

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

**(Α) Γενικά**

- 1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**  
Αντικείμενο της Δημοπρασίας, που θα συσταθεί με σύμβαση, είναι η επισκευή οδών σε διάφορα σημεία εντός ορίων των Δημοτικών Ενοτήτων πλην Βόλου-Ν. Ιωνίας, καθώς και η ανακατασκευή –κατασκευή πεζοδρομίων.
- 2. Σύντομη περιγραφή του έργου:**  
Βασικές εργασίες που θα γίνουν είναι η επούλωση λάκκων η τομών , ασφαλτοτάπητες, καθώς επίσης και η διόρθωση τοπικών φθορών των οδοστρωμάτων λόγω παλαιότητας, διασταυρώσεων ή/ και τμημάτων δρόμων.  
Εκτός των ασφαλτικών εργασιών θα γίνουν εργασίες επισκευής κρασπεδορείθρων , πεζοδρομίων, οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα , καθώς επίσης και μόρφωσης δρόμων στερουμένων ασφαλτοτάπητα με ή χωρίς προσθήκη αδρανών υλικών.  
Επίσης θα γίνει η διόρθωση ή υψομετρική αναδιάταξη.
- 3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**  
Στις Δ.Ε. του Δήμου Βόλου πλην Δ.Ε. Βόλου-Ν. Ιωνίας.
- 4. Στοιχεία κυρίου του έργου:**  
Δήμος Βόλου/ Τεχνική Υπηρεσία
- 5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**

Βόλος, - 01 - 2018  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝ. ΔΝΤΡΙΑ

ΔΕΔΟΥΣΗΣ ΣΩΤΗΡΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΛΟΥΚΙΠΟΥΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



**(B) 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> <b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ</b> <b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
		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> <b>ΟΛΟΣΤΡΩΣΗ</b>	2.1	Μπάζωμα πεζοδρομίων
		2.2	Ισοπέδωση διά διαμορφωτήρος
		2.3	Υπόβαση μεταβλητού πάχους δι' αμμοχαλικού 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> <b>Τ Ε Χ Ν Ι Κ Α Ε Ρ Γ Α</b>	3.1	Κατασκευή αγωγών ομβρίων
		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
	<b>(4)</b> <b>ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ</b> <b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	4.1	Κατασκευή συγκολλητικής επάλειψης
		4.2	Κατασκευή ασφαλτικής προεπάλειψης
		4.3	Στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα
4.4		Κατασκευή επάλειψης ασφαλτικής στρώσεως	
4.5		Κατασκευή απισωτικής στρώσεως της ΠΠΠ - Α265 με γκρεηντερ	
4.6		Επισκευή φθορών με ασφαλτόμιγμα	
4.7		Επούλωση γουρνών με ασφαλτόμιγμα	
4.8		Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών από το εργοτάξιο-καθάρισμα	

**(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 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 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 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,Φ4.1-Φ4.8	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 45,46,47,48,50,85 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 8	Να χρησιμοποιούν οι εργαζόμενοι στην ασφαλιτοστρωση των δρόμων αλλά και όπου υπάρχει αυξημένη κίνηση τροχοφόρων ειδικά φωσφορίζε γιλέκα
02200	Φ1.2,Φ1.6,Φ1.7,Φ4.3,Φ4.5, Φ4.8	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 8,72 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,Φ4.6	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 46 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, Φ4.3-	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 45,46,47,48,49,50,51 Π.Δ. 95/78	
03200	Φ1.2,Φ1.5,Φ1.8,Φ2.2,Φ2.7, Φ3.1	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 38 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 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 5 Π.Δ. 396/94	
04200	Φ1.2,Φ1.7,Φ3.1,Φ3.6	Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10 Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 2,6	Δίκτυο φυσικού αερίου-επισήμανση
04300	Φ1.4	Π.Δ. 396/94	Να μην πλησιάζουν εργαζόμενοι, κοντά σε μηχάνημα εργασίας και ειδικά όταν δουλεύει το σφυρί για θραύση βράχων
05100	Φ3.10,Φ3.14,Φ3.15	Π.Δ. 396/94 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 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 4	

ΕΠΙΝΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (Β)		ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	
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,Φ4.4,Φ4.8	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 85,86,89,96	
06100	Φ1.1,Φ4.1,Φ4.2,Φ4.4,Φ4.5, Φ4.7	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,Φ4.1,Φ4.3,Φ4.5,Φ4.6	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 96 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 Π.Δ. 778/80 αρθ. 21,παρ. 4,5 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10	
08200	Φ3.1,Φ3.3	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 40 παρ.1 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 6	
09100	Φ4.1-Φ4.6	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 96,99,105,110 Π.Δ. 95/78	
09200	Φ1.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 105,106,97 παρ.3	
10100	Φ1.1-Φ1.12,Φ2.1-Φ2.7,Φ3.1-Φ3.26,Φ4.1-Φ4.8	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 ασφαλτοκόπτη και κομπρεσέρ.
10200	Φ3.1,Φ3.2,Φ3.23,Φ4.1-Φ4.7	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 105 Π.Δ. Ν 396/94	