

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

**Αρ. Μελέτης: 12 / 2022**

**Κ.Α.: 30.7334.013**

**CPV 45233120-6**

**ΜΕΛΕΤΗ**  
**του έργου**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΚΑΙ**  
**ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022**

**Π/Υ: 400.000,00**

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ  
&  
ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ-ΠΗΓΕΣ

[illegible]

**(Β) Περιγραφή των φάσεων και των εφαρμοζομένων μεθόδων εργασίας**

|                                |                               |      |  |
|--------------------------------|-------------------------------|------|--|
| <b>Φ Α Σ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν</b> | <b>(1)</b>                    | 1.1  | Προετοιμασία εργοταξίου  |
|                                | <b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b> | 1.2  | Εκσκαφή - αντιστήριξη σκάμματος - μεταφορά   |
|                                |                               | 1.3  | Μόρφωση σκάφης εκσκαφής  |
|                                |                               | 1.4  | Ορυξη σε έδαφος βραχώδες, θραύση σκυροδέματος  |
|                                |                               | 1.5  | Εκσκαφή δρόμων κάτω των 5 μ, πεζοδρομίων και θεμελίων                                      |
|                                |                               | 1.6  | Μεταφορά μπαζών με φορτοεκφόρτωση  |
|                                |                               | 1.7  | Διάνοιξη τάφρου - εκσκαφή σκάμματος  |
|                                |                               | 1.8  | Καθαρισμοί οδών γενικά(από χόρτα, μικρομπάζα κλπ)  |
|                                |                               | 1.9  | Εκσκαφή-φρεζάρισμα στρώσεων παλαιού ασφαλτικού   |
|                                |                               | 1.10 | Προμήθεια διάστρωση φυτικής γης  |
|                                |                               | 1.11 | Αποξηλωση παλαιού ασφαλτικού   |
|                                |                               | 1.12 | Κοπή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη  |
|                                | <b>(2)</b>                    | 2.1  | Μπάζωμα πεζοδρομίων  |
|                                | <b>ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>             | 2.2  | Ισοπέδωση διά διαμορφωτήρος  |
|                                |                               | 2.3  | Υπόβαση μεταβλητού πάχους δι' αμμοχαλίκου ρέμματος   |
|                                |                               | 2.4  | Υπόβαση δι' υλικού 3Α μεταβλητού πάχους  |
|                                |                               | 2.5  | Υπόβαση δι' υλικού 3Α πάχ. 10 εκ.  |
|                                |                               | 2.6  | Βαση δι' υλικού 3Α πάχ. 10 εκ.   |
|                                |                               | 2.7  | Βαση δι' υλικού 3Α πάχ. 20 εκ.   |
|                                | <b>(3)</b>                    | 3.1  | Κατασκευή αγωγών ομβρίων   |
|                                | <b>Τ Ε Χ Ν Ι Κ Α Ε Ρ Γ Α</b>  | 3.2  | Κατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής  |
|                                |                               | 3.3  | Κατασκευή φρεατίων επισκέψεως  |
|                                |                               | 3.4  | Αναδιάταξη καλυμμάτων φρεατίων βαρέως τύπου  |
|                                |                               | 3.5  | Αναδιάταξη φρεατίων υδρεύσεως  |
|                                |                               | 3.6  | Κατασκευή διαβάσεων Ο.Κ.Ω.   |
|                                |                               | 3.7  | Κατασκευή πεζοδρομίων από πατητή τσιμεντοκονία   |
|                                |                               | 3.8  | Κατασκευή δρόμων ή πεζοδρομίων από σκυρόδεμα ή εκχυση σκυροδέματος για εγκιβωτισμό σωλήνων |
|                                |                               | 3.9  | Κατασκευή ρείθρων από σκυρόδεμα ή στερεών εγκιβωτισμού                                     |
|                                |                               | 3.10 | Κατασκευή τοιχείων από σκυρόδεμα   |
|                                |                               | 3.11 | Τοποθέτηση κρασπέδων   |
|                                |                               | 3.12 | Πλακόστρωση πεζοδρομίων  |
|                                |                               | 3.13 | Αποκατάσταση πεζοδρομίων από σκυρόδεμα   |
|                                |                               | 3.14 | Τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού  |
|                                |                               | 3.15 | Τοποθέτηση πλέγματος   |
|                                |                               | 3.16 | Κατασκευή φρεατίου ηλεκτροφωτισμού   |
|                                |                               | 3.17 | Τοποθέτηση σχαρών φρεατίων   |
|                                |                               | 3.18 | Αναδιάταξη μαρμάρινων κρασπέδων  |
|                                |                               | 3.19 | Τοποθέτηση κυβολίθων   |
|                                |                               | 3.20 | Αποκατάσταση πλακοστρώσεων   |
|                                |                               | 3.21 | Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων   |
|                                |                               | 3.22 | Κατασκευή βάσεων από σκυρόδεμα   |
|                                |                               | 3.23 | Τοποθέτηση σωλήνων από Ρ.Υ.Σ. σε πεζοδρομία  |
|                                |                               | 3.24 | Επισκευή πεζοδρομίων από πλάκες και κυβολίθους   |
|                                |                               | 3.25 | Επισκευές πεζοδρομίων από σκυρόδεμα  |
|                                |                               | 3.26 | Επισκευή πεζοδρομίων από πλάκες πρόπαν   |

**(Γ) Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια των εργαζομένων**

| <b>ΕΠΙΝΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (Β)</b> |   | <b>ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ</b>  |   |
|---|---|--|---|
| <b>ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ</b>                                     | <b>ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>  | <b>ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ</b>   | <b>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜ. Η' ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ</b>  |
| 01200   | Φ1.2,Φ1.7,Φ2.3,Φ2.4   | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 2,3,6,9,11,13,14<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10 |   |
| 01300   | Φ1.2,Φ1.7,Φ3.1,Φ3.6   | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 9,10,11,12,13,15<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10 |   |
| 01400   | Φ1.2,Φ1.3,Φ1.5,Φ1.6,Φ1.7, Φ2.2, Φ2.4,Φ3.1,Φ3.6                            | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 9,10,11,12,13<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10    |   |
| 02100   | Φ1.1Φ1.11,Φ2.1,Φ2.7,Φ3.1,Φ3.2, Φ3.3,Φ3.6,Φ3.8-Φ3.13                       | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 45,46,47,48,50,85<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 8 | Να χρησιμοποιούν οι εργαζόμενοι στην ασφαλτόστρωση των δρόμων αλλά και όπου υπάρχει αυξημένη κίνηση τροχοφόρων ,ειδικά φωσφορίζε γιλέκα |
| 02200   | Φ1.2,Φ1.6,Φ1.7  | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 8,72<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 8              |   |
| 02300   | Φ1.4,Φ1.5,Φ1.7,Φ1.9,Φ1.10,Φ1.11,Φ1.12,Φ3.1,Φ3.2,Φ3.3,Φ3.4                 | Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 46<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 9                |   |
| 02400   | Φ1.1,Φ1.4,Φ1.5,Φ1.7,Φ1.9,Φ1.11,Φ2.1, Φ2.7,Φ3.1,Φ3.16,Φ3.18, Φ3.26         | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 45,46,47,48,49,50,51<br>Π.Δ. 95/78                              |   |
| 03200   | Φ1.2,Φ1.5,Φ1.8,Φ2.2,Φ2.7, Φ3.1  | Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 38<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 8                | Ειδική μέριμνα για τους περιοίκους και τους διερχομένους (Φ1.5) λόγω στενότητας χώρου   |
| 03400   | Φ3.2 ,Φ3.4,Φ3.17  | Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 41<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 5<br>Π.Δ. 396/94 |   |
| 04200   | Φ1.2,Φ1.7,Φ3.1,Φ3.6   | Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10<br>Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 2,6              | Δίκτυο φυσικού αερίου-επισήμανση  |
| 04300   | Φ1.4  | Π.Δ. 396/94  | Να μην πλησιάζουν εργαζόμενοι,κοντά σε μηχανήμα εργασίας και ειδικά όταν δουλεύει το σφυρί για θραύση βράχων                            |
| 05100   | Φ3.10,Φ3.14,Φ3.15   | Π.Δ. 396/94<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 4                            |   |
| 05300   | Φ1.2,Φ1.4,Φ1.6,Φ1.8,Φ1.11,Φ2.1,Φ2.3, Φ2.7,Φ3.1,Φ3.3,Φ3.6,Φ3.12,Φ3.14,Φ3.1 | Π.Δ. 396/94<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 4                            |   |
| <b>ΕΠΙΝΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (Β)</b> |   | <b>ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ</b>  |   |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ  | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜ. Η' ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ   |
|----------------|--|--|---|
| 05400          | Φ1.1,Φ1.6,Φ1.10,Φ1.11,Φ2.1,Φ2.7,Φ3.7, Φ3.12,Φ3.14,Φ3.15,Φ3.19, Φ3.21 | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 85,86,89,96   |   |
| 06100          | Φ1.1   | Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 96  | Να απαγορευτεί το κάπνισμα στους χώρους του εργοταξίου (σε ακτίνα τουλάχιστον 10 μ) όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά π.χ. καύσιμα                                       |
| 06200          | Φ1.2,Φ3.1,Φ3.17,Φ3.19,Φ3.21  | Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 2   |   |
| 06300          | Φ1.1   | Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 96<br>Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 75,76,77,78,79   |   |
| 07100          | Φ1.2,Φ1.7,Φ3.1,Φ3.16   | Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 2 ΠΔ 1073/1981 άρθρα 75,76,77,78,79                             | Υπόγειο δίκτυο Δ.Ε.Η.-επισήμανση  |
| 07200          | Φ1.1,Φ3.1,Φ3.6,Φ3.12,Φ3.15,Φ3.19,Φ3.21,Φ3.23                         | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 75,76,77,78,80,81   |   |
| 08100          | Φ1.2,Φ1.7,Φ3.1,Φ3.3  | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 6,40<br>Π.Δ. 778/80 αρθ. 21,παρ. 4,5<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10 |   |
| 08200          | Φ3.1,Φ3.3  | Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 40 παρ.1<br>Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 6                              |   |
| 09100          |  | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 96,99,105,110<br>Π.Δ. 95/78   |   |
| 09200          | Φ1.1   | Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 105,106,97 παρ.3  |   |
| 10100          | Φ1.1-Φ1.12,Φ2.1-Φ2.7,Φ3.1-Φ3.26                                      | Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Α παράγραφος 5,6 Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 92, 94                                    | Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστέςτσάπας,σφυρί) και ακόμη πιο απαραίτητο για τους χρήστες ασφαλοκόπτη και κομπρεσέρ. |
| 10200          | Φ3.1,Φ3.2,Φ3.23  | Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 105<br>Π.Δ. Ν 396/94  |   |

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

**(Α) Γενικά**

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Αντικείμενο της Δημοπρασίας, που θα συσταθεί με σύμβαση, είναι η επισκευή – ανακατασκευή πεζοδρομίων και κρασπεδόρειθρων, τα οποία βρίσκονται μπροστά σε δημόσια κτήρια, κοινόχρηστους χώρους, πλατείες κλπ., καθώς και κατασκευή διαβάσεων ΑΜΕΑ (ράμπες)

**2. Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Βασικές εργασίες που θα γίνουν είναι η επισκευή – ανακατασκευή πεζοδρομίων και κρασπεδόρειθρων.

**3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Δήμος Βόλου.

**4. Στοιχεία κυρίου του έργου:**

Δήμος Βόλου/ Τεχνική Υπηρεσία

**5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**

Βόλος, - - 2022  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΓΥΡΟΥΛΑ ΤΣΙΩΝΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΔΕΔΟΥΣΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ