

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β 81.828,00**

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

|    |  |    |     |          |       |      |      |          |  |
|----|--|----|-----|----------|-------|------|------|----------|--|
| 29 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους  | 29 | στρ | ΠΡΣ 1140 | Γ1    | 105  | 0,10 | 10,50    |  |
| 30 | Δένδρα κατηγορίας Δ3   | 30 | τεμ | ΠΡΣ 5210 | Δ 1.3 | 12,5 | 20   | 250,00   |  |
| 31 | Δένδρα κατηγορίας Δ4   | 31 | τεμ | ΠΡΣ 5210 | Δ 1.4 | 25   | 40   | 1.000,00 |  |
| 32 | Θάμνοκατηγορίας Θ1   | 32 | τεμ | ΠΡΣ 5210 | Δ 2.1 | 2,3  | 100  | 230,00   |  |
| 33 | Θάμνοκατηγορίας Θ2   | 33 | τεμ | ΠΡΣ 5210 | Δ 2.2 | 4,3  | 100  | 430,00   |  |
| 34 | Προμήθεια κηπευτικού χώματος   | 34 | μ3  | ΠΡΣ 1710 | Δ7    | 8,5  | 25   | 212,50   |  |
| 35 | Προμήθεια τύρφης   | 35 | μ3  | ΠΡΣ 5340 | Δ10   | 40   | 25   | 1.000,00 |  |
| 36 | Ανοψμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χερσός (Ανοψμα λάκκων διαστάσεων 0,30X0,30X0,30 m) | 36 | τεμ | ΠΡΣ 5130 | Ε 1.1 | 0,6  | 200  | 120,00   |  |

|                        |   |    |     |          |              |      |      |                 |  |
|------------------------|---|----|-----|----------|--------------|------|------|-----------------|--|
| 37                     | Ανοψμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χερός (Ανοψμα λάκκων διαστάσεων 0,50X0,50X0,50 m) | 37 | τεμ | ΠΡΣ 5120 | Ε 1.2        | 1,5  | 60   | 90,00           |  |
| 39                     | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 2,00 – 4,00lt  | 38 | τεμ | ΠΡΣ 5210 | Ε 9.4        | 1,1  | 200  | 220,00          |  |
| 39                     | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,50 – 12,00lt   | 39 | τεμ | ΠΡΣ 5210 | Ε 9.5        | 1,3  | 60   | 78,00           |  |
| 40                     | Υποσύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου (για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m)                    | 40 | τεμ | ΠΡΣ 5354 | Ε 11.1.1     | 2,5  | 60   | 150,00          |  |
| 41                     | Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, (Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20)      | 41 | μμ  | ΗΛΜ 8    | Η 1.2.1      | 0,55 | 2000 | 1.100,00        |  |
| 42                     | Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος επιπέδωσης   | 42 | μμ  | ΗΛΜ 8    | Η 8.1.1      | 0,22 | 320  | 70,40           |  |
| 43                     | Προγραμματιστές άρδευσης μπαταρίας τύπου φρεατίου (με ελεγχόμενη ηλεκτροβόνα: 1)            | 43 | τεμ | ΗΛΜ 52   | Η 9.2.3.1    | 125  | 6    | 750,00          |  |
| 44                     | Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές μεταλλικά (διαστάσεων/πάχους 40X30X20/1,2)               | 44 | τεμ | ΗΛΜ 8    | Η 9.2.14.1.1 | 45   | 6    | 270,00          |  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b> |   |    |     |          |              |      |      | <b>5.981,40</b> |  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Σσ</b>            | <b>363.182,39</b> |
| <b>ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Ο.Ε. &amp; Γ.Ε.18%</b>        | 65.372,83         |
| <b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ</b>          | 428.555,22        |
| <b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>                        | 64.283,28         |
| <b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (τέλη διάθεσης Α.Ε.Κ.Κ.)</b> | 32.568,00         |
| <b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>             | <b>525.406,50</b> |
| <b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ</b>                    | 1.206,40          |
| <b>ΣΥΝ. ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>            | <b>526.612,90</b> |
| <b>ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΔΑΠΑΝΗ ΦΠΑ</b>                | 126.387,10        |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>                       | <b>653.000,00</b> |

Βόλος, - -2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΡΓΥΡΟΥΛΑ ΤΣΙΩΝΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

κ.α.α.

ΣΩΤΗΡΗΣ ΔΕΔΟΥΣΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ