

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

Αρ. Μελέτης: 11 /2022

Κ.Α.: 30.7333.057

CPV 45233120-6

ΜΕΛΕΤΗ
του έργου
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΛΑΝΤΕΡΙΜΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΩΝ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΠΛΗΝ
ΒΟΛΟΥ ΚΑΙ Ν. ΙΩΝΙΑΣ 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

Φ Α Σ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν	(1)	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	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
	(2)	2.1	Μπάζωμα πεζοδρομίων
	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	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.
	(3)	3.1	Κατασκευή αγωγών ομβρίων
	Τ Ε Χ Ν Ι Κ Α Ε Ρ Γ Α	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

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
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	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 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 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 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 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 μηχανήμα 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	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 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		Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 96,99,105,110 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 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 καλντεριμιών, τα οποία βρίσκονται μπροστά σε δημόσια κτίρια, 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 καλντεριμιών.

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 ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΓΥΡΟΥΛΑ ΤΣΙΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΔΕΔΟΥΣΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ