



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ
Αριθ. Αποφ. : 103-2025**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το Πρακτικό **13/07-04-2025** της Τακτικής Συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Καρπάθου.

14^ο Θέμα Ημερήσιας Διάταξης: «Έγκριση μελέτης με τίτλο: Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου».

Στην Κάρπαθο σήμερα 07-04-2025, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ. η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Καρπάθου συνήλθε σε Τακτική Συνεδρίαση διά ζώσης. Ύστερα από την με αριθμό πρωτ.3957/03-04-2025 πρόσκληση, του Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής κ. Μιχαήλ Φελλουζή, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του ν.3852/10. διατάξεις των άρθρων 72, 74 και 75 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 / Α' /07-06-2010 όπως αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο, 77 του Ν. 4555/2018, όπως προβλέφθηκε η αντικατάσταση της οικονομικής Επιτροπής από τη Δημοτική Επιτροπή, με το άρθρο 9 του Ν. 5056/2023 (Α'163) σε συνδυασμό με το άρθρο 92 του Ν. 5079/2023 (Α'215).

Προσήλθαν και παρέστησαν, τα παρακάτω μέλη της Δημοτικής Επιτροπής:

1. Φελλουζής Μιχαήλ (Πρόεδρος)
2. Πρωτόπαπας Νικόλαος (Τακτικό μέλος)
3. Μανωλάκης Θεοδόσιος (Τακτικό μέλος)
4. Μανωλάκης Μιχαήλ (Τακτικό μέλος).

Δεν προσήλθαν, μολονότι προσκλήθηκαν νόμιμα και αναπληρώθηκαν τα παρακάτω τακτικά μέλη:0

Δεν προσήλθαν, μολονότι προσκλήθηκαν νόμιμα και δεν αναπληρώθηκαν τα παρακάτω τακτικά μέλη:

1. Βασιλαράκης Γεώργιος (Τακτικό μέλος ενημέρωση απουσίας με email).
2. Λουλούδης Χρήστος (Αναπληρωματικό μέλος τηλεφωνική ενημέρωση).

3. Χριστοδούλου Αλέξανδρος (Αναπληρωματικό μέλος ενημέρωση απουσίας με email).

. Τα Πρακτικά της συνεδρίασης τηρήθηκαν από την Διοικητική Υπάλληλο με βαθμό Α' του Δήμου Καρπάθου κ. Χατζηπαχούλη Παυλίνα, ως γραμματέας τήρησης πρακτικών της Δημοτικής Επιτροπής.

. Διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, με την παρουσία τεσσάρων (4) μελών από συνολικά πέντε (5) μέλη και ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

. Στην συνεδρίαση από τους **Υπηρεσιακούς Παράγοντες** παρευρέθηκαν: ο Γενικός Γραμματέας του Δήμου κ. Γερακιανάκης Μιχαήλ και ο Νομικός Σύμβουλος του Δήμου κ. Χριστοδουλάκης Ιωάννης.

. Ο πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής κ. Μιχαήλ Φελλουζής έθεσε υπόψιν των μελών της Δημοτικής Επιτροπής δύο θέματα προ ημερησίας διάταξης, ενημερώνοντας τα μέλη για τον κατεπείγοντα χαρακτήρα τους. Οι τίτλοι των θεμάτων προ ημερησίας διάταξης έχουν ως εξής:

1. Κατεπείγουσα απευθείας ανάθεση για την κάλυψη δαπανών λόγω έκτακτης σίτισης μεταναστών (Άρθρο 32 Ν.4412/2016).
2. Ορισμός υπόλογου για ένταλμα προπληρωμής που αφορά στην πληρωμή οδοιπορικών εξόδων τρίτων.

Τα μέλη της Δημοτικής Επιτροπής ομόφωνα αποφάσισαν να συζητηθούν τα θέματα εκτός ημερησίας διάταξης.

. Στην λήξη της Συνεδρίασης αποχώρησε από την αίθουσα ο Επικεφαλής της παράταξης Καρπαθιακής ένωσης ο κ. Μανωλάκης Μιχαήλ, χωρίς να υπογράψει τα χειρόγραφα πρακτικά

Σημείωση: Όλες οι τοποθετήσεις που τέθηκαν από πλευράς του Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής κ. Φελλουζή Μιχαήλ και των μελών της, καταγράφηκαν αναλυτικά στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά της Συνεδρίασης 13/2025.

Ο πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής κ. Μιχαήλ Φελλουζής έθεσε υπόψιν των μελών της Δημοτικής Επιτροπής την εισήγησή της Αντιδημάρχου Τεχνικών Έργων, Υποδομών Χωροταξίας-Πολεοδομικής Οργάνωσης κ. Δημάρχου Θεοχαρούλας, με το 14° θέμα:

«**Έγκριση μελέτης με τίτλο: Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου**», η οποία έχει ως εξής:

Ο Δήμος Καρπάθου πρόκειται να υλοποιήσει το έργο με τίτλο: «**Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου**» προϋπολογισμού €269.981,32 (με Φ.Π.Α. 24%) με ανοιχτή διαδικασία μέσω **ΕΣΗΔΗΣ**, σύμφωνα με το τεχνικό πρόγραμμα.

Λαμβάνοντας υπ' όψη:

α) Άρθρο 75 Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114/08.06.2006 τεύχος Α') Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας

β) Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.

γ) τις διατάξεις του άρθρου 189 του ν. 4412/2016. (περίπτ. ζ' παρ. 1 άρθρο 72 Ν. 3852/10,

όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 40 του Ν. 4735/20).

Επισυνάπτεται η μελέτη του έργου.

Εισηγούμαστε

Την έγκριση της μελέτης με τίτλο: «**Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου**» σύμφωνα με το άρθρο 189 του ν. 4412/2016. (περίπτ. ζ' παρ. 1 άρθρο 72 Ν. 3852/10, όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 40 του Ν. 4735/20).

Παρατηρήσεις:

Υπέρ της εισήγησης ψήφισαν τρία (3) μέλη και ειδικότερα, ο πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής κ. Φελλουζής Μιχαήλ, ο κ. Πρωτόπαπας Νικόλαος και ο κ. Μανωλάκης Θεοδόσιος.

Όχι ψήφισε ένα (01) μέλος και ειδικότερα ο κ. Μανωλάκης Μιχαήλ με την παρατήρηση ότι το ποσό του έργου είναι μεγάλο και θα πρέπει το έργο να γίνει με ασφαλτο και όχι με τσιμέντο.

Η Δημοτική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της τα ανωτέρω:

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Την έγκριση της μελέτης με τίτλο: «**Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου**» σύμφωνα με το άρθρο 189 του ν. 4412/2016. (περίπτ. ζ' παρ. 1 άρθρο 72 Ν. 3852/10, όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 40 του Ν. 4735/20)

**Ο πρόεδρος της
Δημοτικής Επιτροπής**

**Η γραμματέας τήρησης
πρακτικών της Δημ. Επιτροπής**

Μιχαήλ Κων. Φελλουζής

Παυλίνα Κων. Χατζηπαχούλη

Τα μέλη

- 1. Πρωτόπαπας Νικόλαος (Τακτικό μέλος)**
- 2. Μανωλάκης Θεοδόσιος (Τακτικό μέλος)**
- 3. Μανωλάκης Μιχαήλ (Τακτικό μέλος).**

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Πληροφ.: Δημήτρης Γεργατσούλης

Τηλ: 2245360134

Φαξ: 2245360105

Email: d.gergatsoulis@karpathos.gr

ΕΡΓΟ: Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου

Πρ/σμός: €217.726,87 (χωρίς Φ.Π.Α.)

Πρ/σμός: € 269.981,32 (με Φ.Π.Α. 24 %)

Κ.Α.: 30.7323.0001, 30.7323.0006, 45.7323.0001

Χρηματοδότηση: Κ.Α.Π. Επενδυτικών Δαπανών,

CPVS: 45233120-6 (Έργα οδοποιίας)

45223300-9 (Κατασκευαστικές εργασίες

για χώρους στάθμευσης)

45112714-3 (Εργασίες διαμόρφωσης τοπίου για νεκροταφεία)

Ημ/νία: 03/04/2025

Αρ. Μελέτης: 15/2025

Η παρούσα μελέτη αφορά την εκτέλεση του έργου με τίτλο «**Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου**» που αφορά την τσιμεντόστρωση οδών, χώρων στάθμευσης και κοιμητηρίων σε τρεις ομάδες εργασιών στην Δημοτική Ενότητα Καρπάθου και πιο συγκεκριμένα ανά κατηγορία:

ΟΜΑΔΑ Α' Τσιμεντοστρώσεις δρόμων Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου

Πηγάδια

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Κυρά Παναγιά" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου (285,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $855,00m^2 \times 0.12m. = 102,60m^3$) και **1.710,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Σπόα

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Τσίγκουνα" προς Λιοτρίβι της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (120,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $360,00m^2 \times 0.12m. = 43,20m^3$) και **720,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Πλατεία Τσίγκουνα" της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $250,00m^2 \times 0.12m. = 30,00m^3$ και **500,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Βούναρος" προς Δεξαμενή της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (160,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $480,00m^2 \times 0.12m. = 57,60m^3$) και **960,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Κάμπος" της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (65,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $195m^2 \times 0.12m. = 23,40m^3$) και **390,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Νικόλαος" προς Αγ. Ιωάννη της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (280,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $840,00m^2 \times 0.12m. = 100,80m^3$) και **1.680,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Νικόλαος" της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (38,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $114,00m^2 \times 0.12m. = 13,68m^3$) και **228,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Όθος

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Στες" της Τοπικής Κοινότητας Όθους του Δήμου Καρπάθου (300,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $900,00m^2 \times 0.12m. = 108,00m^3$) και **1.800,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Μεσοχώρι

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Γεώργιος Λευκού" της Τοπικής Κοινότητας Μεσοχωρίου του Δήμου Καρπάθου (70,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $210\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 25,20\text{m}^3$) και **420,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση τμήματος δρόμου στην περιοχή "Φραγκολιμνιώνας" της Τοπικής Κοινότητας Μεσοχωρίου του Δήμου Καρπάθου (100,00m. μήκος x 2,00m. μέσο πλάτος = $200\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 24,00\text{m}^3$) και **400,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Μενετές

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Εξίλες" της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (325,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $975,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 117,00\text{m}^3$) και **1.950,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Λακκί" της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (235,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $705,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 84,60\text{m}^3$) και **1.410,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση τμήματος δρόμου στην περιοχή "Πλατύολο" προς Λακκί της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (900,00m. μήκος x 1,20m. μέσο πλάτος = $1.080\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 129,60\text{m}^3$) και **2.160,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Κήπος Αφιάρτη" της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (250,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $750,00\text{m}^2 \times 0.10\text{m} = 75,00\text{m}^3$) και **1.500,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Αρκάσα

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Σοφία" της Τοπικής Κοινότητας Αρκάσας του Δήμου Καρπάθου (100,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $300,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 36,00\text{m}^3$) και **600,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Πυλές

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "περιφερειακός Πυλών" της Τοπικής Κοινότητας Πυλών του Δήμου Καρπάθου (30,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $90,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 10,80\text{m}^3$) και **180,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Περδικάλη" της Τοπικής Κοινότητας Πυλών του Δήμου Καρπάθου (40,00m. μήκος x 2,00m. μέσο πλάτος = $80,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 9,60\text{m}^3$) και **160,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Προβλέπονται οι κατωτέρω εργασίες:

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
		Μονάδα	Ποσότητα
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	M3	1.664,00
2	Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος	M2	8.384,00
3	Κατασκευή επιχωμάτων	M3	1.600,00
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C 16/20	M3	991,08
2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων	Χγρ.	16.768,00

Ο προϋπολογισμός των τσιμεντοστρώσεων δρόμων Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου ανέρχεται στις 179.999,11€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ%24), η δε δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑΕ 30.7323.0001 του προϋπολογισμού του Δήμου Καρπάθου του έτους 2025 και θα προβλεφθεί ανάλογη πίστωση για το έτος 2026.

ΟΜΑΔΑ Β' Τσιμεντόστρωση χώρων στάθμευσης ΔΕ Καρπάθου

- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Αχλαές" της Τοπικής Κοινότητας Βωλάδας του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $660,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 66,00\text{m}^3$ και **1.320,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Αγ. Χαράλαμπος" της Τοπικής Κοινότητας Απερίου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $600,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 60,00\text{m}^3$ και **1.200,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Εναντι ΕΛΤΑ Κούριερ" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $560,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 56,00\text{m}^3$ και **1.120,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Ακρόπολη" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $900,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 90,00\text{m}^3$ και **1.800,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Παλαιά Δ.Ε.Η" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $835,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 83,50\text{m}^3$ και **1.670,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Προβλέπονται οι κατωτέρω εργασίες:

	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ		
		Μονάδα	Ποσότητα
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	M3	500,00
2	Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος	M2	3.555,00
3	Κατασκευή επιχωμάτων	M3	900,00
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ		
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C 16/20	M3	355,50
2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων	Χγρ.	7.110,00
3	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	M3	15,00

Ο προϋπολογισμός των τσιμεντοστρώσεων χώρων στάθμευσης Δ.Ε. Καρπάθου ανέρχεται στις 69.997,71€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ%24), η δε δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑΕ 30.7323.0006 του προϋπολογισμού του Δήμου Καρπάθου του έτους 2025 και θα προβλεφθεί ανάλογη πίστωση για το έτος 2026.

ΟΜΑΔΑ Γ' Τσιμεντοστρώσεις κοιμητηρίων ΔΕ Καρπάθου

- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Βωλάδας του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $285,00\text{m}^2 \times 0,12\text{m} = 34,20\text{m}^3$ και **570,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Αρκάσας του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $580,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 58,00\text{m}^3$ και **1.160,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Πυλών του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $12,00\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 1,80\text{m}^3$ και **24,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Όθους του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $165,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 16,50\text{m}^3$ και **330,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Προβλέπονται οι κατωτέρω εργασίες:

	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ		
		Μονάδα	Ποσότητα
1	Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος	M2	1.042,00
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ		
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C 16/20	M3	110,50
2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων	Χγρ.	2.084,00

Ο προϋπολογισμός των τσιμεντοστρώσεων κοιμητηρίων Δ.Ε. Καρπάθου ανέρχεται στις 19.984,50€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ%24), η δε δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑΕ 45.7323.0001 του προϋπολογισμού του Δήμου Καρπάθου του έτους 2025 και θα προβλεφθεί ανάλογη πίστωση για το έτος 2026 .

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου και για τρεις ομάδες εργασιών ανέρχεται στο ποσό των **269.981,32€** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ%24), η δε δαπάνη θα βαρύνει τους παρακάτω ΚΑΕ:

30.7323.0001 «Τσιμεντοστρώσεις δρόμων Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου» ποσού 179.999,11€

30.7323.0006 «Τσιμεντόστρωση χώρων στάθμευσης ΔΕ Καρπάθου» ποσού 69.997,71€.

45.7323.0001 «Τσιμεντοστρώσεις κοιμητηρίων ΔΕ Καρπάθου» ποσού 19.984,50€

του προϋπολογισμού του Δήμου Καρπάθου του έτους 2025 και θα προβλεφθεί ανάλογη πίστωση για το έτος 2026.

Κάρπαθος, 03/04/2025
Ο Συντάξας και Θεωρήσας
Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτριος Γεργατσούλης
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΡΓΟ :Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου

Ανάλυση υπολογισμών άρθρων

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1 Άρθρο 1.1 ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ-Α

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

2 Άρθρο 1.2 ΟΔΝ 1140

Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος

α) Διαμορφωτήρ (501)/20000 { [501] / 20000 = \$1 }

β) Οδοστρωτήρ (522)/ 7500 { [522] / 7500 = \$2 }

γ) Υδωρ και συμπληρωματικά
εργασίαι ανηγμένοι εις εργασίαν
εργάτου χωματουργού (112) h { 0.006 * [112] = \$3 }

Αθροισμα ΤΕ { \$1:3 }

Τιμή ενός m2 { #\$1:3 }

3 Άρθρο 1.3 ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-20-Α

Κατασκευή επιχωμάτων

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

- 1

Άρθρο

2.1

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.02.04-A

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C16/20
- 2

Άρθρο

2.2

ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.3-A

Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων
- 3

Άρθρο

2.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-A

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Ημ/νία 31/03/2025

Ο συντάξας και θεωρήσας

Ο Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτρης ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ
τοπογράφος μηχανικός

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	1.1	ΟΔΝ ΚΓΠΤ-Α-2.Μ-Α	ΟΔΝ 1123Α	Μ3	2.164	0,70	1.514,80	
2	Ισοπi έδωσις διά διαμορφωτήρος	1.2	ΟΔΝ 1140	ΟΔΝ 1140	Μ2	12.981	0,19	2.466,39	
3	Κατασκευή επιχωμάτων	1.3	ΟΔΝ ΚΓΠΤ-Α-20-Α	ΟΔΝ 1530	Μ3	2.500	1,05	2.625,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1)							6.606,19	6.606,19
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C16/20	2.1	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-32.02.04-Α	ΟΙΚ 3214	Μ3	1.457,08	84,00	122.394,72	
2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	2.2	ΟΔΝ ΚΓΠΤ-Β-30.3-Α	ΥΔΡ 7018	Χγρ.	25.962	1,15	29.856,30	
3	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	2.3	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-43.22-Α	ΟΙΚ 4307	Μ3	15	106,00	1.590,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (2)							153.841,02	153.841,02
							Αθροισμα		160.447,21
	Γ.Ε. & Ο.Ε.					160.447,21	x18,00%		28.880,50
							Αθροισμα		189.327,71
	Απρόβλεπτα					189.327,71	x15,00%		28.399,16
							Αθροισμα		217.726,87
	Φ.Π.Α.					217.726,87	x24,00%		52.254,45
ErgoWin ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ									269.981,32

Ημ/νία 31/03/2025

Ο συντάξας και θεωρήσας

Ο Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτρης ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ
τοπογράφος μηχανικός

ΕΡΓΟ :Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας
Καρπάθου

Άρθρα Εκτέλεσης Εργου

1 ΑΤΕΟ ΠΤΕΟ1140

ΙΣΟΠΕΔΩΣΙΣ ΔΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΟΣ

~ΙΣΟΠΕΔΩΣΙΣ ΔΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΟΣ~

Δια την πλήρη κατασκευήν μορφώσεως και ισοπεδώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος κατά τα οριζόμενα εις ΠΤΠ 33 άνευ της μεταφοράς τυχόν αναγκαίου διά την ισοπέδωσιν προσθέτου υλικού.
(Τιμή ανά τετραγωνικόν μέτρον ισοπεδωτικής επιφανείας).

ΙΣΟΠΕΔΩΣΙΣ ΔΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΟΣ

Δια την πλήρη κατασκευήν μορφώσεως και ισοπεδώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος κατά τα οριζόμενα εις ΠΤΠ 33 άνευ της μεταφοράς τυχόν αναγκαίου διά την ισοπέδωσιν προσθέτου υλικού.
(Τιμή ανά τετραγωνικόν μέτρον ισοπεδωτικής επιφανείας).

Ημ/νία 31/03/2025

Ο συντάξας και θεωρήσας

Ο Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτρης ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ
τοπογράφος μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ-Α	ΟΔΝ 1123Α:100%	Μ3	2.164	0,70
2	Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος	1.2	ΟΔΝ 1140	ΟΔΝ 1140:100%	Μ2	12.981	0,19
3	Κατασκευή επιχωμάτων	1.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-20-Α	ΟΔΝ 1530:100%	Μ3	2.500	1,05
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C16/20	2.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.02.04-Α	ΟΙΚ 3214:100%	Μ3	1.457,08	84,00
2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-30.3-Α	ΥΔΡ 7018:100%	Χγρ.	25.962	1,15
3	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	2.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-Α	ΟΙΚ 4307:100%	Μ3	15	106,00

Ημ/νία 31/03/2025

Ο συντάξας και θεωρήσας

Ο Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτρης ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ
τοπογράφος μηχανικός

ΕΡΓΟ :Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1.1 Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται :

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.

β. Γενικά κάθε δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.2 Ετσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου :

α. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λ.π.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κλπ, του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

γ. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

δ. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.

ε. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού Εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.

στ. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).

ζ. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).

η. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

θ. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ι. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

ια. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κλπ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

ιβ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ, λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με τη κατά φάσεις εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα και τις τμηματικές προθεσμίες προόδου των έργων.

ιγ. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών.

ιδ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων - έργων ασφάλειας, για τη μη παρακώλυση της ομαλής διεξαγωγής της κυκλοφορίας, όπως π.χ. :

Ι. Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων, πλάτους μικρότερου των 5,00 μ που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών σε οδούς μικρής σημασίας.

ΙΙ. Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων, κινητών ή όχι.

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

ιε. Οι ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στη ΕΣΥ.

ιστ. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ'αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιζ. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων, αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ'αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιη. Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών

Κοινής Ωφελείας.

ιθ. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που προβλέπονται από την ΕΣΥ (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων κλπ.)

κ. Οι δαπάνες αποκατάστασης τοπίου και των εν γένει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

κα. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

κβ. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντιλήψεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαίων νερών, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

κγ. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

κδ. Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ, ΤΣΥ, ΓΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Στις τιμές μονάδας του έργου περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη κατά την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπάρχοντων αποχετευτικών δικτύων όμβριων της περιοχής.

1.4 Ανάλογα προβλήματα και η αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας και τη μεγάλη σημασία που έχουν ορισμένοι άλλοι αγωγοί και λοιπές εγκαταστάσεις υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεση, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων, κλπ και γενικά τα επισφαλή έξοδα από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.6 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου.

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ****1 Άρθρο 1.1**

ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ-Α

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και

ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-

02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

-ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

-για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

-τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη

συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

-για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

-τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

-για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

. η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο

και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,

. η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα

της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

. η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή

πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

. η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και

διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

. η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού,

σε οποιαδήποτε απόσταση.

. η ανπμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη

κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

. η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας

Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

. οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

. η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος

της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η πμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο,

πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και

εγκιβωπισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 1123Α: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Εβδομήντα λεπτά

€ 0,70

2 Άρθρο 1.2

ΟΔΝ 1140

Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος

Εργασία ισοπεδώσεως και μορφώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ

οδοστρώματος (ανά m2 ισοπεδωθείσης επιφανείας)
(1 m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 1140: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Δέκα εννέα λεπτά

€ 0,19

3 Άρθρο 1.3

ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-20-Α

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1530)

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό

του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με

την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

. Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα

οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης

πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που

προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.

. Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπύκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor

. Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95%

της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.

Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

. Η συμπύκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος.

. Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσης του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.

. Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων,

σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτηση τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων

ακριβείας και η καταχώρηση τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

. Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)

. Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών

. Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 1530: 100,00%

Ευρώ :

Ενα και Πέντε Λεπτά

€ 1,05

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**1 Άρθρο 2.1**

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.02.04-Α

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση

αντλίας- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε

κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας

Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής

σκυροδέματος,

χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου

του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου,

του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την

παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το

μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη

της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων

χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα

η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως)

που

προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται

και πληρώνονται ιδιαίτερα.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του

σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με

τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3214: 100,00%

Ευρώ :

Ογδόντα τέσσερα

€ 84,00

2 Άρθρο 2.2

ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-30.3-Α

Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης

φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωση του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτηση του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων" Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή

της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των

οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα

3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο_εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο						
διάμετ		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα						
προς		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.				
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα/				
				(mm ²)	μέτρο				
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		(kg/m)		
5,0	v		v			19,6	0,154		
5,5	v		v			23,8	0,187		
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222		
6,5		v		v		33,2	0,260		
7,0		v		v		38,5	0,302		
7,5		v		v		44,2	0,347		
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v	78,5	0,617		
12,0	v		v		v	113	0,888		

14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

. Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.

. Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

. Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.

. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

. Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

. Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 7018: 100,00%

Ευρώ : **Ενα και Δέκα πέντε λεπτά**

€ 1,15

3 Άρθρο 2.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-Α

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307)**

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-

00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2

του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή). Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής

λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5%

κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),

- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.

- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς

και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων

(αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη επαπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι"..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4307: 100,00%

Ευρώ :

Εκατόν έξι

€ 106,00

Ο συντάξας και θεωρήσας

Ο Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτρης ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ
τοπογράφος μηχανικός

ΕΡΓΟ :Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας
Καρπάθου

Αρθρα Προδιαγραφών ΕΤΕΠ Εργου

- 1 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-01-Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 2 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-02-Διάστρωση σκυροδέματος
- 3 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-03-Συντήρηση σκυροδέματος
- 4 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-04-Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 5 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-05-Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 6 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-07-Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 7 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-02-01-Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
- 8 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-02-01-Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
- 9 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-07-01-Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
- 10 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-01-Λιθόκτιστοι τοίχοι

Ημ/νία 31/03/2025

Ο συντάξας και θεωρήσας

Ο Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτρης ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ
τοπογράφος μηχανικός

Πίνακας Αντιστοίχισης Αρθρων Έργου με ΕΤΕΠ

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-02-01-00
2	Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος	1.2	ΟΔΝ 1140	ΕΛΟΤ ΠΠΕΟ1140
3	Κατασκευή επιχωμάτων	1.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-20-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-07-01-00
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C16/20	2.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.02.04-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-07-00
2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-30.3-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-02-01-00
3	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	2.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-01-00

ErgoWin

Ημ/νία 31/03/2025

Ο συντάξας και θεωρήσας

Ο Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτρης ΓΕΡΓΑΤΕΟΥΛΗΣ
τοπογράφος μηχανικός



ΕΡΓΟ: Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Πληροφ.: Δημήτρης Γεργατσούλης
Τηλ: 2245360134
Φαξ: 2245360105
Email: d.gergatsoulis@karpathos.gr

Πρ/σμός: €217.726,87 (χωρίς Φ.Π.Α.)
Πρ/σμός: €269.981,32 (με Φ.Π.Α. 24 %)
Κ.Α.: 30.7323.0001, 30.7323.0006, 45.7323.0001
Χρηματοδότηση: Κ.Α.Π. Επενδυτικών Δαπανών,
Ιδίου Πόρου
CPVS: 45233120-6 (Έργα οδοποιίας)
45223300-9 (Κατασκευαστικές εργασίες για χώρους
στάθμευσης)
45112714-3 (Εργασίες διαμόρφωσης τοπίου για
νεκροταφεία)
Ημ/νία: 03/04/2025
Αρ. Μελέτης: 15/2025

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής**

Με την παρούσα μελέτη θα γίνουν **ΕΡΓΑΣΙΕΣ** «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου» που αφορά την τσιμεντόστρωση οδών, χώρων στάθμευσης και κοιμητηρίων σε τρεις ομάδες εργασιών στην Δημοτική Ενότητα Καρπάθου.

Οι εργασίες που προβλέπονται είναι οι εξής:

- Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες
- Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος
- Κατασκευή επιχωμάτων
- Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας κατηγορίας C16/20
- Τοποθέτηση χαλύβδινου δομικού πλέγματος B500C εκτός υπόγειων έργων
- Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Ν. 4412/2016, άρθρα 26, 36-38, 44-70, 71-106 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν από το Ν.4782/2021)
2. του Δημοτικού και Κοινοτικού κώδικα (Ν. 3463/2006)
3. του Ν. 3852/2010 (Ν. Καλλικράτη)

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

1. Διακήρυξη
2. Η τεχνική περιγραφή
3. Η συγγραφή υποχρεώσεων
4. Ο προϋπολογισμός της Μελέτης
5. Το Τιμολόγιο της Μελέτης
6. Η Οικονομική Προσφορά
7. Η προμέτρηση
8. Ο Πίνακας Αντιστοίχισης Άρθρων Έργου με ΕΤΕΠ
9. Τα Άρθρα Προδιαγραφών ΕΤΕΠ Έργου
10. Άρθρα Εκτέλεσης Έργου
11. Η Ανάλυση Υπολογισμών Άρθρων
12. Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.

Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για εννέα **(9) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 5ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής

Με την παράδοση του σχετικού τιμολογίου και του λογαριασμού πιστοποίησης εργασιών ο Δήμος οφείλει να καταθέσει το ποσό σε τραπεζικό λογαριασμό, αφού πάρει τις κατάλληλες εγκρίσεις της Τεχνικής Υπηρεσίας. Για τον προτελικό και τελικό λογαριασμό θα ακολουθηθεί η διαδικασία έγκρισης που προβλέπεται από τις διατάξεις.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 8ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 9ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Κάρπαθος, 03/04/2025

Ο Συντάξας και Θεωρήσας
Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτριος Γεργατσούλης
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής
Ενότητας Καρπάθου

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: € 269.981,32 (με Φ.Π.Α. 24 %)
Αρ. Μελέτης: 15/2025

Σ Χ Ε Δ Ι Ο
Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ Κ Α Ι Υ Γ Ε Ι Α Σ
(Σ . Α . Υ .)

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**Τ Μ Η Μ Α Α '****1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Ο φάκελος σχεδίου ασφάλειας και υγείας (Σ.Α.Υ) αφορά το έργο **«Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου»**.

2. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ-ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ.

1) Εργοδότης	Δήμος Καρπάθου
2) Φορέας	Δήμος Καρπάθου
3) Διευθύνουσα Υπηρεσία	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
4) Επιβλέπουσα Υπηρεσία	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
5) Προϊσταμένη Αρχή	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
6) Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.	Δημήτριος Γεργατσούλης
7) Στοιχεία των κυρίων του έργου	Δήμος Καρπάθου
8) Τόπος του έργου	Νήσος Καρπάθου

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**Α. Τεχνική Έκθεση**

Η παρούσα μελέτη αφορά την εκτέλεση του έργου με τίτλο **«Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου»** που αφορά την τσιμεντόστρωση οδών, χώρων στάθμευσης και κοιμητηρίων σε τρεις ομάδες εργασιών στην Δημοτική Ενότητα Καρπάθου και πιο συγκεκριμένα ανά κατηγορία:

ΟΜΑΔΑ Α' Τσιμεντοστρώσεις δρόμων Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου**Πηγάδια**

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Κυρά Παναγιά" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου (285,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $855,00\text{m}^2 \times 0,12\text{m} = 102,60\text{m}^3$) και **1.710,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Σπόα

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Τσίγκουνα" προς Λιοτρίβι της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (120,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $360,00\text{m}^2 \times 0,12\text{m} = 43,20\text{m}^3$) και **720,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Πλατεία Τσίγκουνα" της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $250,00\text{m}^2 \times 0,12\text{m} = 30,00\text{m}^3$ και **500,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Βούναρος" προς Δεξαμενή της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (160,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $480,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 57,60\text{m}^3$) και **960,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Κάμπος" της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (65,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $195\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 23,40\text{m}^3$) και **390,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Νικόλαος" προς Αγ. Ιωάννη της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (280,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $840,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 100,80\text{m}^3$) και **1.680,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Νικόλαος" της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (38,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $114,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 13,68\text{m}^3$) και **228,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Όθος

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Στες" της Τοπικής Κοινότητας Όθους του Δήμου Καρπάθου (300,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $900,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 108,00\text{m}^3$) και **1.800,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Μεσοχώρι

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Γεώργιος Λευκού" της Τοπικής Κοινότητας Μεσοχωρίου του Δήμου Καρπάθου (70,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $210\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 25,20\text{m}^3$) και **420,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση τμήματος δρόμου στην περιοχή "Φραγκολιμνιώνας" της Τοπικής Κοινότητας Μεσοχωρίου του Δήμου Καρπάθου (100,00m. μήκος x 2,00m. μέσο πλάτος = $200\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 24,00\text{m}^3$) και **400,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Μενετές

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Εξίλες" της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (325,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $975,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 117,00\text{m}^3$) και **1.950,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Λακκί" της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (235,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $705,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 84,60\text{m}^3$) και **1.410,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση τμήματος δρόμου στην περιοχή "Πλατύολο" προς Λακκί της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (900,00m. μήκος x 1,20m. μέσο πλάτος = $1.080\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 129,60\text{m}^3$) και **2.160,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Κήπος Αφιάρτη" της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (250,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $750,00\text{m}^2 \times 0.10\text{m} = 75,00\text{m}^3$) και **1.500,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Αρκάσα

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Σοφία" της Τοπικής Κοινότητας Αρκάσας του Δήμου Καρπάθου (100,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $300,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 36,00\text{m}^3$) και **600,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Πυλές

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Περιφερειακός Πυλών" της Τοπικής Κοινότητας Πυλών του Δήμου Καρπάθου (30,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $90,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 10,80\text{m}^3$) και **180,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Περδικάλη" της Τοπικής Κοινότητας Πυλών του Δήμου Καρπάθου (40,00m. μήκος x 2,00m. μέσο πλάτος = 80,00m² x 0.12m.=**9,60m³**) και **160,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

ΟΜΑΔΑ Β' Τσιμεντόστρωση χώρων στάθμευσης ΔΕ Καρπάθου

- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Αχλαές" της Τοπικής Κοινότητας Βωλάδας του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 660,00m² x 0.10m.= **66,00m³** και **1.320,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Αγ. Χαράλαμπος" της Τοπικής Κοινότητας Απερίου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 600,00m² x 0.10m.= **60,00m³** και **1.200,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Έναντι ΕΛΤΑ Κούριερ" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 560,00m² x 0.10m.= **56,00m³** και **1.120,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Ακρόπολη" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 900,00m² x 0.10m.= **90,00m³** και **1.800,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Παλαιά Δ.Ε.Η" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 835,00m² x 0.10m.= **83,50m³** και **1.670,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

ΟΜΑΔΑ Γ' Τσιμεντοστρώσεις κοιμητηρίων ΔΕ Καρπάθου

- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Βωλάδας του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 285,00m² x 0.12m.= **34,20m³** και **570,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Αρκάσας του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 580,00m² x 0.10m.= **58,00m³** και **1.160,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Πυλών του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 12,00m² x 0.15m.= **1,80m³** και **24,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Όθους του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 165,00m² x 0.10m.= **16,50m³** και **330,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Β. Τεχνική Περιγραφή

Οι εργασίες των παρεμβάσεων που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη κατανέμονται σε δύο (2) κατηγορίες - ομάδες όπως αυτή εμφανίζεται κάτωθι.

1. Κατηγορία – Χωματοουργικές Εργασίες

Στην υπόψη κατηγορία - ομάδα οι εργασίες αναφέρονται σε:

1.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

1.2 Ισοπεδώσεις διά διαμορφωτήρος

Εργασία ισοπεδώσεως και μορφώσεως της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά m² ισοπεδωθείσης επιφάνειας) (1 m²).

1.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1530)

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

2. Κατηγορία – Τεχνικά έργα

Στην υπόψη κατηγορία - ομάδα οι εργασίες αναφέρονται σε:

2.1 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

2.2 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C (Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωση του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτηση του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

2.3 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307)

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02- 01- 00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

4. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ.

Κατά την φάση εκπόνησης της μελέτης υπόχρεος για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ. και συντονιστής σε θέματα ασφαλείας και υγείας έχει ορισθεί ο κος Δημήτριος Γεργατσούλης Τοπογράφος Μηχανικός Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καρπάθου.

Διεύθυνση: ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΡΠΑΘΟΣ
Τηλ : 22453-60134
Τ.Κ.: 85700

Κατά την φάση εκτέλεσης του έργου υπόχρεος συντονιστής θα είναι άτομο το οποίο θα ορίσει ο ανάδοχος του έργου μετά από σύμφωνη γνώμη των κυρίων του έργου, καθώς και Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής του ορισμού του.

5. Στοιχεία των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας

Κάθε εργασία για την τοποθέτηση μονόπλευρων χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας καθώς και της συντήρησης τους διαιρείται στις εξής φάσεις :

Φάση 1 : Προπαρασκευαστικές εργασίες – χωματουργικές εργασίες

1. Προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης Προμήθεια αδρανών και λοιπών υλικών κατασκευής
2. Ολοκλήρωση χωματουργικών εργασιών

Φάση 2 : Οδοστρωσία – Τσιμεντόστρωση

1. Κατασκευή οδοστρωσίας - Τσιμεντόστρωση

Φάση 3 : Σήμανση – Ασφάλεια

1. Ολοκλήρωση κατακόρυφης σήμανσης
 2. Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων.
- Αποκατάσταση χώρου για παράδοση του κάθε τμήματος του έργου σε λειτουργία.

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν

- Εκσκαφέας μεγάλος
- Εκσκαφέας μικρός
- Μπετονιέρα σκυροδέτησης μικρή και μεγάλη
- Φορητό αυτοκίνητο μεταφοράς των υλικών /μικρός γερανός
- Οποιοδήποτε άλλο μηχανικό μέσο απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών
- Συντήρηση Μηχανημάτων & Εξοπλισμού

Επειδή το έργο εκτελείται επί οδού ,σε όλες τις φάσεις θα πρέπει να γίνεται εργοταξιακή σήμανση βάσει μελέτης που θα υποβάλλει ο ανάδοχος στην Δ/σου Υπηρεσία και σύμφωνα με τις οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων –Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε οδούς (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ) .

Τ Μ Η Μ Α Β '

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι επισυναπτόμενοι πίνακες, συντάσσονται οριζόντια από καταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων" και κατακόρυφα από προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

- 1) Για κάθε επί μέρους φάση/υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι *υποκειμενική*, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την *ένταση* των κινδύνων.

- ⇒ Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι
- είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι *συνεχώς παρούσα* κατά την εξεταζόμενη φάση/υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε *παλαιά* οικοδομή),
- είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν *αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων*, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρηνών εκσκαφής, όταν το έδαφος *είναι μικρής συνεκτικότητας*, ή *υδροφορεί*, κλπ.),
- είτε (iii) ο κίνδυνος είναι *πολύ σοβαρός*, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).
- ⇒ Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου
- είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται *περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο* (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από *ανατροπές υλικών*, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- είτε (ii) δεν *συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων* (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα *ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο*),
- είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση *υπαίθριων* εργασιών σε συνθήκες *καύσωνα*).
- ⇒ Ο αριθμός **2** χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

Συνοψίζοντας κατά είδος εργασίας και όχι πηγών κινδύνου έχουμε:

B 1 : ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Κατά τη φάση της προετοιμασίας του εργοταξίου οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν είναι οι εξής:

1. Ο κίνδυνος εμπλοκής με μηχανήμα.
2. Ο κίνδυνος πτώσης υλικών από ύψος.
3. Ο κίνδυνος πτώσης εργαζομένων από ύψος.
4. Ο κίνδυνος άστοχης τοποθέτησης υλικών.
5. Χειρωνακτική Μεταφορά βαρέων αντικειμένων

B 2 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

1. Ο κίνδυνος εμπλοκής με μηχανήμα.
2. Ο κίνδυνος πτώσης υλικών από ύψος.
3. Ο κίνδυνος πτώσης εργαζομένων από ύψος.
4. Ο κίνδυνος άστοχης τοποθέτησης υλικών.
5. Ο κίνδυνος από θόρυβο
6. Ατελής – Έκκεντρη Φόρτωση
7. Αστοχία Συσκευασίας Φορτίου
8. Πρόσκρουση Φορτίου
9. Χειρωνακτική Μεταφορά βαρέων αντικειμένων
10. Περστοίβαση
11. Ανορθολογική Απόληψη
12. Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού

B 3 : ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΣΤΟΙΒΑΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

Κατά την μεταφορά και στοιβασία των υλικών ενδέχεται να προκύψουν οι παρακάτω κίνδυνοι:

1. Ατελής – Έκκεντρη Φόρτωση
2. Αστοχία Συσκευασίας Φορτίου
3. Πρόσκρουση Φορτίου
4. Χειρωνακτική Μεταφορά βαρέων αντικειμένων
5. Υπερστοίβαση
6. Ανορθολογική Απόληψη
7. Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού

B 4 : ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

1. Ακτινοβολίες
2. Θόρυβος / Δονήσεις
3. Σκόνη
4. Υπαίθρια Εργασία Καύσωνας
5. Υψηλή Θερμοκρασία Εργασίας
6. Υγρασία χώρου Εργασίας

Τ Μ Η Μ Α Γ '

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ

ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΚΑΡΠΑΘΟΣ : 2025

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(1) Προπαρασκευαστικές εργασίες – χωματουργικές εργασίες	1.1	Προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		1.2	Ολοκλήρωση χωματουργικών εργασιών
	(2) Οδοστρωσία – Τσιμεντόστρωση	2.1	Κατασκευή οδοστρωσίας - Τσιμεντόστρωση
	(3) Σήμανση - Ασφάλεια	3.1	Ολοκλήρωση κατακόρυφης σήμανσης
		3.2	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

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

Για κάθε πιθανότητα εμφάνισης κινδύνου που έχει επισημανθεί στους παραπάνω πίνακες αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
1101	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25	
1102	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25	
1103	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25	
1104	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25	
1105	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25	
1106	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25	
1201	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,7,9,11,13	
1202	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,7,9,11,13	
1203	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,5,7,10 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 10	
1204	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,5,7,10 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 10	Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών
1205	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,7,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25	Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών
1206	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,7,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25	
1207	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 7,10 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 10	

	Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1301	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1302	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1303	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1304	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1401	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΑ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,4,5	
1402	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΑ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 3	
1403	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1404	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1405	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1406	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1407	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1408	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1409	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1410	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1501	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΑ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 6,7,9,10,11,12,15	
1502	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1503	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		

1504	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
1505	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25 ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 20,24- ΠΔ 1073/81- ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 91	
1506	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25 ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 20,24- ΠΔ 1073/81- ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 91	
1507	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13 και ΠΔ 225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25 ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 20,24 -ΠΔ 1073/81- ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 91	
2101	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 52 έως 59, 64 έως 69, ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Β,αρθρα 8,9	
2102	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 52 έως 59, 64 έως 69, ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Β,αρθρα 8,9	
2103	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 52 έως 59, 64 έως 69, ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Β,αρθρα 8,9	
2104	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 52 έως 59, 64 έως 69, ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Β,αρθρα 8,9	
2105	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 52 έως 59, 64 έως 69, ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Β,αρθρα 8,9	
2106	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 45,46,47,48,50,85	
2107	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 45,46,47,48,50,85	
2108	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 45,46,47,48,50,85	
2109	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 45,46,47,48,50,85	
2201	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 8	
2202	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 72 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 8,9	
2203	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 45,46,47,48,50,87 και ΠΔ 305/96,Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.8,9	
2204	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 45,46,47,48,50,88 και ΠΔ 778/80	

2205	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 45,46,47,48,50,89	
2206	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 45,46,47,48,50,90	
2301	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 46	Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας
2302	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 46 και ΠΔ 305/96,Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.8,9	
2303	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 48, 50, 64 και ΠΔ 305/96,Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.8,9	
2304	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 59, 64,68, 69,70 και ΠΔ 305/96,Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.8,9	
2305	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 59, 64,70	
2401	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 46 και ΠΔ 95/78	
2402	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 46 και ΠΔ 95/78	
2403	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 46 και ΠΔ 95/78	
2501	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
2502	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
2503	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
3101	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 18,19	
3102	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
3103	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
3104	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3-		

	Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
3201	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 38,40 και ΠΔ 778/80, ΑΡΘΡΟ 20	
3202	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 38 και ΠΔ 778/80, ΑΡΘΡΟ 17	
3203	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 8,38,72 και ΠΔ 778/80, ΑΡΘΡΟ 17	
3204	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 8,38,72 και ΠΔ 778/80, ΑΡΘΡΟ 17	
3205	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 37,106 και ΠΔ 305/96,Παράρτημα IV, Β II, παρ.6	
3206	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 37,106 και ΠΔ 305/96,Παράρτημα IV, Β II, παρ.6	
3207	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 12,38	
3208	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 43,44 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 6	
3209	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
3210	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
3211	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
3301	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 778/80 ΑΡΘΡΑ 3 έως 10,13, ΠΔ 305/96 και Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
3302	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 34,ΠΔ 778/80 ΑΡΘΡΑ 3 έως 10,13, Απόφ.16440/93	
3303	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 778/80 ΑΡΘΡΑ 3 έως 10,13 και Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
3304	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 778/80 ΑΡΘΡΑ 3 έως 10,13 και Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
3305	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 778/80 ΑΡΘΡΑ 3 έως 10,13 και Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	

3401	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 14,15,16,17,40,41 και ΠΔ 778/80, ΑΡΘΡΟ 20	
3402	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 14,15,16,17,40,41 και ΠΔ 778/80, ΑΡΘΡΟ 20	
3501	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
3502	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
3503	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4101	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4102	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4103	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4104	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4105	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4106	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4201	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81 και ΠΔ 305/96	
4202	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4203	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4204	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4205	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4206	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4207	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81	
4208	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4301	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 102 έως 106 και ΠΔ 396/94	

	Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4302	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 102 έως 106 και ΠΔ 396/94	
4303	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 102 έως 106 και ΠΔ 396/94	
4304	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 102 έως 106 και ΠΔ 396/94	
4305	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 102 έως 106 και ΠΔ 396/94	
4306	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 102 έως 106 και ΠΔ 396/94	
4401	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 102 έως 106 και ΠΔ 396/94	
4402	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 105 και ΠΔ 396/94	
4403	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 105 και ΠΔ 396/94	
4501	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 96, παρ. 2στ	Να απαγορευθεί το κάπνισμα σε απόσταση 10m από τα μηχανήματα και τα καύσιμα.
4502	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
4503	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
5101	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 18,24,33	
5102	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 18,24,33	
5103	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 20,24	
5104	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 20,24	
5105	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
5106	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 20,24	
5201	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
5202	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		

5203	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81	
5204	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
5205	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81	
5206	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
5207	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81	
5208	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81	
5301	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 46,47,48	
5302	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 46,47,48	
5303	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 46,47,48	
5304	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 54,85 ΕΩΣ 90,96	
5305	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 25,85 ΕΩΣ 90,96	
5306	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 85 ΕΩΣ 90,96	
5307	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 85 ΕΩΣ 90,91	
5308	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 85 ΕΩΣ 90,91	
5309	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 91	
5310	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 91	
5311	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 91	

5401	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 89	
5402	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 89	
5403	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 89	
5501	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--	ΠΔ 1073/81	
5502	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
5503	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
6101	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,102 έως 106	
6102	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,102 έως 106	
6103	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,102 έως 106	
6104	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,102 έως 106	
6105	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,102 έως 106	
6106	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,102 έως 106	
6107	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,102 έως 106	
6201	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 73 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 2	
6202	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 73 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 2	
6203	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 73 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 2	
6204	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 73 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 2	

6301	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 96 και ΠΔ 95/78	
6302	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 96 και ΠΔ 95/78	
6303	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 96 και ΠΔ 95/78	
6304	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 96 και ΠΔ 95/78	
6305	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 96 και ΠΔ 95/78	
6401	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
6402	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
6403	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
7101	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 73,78,79 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 2	
7102	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 2 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 2	
7103	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--	ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 2.2	
7104	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 2.2	
7105	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 75,76,77,78 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 2.1	
7106	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 75,76,77,78 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 2.1	
7201	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 48,49 και ΠΔ 395/94	
7202	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 49,80,81 και ΠΔ 395/94	
7301	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		

7302	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--		
7303	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
8101	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
8102	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
8103	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
8104	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
8105	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
8106	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
8107	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--		
8108	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 5,95,100 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.10	
8201	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 40	
8202	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.6	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της όσφρησης και των χεριών
8203	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 40, παρ.1	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της όσφρησης και των χεριών
8204	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.6	
8301	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--		
8302	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
8303	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		

9101	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,110 και ΠΔ 95/78	
9102	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,110 και ΠΔ 95/78	
9103	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,110, ΠΔ 95/78, ΠΔ 225/89 και ΠΔ 305/96	
9104	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 96,110 και ΠΔ 95/78	
9105	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 69,74,85,99,110 και ΠΔ 305/96	
9106	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 105	
9107	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 97,105 και 106 παρ. 3	
9201	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 97,105 και 106 παρ. 3	
9202	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 97,105 και 106 παρ. 3	
9203	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΑ 97,105 και 106 παρ. 3	
9301	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
9302	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--		
9303	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
10101	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΑ 3,4 και Παράρτημα ΙΙ παρ.2, ΠΔ 85/91	
10102	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΑ 3,4 και Παράρτημα ΙΙ παρ.2, ΠΔ 85/91	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής(κυρίως για τους χειριστές αεροσυμπιεστών,τσάπας κλπ)
10103	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 30 και ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 και Παράρτημα ΙΙ παρ. 4	
10104	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3-	ΠΔ 305/96 Παράρτημα ΙV,Β ΙΙ, παρ. 4 και Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03-07-95	

	Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
10105	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV,Β II, παρ. 4 και Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03-07-95	
10106	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 Παράρτημα II παρ.3,4 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10107	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 Παράρτημα II παρ.3,4 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10108	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 Παράρτημα II παρ.3,4 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10109	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 Παράρτημα II παρ.3,4 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10110	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 47και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10111	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 47και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10201	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 Παράρτημα II παρ.3,4 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10202	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 Παράρτημα II παρ.3,4 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10203	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 Παράρτημα II παρ.3,4 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10204	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 Παράρτημα II παρ.3,4 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10205	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 Παράρτημα II παρ.3,4 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10206	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 396/94, ΑΡΘΡΟ 7 Παράρτημα II παρ.3,4 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10207	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 47και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10208	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 95/78 και ΠΔ 395/94 Παράρτημα II παρ.2,10	
10209	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		

10210	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--		
10211	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
10212	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
10301	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
10302	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3--		
10303	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV	
10304	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
10305	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
10306	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		
10307	Φ1.1-Φ1.2-Φ1.3- Φ2.1-Φ2.2-Φ2.3-		

Σε γενικές γραμμές τα μέτρα για τη πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων είναι :

3.1 ΓΕΝΙΚΑ

3.2 ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

3.3 ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

- 3.3.1 Γυαλιά ασφαλείας
- 3.3.2 Γάντια
- 3.3.3 Παπούτσια ασφαλείας
- 3.3.4 Στολή εργασίας
- 3.3.5 Κράνη

3.4 ΑΔΕΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ

3.5 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

3.6 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

- 3.6.1 Πρόληψη Πυρκαγιάς
- 3.6.2 Καταπολέμηση φωτιάς
 - 3.6.2.1 Γενικά
 - 3.6.2.2. Διατεθειμένα μέσα κατάσβεσης πυρκαγιάς
 - 3.6.2.3. Αντιμετώπιση πυρκαγιάς
- 3.6.3 Οδηγίες επέμβασης σε περίπτωση πυρκαγιάς

3.7 ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

- 3.7.1 Εργατικό Ατύχημα
- 3.7.2 Διαδικασία εκκένωσης του εργοταξίου

3.8 ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

- 3.8.1 Τα καθήκοντα της Ομάδας Έκτακτης Ανάγκης
- 3.8.2. Τα καθήκοντα και οι εξουσίες του Μηχανικού Ασφαλείας
- 3.8.3 Αναγγελία Ατυχήματος

3.9 ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 3.9.1. Τήρηση εντύπων

3.10 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ν. 1650/86)

3.11 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Π.Δ.1073/81 ΤΜΗΜΑ ΙV ΚΕΦ.Α')

- Εκσκαφέας μικρός μεγάλος
- Μπετονιέρα σκυροδέτησης
- Φορτηγό αυτοκίνητο μεταφοράς των υλικών /μικρός γερανός
- Οποιοδήποτε άλλο μηχανικό μέσο απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών
- Συντήρηση Μηχανημάτων & Εξοπλισμού

3.12 ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ

3.1. ΓΕΝΙΚΑ

Κάθε εργαζόμενος έχει υποχρέωση να γνωρίζει:

- Πού βρίσκονται και πως χρησιμοποιούνται οι συσκευές πυρόσβεσης του τομέα του.
- Που βρίσκεται, τι περιέχει και για κάθε περίπτωση το κιβώτιο (φαρμακείο) πρώτων βοηθειών του τμήματός του.

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. Προβλέπονται επαρκείς πλευρικές σημάνσεις για τα πρηνή καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών και ιδιαίτερα κατά την διάρκεια της νύχτας χρήση φωτεινών σημάνσεων
 2. Δεν υπάρχει κανένας ορατός κίνδυνος πέραν από αυτόν της φύσης της δουλειάς.
 3. Δεν προβλέπεται κανένας ορατός κίνδυνος που θα μπορούσε να αντιμετωπισθεί εκ των προτέρων πέραν από του συνήθεις.
- Τήρηση κανόνων ασφαλείας σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη ΓΣΥ, ΕΣΥ και ισχύουσα νομοθεσία.

3.2. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Απαγορεύεται η κυκλοφορία στα μέτωπα εργασίας χωρίς κράνος, παπούτσια ασφαλείας (άρβυλα), και φόρμα.
 - Απαγορεύεται το κάπνισμα στα μέτωπα εργασίας και τις αποθήκες του εργοταξίου.
 - Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίξει οποιαδήποτε συσκευή ή μηχανήμα, εάν δεν του έχει ανατεθεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα από τον προϊστάμενό του.
 - Απαγορεύεται η χρήση εργαλείων, τα οποία βρίσκονται σε κακή κατάσταση.
 - Απαγορεύεται η εκκίνηση οποιασδήποτε συσκευής ή μηχανήματος εάν δεν έχει τοποθετηθεί όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός (ασφαλείας) και εάν δεν έχει απομακρυνθεί όλο το αναρμόδιο προσωπικό.
 - Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πεπιεσμένου αέρα χωρίς ακροφύσιο για καθαρισμούς εδάφους, πάγκου εργασίας κ.λ.π.
 - Απαγορεύεται η εναπόθεση υλικών, εργαλείων κ.λ.π. σε δρόμους διαφυγής γιατί πρέπει να διατηρούνται καθαροί και ελεύθεροι για την αποφυγή ατυχημάτων.
 - Απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από αιωρούμενα φορτία.
 - Απαγορεύεται η επίσκεψη ατόμων στα μέτωπα εργασίας εάν δεν προηγηθεί συνεννόηση με τον αρμόδιο προϊστάμενο ή εργοδηγό.
 - Απαγορεύεται σ' οποιοδήποτε άτομο να περνάει στο εσωτερικό μέρος των προστατευτικών διατάξεων και περιφράξεων των μηχανημάτων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας τους.
 - Απαγορεύεται σε οποιοδήποτε άτομο να θέσει σε κίνηση μια μηχανή πριν βεβαιωθεί ότι κανένα άλλο άτομο δεν κάνει επισκευή, καθαρισμό ή λίπανση, ρύθμιση στη μηχανή ή εργάζεται κοντά σ' αυτή και σε επικίνδυνη απόσταση.
- Όλα τα εξωτερικά συνεργεία και οι εργολάβοι οφείλουν να τηρούν τους κανόνες ασφαλείας. Κατά τη διάρκεια επικίνδυνων εργασιών το προσωπικό αυτό προειδοποιείται για κάθε ενδεχόμενο κίνδυνο και να έχει πάρει όλες τις απαιτούμενες συστάσεις και οδηγίες ασφαλείας από τους αρμόδιους του εργοταξίου που είναι επιφορτισμένοι με την επίβλεψη.

3.2. ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων σύμφωνα με το Π.Δ. 396 /94 επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών:

- Να φοράτε πάντα παπούτσια ασφαλείας ή μπότες, φόρμα και κράνος, όταν κυκλοφορείτε στους δρόμους και στις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.
- Να φοράτε πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας.
- Διατηρείτε καθαρά και σε καλή κατάσταση τα ατομικά σας μέσα προστασίας, φροντίζετε να τα αλλάζετε όταν παρουσιάζουν φθορά και να τα αποθηκεύετε σε κατάλληλο μέρος (ιματιοθήκες) για να μην καταστρέφονται.

3.3.1. Γυαλιά ασφαλείας

Για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια, επιβάλλεται οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας. Οι διάφοροι τύποι γυαλιών είναι οι εξής:

1. Γυαλιά ειδικά για εργασίες κοπής με συσκευή οξυγόνο-ασετιλίνης.
2. Γυαλιά ή μάσκα με ειδικό γυαλί για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης.

3.3.2. Γάντια

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων:

1. Δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά.
2. Λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

3.3.3. Παπούτσια ασφαλείας

- Τα άρβυλα είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζομένους που διακινούνται στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.
- Οι μπότες είναι υποχρεωτικές σε χώρους με νερά, λάσπες και γενικά οπουδήποτε η χρήση άρβυλου θα έκανε προβληματική και ανασφαλή την εργασία του προσωπικού.

3.3.4. Στολή εργασίας

Είναι υποχρεωτικό για όλο το προσωπικό να φορά τον κατάλληλο τύπο φόρμας.

Οι τύποι αυτοί είναι οι εξής:

1. Κοινές φόρμες εργασίας διμερείς.
2. Αδιάβροχες έναντι βροχής κτλ.

3.3.5. Κράνη

Απαγορεύεται η εργασία ή η κυκλοφορία μέσα στο εργοτάξιο χωρίς κράνος ασφαλείας. Για την προστασία από υψηλούς θορύβους ιδίως στα υπόγεια έργα, οι εργαζόμενοι θα χρησιμοποιούν ωτασπίδες.

3.4. ΑΔΕΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ

- Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο.

- Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οινόπνευματων ποτών, όπως επίσης και η είσοδος ατόμων που βρίσκονται σε κατάσταση μέθης.

- Το προσωπικό του Αναδόχου, του ΚΤΕ και της επίβλεψης που περιμένει επίσκεψη τρίτων, έχει την υποχρέωση να ειδοποιεί το αρμόδιο προσωπικό από πριν, ώστε με αυτόν τον τρόπο να κερδίζεται χρόνος από τους ελέγχους και τους νεκρούς χρόνους.

- Ο Ανάδοχος θα διατηρήσει την ασφάλεια των εργοταξιακών χώρων αποτελεσματικά συμπεριλαμβανομένου του προσωπικού και των εγκαταστάσεων και θα τους εφοδιάσει με βιβλίο επισκεπτών και 10 κράνη, τουλάχιστον, αν απαιτείται.

- Οι Υπεργολάβοι πρέπει να ειδοποιούν τον εκάστοτε αρμόδιο του εργοταξίου σε περίπτωση αναμονής επισκέπτη και να ενημερώνεται ο Εργοταξίαρχης.

3.5. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προειδοποιητικά σήματα είναι υποχρεωτικά και ο Ανάδοχος μεριμνά ώστε τέτοια κατάλληλα σήματα να ανεγείρονται σε ολόκληρο το χώρο εργασίας σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95.

- Στην είσοδο του δρόμου προσπέλασης και επάνω στον δρόμο θα αναρτηθούν αμφοτέρων των οδών πινακίδες προειδοποίησης «ΠΡΟΣΟΧΗ ΕΙΣΟΔΟΣ-ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ».

- Σε απόσταση 150m από τον δρόμο προσπέλασης, καθώς και περιοριστικές πινακίδες ταχύτητας.

- Στο χώρο του εργοταξίου θα αναρτηθεί πινακίδα μεγίστου ορίου ταχύτητας 20Km.

3.6. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ**3.6.1. Πρόληψη Πυρκαγιάς**

Για την πρόληψη της πυρκαγιάς ισχύουν αυστηρά οι παρακάτω κανόνες:

- Απαγορεύεται στους εργαζομένους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.

- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.

- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί και να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση, σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαϊά.

3.6.2. Καταπολέμηση φωτιάς.**3.6.2.1. Γενικά**

Το υλικό καταπολέμησης φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει πάντοτε ελεύθερο και να είναι προσιτό.

3.6.2.2. Διατεθειμένα μέσα κατάσβεσης πυρκαγιάς.

1. Πυροσβεστήρες για στερεά, υγρά, αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

2. Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων.

3. Σκαπάνες και φτυάρια.

3.6.2.3. Αντιμετώπιση πυρκαγιάς

Πρέπει να είναι γνωστά τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στο χώρο εργασίας, που βρίσκονται, για ποιες πυρκαϊές είναι κατάλληλα και πως χρησιμοποιούνται. Το νερό πρέπει να χρησιμοποιείται για:

1. Κατάσβεση φωτιάς σε στερεά.

2. Για ελαφρά στερεά υλικά όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή CO₂. Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

3.6.3 Οδηγίες επέμβασης σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Εάν κάποιος αντιληφθεί φωτιά σε οποιοδήποτε σημείο εντός και εκτός των εγκαταστάσεων του εργοταξίου θα πρέπει αμέσως να ειδοποιήσει:

1. Το τμήμα που βρίσκεται πλησιέστερα στο σημείο φωτιάς. Στη συνέχεια να προσπαθήσει να σβήσει ή να περιορίσει όσο είναι δυνατόν τη φωτιά χρησιμοποιώντας όλα τα κατάλληλα για την περίπτωση μέσα πυροσβεστικά.

2. Το προσωπικό πυρασφάλειας. Εάν για οποιοδήποτε λόγο δεν απαντά το τηλέφωνο των παραπάνω, να καλείται αμέσως η πυροσβεστική Υπηρεσία (199) .

3.7. ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Ο επικεφαλής κάθε βάρδιας (επιστάτης ή εργοδηγός) σε συνεργασία με τον Γενικό Εργοδηγό, τον Τεχνολόγο-Μηχανολόγο Μηχανικό, τον Μηχανικό Ασφαλείας, πρέπει να λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών, όπως αυτά αναφέρονται παρακάτω.

3.7.1. Εργατικό Ατύχημα

Σε κάθε εργατικό ατύχημα αμέσως ειδοποιείται η ομάδα ασφαλείας και αν ο τραυματισμός είναι σοβαρής μορφής απαιτείται η μεταφορά του τραυματισμένου στο πλησιέστερο Κέντρο Υγείας ή στο Γενικό Νοσοκομείο Ρόδου

Κάθε τμήμα είναι υποχρεωμένο να έχει φαρμακείο εξοπλισμένο κατάλληλα με όλα τα απαραίτητα φάρμακα και υλικά γενικά για την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος. Σε περίπτωση ελαφρού ατυχήματος:

Μετά από κάθε ελαφρύ τραύμα ο εργαζόμενος πρέπει να χρησιμοποιήσει βασικά μέτρα θεραπείας και κυρίως καθάρισμα καλό (αντισηπτικό) και ενδεχομένως επίδεσμο.

Εάν η κατάσταση του τραύματος απαιτεί την άμεση επιμέλεια νοσοκόμου, ο εργοδηγός βάρδιας θα ενεργήσει για την μεταφορά του εργαζόμενου στο πλησιέστερο νοσοκομείο.

Σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος είναι απαραίτητο να δοθούν στον εργαζόμενο όλες οι στοιχειώδεις πρώτες βοήθειες στον τόπο του ατυχήματος πριν μεταφερθεί στο Νοσοκομείο.

3.8. ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Οι άνθρωποι που θα εντοπίσουν πρώτοι την κατάσταση έκτακτης ανάγκης οφείλουν να ενημερώσουν τον Εργοταξίαρχο το ταχύτερο δυνατό ή τον αντικαταστάτη του σε περίπτωση απουσίας του πρώτου.

Στη συνέχεια όλοι οι εργαζόμενοι συγκεντρώνονται σε προκαθορισμένα σημεία για περαιτέρω οδηγίες.

Η διοίκηση της Εργοληπτικής Επιχείρησης εξουσιοδοτεί προς αποφυγή οποιουδήποτε εργατικού ατυχήματος : τον συντονιστή σε θέματα ασφαλείας, τον Μηχανικό Ασφαλείας, τον Ιατρό Εργασίας, τους Σαμαρείτες (ένας τουλάχιστον σε κάθε βάρδια) και οργανώνεται μια "Ομάδα Έκτακτης Ανάγκης" με επικεφαλής το Μηχανικό Ασφαλείας και από 10 άτομα και θα είναι κατάλληλα οργανωμένα, ώστε επαρκής αριθμός μελών της να είναι διαθέσιμος για δράση και βοήθεια οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η υπ' όψη ομάδα θα εκπαιδευτεί από ειδικευμένο προσωπικό. Κάθε μέλος της ομάδας θα είναι ικανό να δώσει πρώτες βοήθειες, να λειτουργήσει τους εξοπλισμούς των αναπνευστικών συσκευών και τον εξοπλισμό πυρόσβεσης και να έχει δυνατότητα άμεσης προσπέλασης των μετώπων εργασίας.

Ο Μηχανικός Ασφαλείας του έργου ευθύνεται για την επίβλεψη της εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα προς τις ισχύουσες περί ασφαλείας διατάξεις και τις προδιαγραφές του ΚΤΕ.

3.8.1. Τα καθήκοντα της Ομάδας Έκτακτης Ανάγκης είναι:

1. Παροχή Πρώτων Βοηθειών.
2. Παροχή και διανομή Μ.Α.Π.
3. Ενημέρωση προσωπικού.
4. Ορισμός ενός τουλάχιστον Σαμαρείτη σε κάθε βάρδια εργασίας.
5. Εξασφάλιση και συντήρηση των παρακάτω υλικών.
 - Μία (1) μάλλινη κουβέρτα
 - Μία (1) φιάλη οξυγόνου
 - Υλικά για επίδεση τραυμάτων, απολύμανση κλπ.
 - Ενέσεις αναλγητικές.
 - Αναπνευστικές συσκευές για την παρακράτηση σκόνης.
 - Τρεις (3) λαμπτήρες ανθεκτικοί σε έκρηξη.
 - Συντήρηση ενός σετ φαρμακείου στα κύρια μέτωπα εργασιών.
6. Συντήρηση και επιθεώρηση των μέσων πυρόσβεσης, την καταλληλότητα αυτών και την διανομή τους όταν χρειαστούν.

3.8.2. Τα καθήκοντα και οι εξουσίες του Μηχανικού Ασφαλείας είναι:

1. Μαζί με την ομάδα ασφαλείας του Έργου, να έχει άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς, όπως Τροχαία, Πρώτες βοήθειες, Τοπική Αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς, φορείς μαζικής ενημέρωσης.
2. Πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν στο έργο, όπως επικοινωνίες, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων.
3. Να συσκέπτεται με τον διευθυντή και μηχανικούς πληροφορώντας τους για το βαθμό των μέτρων ασφαλείας που εφαρμόζονται.
4. Να οργανώνει ελέγχους ασφαλείας στο τμήμα για το οποίο είναι υπεύθυνος, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή των μέτρων ασφαλείας.
5. Να επιβεβαιώνει την ύπαρξη του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφαλείας για κάθε εργαζόμενο και να επιβλέπει την ορθή χρήση αυτών.
6. Να ελέγχει την εκτέλεση των εργασιών, να επισκέπτεται τακτικά το εργοτάξιο και να αναφέρει τις όποιες αποκλίσεις επισημαίνονται.
7. Να ερευνά τα ατυχήματα και να διατηρεί ένα ημερολόγιο καταγραφής τους για την αποφυγή άλλων παρομοίων.
8. Να επιβεβαιώνει ότι το προσωπικό είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.

3.8.3 Αναγγελία Ατυχήματος

Αν με την αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί πως ο τραυματίας πρέπει να μεταφερθεί σε Νοσοκομείο, η μεταφορά γίνεται αμέσως με αυτοκίνητο του Εργοταξίου.

Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται:

1. Ο τεχνικός ασφαλείας.
 2. Ο Προϊστάμενος του τμήματος όπου ανήκει ο τραυματίας.
- Οι τεχνικοί ασφαλείας του Εργοταξίου προβαίνουν σε έρευνα και ανάλυση του Ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια.
- Ο Προϊστάμενος Τμήματος στο οποίο ανήκει ο τραυματίας, προβαίνει κατά περίπτωση στις εξής ενέργειες:

-Εάν πρόκειται για ελαφρύ ατύχημα που θα συνεπάγεται ολιγόωρη απουσία του τραυματία, μικρότερη από 8 ώρες από την εργασία, συμβουλευεται την Έκθεση Τεχνικών Ασφαλείας και προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις έτσι ώστε να μην επαναληφθεί παρόμοιο ατύχημα.

-Εάν πρόκειται για σοβαρό ατύχημα που θα έχει σαν αποτέλεσμα μια διακοπή εργασίας μεγαλύτερη από 8 ώρες, ο Προϊστάμενος του τραυματία :

1.Ενημερώνει το γραφείο προσωπικού μέσα σε 24 ώρες το αργότερο από τη στιγμή του ατυχήματος αφού ερευνήσει τα αίτια και συμβουλευθεί τη σχετική έκθεση των Τ.Α.

2.Προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις ώστε να μην επαναληφθούν παρόμοια ατυχήματα.

3. Συμπληρώνει τη Δήλωση ατυχήματος σε όσα σημεία τον αφορούν και την μονογράφει.

Το γραφείο προσωπικού μετά την αναγγελία ατυχήματος από τον Προϊστάμενο Τμήματος, ενημερώνει ΑΜΕΣΩΣ την Επιθεώρηση Εργασίας και συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος στα σημεία που τον αφορούν.

3.9. ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.9.1. Σύμφωνα με τον Νόμο 1396/83, άρθρο 8, τηρούνται:

Επί τόπου του έργου τηρείται ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας το οποίο είναι θεωρημένο από την τοπική Επιθεώρηση εργασίας και "βιβλίο γραπτών υποδείξεων Τ.Α & Γ.Ε." στο οποίο αναγράφονται από τον Μηχανικό Ασφαλείας περιστατικά παράβασης των κανόνων ασφαλείας από τους εργαζόμενους καθώς και υποδείξεις από τον Εργοταξίαρχη.

Επίσης τηρείται Βιβλίο Ατυχημάτων όπου σημειώνονται όλα τα ατυχήματα που συμβαίνουν από τα ποιο σοβαρά έως τα λιγότερα σοβαρά.

3.10. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ν. 1650/86)

Ως περιβάλλον νοείται τόσο το Φυσικό Περιβάλλον όσο και το Ανθρωπογενές. Η προστασία του περιβάλλοντος είναι μέγιστης σημασίας για την Κοιν/ξία. Ο σχεδιασμός των έργων γίνεται πάντα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται:

1. Η μέγιστη δυνατή εναρμόνιση του Έργου στο περιβάλλον.

2. Η ελάχιστη δυνατή διατάραξη του περιβάλλοντος.

Οι παραπάνω στόχοι ικανοποιούνται τόσο κατά τη διάρκεια ζωής του έργου όσο και κατά τη διάρκεια κατασκευής του.

3.11. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Π.Δ.1073/81 ΤΜΗΜΑ ΙV ΚΕΦ.Α')

Ο μηχανικός εξοπλισμός ενός εργοταξίου περιλαμβάνει μηχανήματα που εξυπηρετούν διάφορες εργασίες. Όσον αφορά στα χωματουργικά έργα χρησιμοποιούνται οι φορτωτές, οι εκσκαφείς, οι προωθητές, οι οδοστρωτήρες, οι ισοπεδωτές και τα ανατρεπόμενα φορτηγά. Στο χώρο του εργοταξίου γενικά χρησιμοποιούνται: γερανοί, γεννήτριες και λεωφορεία ή επιβατικά.

Όλος ο ιδιόκτητος κινητός εξοπλισμός της εταιρείας, όπως φορτηγά, γερανοί, ηλεκτροσυγκολλήσεις και άλλα παρόμοια όπως επίσης υλικά και εργαλεία, είναι καταχωρημένα, εφοδιασμένα με άδεια, ασφαλισμένα και διατηρημένα σε καλή κατάσταση.

3.11.1 Μπετονιέρες Πρέσες σκυροδέματος

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.

- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.

- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.

- Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.

- Το όχημα πρέπει να φέρει τριγωνικό σήμα προειδοποίησης και φωτεινό φάρο.

Υπάρχει το "δελτίο καταλληλότητας" κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το "δελτίο συντήρησης" το οποίο ενημερώνεται απ τον συντηρητή του εργοταξίου.

Πριν από κάθε χρήση το όχημα επιθεωρείται προσεκτικά, δοκιμάζονται τα κινητά του μέρη, λιπαίνονται και συντηρούνται κατά τη διάρκεια παύσης του μηχανήματος.

Σε όλες τις περιπτώσεις η θεμελίωση της πρέσας θα είναι σωστή ώστε σε κάθε περίπτωση θα εξασφαλίζεται η εργασία.

Απαγορεύεται δε να βρίσκονται εργαζόμενοι μέσα στη ζώνη εργασίας ειδικά κάτω απ' τα κινητά μέρη της μπούμας. Όπου αυτό δε είναι δυνατό οι εργασίες συντονίζονται από έμπειρο εργοδηγό.

3.11.2 Εκσκαφείς

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.

- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.

- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.

- Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.

- Το όχημα πρέπει να φέρει τριγωνικό σήμα προειδοποίησης και φωτεινό φάρο.

Υπάρχει το "δελτίο καταλληλότητας" κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το "δελτίο συντήρησης" το οποίο ενημερώνεται απ τον συντηρητή του εργοταξίου.

Πριν από κάθε χρήση το όχημα επιθεωρείται προσεκτικά, δοκιμάζονται τα κινητά του μέρη, λιπαίνονται και συντηρούνται κατά τη διάρκεια παύσης του μηχανήματος.

Σε όλες τις περιπτώσεις η θεμελίωση της πρέσας θα είναι σωστή ώστε σε κάθε περίπτωση θα εξασφαλίζεται η εργασία.

Απαγορεύεται δε να βρίσκονται εργαζόμενοι μέσα στη ζώνη εργασίας ειδικά κάτω απ' τα κινητά μέρη της μπούμας. Όπου αυτό δε είναι δυνατό οι εργασίες συντονίζονται από έμπειρο εργοδηγό.

3.11.3. Αυτοκίνητα/ μικρός γερανός

Υπάρχει το "δελτίο καταλληλότητας" κάθε οχήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το "δελτίο συντήρησης" το οποίο ενημερώνεται απ τον συντηρητή του εργοταξίου.

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.
 - Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
 - Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.
 - Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.
 - Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.
- Ο οδηγός του αυτοκινήτου φέρει και την ευθύνη της καλής κατάστασης του οχήματος και ενημερώνει υπεύθυνα άτομα του συνεργείου για τυχόν επισκευές.

Πρέπει να γίνεται τακτικός έλεγχος στα φρένα, την κόρνα, τα φώτα τους υαλοκαθαριστήρες και τα λοιπά συστήματα ασφαλείας.

Πρέπει να δένονται με ασφάλεια τα φορτία πριν ξεκινήσει το όχημα. Επίσης πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω κανόνες:

- Απαγορεύεται να πηδάτε από οχήματα ή να ανεβαίνετε όταν αυτά δεν έχουν σταματήσει τελείως.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα κατά τον ανεφοδιασμό σε καύσιμα. Η μηχανή πρέπει να είναι σβηστή.
- Απαγορεύεται η φόρτωση των οχημάτων περισσότερο από το μέγιστο επιτρεπόμενο.
- Πρέπει να γίνει ιδιαίτερος έλεγχος για την καλή λειτουργία των φρένων και της κόρνας.
- Απαγορεύεται η χρήση των οχημάτων για άλλες εργασίες εκτός απ' αυτές για τις οποίες έχουν κατασκευασθεί.

3.11.4 Συντήρηση Μηχανημάτων και Εξοπλισμού

Για τον εξοπλισμό της διαδικασίας συντήρησης ισχύουν οι οδηγίες και οι προδιαγραφές των κατασκευαστών :

Υπάρχει το "δελτίο καταλληλότητας" κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται, και το "δελτίο συντήρησης" το οποίο ενημερώνεται απ' τον συντηρητή του εργοταξίου. Απαγορεύεται η χρήση εργαλειομηχανών (τόρνος, φρέζες, πριονοκορδέλες, πλάνο, κλπ) από πρόσωπα μη εξασκημένα και ακατάλληλα για το χειρισμό τους.

Απαγορεύεται η οξυγονοκόλληση και ηλεκτροκόλληση αν αυτός που την εκτελεί δεν έχει προηγουμένως εφοδιαστεί με όλα τα ατομικά προστατευτικά μέσα (για την προστασία των ματιών, του προσώπου, των χεριών, των ποδιών και του σώματος), κατά της φωτιάς, της ακτινοβολίας και των πυρακτωμένων τεμαχίων εκπαιδευμένα, αρμόδια και εξουσιοδοτημένα.

Απαγορεύεται αυστηρά η εκτέλεση ηλεκτρολογικής εργασίας σε ηλεκτρικά δίκτυα, εγκαταστάσεις, συσκευές κλπ, αν δεν βεβαιωθεί απόλυτα η ασφαλής διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος.

Συντήρηση μηχανισμού ή εξοπλισμού σε κίνηση απαγορεύεται όπου η επαφή με τα κινούμενα μέρη μπορεί να τραυματίσει τους εργαζόμενους.

Ακόλουθες προφυλάξεις επιβάλλονται όπου απαιτείται από τη διαδικασία συντήρησης να παραμένει σε λειτουργία ο εξοπλισμός:

1. Οι εργαζόμενοι που ασχολούνται με τις διαδικασίες αυτές θα είναι πλήρως εκπαιδευμένοι και εξουσιοδοτημένοι να εκτελέσουν την διαδικασία αυτή.
2. Θα καθοριστεί μια ασφαλής διαδικασία για κάθε περίπτωση και η διαδικασία θα είναι διαθέσιμη και αν είναι πρακτικό, θα υπάρχει δίπλα στον μηχανισμό.

.

3.12.1 ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ

Όλο το προσωπικό πρέπει να διαθέτει παπούτσια ασφαλείας, γάντια εργασίας, και προστατευτικό κράνος. Επιπλέον, οι συγκολλητές πρέπει να διαθέτουν δερμάτινα γάντια και ποδιά, για προστασία από καψίματα και ακτινοβολία, καθώς και την ειδική μάσκα συγκόλλησης.

Τ Μ Η Μ Α Δ '**ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

1. Δίοδοι προσπέλασης στους χώρους εργασίας και πρόσβαση σε αυτούς :
Απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων, δεδομένου ότι το έργο είναι πανταχόθεν ελεύθερο, και εκτός αλλά και εντός οικισμών και πυκνοκατοικημένων περιοχών.
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός των χώρων εργασίας :
Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο των εργασιών απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.
3. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών:
Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κ.λ.π. θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
4. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:
Το πρόχειρο φαγητό θα γίνεται σε στεγασμένο χώρο του εργοταξίου.
Τα απορρίμματα και υπολείμματα τροφών θα απορρίπτονται στον προβλεπόμενο κάδο απορριμμάτων, θα μεταφέρονται δε σε πλαστικές σακούλες στο δημοτικό κάδο συλλογής 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 ιατρείου που καλύπτει την περιοχή.
5. Κατασκευή ικριωμάτων:
Δεν προβλέπεται κατασκευή ικριωμάτων πέραν των συνήθως χρησιμοποιούμενων για εργασίες σκυροδετήσεων και επιχρισμάτων μέχρι ύψους 4 μέτρων.

			Φάση 1		Φάση 2	Φάση 3	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ.1.1	Φ.1.2	Φ.2.1	Φ.3.1	Φ.3.2
01000. Αστοχίες εδάφους							
01100. Φυσικά πρηνή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης		3			
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας		2			
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός		2	2		
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία		3	3		
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις					
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός		2	2		
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης		3			
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας		3			
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση		3			
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός					
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία		3		2	2
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις					
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				2	2
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκήματα					
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση					
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση					

	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής					
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές		1	1		
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή		1	1		
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου					
	01404	Ερπυσμός		1	1		
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές		1	1		
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα		1	1		
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση				2	2
	01408	Στατική επιφόρτιση		1	1	2	2
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία				2	2
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία					
01500. Άλλη πηγή	01501	Τάφροι δικτύων					
	01502	Φρέαρ αντλιοστασίων					
	01503	Κατασκευή ρείθρων ,τάφρων κτλ					
	01504	Εκσκαφή θεμελιων τεχνικών					
	01505						
	01506						
	01507						
	01508						
	01509						
	01510						
	01511						
	01512						
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό							
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	2	2	2	2	2
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	2	2	2	2	2
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	2	2	2	2	2
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1	1	1	2	1
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1	1		1
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	2	2	2	2	2
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	2	2	2	2	2
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία					
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.-Ετροχιασμός					
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	2	2	2	2	
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	2	2	2	2	
	02203	Εκκεντρη φόρτωση	2	2	2		2
	02204	Εργασία σε πρανές		2	2		
	02205	Υπερφόρτωση	2	2	2		2
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	2	2	2	2	2
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου		2	2	1	
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	2	2	2		2
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	2	2	2		2
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	2	2	2		2
	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					
			Φάση 1		Φάση 2	Φάση 3	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ.1.1	Φ.1.2	Φ.2.1	Φ.3.1	Φ.3.2
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. Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων					
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης					
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης					
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικρίωματος					
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση					
03400. Τάφροι/φρέατα	03401						
	03402						
03500. Άλλη πηγή	03501						
	03502						
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					
	04207	Δίκτυα ύδρευσης					
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα					
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βράχьюδη υλικά σε θλίψη					
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων					
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων					
	04304	Συρματόσχοινα					
	04305	Εξολκεύσεις					
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων					
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο 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 παρακειμένων					
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 προκατασκ. στοιχείων					
05300. Μεταφερόμενα υλικά -Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	2	2	2	2	2
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	2	2	2	2	2
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	2	2	2	2	2
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	3	3	2	2	2
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση			2	2	2
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου					
	05307	Πρόσκρουση φορτίου	2				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους					
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων					
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση			2	2	2
	05311	Εργασία κάτω από σιλό					
			Φάση 1		Φάση 2	Φάση 3	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ.1.1	Φ.1.2	Φ.2.1	Φ.3.1	Φ.3.2
05400. Στοιβασμένα	05401	Υπερστοίβαση			3		

υλικά							
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού			2	2	2
	05403	Ανορθολογική απόληψη			2	2	2
05500. Άλλη πηγή	05501						
	05502						
	05503						
06000. Πυρκαϊές							
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Εκλυση/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. Ανεπάρκης προστασία					
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση			2		
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση			2		
	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	Πλήμμυρα/Κατάκλυση έργου					
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι					
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί					
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ		1	1		
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου					
08300. Άλλη πηγή	08301						
	08302						
	08303						
09000. Εγκαύματα							
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντηήξεις					
	09102	Υπέρθερμα ρευστά					
	09103	Πυρακτωμένα στερεά					
	09104	Τήγματα μετάλλων					
	09105	Ασφαλτος/πίσσα					
	09106	Καυστήρες					
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών			2		
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης					
	09202	Οξέα					
	09203						
09300. Άλλη πηγή	09301						
	09302						
	09303						
			Φάση 1		Φάση 2	Φάση 3	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ.1.1	Φ.1.2	Φ.2.1	Φ.3.1	Φ.3.2
10000. Εκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες							
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες					
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	2	2	2	2	2
	10103	Σκόνη	2	2	2	2	3
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός					
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνα	2	2	2	2	2
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας					
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	2	2	2	2	2
	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	Καυσάερια μηχανών εσωτ. καύσης	1	1	1	1	1
	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						

Τ Μ Η Μ Α Ε

ΚΑΡΠΑΘΟΣ 2025

Ε : ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Για τη λήψη μέτρων για την προστασία των εργαζομένων για την υγεία και ασφάλεια τους πρέπει να ληφθούν υπόψη τα προβλεπόμενα από την σχετική νομοθεσία :

1. Ν.1396/83 (ΦΕΚ - 126/Α/15-9-83) «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά έργα».
2. Ν.1568/85 (ΦΕΚ - 177/Α/18-10-85) «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων» Συμπλ. & Τροποπ. με τους Ν. 1767/88 (ΦΕΚ - 63/Α/6-4-88) – Ν. 1682/87 (ΦΕΚ - 14/Α/16-2-87).
3. Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ - 260/Α/16-9-81) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού».
4. Π.Δ 778/80 (ΦΕΚ - 139/Α/26-8-80) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών».
5. Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ - 212/Α/28-8-96) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζεται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία ΕΟΚ-57/92».
6. Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ - 11/Α/18-1-96) «Μέτρα για την βελτίωση της ασφαλείας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες ΕΟΚ-391/89 ΕΟΚ-383/91».
7. Π.Δ. 84/91 (ΦΕΚ - 38/Α/18-3-91) «Μέτρα προστασίας κατά του θορύβου».
8. Π.Δ. 315/87 (ΦΕΚ - 149/Α/25-8-87) «Σύσταση επιτροπής υγιεινής και ασφαλείας της εργασίας σε εργοτάξια οικοδομών και εν γένει τεχνικών έργων».
9. Εγκύκλιος 130159/97, Εφαρμογή του Π.Δ. 305/96.
10. Εγκύκλιος 130427/26-6-90 «Προστασία των εργαζομένων από την θερμική καταπόνηση».
11. Αποφ. 131325 (ΦΕΚ - 467/Β/10-8-87) «Σύσταση μικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα». Κυρώθηκε με τον Ν.1767/88 άρθρο 19 (ΦΕΚ 63/Α/6-4-88).
12. Αποφ. 130646/ 84 (ΦΕΚ - 154/Β/19-3-84) «Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας».

Κάρπαθος, 03/04/2025
Ο Συντάξας και Θεωρήσας
Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτριος Γεργατσούλης
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής
Ενότητας Καρπάθου

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: € 269.981,32 (με Φ.Π.Α. 24 %)
Αρ. Μελέτης: 15/2025

ΦΑΚΕΛΟΣ

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Φ. Α. Υ.)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:

Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής
Ενότητας Καρπάθου

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: € 269.981,32 (με Φ.Π.Α. 24 %)
Αρ. Μελέτης: 15/2025

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο φάκελος ασφαλείας και υγείας (Φ.Α.Υ) αφορά το έργο «**Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου**».

2. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ-ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

1) Εργοδότης	Δήμος Καρπάθου
2) Φορέας	Δήμος Καρπάθου
3) Διευθύνουσα Υπηρεσία	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
4) Επιβλέπουσα Υπηρεσία	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
5) Προϊσταμένη Αρχή	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
6) Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.	Δημήτριος Γεργατσούλης
7) Στοιχεία των κυρίων του έργου	Δήμος Καρπάθου
8) Τόπος του έργου	Νήσος Καρπάθου

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Α. Τεχνική Έκθεση

Η παρούσα μελέτη αφορά την εκτέλεση του έργου με τίτλο «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου» που αφορά την τσιμεντόστρωση οδών, χώρων στάθμευσης και κοιμητηρίων σε τρεις ομάδες εργασιών στην Δημοτική Ενότητα Καρπάθου και πιο συγκεκριμένα ανά κατηγορία:

ΟΜΑΔΑ Α' Τσιμεντοστρώσεις δρόμων Δημοτικής Ενότητας Καρπάθου

Πηγάδια

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Κυρά Παναγιά" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου (285,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $855,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 102,60\text{m}^3$) και **1.710,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Σπόα

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Τσίγκουνα" προς Λιοτρίβι της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (120,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $360,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 43,20\text{m}^3$) και **720,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Πλατεία Τσίγκουνα" της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού $250,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 30,00\text{m}^3$ και **500,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Βούναρος" προς Δεξαμενή της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (160,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $480,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 57,60\text{m}^3$) και **960,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Κάμπος" της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (65,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $195\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 23,40\text{m}^3$) και **390,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Νικόλαος" προς Αγ. Ιωάννη της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (280,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $840,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 100,80\text{m}^3$) και **1.680,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Νικόλαος" της Τοπικής Κοινότητας Σπόων του Δήμου Καρπάθου (38,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $114,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 13,68\text{m}^3$) και **228,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Όθος

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Στες" της Τοπικής Κοινότητας Όθους του Δήμου Καρπάθου (300,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $900,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 108,00\text{m}^3$) και **1.800,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Μεσοχώρι

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Γεώργιος Λευκού" της Τοπικής Κοινότητας Μεσοχωρίου του Δήμου Καρπάθου (70,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $210\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 25,20\text{m}^3$) και **420,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση τμήματος δρόμου στην περιοχή "Φραγκολιμνιώνας" της Τοπικής Κοινότητας Μεσοχωρίου του Δήμου Καρπάθου (100,00m. μήκος x 2,00m. μέσο πλάτος = $200\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 24,00\text{m}^3$) και **400,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Μενετές

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Εξίλες" της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (325,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $975,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 117,00\text{m}^3$) και **1.950,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Λακκί" της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (235,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $705,00\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 84,60\text{m}^3$) και **1.410,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση τμήματος δρόμου στην περιοχή "Πλατύολο" προς Λακκί της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (900,00m. μήκος x 1,20m. μέσο πλάτος = $1.080\text{m}^2 \times 0.12\text{m} = 129,60\text{m}^3$) και **2.160,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Κήπος Αφιάρτη" της Τοπικής Κοινότητας Μενετών του Δήμου Καρπάθου (250,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = $750,00\text{m}^2 \times 0.10\text{m} = 75,00\text{m}^3$) και **1.500,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Αρκάσα

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Αγ. Σοφία" της Τοπικής Κοινότητας Αρκάσας του Δήμου Καρπάθου (100,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = 300,00m² x 0.12m.=**36,00m³**) και **600,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

Πυλές

- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "περιφερειακός Πυλών" της Τοπικής Κοινότητας Πυλών του Δήμου Καρπάθου (30,00m. μήκος x 3,00m. μέσο πλάτος = 90,00m² x 0.12m.=**10,80m³**) και **180,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση δρόμου στην περιοχή "Περδικάλη" της Τοπικής Κοινότητας Πυλών του Δήμου Καρπάθου (40,00m. μήκος x 2,00m. μέσο πλάτος = 80,00m² x 0.12m.=**9,60m³**) και **160,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

ΟΜΑΔΑ Β' Τσιμεντόστρωση χώρων στάθμευσης ΔΕ Καρπάθου

- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Αχλαές" της Τοπικής Κοινότητας Βωλάδας του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 660,00m² x 0.10m.= **66,00m³** και **1.320,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Αγ. Χαράλαμπος" της Τοπικής Κοινότητας Απερίου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 600,00m² x 0.10m.= **60,00m³** και **1.200,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Εναντι ΕΛΤΑ Κούριερ" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 560,00m² x 0.10m.= **56,00m³** και **1.120,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Ακρόπολη" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 900,00m² x 0.10m.= **90,00m³** και **1.800,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση χώρου στάθμευσης στην περιοχή "Παλαιά Δ.Ε.Η" της Δημοτικής Κοινότητας Καρπάθου του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 835,00m² x 0.10m.= **83,50m³** και **1.670,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

ΟΜΑΔΑ Γ' Τσιμεντοστρώσεις κοιμητηρίων ΔΕ Καρπάθου

- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Βωλάδας του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 285,00m² x 0.12m.= **34,20m³** και **570,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Αρκάσας του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 580,00m² x 0.10m.= **58,00m³** και **1.160,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Πυλών του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 12,00m² x 0.15m.= **1,80m³** και **24,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**
- Τσιμεντόστρωση στον χώρο Κοιμητηρίου της Τοπικής Κοινότητας Όθους του Δήμου Καρπάθου συνολικού εμβαδού 165,00m² x 0.10m.= **16,50m³** και **330,00 k.g. πλέγμα τύπου T131.**

B. Τεχνική Περιγραφή

Οι εργασίες των παρεμβάσεων που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη κατανέμονται σε δύο (2) κατηγορίες - ομάδες όπως αυτή εμφανίζεται κάτωθι.

1. Κατηγορία – Χωματουργικές Εργασίες

Στην υπόψη κατηγορία - ομάδα οι εργασίες αναφέρονται σε:

1.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α) Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

1.2 Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος

Εργασία ισοπεδώσεως και μορφώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά m2 ισοπεδωθείσης επιφανείας) (1 m2).

1.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1530)

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

2. Κατηγορία – Τεχνικά έργα

Στην υπόψη κατηγορία - ομάδα οι εργασίες αναφέρονται σε:

2.1 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

2.2 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C (Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωση του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτηση του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

2.3 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307)

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02- 01- 00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

3. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Θα πρέπει να δίδονται οδηγίες σχετικά με την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών του έργου πριν από οποιαδήποτε εργασία, με ιδιαίτερη έμφαση στα ζητήματα οδικής ασφάλειας, περίφραξης και σήμανσης του τμήματος επέμβασης

. Η εκπαίδευση επιπλέον πρέπει να περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά :

- Καθήκοντα κατά την εργασία και τον χειρισμό μηχανημάτων και εργαλείων
- Μέτρα Ασφάλειας
- Χρήση των Μέσων Ατομικής Προστασίας
- Τήρηση Ατομικής Υγιεινής
- Εφαρμογή Πρώτων Βοηθειών

Δεν γίνεται χρήση εκρηκτικών υλών ούτε χημικών ουσιών.

Οδοί διαφυγής	Πανταχόθεν ελεύθερο
Έξοδοι κινδύνου	Δεν απαιτούνται
Ιδιαίτερες στατικές μελέτες	Όχι
Δίκτυα προστασίας	Ναι
Θέση υλικών	Σε υπαίθριο εργοτάξιο

Ιδιαιτερότητες: Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα σημεία όπου οι εργασίες γίνονται δίπλα σε απότομα πρανή καθώς και κατάντι υψηλών ορυγμάτων για την αποφυγή καταπλάκωσης από υποχώρηση του εδάφους.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ & ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κίνδυνοι κατά την εργασία στο έργο περιλαμβάνουν κατά κύριο λόγο

- Ατυχήματα
- Μόλυνση

Αυτοί οι κίνδυνοι μπορούν να αποφευχθούν με την υιοθέτηση ορισμένων κανόνων ασφάλειας και τη χρήση μέσων προστασίας. Θα πρέπει δηλαδή να υπάρχει ετοιμότητα για πιθανή άμεση επέμβαση.

5. ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

Ανύψωση φορτίων - Χρησιμοποίηση ανυψωτήρα για την ανύψωση βαρειών αντικειμένων και αποφυγή βίαιων κινήσεων. Οι χειρισμοί και μεταφορά βαρειών αντικειμένων είναι αιτία των πιο συχνών ατυχημάτων.

Πτώσεις - Προσοχή κατά την χρήση κατακόρυφης σκάλας. Τα φορητά εργαλεία να τοποθετούνται στην θέση τους μετά την χρήση. Να αποφεύγεται παρουσία γράσου και λαδιού στις σκάλες και στη βάση της καλάθου.

Οι πτώσεις αποτελούν την δεύτερη πιο συχνή αιτία ατυχημάτων μετά την ανύψωση

Τραυματισμοί – Κατά την εκτέλεση των εργασιών σκυροδετήσεων θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στα εξής:

1. Εργασίες τοποθέτησης σκυροδέματος μετά προσοχής και ιδιαίτερα από ενδεχόμενα επικίνδυνα πρανή.
2. Ιδιαίτερη προσοχή του χειριστή, όπου γίνεται η εργασία με μηχανήματα.

Τεχνικά μέτρα ασφάλειας – Ένα άτομο τουλάχιστον πρέπει να είναι σε αναμονή για να βοηθήσουν τον εργάτη σε περίπτωση ανάγκης. Βεβαίωση ότι όλοι έχουν οδηγίες πρώτων βοηθειών και ότι είναι διαθέσιμα τα νούμερα τηλεφώνων ορισμένων γιατρών , του νοσοκομείου, της πυροσβεστικής, ασθενοφόρου και της Αστυνομικής Αρχής.

6. ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΠΟ ΜΟΛΥΝΣΗ

- Πρώτες Βοήθειες

Να υπάρχει σε διάθεση εξοπλισμός Πρώτων Βοηθειών για την άμεση αντιμετώπιση μικρών τραυμάτων . Εάν πρόκειται για κάτι που δεν είναι σοβαρό , ο τραυματίας θα πρέπει να οδηγείται σε κάποιο γιατρό.

7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η κατάσταση του οδικού δικτύου θα πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μια φορά το χρόνο. Αφήνεται στην κρίση του κυρίου του έργου το ενδεχόμενο συχνότερου ελέγχου.

Επισημαίνεται ότι ο Φ.Α.Υ., θα συμπληρωθεί και θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο του έργου, μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής, με σχετικά στοιχεία για την λειτουργία του έργου (τρόπος εκτέλεσης εργασιών, πιθανοί κίνδυνοι χρησιμοποιούμενα υλικά, κλπ.)

Κάρπαθος, 03/04/2025
Ο Συντάξας και Θεωρήσας
Αναπλ. προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολοδομίας και Περιβάλλοντος

Δημήτριος Γεργατσούλης
Τοπογράφος Μηχανικός