ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: « ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ – ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ – ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020
Κωδικός ΣΑ: ΕΠ0061
Ενάριθμος: 2022ΕΠ00610014
Κ.Α.: 64.7341.42007

CPV: 45233121-3
Κατασκευαστικά έργα σε κύριες οδούς

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΥΓΕΙΑΣ

(Σ.Α.Υ)

ΛΑΡΙΣΑ 9-2-2022 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΟΥΜΗΣ ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ – ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ – ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ – ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	

KONSTANTINOS NEMAS
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
14.12.2022 11:14

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. **Είδος έργου και χρήση αυτού**

« ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ – ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ – ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)»

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου**

Το έργο αφορά την πλήρη ανακατασκευή της οδού **Αιόλου** από την οδό 23ης Οκτωβρίου έως την οδό Αγιάς σε διατομή ενιαίας στάθμης, της οδού **Βυζαντίου** από την οδό Υψηλάντου έως την οδό 23ης Οκτωβρίου, τμήματα των οδών **Λουκιανού** και **Χατζηζωγίδου** και τμήμα της οδού **Ηρώων Πολυτεχνείου** από την οδό Αγιάς έως την οδό **Αεροδρομίου** (εμπρός από το ΑΤΑ) ώστε να ενταχθεί σε αυτές ποδηλατόδρομος διπλής κυκλοφορίας συνολικού μήκους 1500 μ.

Με το έργο αυτό ολοκληρώνεται ένα ενιαίο δίκτυο ποδηλατοδρόμων στην κεντρική περιοχή της πόλης της Λάρισας και ο κατασκευασμένος ποδηλατόδρομος των οδών Βενιζέλου - Μεγ. Αλεξάνδρου – Ηλιοδώρου – Ρούσβελτ - Ιουστινιανού συνδέεται με τον ποδηλατόδρομο της οδού Νικηταρά (ο οποίος έχει ήδη δημοπρατηθεί και βρίσκεται στο στάδιο της κατασκευής) και καταλήγει στο νεοκατασκευασθέν τμήμα της Τάφρου Ι1.

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου**

Το έργο βρίσκεται στο κέντρο της πόλης της Λάρισας, της Δημοτικής Ενότητας Λάρισας του Δήμου Λαρισαίων.

4. **Στοιχεία κυρίου του έργου**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

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

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

6. **Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας**

Ισχύουν όσα αναφέρονται στις τεχνικές περιγραφές της μελέτης και σε γενικές γραμμές είναι:

1. Οικοδομικές εργασίες και εργασίες οδοποιίας, οι οποίες περιλαμβάνουν καθαιρέσεις, χωματουργικές εργασίες, σκυροδέματα, πλακοστρώσεις, ασφαλτοστρώσεις.

2. Υδραυλικές εργασίες οι οποίες περιλαμβάνουν κατασκευή νέου δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (όπου απαιτείται) και σύνδεσης του με το αντίστοιχο δίκτυο της ΔΕΥΑΛ.
3. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, οι οποίες περιλαμβάνουν νέο δίκτυο οδοφωτισμού.
4. Εργασίες πρασίνου, οι οποίες περιλαμβάνουν νέο αρδευτικό δίκτυο και φυτεύσεις.

7 Γενικά στοιχεία

- ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του εργοταξίου, θα πρέπει να οργανωθούν θέματα που αφορούν την καθημερινή δραστηριότητα στο εργοτάξιο σε συνδυασμό με τους ιδιαίτερους περιορισμούς και τις ιδιαιτερότητες του χώρου που θα αναπτυχθεί το εργοτάξιο.

- ΠΡΟΣΒΑΣΕΙΣ

Οι προσβάσεις στο εργοτάξιο είναι υφιστάμενες οδοί υπό λειτουργία που οδηγούν στις εισόδους του εργοταξίου.

- ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΣ ΕΡΓΟ

Η σήμανση του εργοταξίου θα είναι σύμφωνη με την κείμενη νομοθεσία και την μελέτη προσωρινών κυκλοφοριακών ρυθμίσεων (εργοταξιακού χαρακτήρα) που θα εκπονηθεί από τον ανάδοχο και θα εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές

- ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

Κατά την κατασκευή του έργου θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα στην εγκεκριμένη μελέτη προσωρινών κυκλοφοριακών ρυθμίσεων (εργοταξιακού χαρακτήρα)

- ΦΥΛΑΞΗ

Θα υπάρχουν είσοδοι, οι οποίες θα ελέγχονται κατά την διάρκεια λειτουργίας του εργοταξίου και θα παραμένουν κλειστές όταν το εργοτάξιο είναι σε αδράνεια.

- ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Στο εργοτάξιο θα εισέρχονται μόνο οχήματα και άτομα που εργάζονται σε αυτό. Στην περίμετρο του εργοταξίου θα υπάρχουν σημάνσεις που θα απαγορεύουν την είσοδο στους μη έχοντες εργασία.

- ΘΕΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Για το προσωπικό του εργοταξίου θα ορισθούν θέσεις στάθμευσης, ανάλογα με το πρόγραμμα των εργασιών.

- ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Για την καθαριότητα του εργοταξίου θα τοποθετούνται σε συγκεκριμένες θέσεις σακκούλες απορριμάτων, οι οποίες θα αντικαθίστανται σχολαστικά.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΤΜΗΜΑ Β

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(1) Οικοδομικά	1.1	Χωματουργικά - Καθαιρέσεις
		1.2	Σκυροδέματα
		1,3	Επιστρώσεις
		1,4	Λοιπές Κατασκευές
	(2) Οδοποιία	2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητα
		2.2	Ασφαλτοστρώσεις
	(3) Ηλεκτρομηχανολογικά	3.1	Υποδομές Η/Μ
		3,2	Φωτισμός
	(4) Πράσινο	4,1	Υποδομές άρδευσης
		4,2	Φύτευση

Κίνδυνοι	**Πηγές κινδύνων**		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3		ΦΑΣΗ 4	
01000, Αστοχίες εδάφους			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ4.1	Φ4.2
01100	01101	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης										
Φυσικά πρανή	01102	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας										
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκατάσταση / εξοπλισμός										
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσικη αιτία										
	01105	Δυναμιική επιφόρτιση. Ανατινάξεις										
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός										
01200	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης										
Τεχνητά πρανή	01202	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας										
Εκσκαφές	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση										
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός										
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία										
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις										
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός										
01300	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα										
Υπόγειες εκσκαφές	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση										
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση										
	01304	Καταρρευση μετώπου προσβολής										
01400	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες προσβολής										
Καθιζήσεις	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1									
	01403	Διαάνοιξη υπογείου έργου										
	01404	Ερπυσμός										
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές										
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα										
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση										
	01408	Στατική επιφόρτιση										
	01409	Δυναμική καταπόνηση- φυσική αιτία										
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία										
01500												
Άλλη πηγή												

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(1) Οικοδομικά	1.1	Χωματουργικά - Καθαιρέσεις
		1.2	Σκυροδέματα
		1,3	Επιστρώσεις
		1,4	Λοιπές Κατασκευές
	(2) Οδοποιία	2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητα
		2.2	Ασφαλτοστρώσεις
	(3) Ηλεκτρομηχανολογικά	3.1	Υποδομές Η/Μ
		3,2	Φωτισμός
	(4) Πράσινο	4,1	Υποδομές άρδευσης
		4,2	Φύτευση

Κίνδυνοι	**Πηγές κινδύνων**		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3		ΦΑΣΗ 4	
02000, Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ4.1	Φ4.2
2100	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Κίνηση οχημάτων	02102	Συγκρούσειςοχήματος - προσώπων	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
και μηχανημάτων	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος										
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου										
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων										
	02107	Ανεξέλεγκτή κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία										
	02109	Μέσα σταθερής τροχίας - Εκτροχιασμός										
2200	02201	Ασταθής έδραση										
Ανατροπή	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	1									
μηχανημάτων	02203	Έκκεντρη φόρτωση										
και οχημάτων	02204	Εργασία σε πρανές										
	02205	Υπερφόρτωση	1									
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	1									
2300	02301	Στενότητα χώρου										
Μηχανήματα με	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης										
κινητά μέρη	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων-πτώσεις										
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	1	1			1	1				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους										
2400	02401											
Εργαλέια χειρός	02402											
	02403											
2500	02501											
Άλλη πηγή	02502											
	02503											

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(1) Οικοδομικά	1.1	Χωματουργικά - Καθαιρέσεις
		1.2	Σκυροδέματα
		1,3	Επιστρώσεις
		1,4	Λοιπές Κατασκευές
	(2) Οδοποιία	2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητα
		2.2	Ασφαλτοστρώσεις
	(3) Ηλεκτρομηχανολογικά	3.1	Υποδομές Η/Μ
		3,2	Φωτισμός
	(4) Πράσινο	4,1	Υποδομές άρδευσης
		4,2	Φύτευση

Κίνδυνοι	**Πηγές κινδύνων**		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3		ΦΑΣΗ 4	
03000, Πτώσεις από ύψος			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ4.1	Φ4.2
3100	03101	Κατεδαφίσεις										
Οικοδομές	03102	Κενά τοίχων										
κτίσματα	03103	Κλιμακοστάσια										
	03104	Εργασία σε στέγες										
3200	03201	Κενά δαπέδων										
Δάπεδα εργασίας	03202	Πέρατα δαπέδων										
Προσπελάσεις	03203	Επικλινή δάπεδα										
	03204	Ολισθηρά δάπεδα										
	03205	Ανώμαλα δάπεδα										
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου										
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες										
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες										
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης										
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού										
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση										
3300	03301	Κενά ικριωμάτων										
Ικριώματα	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης										
	03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης										
	03304	Κατάρευση αστοχία υλικού ικριώματος										
	03305	Κατάρευση. Ανεμοπίεση										
3400	03401											
Τάφροι/Φρέατα	03402											
3500	03501											
Άλλη πηγή	03502											
	03503											

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(1) Οικοδομικά	1.1	Χωματουργικά - Καθαιρέσεις
		1.2	Σκυροδέματα
		1,3	Επιστρώσεις
		1,4	Λοιπές Κατασκευές
	(2) Οδοποιία	2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητα
		2.2	Ασφαλτοστρώσεις
	(3) Ηλεκτρομηχανολογικά	3.1	Υποδομές Η/Μ
		3,2	Φωτισμός
	(4) Πράσινο	4,1	Υποδομές άρδευσης
		4,2	Φύτευση

Κίνδυνοι	**Πηγές κινδύνων**		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3		ΦΑΣΗ 4	
04000, Εκτοξευόμενα υλικά θραύσματα			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ4.1	Φ4.2
4100	04101	Ανατινάξεις βράχων										
Εκρηκτικά -	04102	Ανατινάξεις κατασκευών										
Ανατινάξεις	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων										
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών										
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών										
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων										
4200	04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου										
Δοχεία και δίκτυα	04202	Υγραέριο										
υπό πίεση	04203	Υγρό άζωτο										
	04204	Αέριο πόλης	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	04205	Πεπιεσμένος αέρας										
	04206	Δίκτυα ύδρευσης	1				1		1		1	
	04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα										
4300	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη										
Αστοχία	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων										
υλικών υπό	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων										
ένταση	04304	Συρματόσχοινα				1						
	04305	Εξολκέυσεις										
	04306	Λοξεύσεις / τεμαχισμός λίθων										
4400	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα										
Εκτοξευόμενα	04402	Αμμοβολές										
υλικά	04403	Τροχίνσεις λειάνσεις										
4500	04501	Υδροβολές				1						
Άλλη πηγή	04502											
	04503											

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(1) Οικοδομικά	1.1	Χωματουργικά - Καθαιρέσεις
		1.2	Σκυροδέματα
		1,3	Επιστρώσεις
		1,4	Λοιπές Κατασκευές
	(2) Οδοποιία	2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητα
		2.2	Ασφαλτοστρώσεις
	(3) Ηλεκτρομηχανολογικά	3.1	Υποδομές Η/Μ
		3,2	Φωτισμός
	(4) Πράσινο	4,1	Υποδομές άρδευσης
		4,2	Φύτευση

Κίνδυνοι	**Πηγές κινδύνων**		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3		ΦΑΣΗ 4	
05000, Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ4.1	Φ4.2
05100	05101	Αστοχία, Γήρανση										
Κτίσματα	05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση										
Φέρων-Οργανισμός	05103	Αστοχία Φυσική δυναμική καταπόνηση										
	05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση										
	05105	Κατεδάφιση										
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων										
05200	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων										
Οικοδομικά	05202	Διαστολή-συστολή υλικών										
Υλικά	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων										
	05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα										
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση										
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση										
	05207	Κατεδάφιση										
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ στοιχείων										
	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα ανεπάρκεια										
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα βλάβη										
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα υπερφόρτωση	1					1				
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση										
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση										
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου										
	05307	Πρόσκρουση φορτίου										
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				1						
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων										
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση										
	05311	Εργασία κάτω από σιλό										
	05401	Υπερστοίβαση										
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού										
	05403	Ανορθολογική απόληψη										
5500												
Άλλη πηγή												

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(1) Οικοδομικά	1.1	Χωματουργικά - Καθαιρέσεις
		1.2	Σκυροδέματα
		1,3	Επιστρώσεις
		1,4	Λοιπές Κατασκευές
	(2) Οδοποιία	2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητα
		2.2	Ασφαλτοστρώσεις
	(3) Ηλεκτρομηχανολογικά	3.1	Υποδομές Η/Μ
		3,2	Φωτισμός
	(4) Πράσινο	4,1	Υποδομές άρδευσης
		4,2	Φύτευση

Κίνδυνοι	**Πηγές κινδύνων**		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3		ΦΑΣΗ 4	
06000, Πυρκαϊές			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ4.1	Φ4.2
6100	06101	Έκλυση διαφυγή εύλεκτων αερίων										
Εύλεκτα	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων										
υλικά	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ εύλεκτα										
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/ χρήση πίσσας										
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά										
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα										
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία										
06200	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση										
Σπινθήρες &	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση										
βραχυκυκλώματα	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση										
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα										
06300	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις										
Υψηλές	06302	Χρήση φλόγας κασσιτεροκολλήσεις										
θερμοκρασίες	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις										
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις										
	06305	Πυρακτώσεις υλικών										
06400	06401											
Άλλη πηγή	06402											
	06403											

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(1) Οικοδομικά	1.1	Χωματουργικά - Καθαιρέσεις
		1.2	Σκυροδέματα
		1,3	Επιστρώσεις
		1,4	Λοιπές Κατασκευές
	(2) Οδοποιία	2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητα
		2.2	Ασφαλτοστρώσεις
	(3) Ηλεκτρομηχανολογικά	3.1	Υποδομές Η/Μ
		3,2	Φωτισμός
	(4) Πράσινο	4,1	Υποδομές άρδευσης
		4,2	Φύτευση

Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3		ΦΑΣΗ 4	
07000, Ηλεκτροπληξία			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ4.1	Φ4.2
07100	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα										
Δίκτυα	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα										
Εγκαταστάσεις	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα										
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα										
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				1			1	1		
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία										
07200	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα										
Εργαλεία-Μηχ/τα	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία			1	1				1	1	
07300	07301											
Άλλη πηγή	07302											
	07303											
08000, Πνιγμός Ασφυξία												
08100	08101	Υποβρύχιες εργασίες										
Νερό	08102	Εργασίες εν πλώ-πτώση										
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου										
	08104	Παρόχθιες/παραλίες εργασίες. Πτώση										
	08105	Παρόχθιες/παραλίες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος										
	08106	Υπαίθριες λεκάνες/ Δεξαμενές πτώση										
	08107	Υπαίθριες λεκάνες/ Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος										
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου										
08200	08201	Βάλτοι, ίλεις, κινούμενοι άμμοι										
Ασφυκτικό	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί										
Περιβάλλον	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ										
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο- ανεπάρκεια οξυγόνου										
08300	08301											
	08302											
	08303											

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(1) Οικοδομικά	1.1	Χωματουργικά - Καθαιρέσεις
		1.2	Σκυροδέματα
		1,3	Επιστρώσεις
		1,4	Λοιπές Κατασκευές
	(2) Οδοποιία	2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητα
		2.2	Ασφαλτοστρώσεις
	(3) Ηλεκτρομηχανολογικά	3.1	Υποδομές Η/Μ
		3,2	Φωτισμός
	(4) Πράσινο	4,1	Υποδομές άρδευσης
		4,2	Φύτευση

Κίνδυνοι	**Πηγές κινδύνων**		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3		ΦΑΣΗ 4	
09000, Εγκαύματα			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ4.1	Φ4.2
09100	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις										
Υψηλές	09102	Υπέρθερμα ρευστά										
θερμοκρασίες	09103	Πυρακτωμένα στερεά										
	09104	Τήγματα μετάλλων										
	09105	Άσφαλτος πίσσα						1				
	09106	Καυστήρες										
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών										
09200	09201	Ασβέστης			1							
Καυστικά	09202	Οξέα										
υλικά	09203											
09300	09301											
Άλλη πηγή	09302											
	09303											

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(1) Οικοδομικά	1.1	Χωματουργικά - Καθαιρέσεις
		1.2	Σκυροδέματα
		1,3	Επιστρώσεις
		1,4	Λοιπές Κατασκευές
	(2) Οδοποιία	2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητα
		2.2	Ασφαλτοστρώσεις
	(3) Ηλεκτρομηχανολογικά	3.1	Υποδομές Η/Μ
		3,2	Φωτισμός
	(4) Πράσινο	4,1	Υποδομές άρδευσης
		4,2	Φύτευση

Κίνδυνοι	**Πηγές κινδύνων**		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3		ΦΑΣΗ 4	
10000, Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ4.1	Φ4.2
10100	10101	Ακτινοβολίες										
Φυσικοί	10102	Θόρυβος δονήσεις	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Παράγοντες	10103	Σκόνη	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Κάυσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή Θερμοκρασία χώρου εργασίας										
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας										
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας										
	10109	Υπερπίεση/Υποπίεση										
	10110											
	10111											
10200	10201	Δηλητηριώδη αέρια										
Χημικοί	10202	Χρήση τοξικών υλικών										
Παράγοντες	10203	Αμίαντος										
	10204	Ατμοί τηγμάτων										
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά διαλύτες										
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων										
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής κάυσης										
	10208	Συγκολλήσεις										
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες										
	10210											
	10211											
	10212											
10300	10301	Μολυσμένα εδάφη										
Βιολογικοί	10302	Μολυσμένα κτίρια										
Παράγοντες	10303	Εργασία σε υπόνομους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς										
	10304	Χώροι υγιεινής										
	10305											
	10306											
	10307											

ΤΜΗΜΑ Γ
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
01402	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ.1073/1981 άρθρα 2, 3 Π.Δ.305/96 παράρτημα IV Β ΙΙ παρ. 10	
02101	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ.1073/1981 άρ. 45-48, 50, 85 Π.Δ. 305/96, παράρτημα IV Β ΙΙ παρ. 8	
02102	Φ1.1, Φ1.3, Φ2.1	Π.Δ.1073/1981 άρ. 45-48, 50, 85 Π.Δ. 305/96, παράρτημα IV Β ΙΙ παρ. 8	Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ οχημάτων
04206	Φ1.1, Φ1.4, Φ2.1, Φ3.1, Φ4.2	ΠΔ 1073/81 άρθρα 2,92,94,95,96	Κατά την ανεύρεση, λόγω εκσκαφής, δικτύου πόλης η εκσκαφή θα συνεχίζεται χειρωνακτικά και οι όποιες ζημιές θα αποκαθίστανται άμεσα
04501	Φ1.4	ΠΔ 1073/81 άρθρα 2,92,94,95,96	
07105	Φ1.4, Φ3.1, Φ3.2	Π.Δ.1073/81 άρθρο 2, 79	Το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου θα πληροί τις προδιαγραφές του κανονισμού ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Το δίκτυο του εργοταξίου θα τελεί υπό την συνεχή επίβλεψη καταλλήλου ατόμου με προσόντα ανάλογα και με τη δυναμικότητα της εγκατάστασης
07202	Φ1.3, Φ1.4	Π.Δ.1073/81 άρθρα 75-78, 80, 81	Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα εργαλεία θα διατηρούνται συνεχώς συντηρημένα και σε καλή κατάσταση. Θα απαγορεύεται η επέμβαση προς επισκευή ή συντήρηση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα
09105	Φ2.2	ΠΔ 1073/81 άρθρα 110,99	
09201	Φ1.3, Φ1.4	ΠΔ 1073/81 άρθρα 105,106,97	Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό
10103	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2, Φ4.1, Φ4.2	Π.Δ. 1073/81, άρθρα 92, 94 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Α, παράγραφος 5, 6	Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων
10104	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2, Φ4.1, Φ4.2	Π.Δ. 1073/81, άρθρα 92, 94 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Α, παράγραφος 5, 6	Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης
10105	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2, Φ4.1, Φ4.2	Π.Δ. 1073/81, άρθρα 92, 94 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Α, παράγραφος 5, 6	Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης

ΤΜΗΜΑ Δ

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1) Π.Δ. 1073/81 - (260/Α/1981)
Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού

2) Π.Δ. 305/96 – (212/Α/1996
Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ