|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ** | | **ΕΡΓΟ:** | «Ανάπλαση πάρκου Ενόπλων Δυνάμεων στον Ταύρο με δημιουργία δημόσιου υπερτοπικού πόλου πρασίνου με ήπιες χρήσεις πολιτισμού , αθλητισμού, αναψυχής» |
| **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **& ΔΟΜΗΣΗΣ** | | **ΠΡΟΫΠΟΛ :** | **800.000,00 €** |
| Ταχ.Δ/νση: Κοραή 36 & Ιθάκης  Ταχ.Κώδ: 183 45 | **ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:** | | **3 / 2018** |

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣAY)**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

**ΤΜΗΜΑ Α**

**ΓΕΝΙΚΑ**

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

«Ανάπλαση πάρκου Ενόπλων Δυνάμεων στον Ταύρο με δημιουργία δημόσιου υπερτοπικού πόλου πρασίνου με ήπιες χρήσεις πολιτισμού, αθλητισμού, αναψυχής»

1. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Ανάπλαση του πάρκου Ενόπλων Δυνάμεων στον Ταύρο. Προβλέπεται να γίνει μία ήπιας μορφή ανάπλαση του πάρκου, με διαμορφώσεις των χώρων στο εσωτερικό αυτού, των μονοπατιών, του χώρου της παιδικής χαράς (με τοποθέτηση ελαστικού δαπέδου ασφαλείας, παιχνιδιών, φωτιστικών κλπ) και των παρτεριών. Επίσης προβλέπεται η συντήρηση και ενίσχυση του δικτύου φωτισμού.

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:

* εκσκαφέας ανεστραμμένου κάδου (τσάπα) για τα χωματουργικά,
* μηχανικός εκσκαφέας (JCB),
* μηχανήματα έγχυσης έτοιμου σκυροδέματος,
* προωθητήρας για την διάστρωση υλικών,
* φορτηγά αυτοκίνητα για τη διακίνηση των υλικών,
* συμπιεστής,
* αυτοκινούμενος γερανός για την μεταφορά και τοποθέτηση των υλικών,
* αναμικτήρας για την παρασκευή τσιμεντοκονιάματος,
* θερμαντικό finisher,

Τα υλικά κατασκευής θα περιλαμβάνουν ελαστικούς κόκκους, πολυουρεθάνη, παιχνίδια από αλουμίνιο, ξύλο κλπ., κιγκλιδώματα, πρόχυτα κράσπεδα, αδρανή υλικά, σκυροδέματα, κλπ.

1. **Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Το πάρκο Ενόπλων, βρίσκεται στο Δήμο Μοσχάτου Ταύρου στη δημοτική κοινότητα Ταύρου. Ανατολικά έχει μέτωπο επί της λεωφόρου Κωνσταντινουπόλεως, βόρεια και βόρειο ανατολικά συνορεύει με το Ο.Τ. 153Α, το οποίο είναι χώρος στρατοπέδου, (όπου βρίσκονται κατοικίες υπαλλήλων του υπουργείου Εθνικής Άμυνας). Νότια και Νοτιοδυτικά και δίπλα στην είσοδο επί της λεωφόρου Ειρήνης, γειτνιάζει με Ο.Τ. η χρήση των οποίων επίσης είναι κατοικίες, καθώς και με μια βιομηχανία ποτών. Δυτικά συνορεύει με χώρους φαρμακαποθηκών του στρατού, καθώς επίσης γειτνιάζει με ανοιχτό χώρο στάθμευσης φορτηγών.

1. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

Δήμος Μοσχάτου-Ταύρου

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

Δήμος Μοσχάτου-Ταύρου

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

(Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι προτεινόμενες φάσεις/υποφάσεις εργασίας και εμφανίζονται στο Τμήμα Β του παρόντος σχεδίου.)

* Πριν την έναρξη των εργασιών περιφράσσεται ο χώρος του εργοταξίου.
* Καθαίρεση περιφράξεων- Αντικατάσταση κιγκλιδωμάτων
* Διάστρωση της επιφάνειας επέμβασης με κηπιαίο χώμα
* Οι σκυροδετήσεις θα γίνουν με χρήση ξυλοτύπων και αντλίας σκυροδέματος τροφοδοτούμενης από οχήματα μεταφοράς (βαρέλες) έτοιμου σκυροδέματος.
* Η συναρμολόγηση και τοποθέτηση των μεταλλικών στοιχείων καθώς και η τοποθέτηση των στύλων ηλεκτροφωτισμού θα γίνει με χρήση γερανού.
* Η κατασκευή του χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας θα γίνει με θερμαντικό finisher.
* Τα υλικά περίφραξης, παιχνιδιών κλπ. θα μεταφέρονται με φορτηγά και θα διακινούνται με αυτοκινούμενο γερανό.
* Τοποθέτηση των κρασπέδων από σκυρόδεμα ή ξύλο.
* Διαμόρφωση χώρων του πάρκου με μονοπάτια από κουρασάνιτ, επιφάνειες διαστρωμένες με βότσαλο, χαλίκι κ.λ.π..
* Συναρμολόγηση και τοποθέτηση παιχνιδιών.
* Τοποθέτηση περγκόλων , καθιστικών, ταμπελών περιήγησης κλπ.
* Διαμορφώσεις πρασίνου.

**ΤΜΗΜΑ Β**

**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Ακολουθούν πίνακες που αναφέρουν τις πηγές των πιθανών κινδύνων ανά φάση κατασκευής του έργου.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ** | **(1)** | 1.1 | Χωματουργικά-Καθαιρέσεις – Αποξηλώσεις- Εκσκαφές- Διαμορφώσεις |
| 1.2 | Σκυροδέματα |
| 1.3 | Διάστρωση με κηπιαίο χώμα |
| **(2)** | 2.1 | Κατασκευή ελαστικού δαπέδου ασφαλείας |
| 2.2 | Περιφράξεις |
| 2.3 | Επενδύσεις δαπέδων |
| 2.4 | Εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού |
| 2.5 | Ξυλουργικά - μεταλλουργικά |
| 2.6 |  |
| 2.7 |  |
| **(3)** | 3.1 | Τοποθέτηση παιχνιδιών |
| 3.2 |  |
| 3.3 |  |
| 3.4 |  |
| **(4)** | 4.1 | Διαμορφώσεις πρασίνου |
| 4.2 |  |
| 4.3 |  |
| 4.4 |  |

|  |  |  | ***Φάση 1η*** | | | ***Φάση 2η*** | | | | | | | ***Φάση 3η*** | | | | ***Φάση 4η*** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Κίνδυνοι** | **Πηγές Κινδύνων** | | **Φ1.1** | **Φ1.2** | **Φ1.3** | **Φ2.1** | **Φ2.2** | **Φ2.3** | **Φ2.4** | **Φ2.5** | **Φ2.6** | **Φ2.7** | **Φ3.1** | **Φ3.2** | **Φ3.3** | **Φ3.4** | **Φ4.1** | **Φ4.2** | **Φ4.3** |
| ***01000. Αστοχίες εδάφους*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***01100. Φυσικά πρανή*** | 01101 | Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01102 | Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01103 | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01104 | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01105 | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01106 | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές*** | 01201 | Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01202 | Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01203 | Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01204 | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01205 | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01206 | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01207 | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***01300. Υπόγειες εκσκαφές*** | 01301 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01302 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήριξη |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01303 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01304 | Κατάρρευση μετώπου προσβολής |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***01400. Καθιζήσεις*** | 01401 | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01402 | Προυπάρχουσα υπόγεια κατασκευή |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01403 | Διάνοιξη υπόγειου έργου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01404 | Ερπυσμός |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01405 | Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01406 | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01407 | Υποσκαφή / απόπλυση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01408 | Στατική επιφόρτιση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01409 | Δυναμική καταπόνηση - φυσικά αίτια |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01410 | Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***01500. Άλλη πηγή*** | 01501 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01502 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01503 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων*** | 02101 | Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02102 | Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02103 | Συγκρούσεις οχήματος-σταθερών εμποδίων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02104 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02105 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02106 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02107 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02108 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02109 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων*** | 02201 | Ασταθής έδραση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02202 | Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02203 | Έκκεντρη φόρτωση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02204 | Εργασία σε πρανές |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02205 | Υπερφόρτωση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02206 | Μεγάλες ταχύτητες |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη*** | 02301 | Στενότητα χώρου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02302 | Βλάβη συστημάτων κίνησης |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02303 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02304 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-παγιδεύσεις μελών |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02305 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***02400. Εργαλεία χειρός*** | 02401 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02402 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02403 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***02500. Άλλη πηγή*** | 02501 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02502 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02503 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***03000. Πτώσεις από ύψος*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***03100. Οικοδομές - Κτίσματα*** | 03101 | Κατεδαφίσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03102 | Κενά τοίχων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03103 | Κλιμακοστάσια |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03104 | Εργασία σε στέγες |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***03200. Δάπεδα εργασίας - Προσπελάσεις*** | 03201 | Κενά δαπέδων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03202 | Πέρατα δαπέδων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***03300. Ικριώματα*** | 03301 | Κενά ικριωμάτων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03302 | Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03303 | Ανατροπή. Αστοχία έδρασης |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03304 | Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03305 | Κατάρρευση. Ανεμοπίεση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***03400. Τάφροι - Φρέατα*** | 03401 | Πτώση μελών στην εκσκαφή |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03402 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***03500. Άλλη πηγή*** | 03501 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03502 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03503 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***04000. Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***04100. Εκρηκτικά-Ανατινάξεις*** | 04101 | Ανατινάξεις βράχων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04102 | Ανατινάξεις κατασκευών |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04103 | Ατελής ανατίναξη υπονόμων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04104 | Αποθήκες εκρηκτικών |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04105 | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04106 | Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση*** | 04201 | Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04202 | Υγραέριο |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04203 | Υγρό άζωτο |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04204 | Αέριο πόλης |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04205 | Πεπιεσμένος αέρας |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04206 | Δίκτυα ύδρευσης |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04207 | Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση*** | 04301 | Βραχώδη υλικά σε θλίψη |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04302 | Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04303 | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04304 | Συρματόσχοινα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04305 | Εξολκεύσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04306 | Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***04400. Εκτοξευόμενα υλικά*** | 04401 | Εκτοξευμένο σκυρόδεμα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04402 | Αμμοβολές |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04403 | Τροχίσεις / λειάνσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***04500. Άλλη πηγή*** | 04501 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04502 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04503 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***05100. Κτίσματα - Φέρων οργανισμός*** | 05101 | Αστοχία. Γήρανση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05102 | Αστοχία. Στατική επιφόρτιση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05103 | Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05104 | Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05105 | Κατεδάφιση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05106 | Κατεδάφιση παρακείμενων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***05200. Οικοδομικά στοιχεία*** | 05201 | Γήρανση πληρωτικών στοιχείων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05202 | Διαστολή - συστολή υλικών |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05203 | Αποξήλωση δομικών στοιχείων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05204 | Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05205 | Φυσική δυναμική καταπόνηση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05206 | Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05207 | Κατεδάφιση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05208 | Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις*** | 05301 | Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05302 | Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05303 | Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05304 | Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05305 | Ατελής / έκκεντρη φόρτωση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05306 | Αστοχία συσκευασίας φορτίου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05307 | Πρόσκρουση φορτίου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05308 | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05309 | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05310 | Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05311 | Εργασία κάτω από σιλό |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***05400. Στοιβασμένα υλικά*** | 05401 | Υπερστοίβαση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05402 | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05403 | Ανορθολογική απόληψη |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***05500. Άλλη πηγή*** | 05501 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05502 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05503 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***06000. Πυρκαϊές*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***06100. Εύφλεκτα υλικά*** | 06101 | Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06102 | Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06103 | Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06104 | Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06105 | Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06106 | Αυτανάφλεξη - απορρίμματα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06107 | Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκή προστασία |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα*** | 06201 | Εναέριοι αγωγοί υπό τάση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06202 | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06203 | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06204 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***06300. Υψηλές θερμοκρασίες*** | 06301 | Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06302 | Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06303 | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06304 | Ηλεκτροσυγκολλήσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06305 | Πυρακτώσεις υλικών |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***06400. Άλλη πηγή*** | 06401 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06402 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06403 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***07000. Ηλεκτροπληξία*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***07100. Δίκτυα - Εγκαταστάσεις*** | 07101 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07102 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07103 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07104 | Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07105 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07106 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***07200. Εργαλεία- Μηχανήματα*** | 07201 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07202 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***07300. Άλλη πηγή*** | 07301 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07302 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07303 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***08000. Πνιγμός - Ασφυξία*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***08100. Νερό*** | 08101 | Υποβρύχιες εργασίες |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08102 | Εργασίες εν πλώ - πτώση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08103 | Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08104 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08105 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08106 | Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές. Πτώση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08107 | Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08108 | Πλημμύρα / κατάκλυση έργου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***08200. Ασφυκτικό περιβάλλον*** | 08201 | Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08202 | Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08203 | Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08204 | Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***08300. Άλλη πηγή*** | 08301 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08302 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08303 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***09000. Εγκαύματα*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***09100. Υψηλές θερμοκρασίες*** | 09101 | Συγκολλήσεις / συντήξεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09102 | Υπέρθερμα ρευστά |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09103 | Πυρακτωμένα στερεά |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09104 | Τήγματα μετάλλων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09105 | Άσφαλτος / πίσσα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09106 | Καυστήρες |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09107 | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***09200. Καυστικά υλικά*** | 09201 | Ασβέστης |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09202 | Οξέα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09203 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***09300. Άλλη πηγή*** | 09301 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09302 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09303 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***10100. Φυσικοί παράγοντες*** | 10101 | Ακτινοβολίες |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10102 | Θόρυβος / δονήσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10103 | Σκόνη |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10104 | Υπαίθρια εργασία. Παγετός |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10105 | Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10106 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10107 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10108 | Υγρασία χώρου εργασίας |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10109 | Υπερπίεση / υποπίεση |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10111 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***10200. Χημικοί παράγοντες*** | 10201 | Δηλητηριώδη αέρια |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10202 | Χρήση τοξικών υλικών |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10203 | Αμίαντος |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10204 | Ατμοί τηγμάτων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10205 | Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10206 | Καπναέρια ανατινάξεων |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10207 | Καυσαέρια μηχανών εσωτ. Καύσης |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10208 | Συγκολλήσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10209 | Καρκινογόνοι παράγοντες |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10210 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10211 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10212 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***10300. Βιολογικοί παράγοντες*** | 10301 | Μολυσμένα εδάφη |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10302 | Μολυσμένα κτίρια |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10303 | Εργασία σε υπονόμους, 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)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** |
| **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ** | **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ** | **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ** | **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ** |
| *01402* | *Φ1.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.2,3,6,11 και ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Μέρος B, Τμήμα II, παρ.10* |  |
| *02101* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.1 Φ2.3,Φ2.4, Φ2.5 ,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.45,46,47,48,50,51,85 και ΠΔ 31/90* | *Να απαγορευτεί η κυκλοφορία οχημάτων -πεζών στους χώρους που θα εκτελούνται εργασίες* |
| *02102* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.1, Φ2.3,Φ2.4 Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.45,46,47,48,50,51,85 και ΠΔ 31/90* | *Να απαγορευτεί η κυκλοφορία οχημάτων -πεζών στους χώρους που θα εκτελούνται εργασίες* |
| *02103* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.1 Φ2.3,Φ2.4 Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.45,46,47,48,50,51,85 και ΠΔ 31/90* | *Να απαγορευτεί η κυκλοφορία οχημάτων -πεζών στους χώρους που θα εκτελούνται εργασίες* |
| *02104* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.1, Φ2.3,Φ2.4 Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.45,46,47,48,50,51,85 και ΠΔ 31/90* | *Να απαγορευτεί η κυκλοφορία οχημάτων -πεζών στους χώρους που θα εκτελούνται εργασίες* |
| *02105* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.1, Φ2.3,Φ2.4 Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.45,46,47,48,50,51,85 και ΠΔ 31/90* | *Να απαγορευτεί η κυκλοφορία οχημάτων -πεζών στους χώρους που θα εκτελούνται εργασίες* |
| *02106* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.1, Φ2.4 Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.45,46,47,48,50,51,85 και ΠΔ 31/90* | *Να απαγορευτεί η κυκλοφορία οχημάτων -πεζών στους χώρους που θα εκτελούνται εργασίες* |
| *02107* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.1, Φ2.4, Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.45,46,47,48,50,51,85 και ΠΔ 31/90* | *Να απαγορευτεί η κυκλοφορία οχημάτων -πεζών στους χώρους που θα εκτελούνται εργασίες* |
| *02203* | *Φ1.1,Φ2.1, Φ1.3,Φ2.4 Φ2.5, Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ. 54* |  |
| *02205* | *Φ1.1, Φ1.2,Φ1.3,Φ2.3 Φ2.5,,Φ3.1* | *ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Μέρος B, Τμήμα II, παρ.8 και ΠΔ 1073/81 άρθ. 64-67,69* |  |
| *02301* | *Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ. 45,46,47,48,49* |  |
| *02302* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ1.3,Φ2.1, Φ2.4, Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.45,47,48,57* |  |
| *02303* | *Φ1.1,Φ1.2,Φ1.3,Φ2.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.68,69* |  |
| *03401* | *Φ1.1,Φ2.3,Φ2.4, Φ2.5* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.39,40 και ΠΔ 305/96 άρθρο 12, Μέρος Β' Τμήμα ΙΙ* |  |
| *05203* | *Φ1.1* | *ΠΔ 1073/81,ΠΔ 396/94 και ΠΔ 305/96* |  |
| *05301* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.2,Φ2.3,Φ2.4 Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.45 ,46, 47, 48* |  |
| *05302* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.2,Φ2.3,Φ2.4 Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ. 46, 47, 48* |  |
| *05303* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.2,Φ2.3,Φ2.4,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ. 39, 45,46,47,48, 85,86 και ΠΔ305/96 άρθ.12, Β ΙΙ, παρ.10.4* |  |
| *05305* | *Φ1.1,Φ1.2, Φ1.3,Φ2.2,Φ2.3,Φ2.4 Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.85* |  |
| *05306* | *Φ2.2,Φ2.3,Φ2.4 Φ2.5, Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.85, 86* |  |
| *05307* | *Φ1.1,Φ2.2,Φ2.4, Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.85* |  |
| *05308* | *Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.91* |  |
| *05309* | *Φ1.2* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.42,91,102,106* |  |
| *05310* | *Φ1.1,Φ1.2,Φ1.3,Φ2.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.85,86* |  |
| *06103* | *Φ2.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.96* |  |
| *06202* | *Φ1.1,Φ2.4* | *Π.Δ. 305/96, Παράρτημα ΙV ,Β ΙΙ παρ.2 και ΠΔ1073/81: άρθρο 78,79* |  |
| *06204* | *Φ1.1,Φ2.2* | *Π.Δ.1073/81 άρθ. 96* |  |
| *06304* | *Φ2.2, Φ2.5* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.49,96 και ΠΔ 95/78* |  |
| *07101* | *Φ2.4* | *Π.Δ.1073/81 άρθ. 78,79* |  |
| *07102* | *Φ1.1,Φ2.4* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.2,78, 79 και ΠΔ 305/96 άρθρ.12, Παράρτημα IV, B II, παρ.2 & 10.2* |  |
| *07105* | *Φ1.1* | *Π.Δ. 305/96, Παράρτημα ΙV ,Β ΙΙ παρ.2.1 και ΠΔ1073/81: άρθρο 75-84* |  |
| *07202* | *Φ2.2,Φ2.3,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ. 49,80,81 και ΠΔ 395/94* |  |
| *09101* | *Φ2.1,Φ2.2* | *Π.Δ.1073/81 άρθ. 49,96,104,105,110 και ΠΔ 95/78* |  |
| *09105* | *Φ2.5* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.99 παρ.2 και Π.Δ.305/96 άρθ.12, Β ΙΙ, παρ.3 & Π.Δ.396/94 άρθ.10, Παράρτημα ΙΙ παρ.5.1, 7.1* |  |
| *09107* | *Φ2.1* | *ΠΔ 395/94 άρθρο 9, Παράρτημα Ι παρ. 2.16* |  |
| *10102* | *Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ2.3,Φ2.4, Φ2.5,Φ3.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.51,102 & Π.Δ.305/96 Παράρτ.IV, Μέρος Α,παρ.6.1 & Π.Δ.396/94 άρθ. 3,4,10, Παράρτημα ΙΙ παρ.2.2 & Π.Δ. 85/91* | *Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής από τους χειριστές μηχανημάτων (κομπρεσέρ κλπ.)* |
| *10103* | *Φ1.1,Φ2.3,Φ2.4,Φ4.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.30, 102, 104, 108 και ΠΔ 396/94 άρθρο 7,10 και Παράρτημα ΙΙ παρ.4 και Παράρτημα ΙΙΙ παρ.4.1.7* |  |
| *10105* | *ΟΛΕΣ* | *ΠΔ 1073/81 άρθ.102,103,110 και ΠΔ 396/94 άρθ.10 Παράρτημα ΙΙ,παρ.1.1 και Π.Δ. 305/96, Παράρτημα ΙV ,Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.130329/3-7-96* |  |
| *10205* | *Φ2.1* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.102, 105 καιΠΔ 396/94 άρθρο 7, Παρ. ΙΙ παρ. 3,4 και ΠΔ 395/94 Παρ. Ι παρ. 2.10* |  |
| *10208* | *Φ2.2* | *Π.Δ.1073/81 άρθ.49,96,104, 105,110 και ΠΔ 95/78* |  |

**ΤΜΗΜΑ Δ**

**ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

1. **Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας**

Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση από την λεωφόρο Κωνσταντινουπόλεως. Υπάρχει δευτερεύουσα είσοδος από την λεωφόρο Ειρήνης.

1. **Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου**

Σε ολόκληρη την έκταση του έργου θα τοποθετηθεί περίφραξη για την αποτροπή ατυχημάτων. Μέχρι την αποπεράτωση των εργασιών, σε κατάλληλα σημεία του έργου την νύχτα θα λειτουργούν αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα προς αποφυγή ατυχημάτων των διερχομένων.. Οι εργασίες (καθαιρέσεις, εκσκαφές, απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής, σκυροδετήσεις, κατασκευή ελαστικού δαπέδου, κατασκευή περίφραξης, τοποθέτηση παιχνιδιών, πλακοστρώσεις κλπ.), πρέπει να ολοκληρώνονται τμηματικά, έτσι ώστε να μην ανοίγονται πολλά μέτωπα εργασιών κατά μήκος του έργου με αποτέλεσμα να δημιουργούνται ανάλογοι κίνδυνοι. Η αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών όπου απαιτείται θα γίνεται με προσωρινές γεφυρώσεις και καθημερινά θα περιφράζονται όλα τα σκάμματα. Θα εξασφαλίζεται πάντοτε ελεύθερη πρόσβαση για την ασφαλή διέλευση των επιβατών καθώς και των ΑΜΕΑ. Τέλος θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για πιθανή εκτροπή της κυκλοφορίας των διερχομένων οχημάτων κατά τις εργασίες σκυροδέτησης και φορτοεκφορτώσεων.

1. **Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού**

Ο εξοπλισμός του έργου είναι κινητός και θα εγκαθίσταται κάθε φορά στον προσφορότερο ανάλογα με τις ανάγκες χώρο του έργου.

1. **Χώροι αποθήκευσης**

Τα διάφορα προς χρήση υλικά θα τοποθετούνται στον προσφορότερο ελεύθερο χώρο.

1. **Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής)**

Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά, προϊόντα εκσκαφής κλπ. θα συλλέγονται σε κινητό κάδο εναπόθεσης που θα τοποθετείται εντός του οικοπέδου και μετά την πλήρωσή του θα αντικαθίσταται.

1. **Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών**

Θα εγκατασταθεί χημική τουαλέτα εντός του εργοταξίου. Το πρόχειρο φαγητό θα γίνεται σε προσωρινά στεγασμένο χώρο του εργοταξίου. Τα απορρίμματα και υπολείμματα τροφών θα απορρίπτονται σε κάδους απορριμμάτων. Στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του υποκαταστήματος του ΙΚΑ που καλύπτει την περιοχή.

1. **Χρήση και προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα.**

Σε κάθε τεχνικό έργο είναι δεδομένη η συνύπαρξη ηλεκτρικού ρεύματος, νερού και σιδήρου. Ο εξοπλισμός θα είναι καλά συντηρημένος και το προσωπικό θα είναι έμπειρο και θα εφαρμόζει τα σχετικά μέτρα και κανόνες ασφαλείας για την χρήση του εξοπλισμού.

Θα τηρηθεί ο Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και το ΠΔ1073/81.

Οι φορητές μπαλαντέζες θα βρίσκονται σε άριστη κατάσταση. Όπου χρησιμοποιείται εξοπλισμός με ηλεκτρικό ρεύμα 220/380V, τα καλώδια τροφοδοσίας θα ακολουθούν διαδρομές μακριά από διακίνηση προσωπικού, οχημάτων υλικών κλπ. Τα καλώδια τροφοδοσίας θα είναι ελεύθερα από αιχμηρά αντικείμενα, λάδια πετρελαιοειδή και ότι είναι δυνατό να προκαλέσει φθορά των καλωδίων. Θα χρησιμοποιηθούν ρευματολήπτες και ρευματοδότες στεγανού τύπου.

Η όλη εγκατάσταση θα είναι γειωμένη.

1. **Συσκευές ανύψωσης**

Θα τηρούνται οι προδιαγραφές του ΠΔ1073/81 άρθρα 45-71. Κάθε συσκευή ή εξάρτημα θα σχεδιάζεται, θα κατασκευάζεται σωστά και θα εγκαθίσταται ώστε να έχει την κατάλληλη αντοχή και ασφάλεια ανάλογα με την χρήση. Θα συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Θα υπάρχει αναγραφή του μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου ενώ τα σχοινιά και τα συρματόσχοινα θα ελέγχονται ώστε να βρίσκονται πάντα σε καλή κατάσταση. Ο χειρισμός τους θα γίνεται από ειδικευμένα άτομα.

1. **Οχήματα – μηχανήματα διακίνησης υλικών.**

Όλα τα οχήματα και τα μηχανήματα διακίνησης υλικών θα πληρούν τις σχετικές προδιαγραφές Θα διατηρούνται σε καλή κατάσταση,

θα συντηρούνται και θα αποφεύγεται κάθε μετατροπή που δεν είναι σύμφωνη με τη νομοθεσία.

Θα φέρουν κατάλληλα προστατευτικά συστήματα ώστε ο οδηγός ή χειριστής να προστατεύεται από σύνθλιψη σε περίπτωση ανατροπής του μηχανήματος ή πτώσης αντικειμένων.

Η χρήση τους θα γίνεται από άτομα που θα είναι κάτοχοι της προβλεπόμενης από τη νομοθεσία άδειας.

**10. Εγκαταστάσεις**.

Εργασίες ανοικτής φλόγας, κοπής, συγκολλήσεων θα εκτελούνται σε ακίνδυνες περιοχές και με προσοχή για κίνδυνο ανάφλεξης, μακριά από εύφλεκτα υλικά ή καύσιμα χρώματα. Θα απαγορεύεται το κάπνισμα.

**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΝΑΠΟΜΕΙΝΑΝΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ**

Οι εργαζόμενοι θα προστατεύονται από ατμοσφαιρικές επιδράσεις με τη χρήση μέσων ατμοσφαιρικής προστασίας.

Σε εργασίες σφυροκόπησης τα κοπίδια κλπ. θα κρατούνται από δεύτερο άτομο με λαβίδα ενώ σε εργασίες συγκολλήσεως αλλά και ασχολίας με το ασβέστιο θα φορούν ειδικά γυαλιά.

Δεν θα αφήνονται στα δάπεδα κοφτερά ή αιχμηρά αντικείμενα, εξέχοντα καρφιά κλπ θα αφαιρούνται ή θα αναδιπλώνονται. Στο τέλος της ημέρας θα γίνεται καθαρισμός του χώρου εργασίας.

Κάθε εργαζόμενος θα έχει στη διάθεση του ατομικό εξοπλισμό προστασίας, κράνος και ανάλογα με την περίσταση ειδικά γυαλιά, υποδήματα και γάντια.

Κατά την εργασία επίσης θα συστήνεται η χρήση από τους εργαζόμενους στολής εργασίας. Δεν θα φοράνε γραβάτες, ζώνες, ταυτότητες, δαχτυλίδια ή άλλα εξέχοντα αντικείμενα. Δεν θα επιτρέπεται η ανάπαυση ή ο ύπνος στο εργοτάξιο και η χρήση οινοπνευματωδών ποτών.

Δεν θα υπάρχουν εργασίες κατά την εκτέλεση του παρόντος έργου που ενέχουν ειδικούς κινδύνους σύμφωνα με το παράρτημα II του ΠΔ305/96, οπότε δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα ασφαλείας.

Τήρηση κανόνων υγιεινής. Χρήση απαραίτητων μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων, κράνη γυαλιά κλπ) θα γίνεται με ευθύνη του εργολάβου.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| / / 2018 Οι Συντάξαντες Δήμητρα Ευσταθίου  Αρχιτέκτονας Μηχανικός  Αντώνιος Μπαχάς  Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ | … / / 2018  **Ελέγχθηκε**  Η Προϊσταμένη  Αμαλία Τσιώλη  Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε. | / / 2018  **Θεωρήθηκε** Η Διευθύντρια Τ.Υ. & Δόμησης  Μαρία Γιαννικουρή  Αρχιτέκτων Μηχανικός |

Κωνσταντίνος Μπαλντούνης

Γεωπόνος ΤΕ