

ΟΤΕ Α.Ε.

ΕΡΓΟ:

Ανάπτυξη Ευρυζωνικών Υποδομών
σε Αγροτικές "Λευκές" Περιοχές της
Ελληνικής Επικράτειας

ΕΡΓΟΛ:

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
(Α.Τ.Ε.ΤΗ.Δ.)**

ΜΕΡΟΣ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο z.1010 Κατασκευή Μικροτάφρου (Μ/Τ) με χρήση πλαισίων στήριξης των σωλήνων, εγκιβωτισμό του κορμού της με σκυρόδεμα, αποκατάσταση επιφανείας και αποτύπωση του εγκαταστημένου τηλεπ/κου δικτύου.

Για την κατασκευή μικροτάφρου με χρήση πλαισίων στήριξης των σωλήνων σε οποιαδήποτε θέση, όπως πεζοδρόμια, δρόμους αδιαμόρφωτους ή διαμορφωμένους, εκτός από αδιαμόρφωτα, καλλιεργημένα, καλλιεργήσιμα ή χέρσα εδάφη, την αποκατάσταση της επιφανείας της και την αποτύπωση του εγκαταστημένου τηλεπ/κου δικτύου.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Διάνοιξη τάφρου ευθύγραμμης, καμπύλης ή τεθλασμένης, σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως και σκληρότητας, χωρίς να εξαιρείται η εξόρυξη βράχου, γρανιτικών ή σχιστολιθικών πετρωμάτων οποιασδήποτε σκληρότητας, με μόρφωση του πυθμένα σε ένα επίπεδο με τη χρήση ειδικού μηχανήματος (με τροχό) ταυτόχρονης εκσκαφής και αποσύνθεσης διαμορφωμένων επιφανειών χωρίς να αποκλείεται η εκτέλεση της εκσκαφής με μηχανικό εκσκαφέα ή και με τη χρήση εργατικών χειρών, μετά από αποσύνθεση στην περίπτωση αυτή αλλά και όπου αλλού απαιτείται κάθε τύπου και πάχους καταστρώματος και υποστρώματος πεζοδρομίου ή οδού (ενδεικτικά αναφέρεται ασφαλτός, σκυρωτό, πλάκες, κυβολιθόστρωτο, σκυρόδεμα κλπ), φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη μαζί με τη διάστρωση των προϊόντων αποσύνθεσης σε μέρη που επιτρέπεται από τις αρχές, καθαρισμός και εναπόθεση των τυχόν κατάλληλων για επαναχρησιμοποίηση υλικών (πλάκες, κυβόλιθοι κλπ).
- Αποσύνθεση της διαμορφωμένης επιφανείας από πλάκες, πλακίδια, κυβόλιθους κλπ στο πλάτος που απαιτείται για την αποκατάσταση των επιφανειών αυτών με ακέραια τεμάχια πλακών, πλακιδίων, κυβόλιθων κλπ, μαζί με την αποσύνθεση του υποστρώματος συγκολλητικού κονιάματος κλπ στο ποσοστό που απαιτείται για την έντεχνη αποκατάσταση.
- Αντιστήριξη όπου απαιτείται των παρειών, προσεκτική διευθέτηση, ανάρτηση ή υποστήριξη ξένων ή του ΟΤΕ εγκαταστάσεων (καλωδίων, σωλήνων κλπ), υπόγειων ή επίγειων, επανατοποθέτηση στο προβλεπόμενο από τα συμβατικά τεύχη βάθος, έστω και με εκβάθυνση ή επίχωση της τάφρου. Επιπλέον εκσκαφή στα σημεία συνενώσεων της τάφρου με τις σωληνώσεις και ξετρύπημα κάτω από τα κρασπεδόρειθρα, τα δέντρα, τις υδρορροές και τα συρματοπλέγματα, για διέλευση των καλωδίων ή των σωληνώσεων, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.
- Αναπέταση και συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής και αποσύνθεσης.
- Εκριζώσεις, εκθαμνώσεις και αντιμετώπιση κάθε προβλήματος από την ύπαρξη υδάτων (αντλήσεις κλπ) και τις καταπτώσεις των παρειών της τάφρου.
- Διευθέτηση κατά τη διάνοιξη της Μικροτάφρου, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη μαζί με τη διάστρωση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφής, συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων αποσύνθεσης των διαμορφωμένων επιφανειών, σε μέρη που επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές.
- Τοποθέτηση στην τάφρο (ανεξάρτητα από τις διαστάσεις αυτής), των προβλεπόμενων για κάθε διατομή μικροτάφρου εύκαμπτων πλαστικών σωλήνων Φ40, Φ50 ή σύστημα πολυσωλήνων mdE – B7, προδιαγραφών και προμήθειας ΟΤΕ, μαζί με τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη, των σωλήνων και των λοιπών χορηγούμενων από τον ΟΤΕ υλικών (μούφες, τάπες κλπ), την εκτύλιξη και έκταση των σωλήνων δίπλα στην τάφρο για ευθυγράμμισή των, την κοπή και αφαίρεση τυχόντων ελαττωματικών τμημάτων,

την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση πλαστικών πλαισίων στήριξης, εγκάρσια προς τον άξονα της τάφρου και σε μεταξύ τους αποστάσεις 2.00 m. για τη στήριξη των σωλήνων μέσα στη τάφρο, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα σχετικά σχέδια, τη σύνδεση (μουφάρισμα) των άκρων των διαδοχικών τμημάτων με ευθείς πλαστικούς συνδέσμους προμήθειας ΟΤΕ (μέχρι συνολικού μήκους συνδεδεμένων τμημάτων σωλήνα που θα καθορίζεται από τον ΟΤΕ), την κοπή και το σφράγισμα των ελεύθερων άκρων των ενιαίων (μετά το μουφάρισμα) τμημάτων με τάπες (προμήθειας ΟΤΕ) καθώς και κάθε δαπάνη για βοηθητική εργασία και χρήση μηχανήματος που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των σωλήνων, όπως επίσης τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και παράδοση των πλεοναζόντων υλικών στις αποθήκες του ΟΤΕ, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ. και στα σχετικά σχέδια της Μελέτης.

- Στερέωση με κατάλληλο τρόπο του συνόλου των πλαστικών σωλήνων και πλαισίων μέσα στην τάφρο για να προληφθεί η ανάδυση αυτών λόγω της άνωσης, κατά τη διάρκεια του εγκιβωτισμού αυτών με σκυρόδεμα.
- Προμήθεια ή παρασκευή σκυροδέματος σύμφωνα με όσα προβλέπονται στον Κ.Τ.Σ. '97 (§3.7, 3.8, 3.9 στον οποίο αναφέρονται αναλυτικά τα είδη σκυροδέματος) σε οποιαδήποτε θέση και απόσταση από το εργοτάξιο παρασκευής του, αυτοσυμπικνούμενου (αυτοεπιπεδούμενου) τύπου TRANCHEES ή REMBLAIS με αναλογία τιμέντου 80 Kg/m³, μίγματα αδρανών υλικών (άμμος, χαλίκι, γαρμπίλι), νερού ή προσθήκη προσθέτων, αναλογίες για τη σύνθεση των υλικών του σκυροδέματος όπως αναλυτικά αναφέρονται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ. (τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις ποιότητας που προδιαγράφονται στο άρθρο 4 του ανωτέρω κανονισμού και του άρθρου 1 του ΦΕΚ 386 Β/20-3-2007), θλιπτική αντοχή που κυμαίνεται ~2 ΜΡα, υψηλό βαθμό συμπίκνωσης, υψηλή ανθεκτικότητα και χαμηλή θλιπτική αντοχή, με ή χωρίς προσθήκη χρωστικής ουσίας,
μαζί με τη δαπάνη για προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και προσέγγιση των απαιτούμενων υλικών (αποκλειστικά προέλευσης Λατομείου), πλήρη ανάμιξη με μηχανικό αναμικτήρα, έκχυση και διάστρωση στο εσωτερικό της τάφρου για τον εγκιβωτισμό των σωλήνων μέχρι την προβλεπόμενη στάθμη, με τη χρήση αντλίας («πρέσας») και κατάλληλων μέσων (π.χ. ειδικής χόανης), όπου απαιτείται, και την αναγκαία διαβροχή και συντήρηση (εφόσον απαιτείται), σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις εντολές του ελέγχοντα και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.
- Τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης, προμήθειας ΟΤΕ πλάτους 10 cm., μετά την τοποθέτηση του σκυροδέματος και πριν τη διαδικασία ωρίμανσης του (σκληρυνσης), με ειδικό μέσο, στο πάνω μέρος του κορμού της Μ/Τ, σε βάθος μεγαλύτερου των 10 cm από την οριστική στάθμη της επιφάνειας, μαζί με τη δαπάνη για φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του πλέγματος από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη, καθώς και την εκτύλιξη και έκταση του πλέγματος δίπλα στην τάφρο για ευθυγράμμιση του πριν την τοποθέτηση και τακτοποίηση του σ' αυτή και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.
- Πλήρη επαναφορά καταστρώματος οδού (εργασία και υλικά) με τάπητα ασφαλτικού σκυροδέματος της Π.Τ.Π. Α 265, πάχους 10 cm (σε δύο στρώσεις των 5 cm) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παραγρ. **A.6.5 των ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.**, το οποίο παρασκευάζεται σε μόνιμη εγκατάσταση, δαπάνη μεταφοράς τους (συμπεριλαμβανομένης της ασφάλτου και των σκληρών αδρανών) από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, μαζί με τις δαπάνες προετοιμασίας της υποκείμενης στρώσης εδράσεως και αποξήλωσης κλπ των τμημάτων των χειλέων της τάφρου που έχουν χαλαρώσει, κατακορύφωσης των παρειών της τομής (όπως περιγράφεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.), προεπάλειψης ή συγκολλητικής επάλειψης του υποστρώματος (εργασία και υλικά), σταλίας αυτοκινήτου, διάστρωσης και συμπίκνωσης του έτοιμου ασφαλτομίγματος, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη (εργασία και υλικά) που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά απαιτείται για την ολοκλήρωση της παραπάνω εργασίας.
- Πλήρη και οριστική αποτύπωση των κατασκευασμένων με την εργολαβία στοιχείων του τηλεπικοινωνιακού δικτύου και των εγκαταστάσεων αυτού καθώς και για τη σύνταξη των απαραίτητων ενδιάμεσων και οριστικών σχεδίων των ανωτέρω, δηλαδή :
 - Δημιουργία του απαραίτητου Τοπογραφικού υπόβαθρου σύμφωνα με τις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ., σε περίπτωση που αυτό δεν διατίθεται από το Σύστημα "GIS ΔΙΚΤΥΩΝ" του ΟΤΕ ή συμπλήρωση αυτού σε περίπτωση που αυτό διατίθεται.

- Αποτύπωση και λήψη των απαραίτητων εξαρτήσεων από υφιστάμενα στοιχεία του Τοπογραφικού υπόβαθρου των νέων ή τροποποιημένων διαδρομών των επιχωμένων τάφρων, Μικροτάφρων, Μικροσωληνώσεων, Στεγανών Σωληνώσεων και διαβάσεων (αποτυπώνεται ο άξονας αυτών) και όλων των χαρακτηριστικών σημείων όπως θέσεις συνδέσμων (μουφών), υπαίθριων κατανεμητών (KV), καμπινών ενεργού εξοπλισμού, μονάδων οπτικών δικτύων (ONU), εισαγωγών, τερματικών διατάξεων (BOX), στύλων, διαβάσεων κλπ είτε αφορούν σε επεκτάσεις δικτύου είτε αφορούν σε τροποποιήσεις του υφιστάμενου, πριν την εκτέλεση της συγκεκριμένης Μελέτης δικτύου.
- Αποτύπωση καλωδίων, συνδέσμων αυτών, Αστικού Κέντρου, υπαίθριων καμπινών, τερματικών διατάξεων του δικτύου (ακραίοι διακλαδωτές επί τοίχου ή επί στύλου, κουτιά διανομών νέου τύπου, εισαγωγές κτιρίων κλπ) μετά των επισημειώσεων αυτών.
- Σύνταξη ενδιάμεσων και οριστικών Τοπογραφικών σχεδίων των διαδρομών και οριστικών Καλωδιακών σχεδίων, εξαρτημένων από το Κρατικό Δίκτυο Συντεταγμένων (ΕΓΣΑ 87), σε ψηφιακή μορφή και παραγωγή έγχρωμων εκτυπώσεων αυτών σε απλό χαρτί.
- Σύνταξη της προβλεπόμενης Τεχνικής Έκθεσης, που θα περιγράφει τη μεθοδολογία και τα όργανα της αποτύπωσης.
- Υπογραφή όλων των οριστικών σχεδίων και της Τεχνικής Έκθεσης από Διπλωματούχο Αγρονόμο Τοπογράφο ή Πολιτικό Μηχανικό.
- Σήμανση του χώρου εργασιών σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν και λήψη γενικά κάθε επιβαλλόμενου μέτρου ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία πεζών και οχημάτων.
- Άρση και επαναφορά των πινακίδων οδοσήμανσης, καθώς και των χιονοδεικτών, που βρίσκονται επί της χάραξης του δικτύου όπου απαιτηθεί για την κατασκευή της Μ/Τ.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους :

1. Για μικροτάφρο διατομής Α , διαστάσεων 8 X 45 cm και τύπου,
 - α. (0+0+2Φ40)/(Ε)/Π(2ΧΙ) ή
 - β. (0+0+2μδΕ-Β7)/(Ε)/Π(2ΧΙ),
 Ευρώ: **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (5,76).**
- 1α. Για μικροτάφρο διατομής Α1, διαστάσεων 10 X 45 cm και τύπου (2+0)/(Ε)/Π(2ΧΙΒμονό),
 Ευρώ: **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (6,75).**

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Απαγορεύεται αυστηρά η χρησιμοποίηση προϊόντων εκσκαφής Μικροτάφρου για την παραγωγή Σκυροδέματος τύπου Tranchees ή Remblais.

Άρθρο z.1015 Κατασκευή Μικροτάφρου (Μ/Τ) χωρίς τη χρήση πλαισίων στήριξης των σωλήνων, εγκιβωτισμό του κορμού της με σκυρόδεμα, αποκατάσταση επιφανείας και αποτύπωση του εγκαταστημένου τηλεπ/κου δικτύου.

Για την κατασκευή μικροτάφρου χωρίς τη χρήση πλαισίων στήριξης των σωλήνων σε οποιαδήποτε θέση, όπως πεζοδρόμια, δρόμους αδιαμόρφωτους ή διαμορφωμένους, εκτός από αδιαμόρφωτα, καλλιεργημένα, καλλιεργήσιμα ή χέρσα εδάφη, την αποκατάσταση της επιφανείας της και την αποτύπωση του εγκαταστημένου τηλεπ/κου δικτύου.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Διάνοξη τάφρου ευθύγραμμης, καμπύλης ή τεθλασμένης, σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως και σκληρότητας, χωρίς να εξαιρείται η εξόρυξη βράχου, γρανιτικών ή σχιστολιθικών πετρωμάτων οποιασδήποτε σκληρότητας, με μόρφωση του πυθμένα σε ένα επίπεδο με τη χρήση ειδικού μηχανήματος (με τροχό) ταυτόχρονης εκσκαφής και αποσύνθεσης διαμορφωμένων επιφανειών χωρίς να αποκλείεται η εκτέλεση της εκσκαφής με μηχανικό εκσκαφέα ή και με τη χρήση εργατικών χειρών, μετά από αποσύνθεση στην περίπτωση αυτή αλλά και όπου αλλού απαιτείται κάθε τύπου και πάχους καταστρώματος και υποστρώματος πεζοδρομίου ή οδού (ενδεικτικά αναφέρεται άσφαλτος, σκυρωτό, πλάκες, κυβολιθόστρωτο, σκυρόδεμα κλπ), φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη μαζί με τη διάστρωση των προϊόντων αποσύνθεσης σε μέρη που επιτρέπεται από τις αρχές, καθαρισμός και εναπόθεση των τυχόν κατάλληλων για επαναχρησιμοποίηση υλικών (πλάκες, κυβόλιθοι κλπ).

- Αποσύνθεση της διαμορφωμένης επιφάνειας από πλάκες, πλακίδια, κυβόλιθους κλπ στο πλάτος που απαιτείται για την αποκατάσταση των επιφανειών αυτών με ακέραια τεμάχια πλακών, πλακιδίων, κυβόλιθων κλπ, μαζί με την αποσύνθεση του υποστρώματος συγκολλητικού κονιάματος κλπ στο ποσοστό που απαιτείται για την έντεχνη αποκατάσταση.
- Αντιστήριξη όπου απαιτείται των παρειών, προσεκτική διεύθεση, ανάρτηση ή υποστήριξη ξένων ή του ΟΤΕ εγκαταστάσεων (καλωδίων, σωλήνων κλπ), υπόγειων ή επίγειων, επανατοποθέτηση στο προβλεπόμενο από τα συμβατικά τεύχη βάθος, έστω και με εκβάθυνση ή επίχωση της τάφρου. Επιπλέον εκσκαφή στα σημεία συνενώσεων της τάφρου με τις σωληνώσεις και ξετρύπημα κάτω από τα κρασπεδόρειθρα, τα δέντρα, τις υδρορροές και τα συρματοπλέγματα, για διέλευση των καλωδίων ή των σωληνώσεων, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.
- Αναπέταση και συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής και αποσύνθεσης.
- Εκριζώσεις, εκθαμνώσεις και αντιμετώπιση κάθε προβλήματος από την ύπαρξη υδάτων (αντλήσεις κλπ) και τις καταπτώσεις των παρειών της τάφρου.
- Διευθέτηση κατά τη διάνοιξη της Μικροτάφρου, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη μαζί με τη διάστρωση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφής, συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων αποσύνθεσης των διαμορφωμένων επιφανειών, σε μέρη που επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές.

- Τοποθέτηση στην τάφρο συστήματος πολυσωλήνων mdE, προδιαγραφών και προμήθειας ΟΤΕ, μαζί με τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη, των σωλήνων και των λοιπών χορηγουμένων από τον ΟΤΕ υλικών (μούφες, τάπες κλπ), την εκτύλιξη και έκταση του συστήματος πολυσωλήνων δίπλα στην τάφρο για ευθυγράμμισή του, την κοπή και αφαίρεση τυχόντων ελαττωματικών τμημάτων,

τη σύνδεση (μουφάρισμα) των άκρων των διαδοχικών τμημάτων με ευθείς πλαστικούς συνδέσμους προμήθειας ΟΤΕ (μέχρι συνολικού μήκους συνδεδεμένων τμημάτων σωλήνα που θα καθορίζεται από τον ΟΤΕ), την κοπή και το σφράγισμα των ελεύθερων άκρων των ενιαίων (μετά το μουφάρισμα) τμημάτων με τάπες (προμήθειας ΟΤΕ) καθώς και κάθε δαπάνη για βοηθητική εργασία και χρήση μηχανήματος που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των σωλήνων, όπως επίσης τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και παράδοση των πλεοναζόντων υλικών στις αποθήκες του ΟΤΕ, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ. και στα σχετικά σχέδια της Μελέτης.

- Στερέωση με κατάλληλο τρόπο του συστήματος πολυσωλήνων μέσα στην τάφρο για να προληφθεί η ανάδυση αυτού λόγω της άνωσης, κατά τη διάρκεια του εγκιβωτισμού αυτών με σκυρόδεμα.
- Προμήθεια ή παρασκευή σκυροδέματος σύμφωνα με όσα προβλέπονται στον Κ.Τ.Σ. '97 (§3.7, 3.8, 3.9 στον οποίο αναφέρονται αναλυτικά τα είδη σκυροδέματος) σε οποιαδήποτε θέση και απόσταση από το εργοτάξιο παρασκευής του, αυτοσυμπικνούμενου (αυτοεπιπεδούμενου) τύπου TRANCHEES ή REMBLAIS με αναλογία τσιμέντου 80 Kg/m³, μίγματα αδρανών υλικών (άμμος, χαλίκι, γαρμπίλι), νερού ή προσθήκη προσθέτων, αναλογίες για τη σύνθεση των υλικών του σκυροδέματος όπως αναλυτικά αναφέρονται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ. (τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις ποιότητας που προδιαγράφονται στο άρθρο 4 του ανωτέρω κανονισμού και του άρθρου 1 του ΦΕΚ 386 Β/20-3-2007), θλιπτική αντοχή που κυμαίνεται ~2 MPa, υψηλό βαθμό συμπίκνωσης, υψηλή ανθεκτικότητα και χαμηλή θλιπτική αντοχή, με ή χωρίς προσθήκη χρωστικής ουσίας,

μαζί με τη δαπάνη για προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και προσέγγιση των απαιτούμενων υλικών (αποκλειστικά προέλευσης Λατομείου), πλήρη ανάμιξη με μηχανικό αναμικτήρα, έκχυση και διάστρωση στο εσωτερικό της τάφρου για τον εγκιβωτισμό των σωλήνων μέχρι την προβλεπόμενη στάθμη, με τη χρήση αντλίας («πρέσας») και κατάλληλων μέσων (π.χ. ειδικής χράνης), όπου απαιτείται, και την αναγκαία διαβροχή και συντήρηση (εφόσον απαιτείται), σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις εντολές του ελέγχοντα και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

- Κοπή πλέγματος σήμανσης προμήθειας ΟΤΕ σε πλάτος 5cm., με τρόπο τέτοιο ώστε να μείνει στο κομμένο τμήμα το πλάτος της ταινίας που φαίνεται ο λογότυπος του ΟΤΕ, και τοποθέτησή του μετά την τοποθέτηση του σκυροδέματος και πριν τη διαδικασία ωρίμανσης του (σκλήρυνσης), με ειδικό μέσο, στο πάνω μέρος του κορμού της Μ/Τ, σε βάθος μεγαλύτερο των 5 cm από την οριστική στάθμη της επιφάνειας, μαζί με τη δαπάνη για φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του πλέγματος από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη, καθώς και την εκτύλιξη και έκταση του πλέγματος δίπλα στην τάφρο για ευθυγράμμισή του πριν την τοποθέτηση και τακτοποίηση του σ' αυτή και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.
- Πλήρη επαναφορά καταστρώματος οδού (εργασία και υλικά) με τάπητα ασφαλτικού σκυροδέματος της Π.Τ.Π. Α 265, πάχους 5 cm σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παραγρ. **A.6.5 των ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.**, το οποίο παρασκευάζεται σε μόνιμη εγκατάσταση, δαπάνη μεταφοράς τους (συμπεριλαμβανομένης της ασφάλτου και των σκληρών αδρανών) από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, μαζί με τις δαπάνες προετοιμασίας της υποκείμενης στρώσης εδράσεως και αποξήλωσης κλπ των τμημάτων των χειλέων της τάφρου που έχουν χαλαρώσει, κατακορύφωσης των παρειών της τομής (όπως περιγράφεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.), προεπάλειψης ή συγκολλητικής επάλειψης του υποστρώματος (εργασία και υλικά), σταλίας αυτοκινήτου, διάστρωσης και συμπύκνωσης του έτοιμου ασφαλτομίγματος, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη (εργασία και υλικά) που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά απαιτείται για την ολοκλήρωση της παραπάνω εργασίας.
- Πλήρη και οριστική αποτύπωση των κατασκευασμένων με την εργολαβία στοιχείων του τηλεπικοινωνιακού δικτύου και των εγκαταστάσεων αυτού καθώς και για τη σύνταξη των απαραίτητων ενδιάμεσων και οριστικών σχεδίων των ανωτέρω, δηλαδή :
 - Δημιουργία του απαραίτητου Τοπογραφικού υπόβαθρου σύμφωνα με τις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ., σε περίπτωση που αυτό δεν διατίθεται από το Σύστημα "GIS ΔΙΚΤΥΩΝ" του ΟΤΕ ή συμπλήρωση αυτού σε περίπτωση που αυτό διατίθεται.
 - Αποτύπωση και λήψη των απαραίτητων εξαρτήσεων από υφιστάμενα στοιχεία του Τοπογραφικού υπόβαθρου των νέων ή τροποποιημένων διαδρομών των επιχωμένων τάφρων, Μικροτάφρων, Μικροσωληνώσεων, Στεγανών Σωληνώσεων και διαβάσεων (αποτυπώνεται ο άξονας αυτών) και όλων των χαρακτηριστικών σημείων όπως θέσεις συνδέσμων (μουφών), υπαίθριων κατανεμητών (KV), καμπινών ενεργού εξοπλισμού, μονάδων οπτικών δικτύων (ONU), εισαγωγών, τερματικών διατάξεων (BOX), στύλων, διαβάσεων κλπ είτε αφορούν σε επεκτάσεις δικτύου είτε αφορούν σε τροποποιήσεις του υφιστάμενου, πριν την εκτέλεση της συγκεκριμένης Μελέτης δικτύου.
 - Αποτύπωση καλωδίων, συνδέσμων αυτών, Αστικού Κέντρου, υπαίθριων καμπινών, τερματικών διατάξεων του δικτύου (ακραίοι διακλαδωτές επί τοίχου ή επί στύλου, κουτιά διανομών νέου τύπου, εισαγωγές κτιρίων κλπ) μετά των επισημειώσεων αυτών.
 - Σύνταξη ενδιάμεσων και οριστικών Τοπογραφικών σχεδίων των διαδρομών και οριστικών Καλωδιακών σχεδίων, εξαρτημένων από το Κρατικό Δίκτυο Συντεταγμένων (ΕΓΣΑ 87), σε ψηφιακή μορφή και παραγωγή έγχρωμων εκτυπώσεων αυτών σε απλό χαρτί.
 - Σύνταξη της προβλεπόμενης Τεχνικής Έκθεσης, που θα περιγράφει τη μεθοδολογία και τα όργανα της αποτύπωσης.
 - Υπογραφή όλων των οριστικών σχεδίων και της Τεχνικής Έκθεσης από Διπλωματούχο Αγρονόμο Τοπογράφο ή Πολιτικό Μηχανικό.
- Σήμανση του χώρου εργασιών σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν και λήψη γενικά κάθε επιβαλλόμενου μέτρου ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία πεζών και οχημάτων.
- Άρση και επαναφορά των πινακίδων οδοσήμανσης, καθώς και των χιονοδεικτών, που βρίσκονται επί της χάραξης του δικτύου όπου απαιτηθεί για την κατασκευή της Μ/Τ.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους :

1. Για μικροτάφρο διατομής ΙΑ, διαστάσεων 5 X 30 cm. και τύπου,
 - α. (0+0+1μδE-B4)/(E)
Ευρώ: **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,97).**

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Απαγορεύεται αυστηρά η χρησιμοποίηση προϊόντων εκσκαφής Μικροτάφρου για την παραγωγή Σκυροδέματος τύπου Tranchees ή Remblais.

Άρθρο z.1001 Εκσκαφή σκαμμάτων.

Για την εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο (με μηχανικό εκσκαφέα, άλλα μηχανικά μέσα ή και δια εργατικών χειρών) σκαμμάτων εν γένει, οποιουδήποτε σχήματος και βάθους, σε οποιαδήποτε θέση, όπως πεζοδρόμια και δρόμους αδιαμόρφωτους ή διαμορφωμένους, εδάφη χέρσα ή καλλιεργημένα, καλλιεργήσιμα ή όχι, πρασιές, στις θέσεις επιχωμένης τάφρου καλωδίων ΟΤΕ κλπ, δηλαδή :

- Αποσύνθεση κάθε τύπου και πάχους καταστρώματος και υποστρώματος πεζοδρομίου ή οδού (ενδεικτικά αναφέρεται άσφαλτος, σκυρωτό, πλάκες, κυβολιθόστρωτο, σκυρόδεμα κλπ), φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων αποσύνθεσης μαζί με τη διάστρωση αυτών, σε μέρη που επιτρέπεται από τις Αρχές, καθαρισμός και εναπόθεση των τυχόν κατάλληλων για επαναχρησιμοποίηση υλικών
- Εκσκαφή σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως, χωρίς να εξαιρείται η εξόρυξη βράχου, γρανιτικών ή σχιστολιθικών πετρωμάτων οποιασδήποτε σκληρότητας, με μόρφωση του πυθμένα σε ένα επίπεδο.
- Αναπέταση και συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής και αποσύνθεσης.
- Αντιστήριξη όπου απαιτείται των παρειών, ανάρτηση ή υποστήριξη ξένων ή του ΟΤΕ εγκαταστάσεων (καλωδίων, σωλήνων κλπ), υπόγειων ή επίγειων και επανατοποθέτηση στο προβλεπόμενο από τα συμβατικά τεύχη βάθος, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.
- Εκριζώσεις, εκθαμνώσεις και αντιμετώπιση κάθε προβλήματος από την ύπαρξη υδάτων (αντλήσεις κλπ) και τις καταπτώσεις παρειών στην περιοχή του έργου.
- Διευθέτηση των προϊόντων εκσκαφής, σήμανση του χώρου εργασιών, σύμφωνα και με τις διατάξεις που ισχύουν και λήψη γενικά κάθε επιβαλλόμενου μέτρου ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία πεζών και οχημάτων. Σημειώνεται ότι η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη μαζί με τη διάστρωση των προϊόντων εκσκαφής, που πλεονάζουν μετά την επίχωση της τάφρου, περιλαμβάνεται στα σχετικά άρθρα επιχώσεων του Τιμολογίου.

Διευκρινίζεται, ότι στην περίπτωση καλλιεργημένων εν γένει εδαφών (εκτός από αμπέλια, πυκνές δεντροκαλλιέργειες, φυτώρια και λοιπές καλλιέργειες γενικά ανάλογης αξίας), το εμβαδόν αγροζημιών που ήθελε προκληθεί από την με οποιονδήποτε τρόπο κατασκευή του σκάμματος, το οποίο ο ΟΤΕ αναγνωρίζει ότι τον βαρύνει, ανέρχεται σε εκείνο που προκύπτει από τις διαστάσεις της επιφάνειας του σκάμματος προσαυξημένες κατά δύο (2) μέτρα ανά διάσταση.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά κυβικό μέτρο, όγκου μετρούμενου με τις συμβατικές ή τις κατ' εντολή του Ελεγκτή διαστάσεις, Ευρώ:

ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (14,62).

Άρθρο z.1024 Εκσκαφή λάκκου μούφας καλωδίων οπτικών ινών (ΚΟΙ).

Για τη διάνοιξη λάκκου στην οποία θα κατασκευαστεί από τα συνεργεία του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη σύνδεσμος (μούφα) καλωδίων, οποιασδήποτε κατηγορίας, δηλαδή για τυχόν αποσύνθεση διαμορφωμένης επιφάνειας, εκσκαφή εδάφους πάσης φύσεως χωρίς να εξαιρείται η εξόρυξη βράχου, γρανιτικών ή σχιστολιθικών πετρωμάτων οποιασδήποτε σκληρότητας, διαστάσεων 120 X 170 cm. και βάθους 100 cm. (όπου το βάθος της καλωδιακής τάφρου είναι μικρότερο ή ίσο των 80 cm.) ή 120 cm. (όπου το βάθος της καλωδιακής τάφρου είναι 100 cm.), διάστρωση 0,85 m³ άμμου και τοποθέτηση 33 τούβλων, όλων αυτών επιπλέον των αντιστοιχούντων στην τάφρο, μαζί με τη δαπάνη για την επίχωση και επαναφορά της επιφάνειας εκσκαφής στην αρχική της κατάσταση καθώς και τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη μαζί με τη διάστρωση των προϊόντων εκσκαφής και αποσύνθεσης που πλεονάζουν, σε μέρη που επιτρέπεται από τις Αρχές.

Για όλες τις παραπάνω εργασίες ισχύουν τα αναφερόμενα γι' αυτές στα σχετικά άρθρα του Τιμολογίου και στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τεμάχιο , Ευρώ:

ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (102,48).

Άρθρο z.1031 Εκσκαφή δανειοθαλάμων και μεταφορά των προϊόντων.

Για την εκσκαφή δανειοθαλάμων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, τη φορτοεκφόρτωση κατάλληλων προϊόντων, τη σταλία αυτοκινήτου και τη μεταφορά των προϊόντων στον τόπο του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση, μαζί με τη δαπάνη για την τυχόν αναγκαία εκκοπή και εκρίζωση θάμνων και δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου, αποκομιδή τούτων, καθώς και της επιφανειακής στρώσης φυτικής γης πάχους μέχρι 30 cm, μακριά από το δανειοθάλαμο και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ..

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά κυβικό μέτρο προϊόντος, μετρούμενου με τα συμβατικά πλάτη τάφρου μετά τις εργασίες συμπύκνωσης κλπ, Ευρώ:

ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (6,25).

Άρθρο z.1101 Κοπή διαμορφωμένου πεζοδρομίου ή οδοστρώματος.

Για την εργασία κοπής διαμορφωμένου πεζοδρομίου ή οδοστρώματος, με κατάλληλο μηχάνημα κοπής (ασφαλτοκόπτης), ευθύγραμμο και κατακόρυφα, μαζί με τη δαπάνη καυσίμων, λιπαντικών, δίσκου και λοιπών εξόδων για την αποτελεσματική λειτουργία του μηχανήματος.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους κοπής, Ευρώ:

ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,65).

Άρθρο z.1102 Διάρθρωση οδοστρώματος ή του σώματος σιδηροδρομικής γραμμής με κατάλληλο διατρητικό μηχάνημα.

Για την εργασία διάρθρωσης οδού ή του σώματος σιδηροδρομικής γραμμής με διατρητικό μηχάνημα οριζόντιας διάρθρωσης, προς έμπηξη σιδηροσωλήνα ή εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα για τη διέλευση καλωδίων στο σώμα της οδού και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους οπής :

2. Με μηχάνημα του Εργολήπτη, Ευρώ:

ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (94,53).

Άρθρο z.1502 Επίχωση τάφρου και λοιπών σκαμμάτων με επιμελημένη συμπύκνωση των προϊόντων εκσκαφής.

Για την επίχωση τάφρου κλπ, σε δρόμους αδιαμόρφωτους ή πεζοδρόμια και λοιπές παρόμοιες θέσεις στις οποίες απαιτείται ο ίδιος βαθμός συμπύκνωσης, με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής απαλλαγμένα από λίθους μεγαλύτερους των 10 cm., διαβροχή και συμπύκνωση αυτών με δονητικό μηχάνημα μέχρι αρνήσεως σε στρώσεις τελικού πάχους μέχρι 25 cm. (η πρώτη εκ των κάτω στρώση απαλλαγμένη από λίθους μεγαλύτερους των 5 cm.) μαζί με τη δαπάνη για φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, απόρριψη και διάστρωση, σε μέρη που επιτρέπεται από τις Αρχές των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφής που πλεονάζουν, προσωρινή απομάκρυνση και επαναφορά μη πλεοναζόντων και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου υλικού, μετρούμενου με τα συμβατικά πλάτη τάφρου, Ευρώ:

ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (6,20).

Άρθρο z.1521 Επίχωση τάφρου και λοιπών σκαμμάτων με θραυστό υλικό της Π.Τ.Π. Ο155 του Υ.Δ.Ε. και συμπύκνωση τουλάχιστον ίση προς το 80% της λαμβανομένης κατά τη Μέθοδο AASHO T180D.

Για την προμήθεια θραυστού υλικού της Π.Τ.Π. Ο 155 του Υ.Δ.Ε., διάστρωση και συμπύκνωση αυτού με δονητικό μηχάνημα και σύγχρονη διαβροχή κατά στρώσεις τελικού πάχους μέχρι 20 cm., μέχρι να επιτευχθεί πυκνότητα τουλάχιστον ίση προς το 80% της μέγιστης εργαστηριακής, λαμβανόμενης κατά τη Μέθοδο AASHO T180D (τροποποιημένη Μέθοδος), μαζί με τη δαπάνη μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και προσέγγισης όλων των απαιτούμενων υλικών στην τάφρο, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης μαζί με τη διάστρωση των προϊόντων εκσκαφής σε μέρη που επιτρέπεται από τις Αρχές και τη δαπάνη για την εκτέλεση των απαραίτητων δοκιμών, που αναφέρονται στην παρ. 9.2. της Π.Τ.Π. Ο 155 του Υ.Δ.Ε. και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Τιμή για **Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής**, ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου υλικού, μετρούμενου με τα συμβατικά πλάτη τάφρου, Ευρώ:

ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (27,40).

Άρθρο z.2002 Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Για την προμήθεια ή παρασκευή σκυροδέματος σύμφωνα με όσα προβλέπονται στον Κ.Τ.Σ. '97 (§3.7, 3.8, 3.9 στον οποίο αναφέρονται αναλυτικά τα είδη σκυροδέματος), οπλισμένου ή άοπλου σε οποιαδήποτε θέση και απόσταση από το εργοτάξιο παρασκευής του και σε οποιοδήποτε διαστάσεις και σχήματα, κατηγορίας C 12/15 από θραυστά υλικά λατομείου σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς Σκυροδέματος (άρθρο 4 του ανωτέρω κανονισμού και του άρθρου 1 του ΦΕΚ 386 Β/20-3-2007), μαζί με τη δαπάνη για προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και προσέγγιση των απαιτούμενων υλικών, πλήρη ανάμιξη με μηχανικό αναμικτήρα, έκχυση και διάστρωση με τη χρήση αντλίας («πρέσας») όπου απαιτείται, συμπύκνωση με δονητή μάζας ή επιφάνειας, μόρφωση των ορατών επιφανειών με μυστρί και την αναγκαία διαβροχή και συντήρηση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις εντολές της Ελέγχουσας Επιχειρησιακής Μονάδας και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Τιμή για **Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής**, ανά κυβικό μέτρο διαστρωθέντος σκυροδέματος, μετρούμενου με τις συμβατικές διαστάσεις, Ευρώ:

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (73,76).

Άρθρο z.2004 Σκυρόδεμα τύπου TRANCHEES ή REMBLAIS.

Για την προμήθεια ή παρασκευή σκυροδέματος σύμφωνα με όσα προβλέπονται στον Κ.Τ.Σ. '97 (§3.7, 3.8, 3.9 στον οποίο αναφέρονται αναλυτικά τα είδη σκυροδέματος), σε οποιαδήποτε θέση και απόσταση από το εργοτάξιο παρασκευής του και σε οποιοδήποτε διαστάσεις και σχήματα, τύπου TRANCHEES ή REMBLAIS από θραυστά υλικά λατομείου (τα οποία θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις ποιότητας που προδιαγράφονται στο άρθρο 4 του ανωτέρω κανονισμού και του άρθρου 1 του ΦΕΚ 386 Β/20-3-2007), αναλογίας τσιμέντου 80 kg/m³ και σύμφωνα με όσα αναφέρονται αναλυτικά στην ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ, μαζί με τη δαπάνη για προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και προσέγγιση των απαιτούμενων υλικών, πλήρη ανάμιξη με μηχανικό αναμικτήρα, έκχυση και διάστρωση με τη χρήση αντλίας («πρέσας») όπου απαιτείται, και την αναγκαία συντήρηση, σύμφωνα με τις ισχύοντες κανονισμούς και τις εντολές της Ελέγχουσας Επιχειρησιακής Μονάδας και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Τιμή για **Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής**, ανά κυβικό μέτρο διαστρωθέντος σκυροδέματος, μετρούμενου με τις συμβατικές διαστάσεις, Ευρώ:

ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (67,39).

Άρθρο z.2101 Επαναφορά υποστρώματος πεζοδρομίου (ή πεζόδρομου) με σκυρόδεμα C12/15, πάχους 8 cm.

Για την επαναφορά υποστρώματος πεζοδρομίου με σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, όπως περιγράφεται στο άρθρο 2002 του Τιμολογίου, πάχους 8 cm, χρησιμοποιούμενου ως υποστρώματος πλακών, μωσαϊκού κλπ, μαζί με τη δαπάνη προετοιμασίας, καθαρισμού κλπ της υποκείμενης επιφάνειας εδράσεως.

Τιμή για **Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής**, ανά τετραγωνικό μέτρο, μετρούμενο με τα συμβατικά πλάτη τάφρου, Ευρώ:

ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,90).

Άρθρο z.2111 Επαναφορά πεζοδρομίου (ή πεζόδρομου) με σκυρόδεμα C12/15, πάχους 10 cm.

Για την επαναφορά πεζοδρομίου με σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, όπως περιγράφεται στο άρθρο 2002 του Τιμολογίου, πάχους 10 cm, μαζί με τη δαπάνη προετοιμασίας, καθαρισμού κλπ της υποκείμενης επιφάνειας εδράσεως, της επίτασης δια κοινού ή λευκού τσιμέντου, κατάλληλης διαμόρφωσης της τελικής επιφάνειας του σκυροδέματος και επαναφοράς γενικά του πεζοδρομίου στην κατάσταση που βρισκόταν πριν την αποσύνθεση.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τετραγωνικό μέτρο, μετρούμενο με τα συμβατικά πλάτη τάφρου, Ευρώ:

ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (9,99).

Άρθρο z.2151 Επαναφορά πεζοδρομίου (ή πεζόδρομου) με τεχνητές πλάκες ή πλακίδια.

Για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση τεχνητών πλακών ή πλακιδίων (τσιμεντένιων, αντιστοιχισμένων, βοτσαλοπλακών, από μωσαϊκό κλπ) οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχήματος, μαζί με τη δαπάνη για κατασκευή συνδετικής στρώσης πάχους 2 cm από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 4 των 350 kg τσιμέντου, αρμολόγημα των πλακών με τσιμεντοκονία 1 : 2 και κάθε απαιτούμενη εργασία και υλικά για την επαναφορά του πεζοδρομίου στην προηγούμενη του κατάσταση.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τετραγωνικό μέτρο, μετρούμενο με τα συμβατικά πλάτη τάφρου, Ευρώ:

ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (18,76).

Άρθρο z.2529 Κατασκευή βάσης Υπαίθριας Καμπίνας Οπτικού Δικτύου Πρόσβασης τύπου Γ3 σε νέα θέση και τοποθέτηση της καμπίνας Γ3 επί της βάσης, προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροσωλήνων γαλβανιζέ 3" & 3/4" για την ηλεκτροδότησή της καθώς και όλες τις ενέργειες για την ηλεκτροδότησή της.

Περιλαμβάνεται το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών για την εγκατάσταση καμπίνας τύπου Γ3 στην καθορισμένη από την εγκεκριμένη Μελέτη θέση, και σύμφωνα με τις οδηγίες της ελέγχουσας Υπηρεσίας του ΟΤΕ.

Η καμπίνα Γ3 κατασκευάζεται σε νέα θέση, οπότε θεμελιώνεται εξ αρχής σύμφωνα με το σχέδιο Σ3.1. αν πρόκειται για καμπίνα της εταιρείας LINK ή σύμφωνα με το σχέδιο Σ3.2. αν πρόκειται για καμπίνα της εταιρείας HUAWEI.

Οι επιμέρους εργασίες για την κατασκευή βάσης Υπαίθριας Καμπίνας Γ3 (διαστάσεων 1,20m ή 1,30m μήκος (για καμπίνα της εταιρείας LINK ή της εταιρείας HUAWEI αντίστοιχα) x 0,50 m πλάτος x 1,10 ή 1,00 m βάθος - ανάλογα με τη θέση κατασκευής της - περίπου σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο Σ3.1 ή Σ3.2. και τις οδηγίες της Ελέγχουσας Επιχειρησιακής Μονάδας) και την τοποθέτηση της καμπίνας Γ3 περιλαμβάνουν :

- Την εκσκαφή πάσης φύσεως εδάφους στις ανωτέρω διαστάσεις, χωρίς να εξαιρείται η εξόρυξη βράχου γρανιτικών ή σχιστολιθικών πετρωμάτων οποιασδήποτε σκληρότητας, για την κατασκευή νέας βάσης.
- Την αναπέταση και συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής και αποσύνθεσης και κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στο άρθρο εκσκαφής (Α.Τ. 1000).
- Την παρασκευή σκυροδέματος κατηγορίας C 12/15 (beton καθαριότητας) και διάστρωση αυτού στη στάθμη θεμελίωσης της βάσης.

- Την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη της μεταλλικής βάσης στήριξης και της ακριβής της οριζόντιας τοποθέτησης (δηλαδή του γαλβανισμένου πλαισίου από ασάλι με ράβδους αγκύρωσης στο σκυρόδεμα και κοχλίες με τους οποίους κοχλιώνεται η καμπίνα πάνω στο πλαίσιο) σε βάθος 5cm από την άνω επιφάνεια της βάσης της καμπίνας από σκυρόδεμα (στην οποία θα εγκιβωτιστεί) για καμπίνα της εταιρείας LINK ή στην άνω επιφάνεια της βάσης της καμπίνας από σκυρόδεμα, για καμπίνα της εταιρείας HUAWAI και η οποία θα προεξέχει κατά τουλάχιστον 10~20cm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους (ανάλογα με τη θέση κατασκευής της), έτσι ώστε η μεταλλική βάση στήριξης να προεξέχει τουλάχιστον 25 cm πάνω από την επιφάνεια της βάσης για καμπίνα της εταιρείας LINK ή να υψώνεται κατά 20cm πάνω από την επιφάνεια της βάσης για καμπίνα της εταιρείας HUAWAI και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.
- Την κατεργασία υλικών σκυροδέματος κατηγορίας C 16/20 με στεγανοποιητικό μάζας και σιδηρού οπλισμού S500s (B500C).
- Την κατασκευή ξυλότυπου και την τοποθέτηση του οπλισμού.
- Την προμήθεια εύκαμπτων πλαστικών σωλήνων σπирάλ Φ 50 & Φ32, την τοποθέτηση και σταθεροποίηση στην προβλεπόμενη από τα σχέδια της βάσης θέση των πλαστικών σωλήνων (για τη διέλευση των καλωδίων χαλκού του οπτικού κατανεμητή (εφόσον απαιτείται), των οπτικών καλωδίων ΟΤΕ, του καλωδίου παροχής ρεύματος ΔΕΗ και των αγωγών γείωσης της Καμπίνας).
- Την στεγανοποίηση των άκρων των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων με τη χρήση διογκούμενης πολυουρεθάνης, κοπή και τάπωμα των ελεύθερων άκρων αυτών με κατάλληλες τάπες και κόλλα PVC προμήθειας Εργολήπτη (όσες φορές προβλέπονται οι εργασίες αυτές στις διαδοχικές φάσεις μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών).
- Την σκυροδέτηση – δόνηση – διαβροχή.
- Την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας της τελικής επιφάνειας με μη συρρικνούμενη κονία (EMACO).
- Την αφαίρεση ξυλοτύπων μετά από παρέλευση τουλάχιστον μίας (1) ημέρας.
- Την έμπηξη στο έδαφος δύο ράβδων γείωσης (λειτουργίας εξοπλισμού και προστασίας για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ΔΕΗ) προμήθειας ΟΤΕ και τοποθέτηση αυτών εκατέρωθεν της βάσης της Καμπίνας, σύνδεση στις ράβδους αυτές των αγωγών γείωσης (καλώδια τύπου ΝΥΥ, διατομής 10 mm²) με τη χρήση κολάρου, προστασία των αγωγών αυτών (με γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διατομής 3/4" προμήθειας του Εργολήπτη) στη διαδρομή τους από τη θέση των ράβδων γείωσης μέχρι τη βάση και τοποθέτηση των αγωγών δια μέσου των προβλεπόμενων σωλήνων της βάσης.
- Την επίχωση με υλικό της ΠΤΠ Ο-155 και επαναφορά της διαμορφωμένης επιφάνειας οδοστρώματος ή πεζοδρομίου στην αρχική της κατάσταση.
- Την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά της καμπίνας Γ3 από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη, τοποθέτηση πάνω στην κατασκευασθείσα βάση (αφού τοποθετηθεί στρώμα νεοπρενίου πάχους 5 cm προμήθειας ΟΤΕ) και στήριξη σε αυτή με κατάλληλο σύστημα κοχλιών δηλ. τοποθέτηση στη μεταλλική βάση της Καμπίνας που έχει ενσωματωθεί στο θεμέλιο της βάσης του KV και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Ο κατάλογος των ως άνω εργασιών είναι ενδεικτικός αλλά όχι περιοριστικός και μπορεί να συμπληρωθεί, εφόσον απαιτηθεί, και με όποιες άλλες εργασίες απαιτηθούν για την ασφαλή στήριξη της καμπίνας Γ3, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και της Ελέγχουσας Επιχειρησιακής Μονάδας του ΟΤΕ χωρίς αύξηση της τιμής του Άρθρου.

Στις παραπάνω εργασίες περιλαμβάνεται και η δαπάνη προμήθειας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών καθώς και η δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης μαζί με τη διάστρωση, σε μέρη που επιτρέπεται από τις Αρχές, των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφής και αποσύνθεσης που πλεονάζουν και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Για την προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροσωλήνων για την ηλεκτροδότηση περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά 2 σιδηροσωλήνων γαλβανιζέ στη θέση της καμπίνας που θα ηλεκτροδοτηθεί, 3 ιντσών (πράσινη ετικέτα) και 3/4 ιντσών (πράσινη ετικέτα), των απαιτούμενων υλικών στερέωσης των σιδηροσωλήνων (τουλάχιστον 3 γαλβανιζέ κολάρια), καθώς και 1 αγκίστρου για την στερέωση και για τη διέλευση του καλωδίου ηλεκτροδότησης της υπαίθριας καμπίνας, σύμφωνα με τις οδηγίες της ΔΕΗ και της Ελέγχουσας Επιχειρησιακή Μονάδα.

- Η δαπάνη εκσκαφής λάκκου με διαστάσεις 50cm x 50cm και βάθους 60cm για την τοποθέτηση των σιδηροσωλήνων.
- Η τοποθέτηση των σιδηροσωλήνων καθ' ύψος, η ένωση τους με τα ειδικά γαλβανιζέ τεμάχια η τοποθέτηση του αγκίστρου στο άνω άκρο του σιδ/να 3'' και η διαμόρφωση του σιδ/να 3/4" στο κάτω άκρο του (κούρμπα) προκειμένου να βρεθεί στο σημείο εισαγωγής του καλωδίου στην υφιστάμενη καμπίνα.
- Σύνδεση επι πλέον τμήματος σιδηροσωλήνα 3", προς το άνω άκρο του, με κατάλληλο σύνδεσμο, ώστε να επιτευχθεί επέκταση του σιδηροσωλήνα σε καθαρό ύψος 6~7m.
- Η εργασία πλήρωσης με σκυρόδεμα C16/20 του σκάμματος, μετά την τοποθέτηση του απαραίτητου οπλισμού, μέχρι την επιφάνεια αποκατάστασης αν βρίσκεται σε μη διαμορφωμένη επιφάνεια ή μέχρι την επιφάνεια που χρειάζεται ώστε να γίνει η αποκατάσταση της διαμορφωμένης επιφάνειας στην αρχική της μορφή.
- Η επαναφορά της διαμορφωμένης επιφάνειας οδοστρώματος ή πεζοδρομίου στην αρχική της κατάσταση εφόσον απαιτηθεί
- Η δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης μαζί με τη διάστρωση, σε μέρη που επιτρέπεται από τις Αρχές, των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφής και αποσύνθεσης που πλεονάζουν.

Για όλες τις ενέργειες ηλεκτροδότησης των υπαίθριων καμπίνων Οπτικού Δικτύου Πρόσβασης που αφορούν τον Εργολήπτη και αναλυτικά έχουν ως εξής:

- Έλεγχος της γείωσης προστασίας και λειτουργίας για κάθε Καμπίνα (κατά το στάδιο κατασκευής), ώστε να είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές της ΔΕΗ και διαπίστωση της απαιτούμενης τιμής γείωσης με τη χρήση γειωσόμετρου (προμήθειας Εργολήπτη ή του ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη του), κατά προτίμηση πριν την επίκλιση του σκάμματος της βάσης, εάν είναι δυνατόν.

Η γείωση βασικά γίνεται με τη χρήση ράβδων γείωσης προμήθειας ΟΤΕ (όπως προβλέπεται στο σχετικό άρθρο και στη Τεχνική Περιγραφή κατασκευής βάσεων Καμπίνων) και λαμβάνεται μέριμνα, με χρήση ειδικής επικάλυψης προστασίας, για μόνιμη, σε βάθος χρόνου, διασφάλιση της ηλεκτρικής επαφής ηλεκτροδίου γείωσης και του αγωγού (καλωδίου) προς την Καμπίνα.

- Έκδοση υπεύθυνης δήλωσης ιδιώτη ηλεκτρολόγου–αδειούχου εγκαταστάτη, για κάθε καμπίνα θεωρημένη από τις αρμόδιες ΔΟΥ (ιδιοκτήτη και ηλεκτρολόγου), (αναφερόμενη με το χαρακτηριστικό της αριθμό, το αντίστοιχο Αστικό Κέντρο τον αριθμό σκαριφήματος και στη θέση όπου βρίσκεται, σύμφωνα με το κυκλωματικό διάγραμμα και την προβλεπόμενη μέγιστη κατανάλωση που παρέχεται για κάθε τύπο Καμπίνας από τον Προμηθευτικό οίκο).
- Υποβολή αίτησης, με συνημμένα σκαριφήματα θέσης και κάτοψης βάσεως της καμπίνας που συντάσσει ο Εργολήπτης, στο Δήμο της περιοχής που ανήκει η μονάδα για έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης για Δημοτικά Τέλη (ΔΤ), Δημοτικό Φόρο (ΔΦ) και για το Τέλος Ακίνητης Περιουσίας (ΤΑΠ).

Σε περίπτωση που θα προκύψει κάποια δαπάνη ο Ανάδοχος ενημερώνει τον ΟΤΕ για τα περαιτέρω.

- Υποβολή αίτησης στη ΔΕΗ με συνημμένο σκαριφήμα θέσης της καμπίνας για την ηλεκτροδότηση της.

Η Αρμόδια Υπηρεσία του ΟΤΕ σύμφωνα με την απαντητική επιστολή της ΔΕΗ εξοφλεί το Τιμολογίου στη ΔΕΗ

- Ο Ανάδοχος συγκεντρώνει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται σύμφωνα με την απαντητική επιστολή της ΔΕΗ δηλαδή:

I. Την Υπεύθυνη Δήλωση του Ηλεκτρολόγου–αδειούχου Εγκαταστάτη

II. Την Υπεύθυνη Δήλωση για Δ.Τ, ΔΦ και ΤΑΠ που εκδίδεται από τον αρμόδιο Δήμο ή Κοινότητα

III. Την εξοφλημένη απόδειξη της ΔΕΗ για τις εν λόγω καμπίνες

IV. Το Καταστατικό του ΟΤΕ

V. Απόσπασμα Πρακτικών τελευταίας Γενικής Συνέλευσης για την Εκλογή του Διοικητικού Συμβουλίου του ΟΤΕ

VI. Απόσπασμα Πρακτικών του Διοικητικού Συμβουλίου για τον καθορισμό του εκπροσώπου της εταιρείας

VII Το Α.Φ.Μ της εταιρείας

σε ένα φάκελο και πηγαίνει στα γραφεία της ΔΕΗ όπου ζητάει και παραλαμβάνει το σχετικό συμβόλαιο ηλεκτροδότησης.

Στη συνέχεια προσκομίζει το προς υπογραφή συμβόλαιο ηλεκτροδότησης στην Αρμόδια Υπηρεσία. Μόλις υπογραφεί το συμβόλαιο από την Αρμόδια Υπηρεσία του ΟΤΕ ο Ανάδοχος επιστρέφει το υπογεγραμμένο συμβόλαιο στην ΔΕΗ για την υπογραφή του συμβολαίου και από τη ΔΕΗ.

Αφού υπογραφεί το συμβόλαιο το επιστρέφει στην Αρμόδια Υπηρεσία.

- Μετά την υπογραφή του συμβολαίου καθορίζεται ραντεβού με το συνεργείο της ΔΕΗ και επίσκεψη επί τόπου της Καμπίνας, όταν απαιτείται, για την τοποθέτηση του καλωδίου τροφοδότησης ή και ενεργοποίησης του μετρητού, λαμβανομένου πάντα υπόψη ότι ο διακόπτης τροφοδότησης των ηλεκτρικών συστημάτων της Καμπίνας πρέπει να είναι σε θέση διακοπής κυκλώματος, για λόγους προστασίας της.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τεμάχιο Υπαίθριων Καμπινών Οπτικού Δικτύου Πρόσβασης Γ3 (κατασκευή βάσης και τοποθέτηση καμπίνας επί της βάσης):

1. Σε νέα θέση, Ευρώ :

ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (803,43).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Οι τιμές του εν λόγω άρθρου περιλαμβάνουν τη δαπάνη για εργασίες εκσκαφής μέχρι τη στάθμη θεμελίωσης της βάσης, επίχωσης και επαναφοράς διαμορφωμένης επιφάνειας πεζοδρομίου ή οδοστρώματος σε ζώνη πλάτους 50 cm γύρω από το θεμέλιο της βάσης (εκτός από την πλευρά της βάσης που κατασκευάζεται προς την οικοδομική γραμμή).

Άρθρο 2.2530 Κατασκευή φρεατίων Μ/Σ μαζί με την απαιτούμενη στεγανοποίησή τους.

Για την κατασκευή φρεατίων Μ/Σ από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με το σχέδιο 101/34/E74 δηλαδή :

- Την αποσύνθεση και εκσκαφή πάσης φύσεως εδάφους χωρίς να εξαιρείται η εξόρυξη βράχου, γρανιτικών ή σχιστολιθικών πετρωμάτων οποιασδήποτε σκληρότητας, όπως περιγράφεται στο άρθρο 1001, προμήθεια ή παρασκευή σκυροδέματος σύμφωνα με όσα προβλέπονται στον Κ.Τ.Σ. '97 (§3.7, 3.8, 3.9 στον οποίο αναφέρονται αναλυτικά τα είδη σκυροδέματος), οπλισμένου ή άοπλου σε οποιαδήποτε θέση και απόσταση από το εργοτάξιο παρασκευής του και σε οποιοδήποτε διαστάσεις και σχήματα, κατηγορίας C 16/20 από θραυστά υλικά λατομείου σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς Σκυροδέματος (άρθρο 4 του ανωτέρω κανονισμού και του άρθρου 1 του ΦΕΚ 386 Β/20-3-2007), μαζί με τη δαπάνη για προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και προσέγγιση των απαιτούμενων υλικών, πλήρη ανάμιξη με μηχανικό αναμικτήρα, έκχυση και διάστρωση με τη χρήση αντλίας («πρέσας») όπου απαιτείται, συμπύκνωση με δονητή μάζας ή επιφάνειας, μόρφωση των ορατών επιφανειών με μυστρί και την αναγκαία διαβροχή και συντήρηση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις εντολές της Ελέγχουσας Επιχειρησιακής Μονάδας και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ., προμήθεια φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και κατεργασία σιδηρού οπλισμού, κατασκευή άκρωσ επιμελημένου ξυλότυπου (με ενδεχόμενη την αντικατάσταση του εξωτερικού, σε επαφή με το φυσικό έδαφος, ξυλότυπου των τοιχίων με διαφανές νάιλον θερμοκηπίου, βαρέως τύπου), τοποθέτηση του οπλισμού, διάστρωση με χρήση αντλίας (πρέσας) όπου απαιτείται, συμπύκνωση και διαβροχή του σκυροδέματος, μαζί με τη δαπάνη για προμήθεια φορτοεκφόρτωση, μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη και τοποθέτησης - στερέωσης τραβερσών, μπουλονιών, χυτοσιδηρού καλύμματος με τη βάση του

(περιλαμβάνεται και η δαπάνη για τη συναρμολόγηση της βάσης από τα τεμάχια, που την αποτελούν, στα φρεάτια Μ/Σ, που χρησιμοποιούν καλύμματα «νέου τύπου», μονά ή διπλά) προμήθειας και τοποθέτησης αγκίστρων στο δάπεδο ή στα τοιχία των φρεατίων (κατά περίπτωση) με πάκτωσή τους κατά τη διάστρωση του σκυροδέματος, αποσύνθεσης ξυλότυπου, επίχωσης με υλικό της Π.Τ.Π. Ο 155 ή με προϊόντα εκσκαφής (όπως κατά περίπτωση καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ. ανάλογα με τη θέση των φρεατίων) και συμπύκνωσης, επαναφοράς της επιφάνειας εκσκαφής στην αρχική της κατάσταση (περιλαμβάνεται και η πλήρωση του καλύμματος με υλικό ίδιο με τη διαμορφωμένη επιφάνεια ή με σκυρόδεμα C 16/20 σε περίπτωση φρεατίου σε αδιαμόρφωτη επιφάνεια, για τα φρεάτια Μ/Σ με καλύμματα «νέου τύπου»), φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης μαζί με τη διάστρωση σε μέρη που επιτρέπεται από τις Αρχές των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφής και αποσύνθεσης που πλεονάζουν και γενικά όπως για κάθε επί μέρους εργασία αναφέρεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ. και στα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

Επίσης επισημαίνεται ότι είναι απαραίτητη η κατασκευή ξυλότυπου με “ΜΠΕΤΟΦΟΡΜ” για τη σωστή εφαρμογή της στεγανοποίησης των φρεατίων.

Για την απαιτούμενη στεγανοποίηση, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά όλων των αναγκαίων υλικών για την εκτέλεση των κάτωθι εργασιών.:

- Εσωτερική επίχριση φρεατίων ΟΤΕ από σκυρόδεμα (τοιχίων, πλακών οροφής και δαπέδου) με στεγανοποιητικό επίχρισμα βάσης τσιμέντου (ανόργανο στεγανωτικό κονίαμα) ανθεκτικό σε αρνητική υδροστατική πίεση 7 Atm, (TAMOSEAL της TAMS USA, THOROSEAL της THORO ή STOP MORTER/N της TEXSA), ενισχυμένα με το ανάλογο πρόσμικτο συγκολλητικό υγρό ακρυλικής βάσης AKKRO 7T ή ACRYL 60 ή SIN-TOPLAST αντίστοιχα, σε αναλογία 1 : 3 ως προς το νερό τοποθετημένου - του στεγανοποιητικού επιχρίσματος - σε δύο τουλάχιστον στρώσεις με ειδική βούρτσα και σύμφωνα με τα τεχνικά φυλλάδια και τις οδηγίες των κατασκευαστών, πάντως συνολικά απαιτούνται 2,5 Kg συσκευασμένου υλικού ανά m² επιφάνειας και οπωσδήποτε συνολικού πάχους τουλάχιστον 2,00 mm, με πρώτη την πλέον χονδρόκοκκη στρώση και την τελευταία λεπτόκοκκη χρώματος λευκού, κατόπιν προσεκτικού καθαρισμού των προς επίχριση επιφανειών, δηλαδή υλικά στεγανοποιητικής επίχρισης σε δύο τουλάχιστον στρώσεις σύμφωνα με τα τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστών και πάντως συνολικού πάχους τουλάχιστον 2.00 mm και καλυπτικότητας 2,5 Kg/m² με πρόσμικτο (0,2 LT/m²) και εργασία πλήρους κατασκευής (χωρίς προεργασία και σφραγίσεις), κάτω από οποιεσδήποτε και οσοδήποτε δυσχερείς συνθήκες κυρίως κυκλοφοριακών προβλημάτων, προβλημάτων αναθυμιάσεων κλπ.
- Διάνοιξη λουκιού διατομής 2 X 2 cm στις ενώσεις δαπέδου – τοιχίων και τοιχίων – οροφής φρεατίου ή όπου τυχόν ήθελε δοθεί εντολή προς τούτο και στεγανή σφράγιση, κατόπιν πλήρους καθαρισμού και διαβροχής, με ταχύπηκτο διογκούμενο υδραυλικό τσιμέντο SPEEDPLUG της TAMMS ή WATERPLUG της THORO ή STOP MORTER/R της TEXSA. Δηλαδή ταχύπηκτο διογκούμενο υδραυλικό τσιμέντο και εργασία πλήρους σφράγισης σύμφωνα προς τις οδηγίες της Ελέγχουσας Επιχειρησιακής Μονάδας του ΟΤΕ και τις προδιαγραφές του υλικού και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.
- Ταχύπηκτο μη συρρικνούμενο υλικό υψηλών αντοχών, για χρήση σε σκυρόδεμα και τοιχοποιίες SPEEDCRETE RED LINE της TAMMS ή THORITE της THORO ή STOP MORTER/REF της TEXSA για επισκευή οποιασδήποτε μη καλά δονημένης επιφάνειας σκυροδέματος, κάλυψη αποκαλυμμένων σιδηροπλισμών, αρμολόγηση- κτίσιμο τοιχοποιιών, αποκατάσταση φθαρμένης τσιμεντοκονίας κλπ. Δηλαδή 1 kg συσκευασμένου υλικού, νερό και εργασία για την πλήρη παρασκευή και εφαρμογή του σε οποιαδήποτε επιφάνεια του φρεατίου σύμφωνα με τις οδηγίες της Ελέγχουσας Επιχειρησιακής Μονάδας του ΟΤΕ και τις προδιαγραφές του υλικού και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.
- Προεργασίες για τη στεγανοποίηση φρεατίου, δηλαδή εγκατάσταση και λειτουργία αντλίας, πλήρης σχολαστικός καθαρισμός φρεατίου με υδροβολή (πίεσης 40 – 150 ATM), συρματόβουρτσα, και κοπή τυχόν προεξεχόντων σιδηροπλισμών σε βάθος 2cm και σφράγιση της με WATERPLUG της THORO, ή SPEED PLUG της TAMMS USA, ή STOP MORTER/R της TEXSA.

- Επίχριση του πυθμένα (και του ποσέτου) των φρεατίων με μία, προστατευτική της μόνωσης, στρώση πάχους ενός (1) cm πατητής τσιμεντοκονίας των 450 kg τσιμέντου και κοσκινισμένης άμμου θαλάσσης, δηλαδή για προμήθεια φορτοεκφόρτωση, μεταφορά υλικών, ανάμιξη, κατεργασία, διάστρωση από ειδικευμένο τεχνίτη, επίταση με τσιμέντο και κατάβρεγμα.
- Ταχύπηκτο διογκωτικό υλικό υψηλών αντοχών για μπετόν τύπου SPEED PLUG της TAMMS USA ή WATERPLUG της THORO ή αναλόγου, για πλήρη εργασία επισκευής των τοιχιών του φρεατίου, πλήρωση οπών ή σαθρών τμημάτων κλπ. Ήτοι 1 Kg. υλικού και εργασία για την πλήρη εφαρμογή του σε οποιαδήποτε επιφάνεια του φρεατίου σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του υλικού (1 kg) και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.
- Σφράγιση διατομής Μικροτάφρου, όπως διαμορφώνεται στην είσοδο της στα φρεάτια, μεταξύ των πλαστικών σωλήνων (PVC Φ 110, Corrugated Φ 100, PE Φ 40 - Φ 50 & συστήματος πολυσωλήνων μδΕ), όπως φαίνεται στις τυπικές διατομές στα σχέδια της Μελέτης, με υδραυλικό ταχύπηκτο διογκούμενο τσιμέντο SPEED PLUG της TAMMS ή WATERPLUG της THORO ή STOP MORTER/R της TEXSA, σε πάχος τουλάχιστο 2 cm μαζί με την εργασία καθαίρεσης του υπάρχοντος σκυροδέματος ή της τσιμεντοκονίας μεταξύ των σωλήνων, καθαρισμού και διαβροχής. Ήτοι ταχύπηκτο στεγανό υδραυλικό διογκούμενο τσιμέντο και πλήρης εργασία στεγανής σφράγισης διατομής Μ/Τ.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο, ασχέτως αποτελέσματος τυχόντος αναλυτικού υπολογισμού :

9. Φ IV, Ευρώ :

ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (284,41).

13. Φ IIA με μονό καπάκι , Ευρώ:

ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (630,71).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φρεάτια διαφορετικών διαστάσεων πληρώνονται όπως αναφέρεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Άρθρο z.2581 Διάνοιξη οπής σε φρεάτιο ή σε τοίχο από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Για τη διάνοιξη οπής διαστάσεων 15 X 15 cm περίπου (σχέδιο 101/34/E 49) σε τοίχωμα υπάρχοντος φρεατίου ή σε τοίχο από οπλισμένο σκυρόδεμα για την εισδοχή καλωδίων, μαζί με τη δαπάνη εργασίας και υλικών για έντεχνη επαναφορά και επίχριση τις οπής με τσιμεντοκονίαμα εσωτερικά και εξωτερικά του φρεατίου και φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης μαζί με τη διάστρωση, σε μέρη που επιτρέπεται από τις Αρχές, των πάσης φύσεως προϊόντων αποσύνθεσης.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τεμάχιο, Ευρώ:

ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (25,08).

Άρθρο z.2593 Αναβιβασμός ή καταβιβασμός λαιμού φρεατίου.

Για τον αναβιβασμό ή καταβιβασμό λαιμού φρεατίου μέχρι ύψους ± 30 cm, δηλαδή για την αποσύνθεση διαμορφωμένης επιφάνειας (αν υπάρχει) και την εκσκαφή γύρω από το λαιμό, την αφαίρεση-καθαρισμό-επανατοποθέτηση καλύμματος και βάσης, την αποσύνθεση ή συμπλήρωση σκυροδέματος λαιμού (όπως περιγράφεται στο άρθρο 2003 του Τιμολογίου), την επεξεργασία -τοποθέτηση-διευθέτηση σιδηρού οπλισμού και ξυλοτύπου, την εσωτερική και εξωτερική επίχριση ή στεγανοποίηση μαζί με την αξία των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, την επίχωση του δημιουργηθέντος σκάμματος γύρω από το λαιμό του φρεατίου, όπως κατά περίπτωση προβλέπεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ. και τα σχετικά άρθρα του Τιμολογίου, την επαναφορά της επιφάνειας γύρω από το λαιμό στην αρχική της κατάσταση και τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη μαζί με τη διάστρωση των πάσης φύσεως πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής και αποσύνθεσης σε μέρη που επιτρέπεται από τις αρχές.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τεμάχιο :

1. Για αναβιβασμό λαιμού, Ευρώ:

ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (142,82).

2. Για καταβιβασμό λαιμού, Ευρώ:

ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (160,42).

Άρθρο z.2631 Άρση και επανατοποθέτηση ολόσωμων βαθμίδων ή κρασπέδων.

Για την πλήρη άρση και επανατοποθέτηση ολόσωμων τεμαχίων βαθμίδων ή κρασπέδων από οποιοδήποτε υλικό, μαζί με τη δαπάνη προμήθειας φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών για την έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους, Ευρώ:

ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (7,12).

Άρθρο z.2650 Άντληση υδάτων με αντλία.

Για την άντληση υδάτων (υπογείων ή ομβρίων), που θα συναντηθούν σε μεγάλες ποσότητες, με βενζινοκίνητη ή πετρελαιοκίνητη αντλία, μαζί με τη δαπάνη για, μίσθωση του μηχανήματος, καύσιμα, λιπαντικά, φθορά σωλήνων (ελαστικών ή πλαστικών) και την εργασία προσκόμισης, αποκόμισης και μετακίνησης του μηχανήματος στο εργοτάξιο, συντήρησης και χειρισμού.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, για 1 ώρα πραγματικού χρόνου λειτουργίας,

1. Διαμέτρου 2", Ευρώ :

ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,17).

2. Διαμέτρου 3", Ευρώ :

ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,80).

3. Διαμέτρου 4", Ευρώ :

ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (10,39).

Άρθρο z.3042 Τοποθέτηση μέσα σε καλωδιακή τάφρο πλέγματος πολυαιθυλε-νίου πλάτους 30cm για τη σήμανση εγκαταστάσεων του ΟΤΕ.

Για την τοποθέτηση μέσα στην καλωδιακή τάφρο ενδεικτικού πλέγματος εγκαταστάσεων, πλάτους 30 cm, προμήθειας ΟΤΕ, σε βάθος περίπου 30 cm ή περίπου 60 cm σε καλλιεργημένα εδάφη, μαζί με τη δαπάνη για φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του πλέγματος από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη καθώς και την εκτύλιξη και έκταση του πλέγματος δίπλα στην τάφρο για ευθυγράμμιση του πριν την τοποθέτηση και τακτοποίηση του σ' αυτή και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου πλέγματος, Ευρώ :

ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (0,10).

Άρθρο z.3105 Τοποθέτηση (τράβηγμα) ομαδοποιημένων εύκαμπτων πλαστικών σωλήνων Φ32 ή Φ40 mm, προδιαγραφών και προμήθειας ΟΤΕ, σε Στεγανή Σωλήνωση του ΟΤΕ ή σε Μικροσωλήνωση ή σε Μικροτάφρο κλπ.

Για την τοποθέτηση (τράβηγμα) εύκαμπτων πλαστικών σωλήνων Φ 32 ή Φ 40 mm, προδιαγραφών και προμήθειας ΟΤΕ, σε Στεγανή Σωλήνωση του ΟΤΕ ή σε Μ/Σ (σωλήνες τοποθετημένους στο έδαφος με μικρά φρεάτια ανά διαστήματα ή χωρίς φρεάτια) ή σε Μ/Τ, μαζί με τη δαπάνη για φορτοεκφόρτωση και μεταφορά από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη των σωλήνων και των λοιπών χορηγουμένων από τον ΟΤΕ υλικών (τάπες κλπ), την ομαδοποίηση (αν απαιτείται) των σωλήνων ανά τρεις, τέσσερις ή περισσότερους σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της Μελέτης και το τύλιγμα αυτών (μετά την ομαδοποίηση) σε κενά στροφεία του Εργολήπτη, το άνοιγμα και τον καθαρισμό των φρεατίων της Στεγανής Σωλήνωσης ή Μικροσωλήνωσης, ή Μικροτάφρου ή την κοπή των υφιστάμενων σωλήνων (περίπτωση Μ/Σ χωρίς φρεάτια), το καλιμπράρισμα της σπής της σωλήνωσης (καθαρισμό του σωλήνα και πέρασμα οδηγού, αν απαιτείται) με εργαλεία και άλλα μέσα (π.χ. αεροσυμπιεστή) του Εργολήπτη, την τοποθέτηση του στροφείου σε καβαλέτα ή σε εκτυλίκτρια (νταλικά) του Εργολήπτη, την εκτύλιξη και έκταση των ομαδοποιημένων σωλήνων,

τη φορτοεκφόρτωση, μετακίνηση και μεταφορά των στροφείων οσεσδήποτε φορές απαιτηθούν όλα τα παραπάνω, την τοποθέτηση (τράβηγμα) των ομαδοποιημένων σωλήνων, το σφράγισμα των ελευθέρων άκρων των σωλήνων στα φρεάτια με τάπες (προμήθειας ΟΤΕ), ή την αποκατάσταση της συνέχειας των σωλήνων (με την τοποθέτηση κατάλληλου μήκους τεμαχίου ίδιου σωλήνα και συνδέσμων προμήθειας ΟΤΕ) ή την αποκατάσταση της στεγανότητας των φρεατίων ως προς τις οπές της σωλήνωσης που θίχτηκαν και ως προς τα καπάκια των φρεατίων, την αποκατάσταση κακώσεων ή βλαβών που τυχόν προκλήθηκαν στα υφιστάμενα καλώδια μέσα στα φρεάτια ή την τάφρο από υπαιτιότητα του Εργολήπτη, καθώς και κάθε δαπάνη για βοηθητική εργασία και χρήση μηχανήματος που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των σωλήνων, όπως επίσης τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και παράδοση των πλεοναζόντων υλικών (τάπες, κενά στροφεία κλπ) στις αποθήκες του ΟΤΕ, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους τοποθετημένων ομαδοποιημένων σωλήνων ανεξάρτητα του αριθμού αυτών, Ευρώ:

ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (0,86).

Άρθρο z.3107 Τοποθέτηση (τράβηγμα) τεσσάρων ή επτά ομαδοποιημένων εύκαμπτων πλαστικών σωλήνων Φ10 προμήθειας ΟΤΕ, μέσα σε υφιστάμενο πλαστικό σωλήνα Φ40 ή Φ50 τοποθετημένο σε Μικροτάφρο, ή Μικροσωλήνωση ή σε Στεγανή Σωλήνωση.

Για την τοποθέτηση τεσσάρων ή επτά ομαδοποιημένων εύκαμπτων πλαστικών σωλήνων Φ10 προδιαγραφών και προμήθειας ΟΤΕ μέσα σε πλαστικό σωλήνα Φ40 ή Φ50 μαζί με τη δαπάνη για φορτοεκφόρτωση και μεταφορά από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη των σωλήνων και των λοιπών χρησιμοποιούμενων από τον ΟΤΕ υλικών (τάπες κλπ), την τοποθέτηση των ομαδοποιημένων σωλήνων στο σωλήνα Φ40 ή Φ50 (τράβηγμα με χρήση οδηγού-ασαλίνας), την κοπή και το σφράγισμα των ελευθέρων άκρων των ενιαίων τμημάτων με τάπες (προμήθειας ΟΤΕ) καθώς και κάθε δαπάνη για βοηθητική εργασία και χρήση μηχανήματος που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των σωλήνων, τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και παράδοση των πλεοναζόντων υλικών στις αποθήκες του ΟΤΕ, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ. ή στα σχετικά σχέδια της Μελέτης.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους τοποθετημένων σωλήνων ανεξάρτητα από την πίεση λειτουργίας αυτών :

ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (0,52).

Άρθρο z.3161 Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων αποχέτευσης.

Για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων 4 at αποχέτευσης διαμέτρου 10 - 30 cm προς αντικατάσταση, λόγω θραύσης, ιδιωτικών αγωγών αποχέτευσης, μαζί με τη δαπάνη για τυχόν εκσκαφές, μεταφορά των σωλήνων στον τόπο του έργου και σύνδεση - στερέωση με τσιμεντοκονίαμα 600 kg τσιμέντου ή κόλλα.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου σωλήνα, Ευρώ:

ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (7,56).

Άρθρο z.3173 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροσωλήνων βαρέως τύπου.

Για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση σιδηροσωλήνων γαλβανιζέ βαρέως τύπου για διέλευση των καλωδίων σε μικρό βάθος κάτω από το οδόστρωμα, οχετούς, γέφυρες, διατρημένα οδοστρώματα ή όπου αλλού δοθεί εντολή, μαζί με τη δαπάνη για υλικά και εργασία κοπής, στερέωσης (πιθανόν και με κολάρα γαλβανιζέ) και σύνδεσης των σωλήνων.

Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου σιδηροσωλήνα:

1. Διαμέτρου 2", Ευρώ:

ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (15,68).

Άρθρο z.8000 Αποτύπωση του εγκατεστημένου με την εργολαβία τηλεπικοινωνιακού δικτύου και σύνταξη των Οριστικών Καλωδιακών σχεδίων και των Οριστικών Τοπογραφικών σχεδίων διαδρομών του δικτύου αυτού.

Για την πλήρη και οριστική αποτύπωση των κατασκευασμένων με την εργολαβία στοιχείων του τηλεπικοινωνιακού δικτύου και των εγκαταστάσεων αυτού καθώς και για τη σύνταξη των απαραίτητων ενδιάμεσων και οριστικών σχεδίων των ανωτέρω, δηλαδή :

- Δημιουργία του απαραίτητου Τοπογραφικού υπόβαθρου σύμφωνα με τις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ., σε περίπτωση που αυτό δεν διατίθεται από το Σύστημα "GIS ΔΙΚΤΥΩΝ" του ΟΤΕ ή συμπλήρωση αυτού σε περίπτωση που αυτό διατίθεται.
- Αποτύπωση και λήψη των απαραίτητων εξαρτήσεων από υφιστάμενα στοιχεία του Τοπογραφικού υπόβαθρου των νέων ή τροποποιημένων διαδρομών των επιχωμένων τάφρων, Μικροτάφρων, Μικροσωληνώσεων, Στεγανών Σωληνώσεων και διαβάσεων (αποτυπώνεται ο άξονας αυτών) και όλων των χαρακτηριστικών σημείων όπως θέσεις συνδέσεων (μουφών), υπαίθριων κατανομών (KV), καμπινών ενεργού εξοπλισμού, μονάδων οπτικών δικτύων (ONU), εισαγωγών, τερματικών διατάξεων (BOX), στύλων, διαβάσεων κλπ είτε αφορούν σε επεκτάσεις δικτύου είτε αφορούν σε τροποποιήσεις του υφιστάμενου, πριν την εκτέλεση της συγκεκριμένης Μελέτης δικτύου.
- Αποτύπωση καλωδίων, συνδέσεων αυτών, Αστικού Κέντρου, υπαίθριων καμπινών, τερματικών διατάξεων του δικτύου (ακραίοι διακλαδωτές επί τοίχου ή επί στύλου, κουτιά διανομών νέου τύπου, εισαγωγές κτιρίων κλπ) μετά των επισημειώσεων αυτών.
- Σύνταξη ενδιάμεσων και οριστικών Τοπογραφικών σχεδίων των διαδρομών και οριστικών Καλωδιακών σχεδίων, εξαρτημένων από το Κρατικό Δίκτυο Συντεταγμένων (ΕΓΣΑ 87), σε ψηφιακή μορφή και παραγωγή έγχρωμων εκτυπώσεων αυτών σε απλό χαρτί.
- Σύνταξη της προβλεπόμενης Τεχνικής Έκθεσης, που θα περιγράφει τη μεθοδολογία και τα όργανα της αποτύπωσης.
- Υπογραφή όλων των οριστικών σχεδίων και της Τεχνικής Έκθεσης από Διπλωματούχο Αγρονόμο Τοπογράφο ή Πολιτικό Μηχανικό.

Κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

1. Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου, αποτύπωσης και σύνταξης ενδιάμεσων και οριστικών σχεδίων ανά μέτρο μήκους (μ.μ.) διαδρομής τηλεπικοινωνιακού δικτύου, όταν διατίθεται κατάλληλο Τοπογραφικό Υπόβαθρο, είτε από το Σύστημα "GIS ΔΙΚΤΥΩΝ" είτε από άλλους φορείς, με βάση το οποίο θα συνταχθούν τα οριστικά ("as built") σχέδια, Ευρώ:

ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (0,54).

2. Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, αποτύπωσης και σύνταξης ενδιάμεσων και οριστικών σχεδίων ανά μέτρο μήκους (μ.μ.) διαδρομής τηλεπικοινωνιακού δικτύου, όταν δεν διατίθεται κατάλληλο Τοπογραφικό Υπόβαθρο, το οποίο θα δημιουργηθεί από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ. Ευρώ:

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (0,76).

Άρθρο z.8010 Αποτύπωση του εγκατεστημένου με την εργολαβία τηλεπικοινωνιακού δικτύου σε υφιστάμενες υποδομές και σύνταξη των Οριστικών Καλωδιακών σχεδίων και των Τοπογραφικών σχεδίων διαδρομών του δικτύου αυτού.

Για την πλήρη και οριστική αποτύπωση των κατασκευασμένων με την εργολαβία στοιχείων του τηλεπικοινωνιακού δικτύου και των εγκαταστάσεων αυτού καθώς και για τη σύνταξη των απαραίτητων ενδιάμεσων και οριστικών σχεδίων των ανωτέρω, δηλαδή :

- Δημιουργία του απαραίτητου Τοπογραφικού υπόβαθρου σύμφωνα με τις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ., σε περίπτωση που αυτό δεν διατίθεται από το Σύστημα "GIS ΔΙΚΤΥΩΝ" του ΟΤΕ ή συμπλήρωση αυτού σε περίπτωση που αυτό διατίθεται.

- Αποτύπωση και λήψη των απαραίτητων εξαρτήσεων από υφιστάμενα στοιχεία του Τοπογραφικού υπόβαθρου όλων των χαρακτηριστικών σημείων όπως θέσεις συνδέσμων (μουφών), φρεατίων, υπαίθριων κατανομών (KV), καμπινών ενεργού εξοπλισμού, μονάδων οπτικών δικτύων (ONU), εισαγωγών, τερματικών διατάξεων (BOX), στύλων, διαβάσεων κλπ που αφορούν σε τροποποιήσεις του υφιστάμενου, πριν την εκτέλεση της συγκεκριμένης Μελέτης, δικτύου.
- Αποτύπωση καλωδίων, συνδέσμων αυτών, Αστικού Κέντρου, υπαίθριων καμπινών, τερματικών διατάξεων του δικτύου (ακραίοι διακλαδωτές επί τοίχου ή επί στύλου, κουτιά διανομών νέου τύπου, εισαγωγές κτιρίων κλπ) μετά των επισημειώσεων αυτών.
- Σύνταξη ενδιάμεσων και οριστικών Τοπογραφικών σχεδίων των διαδρομών τα οποία θα περιλαμβάνουν τα στοιχεία του τοπογραφικού υπόβαθρου και την ενδεικτική πορεία της υφιστάμενης διαδρομής όταν δεν διατίθεται κατάλληλο Τοπογραφικό Υπόβαθρο, εξαρτημένων από το Κρατικό Δίκτυο Συντεταγμένων (ΕΓΣΑ 87), σε ψηφιακή μορφή και παραγωγή έγχρωμων εκτυπώσεων αυτών σε απλό χαρτί.
- Σύνταξη ενδιάμεσων και οριστικών Καλωδιακών σχεδίων (χωρίς την υποχρέωση της αποτύπωσης των υφισταμένων καλωδίων που βρίσκονται στην τάφρο εκτός των υφισταμένων σωλήνων όταν δεν διατίθεται κατάλληλο Τοπογραφικό Υπόβαθρο) εξαρτημένων από το Κρατικό Δίκτυο Συντεταγμένων (ΕΓΣΑ 87), σε ψηφιακή μορφή και παραγωγή έγχρωμων εκτυπώσεων αυτών σε απλό χαρτί.
- Σύνταξη της προβλεπόμενης Τεχνικής Έκθεσης ,που θα περιγράφει τη μεθοδολογία και τα όργανα της αποτύπωσης.
- Υπογραφή όλων των οριστικών σχεδίων και της Τεχνικής Έκθεσης από Διπλωματούχο Αγρονόμο Τοπογράφο ή Πολιτικό Μηχανικό.

Κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

1. Τιμή για **Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου**, σύνταξης ενδιάμεσων και οριστικών Καλωδιακών σχεδίων και ενημέρωση των στοιχείων του υφισταμένου δικτύου, ανά μ.μ. διαδρομής τηλεπικοινωνιακού δικτύου, όταν διατίθεται κατάλληλο Τοπογραφικό Υπόβαθρο από το Σύστημα "GIS ΔΙΚΤΥΩΝ", με βάση το οποίο θα συνταχθούν τα οριστικά ("as built") σχέδια, Ευρώ:

ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,15).

2. Τιμή για Μεσαίο ή Μεγάλο Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, αποτύπωσης και σύνταξης ενδιάμεσων και οριστικών Τοπογραφικών και Καλωδιακών σχεδίων ανά μέτρο μήκους (μ.μ.) διαδρομής τηλεπικοινωνιακού δικτύου, όταν δεν διατίθεται κατάλληλο Τοπογραφικό Υπόβαθρο, το οποίο θα δημιουργηθεί από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ., Ευρώ:

ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (0,59).

ΜΕΡΟΣ Β : ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 7010 Κατασκευή ευθέος συνδέσμου ΚΟΙ ζεύξης μη μονοκυκλωματικής διαχείρισης

Για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη των χορηγούμενων από τον ΟΤΕ υλικών, την εξακρίβωση και το συστημάρισμα των καλωδίων, τον καθαρισμό των άκρων τους (αφαίρεση των περιβλημάτων προστασίας και ενίσχυσης) την εισαγωγή και στερέωση τους στο πλαίσιο στήριξης του συνδέσμου, την τοποθέτηση των σετ οργανωτήρων στο πλαίσιο στήριξης, την τοποθέτηση των προσαρμοστικών σωληνίσκων και υλικών στους αντίστοιχους οργανωτήρες, την αφαίρεση των χαλαρών σωληνίσκων και τον καθαρισμό απ' το JELLY των οπτικών ινών, την εισαγωγή και τροφοδοσία τους στο αντίστοιχο προσαρμοστικό σωληνάκι και οργανωτήρα, για τη συγκόλληση των ινών και την τοποθέτηση του θερμοσυστελλόμενου σωληνίσκου προστασίας, για τη διαχείριση (συστημάρισμα) των συγκολλημένων ινών και την τοποθέτηση τους

στον οργανωτήρα, τη συμπλήρωση των απαραίτητων πληροφοριών ταυτοποίησης, για τη στεγανοποίηση των εισόδων του συνδέσμου με τη θερμοσυστολή του αντίστοιχου θερμοσυστελλόμενου μανδύα και το κλείσιμο του συνδέσμου, την φυσική ψύξη (με την πάροδο του απαραίτητου χρόνου) και την τοποθέτηση του συνδέσμου μαζί με την περίσσεια των καλωδίων στην οριστική τους θέση και την εκτέλεση όλων των απαραίτητων βοηθητικών εργασιών.

Για τον ποιοτικό έλεγχο της κατασκευής, με μετρήσεις απόσβεσης και από τα δύο άκρα, ώστε ο μέσος όρος των δύο τιμών της απόσβεσης, της συγκόλλησης της κάθε ίνας, να μην ξεπερνά το όριο των 0,2 dB και ο μέσος όρος των συγκολλήσεων όλων των ινών, το όριο του 0,1 dB ανά σύνδεσμο.

Τα χρησιμοποιούμενα υλικά είναι τα εκάστοτε χρησιμοποιούμενα από τον ΟΤΕ, η δε χρήση τους γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου κατασκευαστή-προμηθευτή κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Τιμή για Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τεμάχιο συνδέσμου :

2. 60 ινών , Ευρώ :

ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (513,10).

Άρθρο 7030 Κατασκευή νέου διακλαδωτικού συνδέσμου ΚΟΙ μή μονοκυκλωματικής διαχείρισης.

Για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη των χορηγούμενων από τον ΟΤΕ υλικών, την εξακρίβωση και το συστημάρισμα των καλωδίων, τον καθαρισμό των άκρων τους (αφαίρεση των περιβλημάτων προστασίας και ενίσχυσης) την εισαγωγή και στερέωση τους στο πλαίσιο στήριξης του συνδέσμου την ασφάλιση στον ειδικό χώρο του συνδέσμου των άκοπων χαλαρών σωληνίσκων προστασίας οπτικών ινών, την τοποθέτηση των σετ οργανωτήρων στο πλαίσιο στήριξης, την τοποθέτηση των προσαρμοστικών σωληνίσκων και υλικών στους αντίστοιχους οργανωτήρες, την αφαίρεση των χαλαρών σωληνίσκων και τον καθαρισμό απ' το JELLY των οπτικών ινών, την εισαγωγή και τροφοδοσία τους στο αντίστοιχο προσαρμοστικό σωληνάκι και οργανωτήρα, για τη συγκόλληση των ινών και την τοποθέτηση του θερμοσυστελλόμενου

σωληνίσκου προστασίας, για τη διαχείριση (συστημάρισμα) των συγκολλημένων ινών και την τοποθέτηση τους στον οργανωτήρα, τη συμπλήρωση των απαραίτητων πληροφοριών ταυτοποίησης, για τη στεγανοποίηση των εισόδων του συνδέσμου με τη θερμοσυστολή του αντίστοιχου θερμοσυστελλόμενου μανδύα και το κλείσιμο του συνδέσμου, την φυσική ψύξη (με την πάροδο του απαραίτητου χρόνου) και την τοποθέτηση του συνδέσμου μαζί με την περίσσεια των καλωδίων στην οριστική τους θέση και την εκτέλεση όλων των απαραίτητων βοηθητικών εργασιών.

Για τον ποιοτικό έλεγχο της κατασκευής, με μετρήσεις απόσβεσης ΚΑΙ από τα δύο άκρα, ώστε ο μέσος όρος των δύο τιμών της απόσβεσης, της συγκόλλησης της κάθε ίνας, να μην ξεπερνά το όριο των 0,2 dB και ο μέσος όρος των συγκολλήσεων όλων των ινών, το όριο του 0,1 dB ανά σύνδεσμο.

Τα χρησιμοποιούμενα υλικά είναι τα εκάστοτε χρησιμοποιούμενα από τον ΟΤΕ, η δε χρήση τους γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου κατασκευαστή-προμηθευτή.

Τιμή για Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τεμάχιο συνδέσμου :

2. 60 ινών , Ευρώ :

ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (578,25).

Στις τιμές του εν λόγω άρθρου έχουν συμπεριληφθεί όλες οι βασικές εργασίες κάθε συνδέσμου θεωρώντας κάθε σύνδεσμο σημείο συμβολής τριών ουρών ΚΟΙ, η κάθε δε τιμή αναφέρεται στον αριθμό των συγκολλημένων ινών, με τη λογική του διαταρασσόμενου σωληνίσκου. Εάν ο σύνδεσμος γίνει σε διερχόμενο καλώδιο που δεν κόβεται (διέλευση χαλαρών σωληνίσκων), θα λαμβάνεται η τιμή των αντιστοίχων (κατά προσέγγιση) συγκολλημένων ινών, π.χ. σε διερχόμενο ΚΟΙ 96 ινών, απομάστευση για τροφοδοσία πελάτη με 2 ίνες θα χρεωθεί ως διακλαδωτικός σύνδεσμος 12 ινών.

Άρθρο 7110 Τερματισμός ΚΟΙ ή micro-ΚΟΙ μη μονοκυκλωματικής διαχείρισης σε οπτικό κατανεμητή κέντρου ή ΜΟΔ (ONU) σε εσωτερική ή εξωτερική εγκατάσταση ή σε κτίριο πελάτη.

Για τη συναρμογή των εξαρτημάτων και την προετοιμασία των πλαισίων τερματισμού με την τοποθέτηση των ινοουρών (Pigtails) και διπλών υποδοχέων (Connectors), για το συστημάρισμα των καλωδίων εντός της αίθουσας ή του χώρου εγκατάστασης της ΜΟΔ, τον καθαρισμό των άκρων τους (αφαίρεση των περιβλημάτων προστασίας και ενίσχυσης, αφαίρεση των χαλαρών σωληνίσκων και καθαρισμός απ' το Jelly, το διαχωρισμό των οπτικών ινών που θα χρησιμοποιηθούν, την εισαγωγή και τροφοδοσία στο αντίστοιχο με τα Pigtails τερματισμού οργανωτήρα, για τη συγκόλληση των ινών και την τοποθέτηση του θερμοσυστελλόμενου σωληνίσκου προστασίας, για τη διαχείριση (συστημάρισμα) των συγκολλημένων ινών, και την τοποθέτηση τους στον οργανωτήρα και την εκτέλεση όλων των απαραίτητων βοηθητικών εργασιών.

Για τον ποιοτικό έλεγχο της κατασκευής, με μετρήσεις απόσβεσης, ώστε η τιμή ανά ίνα να μην ξεπερνά το όριο των 0,5 dB, όπου στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η συγκόλληση συνένωσης καλωδίου και Pigtail καθώς και η προστιθέμενη απόσβεση του χρησιμοποιούμενου Connector.

Τα χρησιμοποιούμενα υλικά είναι τα εκάστοτε χρησιμοποιούμενα από τον ΟΤΕ, η δε χρήση τους γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου κατασκευαστή-προμηθευτή.

Τιμή για Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά άκρο καλωδίου "τεμάχιο" :
2. 60 ινών , Ευρώ :

ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (472,38).

Άρθρο 7210 Τοποθέτηση ικρίωματος οπτικού κατανεμητή στο Αστικό Κέντρο.

Για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη των χορηγουμένων από τον ΟΤΕ υλικών, την ασφαλή και προβλεπόμενη στερέωση του ικρίωματος του Οπτικού Κατανεμητή, στον προβλεπόμενο χώρο και την γενικότερη προετοιμασία του για τον τερματισμό των οπτικών καλωδίων (ΚΟΙ ή micro-ΚΟΙ), σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου από τον ΟΤΕ υλικού.

Τιμή για Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τεμάχιο, Ευρώ :
ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (87,71).

Άρθρο 7310 Τοποθέτηση καλωδίων οπτικών ινών σε πλαστικό σωλήνα τοποθετημένο στο έδαφος, ή σε Μικροτάφρο (Μ/Τ), ή τοποθέτηση μικροκαλωδίου οπτικών ινών (microcable) σε σωληνίσκο (microtube Φ 8mm - 10mm) της συστοιχίας μικροσωληνώσεων (microduct bundles) τοποθετημένο στο έδαφος, ή σε Μικροτάφρο (Μ/Τ), εισαγωγή σε κτίριο (ΟΤΕ ή πελάτη) και όδευση του ΚΟΙ ή micro-ΚΟΙ στο χώρο τερματισμού κλπ.

Για την τοποθέτηση (τράβηγμα) καλωδίων οπτικών ινών σε πλαστικό σωλήνα Φ 63 mm ή Φ 50 mm ή Φ 40 mm ή Φ 32 mm, και micro-KOI σε πλαστικό σωλήνα Φ8 mm ή Φ10 mm πολυσωληνίου, τοποθετημένο στο έδαφος ή ενδεχομένως μέσα σε άλλο σωλήνα, ανεξάρτητα από το βάθος της τάφρου, ή την τοποθέτηση (τράβηγμα) του KOI ή micro-KOI σε Μικροτάφρο(M/T), μαζί με τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη των χορηγουμένων από τον ΟΤΕ υλικών (καλώδια κλπ), τό άνοιγμα των φρεατίων της Μικροτάφρου εφ όσον υπάρχουν και τον καθαρισμό τους εάν απαιτείται, το καλιμπράρισμα του σωλήνα (καθαρισμό αυτού και πέρασμα οδηγού, αν απαιτείται) με εργαλεία και άλλα μέσα (π.χ. αεροσυμπιεστή) του Εργολήπτη, την τοποθέτηση των τυμπάνων σε καβαλέτα ή σε εκτυλίκτρια (νταλικά) του Εργολήπτη, την εκτύλιξη, την έκταση, την αναδίπλωση του καλωδίου σε μορφή σχήματος "8" ή την ανατύλιξη σε άλλα στροφεία, τη φορτοεκφόρτωση, μετακίνηση και μεταφορά των

στροφείων, οσοσδήποτε φορές απαιτηθούν όλα τα παραπάνω, την τοποθέτηση (τράβηγμα) ολόκληρου του καλωδιακού μήκους (χωρίς αυτό να κοπεί σε τμήματα) με χρήση κατάλληλου λιπαντικού (αν απαιτείται) αποδεκτού από τον ΟΤΕ (αδρανές υδροδιαλυτό υγρό, απαγορευμένης της χρήσης γράσου ή οιοσδήποτε τύπου υγρού σαπουνιού), την τοποθέτηση του καλωδίου σε υψιστάμενες σχάρες, ή ψευδοροφές, ή σωλήνες εντός κτιρίων ΟΤΕ ή πελάτη έως τον χώρο τερματισμού του KOI ή micro-KOI, καθώς και κάθε δαπάνη για την εκτέλεση μετρήσεων ποιότητας των καλωδίων πριν την τοποθέτησή τους και για οποιαδήποτε βοηθητική εργασία και χρήση μηχανήματος που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των καλωδίων, όπως επίσης τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά των πλεοναζόντων υλικών (κενά τύμπανα κλπ) και την παράδοσή τους στις αποθήκες του ΟΤΕ, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.(τήρηση ορίου μέγιστης δυνάμεως έλξεως κλπ).

Η τιμή του παρόντος άρθρου εφαρμόζεται στις περιπτώσεις που για την τοποθέτηση του καλωδίου γίνεται διάνοιξη λάκκων στο έδαφος (κατά μήκος της πορείας του σωλήνα). Όταν κατά ένα μέρος η τοποθέτηση γίνεται από φρεάτια, που τυχόν υπάρχουν κατά μήκος του σωλήνα, εφαρμόζεται:

- Η τιμή του Άρθρου 7340 στα τμήματα από το φρεάτιο μέχρι τον πρώτο λάκκο.
- Η τιμή του ανωτέρω Άρθρου στα τμήματα μεταξύ διαδοχικών λάκκων.

Η δαπάνη για διάνοιξη οσοσδήποτε λάκκων απαιτηθούν (με διαστάσεις που καθορίζονται από σχετική εντολή του Ελεγκτή) πληρώνεται με τις τιμές που προβλέπονται για όλες τις επί μέρους εργασίες (εκσκαφή - επίχωση – επαναφορά κ.λπ..) στα σχετικά άρθρα του Τιμολογίου.

Στην περίπτωση τέλους που προβλέπεται από τη Μελέτη η τοποθέτηση στον ίδιο σωλήνα περισσοτέρων του ενός καλωδίων ή και σωλήνων, πληρώνεται για κάθε καλώδιο η τιμή που προβλέπεται ανωτέρω (ανάλογα με την κατηγορία του) ανεξάρτητα από το αν τα καλώδια τοποθετούνται συγχρόνως (ομαδοποιημένα) ή διαδοχικά (το ένα μετά το άλλο).

Τιμή για Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου καλωδίου :

- 1.Βάρους μέχρι 0,300 Kg./m., Ευρώ :
ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,26).
- 2.Βάρους από 0,301 μέχρι 0,700 Kg./m., Ευρώ :
ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,35).

Άρθρο 7320 Τοποθέτηση KOI ή mini-KOI σε πλαστικό σωλήνα διαμέτρων Φ32, Φ40, Φ50 και Φ63 mm ή mini-KOI σε πλαστικό σωλήνα διαμέτρων Φ8 και Φ10 mm με εμφύσηση πεπιεσμένου αέρα.

Για την τοποθέτηση (πέρασμα) με τη βοήθεια πεπιεσμένου αέρα KOI σε πλαστικό σωλήνα διαμέτρων Φ32, Φ 40, Φ 50 και Φ 63 mm, και mini-KOI σε πλαστικό σωλήνα Φ8 και Φ10 mm, που είναι προεγκατεστημένο στο έδαφος (εγκιβωτισμένο σε άμμο ή σε σκυρόδεμα) ή ενδεχομένως μέσα σε άλλο σωλήνα Μ/Τ, Μ/Σ ή Στεγανής Σωλήνωσης του ΟΤΕ σε ενιαία τμήματα (που προέκυψαν μετά από σύνδεση διαδοχικών εργοστασιακών μηκών σωλήνα ή πολυσωληνίου) οποιουδήποτε συνολικού μήκους το καθένα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΟΤΕ, δηλαδή :

- Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη των χορηγουμένων από τον ΟΤΕ υλικών (καλωδίων, ηλεκτροσυνδέσμων κλπ), C2445
- Καθαρισμό των φρεατίων της σωλήνωσης που θα ανοιχθούν,
- Καλιμπράρισμα (καθαρισμό, έλεγχο κλπ) του σωλήνα με εργαλεία και άλλα μέσα του Εργολήπτη,

- Λίπανση του σωλήνα με χρήση κατάλληλου και αποδεκτού από τον ΟΤΕ λιπαντικού (αδρανές υδροδιαλυτό υγρό, απαγορευμένης της χρήσης γράσου ή οιουδήποτε τύπου υγρού σαπουνιού) προμήθειας του Εργολήπτη για μείωση των τριβών καλωδίου - σωλήνα,
- Τοποθέτηση των τυμπάνων ΚΟΙ ή mini-ΚΟΙ σε καβαλέτα ή σε εκτυλίκτρια (ρυμουλκούμενο όχημα) του Εργολήπτη,
- Εκτύλιξη - έκταση - αναδίπλωση του καλωδίου σε μορφή σχήματος "8" ή ανατύλιξη σε άλλα στροφεία (αν απαιτείται) και φορτοεκφόρτωση-μετακίνηση-μεταφορά των στροφείων, οσεσδήποτε φορές απαιτηθούν όλα τα παραπάνω,
- Τοποθέτηση (πέρασμα) ολόκληρου του καλωδιακού μήκους (χωρίς αυτό να κοπεί σε τμήματα) με χρήση μηχανής εγκατάστασης με εμφύσηση πεπιεσμένου αέρα, αεροσυμπιεστή, αυτοκινήτων και κάθε άλλου μηχανήματος ή εξοπλισμού που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του καλωδίου,
- Διάνοιξη - επανεπίκωση - επαναφορά οσωνδήποτε λάκκων καταλλήλων διαστάσεων απαιτηθούν σε ενδιάμεσες (μεταξύ δύο διαδοχικών θέσεων μούφών του καλωδίου) θέσεις για τοποθέτηση και προσαρμογή στον υφιστάμενο σωλήνα της μηχανής εγκατάστασης ή για αντιμετώπιση αδυναμίας διέλευσης του καλωδίου από οποιαδήποτε αιτία (κακοτεχνίες, φθορές κλπ), σε περίπτωση τοποθέτησης σε σωλήνα εγκατεστημένο στο έδαφος η ανοίγματα οσωνδήποτε φρεατίων απαιτηθούν σε ενδιάμεσες θέσεις για τους παραπάνω λόγους.
- Σύνδεση, όπου απαιτείται, των υφισταμένων διαδοχικών ενιαίων τμημάτων σωλήνα με ειδικούς ηλεκτροσυνδέσμους προμήθειας ΟΤΕ πριν ή μετά την τοποθέτηση του καλωδίου, στο έδαφος η σε υφιστάμενο φρεάτιο μαζί με τις εργασίες για τη συναρμογή του νέου τμήματος σωλήνα που θα απαιτηθούν.
- Σφράγιση των οπών των σωλήνων στις οποίες γίνεται η εμφύσηση αλλά για κάποιο λόγο, όπως περίπτωση καλωδίου η κατασκευή μούφας κλπ, δεν υπάρχει συνέχεια των σωλήνων είτε στο έδαφος είτε στο φρεάτιο, ώστε οι σωλήνες να παραμένουν καθαροί.
- Την αποκατάσταση της στεγανότητας του φρεατίου ως προς τις οπές της σωλήνωσης που θίχτηκαν και ως προς τα καπάκια των φρεατίων.
- Κοπή του σωλήνα όταν και όπου απαιτείται και επανασύνδεση αυτού με ειδικούς ηλεκτροσυνδέσμους προμήθειας ΟΤΕ πριν ή μετά την τοποθέτηση του καλωδίου κατά περίπτωση.
- Εκτέλεση μετρήσεων ποιότητας του καλωδίου πριν την τοποθέτησή του.
- Φορτοεκφόρτωση - μεταφορά των πλεοναζόντων υλικών (κενά τύμπανα κλπ) και παράδοσή τους στις αποθήκες του ΟΤΕ.
- Οποιαδήποτε άλλη βοηθητική εργασία, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ.

Τιμή για Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου καλωδίου:

1. Σε νέα υποδομή, Ευρώ :
ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (0,56).
2. Σε υφιστάμενη υποδομή, Ευρώ :
ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (0,71).

Άρθρο 7330 Τοποθέτηση τράβηγμα ΚΟΙ σε τάφρο, διαβάσεις, σιδηροκασσέτες, κλπ.

Για την τοποθέτηση καλωδίων οπτικών ινών σε τάφρο (ανεξάρτητα από τις διαστάσεις αυτής) ή σε σιδηροκασσέτες ή διέλευση αυτών από σωλήνες διαβάσεων οδών, χειμάρρων και λοιπών εμποδίων, μαζί με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη των χορηγουμένων από τον ΟΤΕ υλικών (καλώδια κλπ), την τοποθέτηση των στροφείων σε καβαλέτα ή σε κυλιόμενη εκτυλίκτρια (νταλικά) του Εργολήπτη, την εκτύλιξη, την έκταση, την αναδίπλωση του καλωδίου σε μορφή σχήματος "8" ή την ανατύλιξη σε άλλα στροφεία, τη φορτοεκφόρτωση, μετακίνηση και μεταφορά των στροφείων, οσεσδήποτε φορές απαιτηθούν όλα τα

παραπάνω λόγω των υπόγειων ή επιφανειακών εμποδίων, την τοποθέτηση και τακτοποίηση ολόκληρου του καλωδιακού μήκους (χωρίς αυτό να κοπεί σε τμήματα) καθώς και κάθε δαπάνη για την εκτέλεση μετρήσεων ποιότητας των καλωδίων πριν την τοποθέτησή τους και για οποιαδήποτε βοηθητική εργασία και χρήση μηχανήματος που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των καλωδίων, όπως επίσης και τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και παράδοση στις αποθήκες του ΟΤΕ των πλεοναζόντων υλικών (κενά στροφεία κλπ).

Τιμή για Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου καλωδίου :

1.Βάρους μέχρι 0,300 Kg./m., Ευρώ :

ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (0,68).

2.Βάρους από 0,301 μέχρι 0,700 Kg./m., Ευρώ :

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (0,72).

Άρθρο 7340 Τοποθέτηση (τράβηγμα) ΚΟΙ ή micro-ΚΟΙ σε Στεγανή Σωλήνωση ή Οργανωμένη Μικροσωλήνωση του ΟΤΕ κλπ.

Για την τοποθέτηση (τράβηγμα) ΚΟΙ, σε Σ.Σ ή Μ/Σ του ΟΤΕ, μέσα σε τοποθετημένο σε οπή της σωλήνωσης πλαστικό σωλήνα Φ 32 mm ή Φ 40 mm ή Φ 50 mm, ή micro-ΚΟΙ σε πλαστικό σωλήνα Φ8mm ή Φ10mm πολυσωληνίου, μαζί με τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά από τους αποθηκευτικούς χώρους του ΟΤΕ ή του Εργολήπτη των χορηγουμένων από τον ΟΤΕ υλικών (καλώδια κλπ), τον καθαρισμό των φρεατίων της σωλήνωσης, το καλιμπράρισμα του σωλήνα (καθαρισμό αυτού και πέρασμα οδηγού, αν απαιτείται) με εργαλεία και άλλα μέσα (π.χ. αεροσυμπιεστή) του Εργολήπτη, την τοποθέτηση των τυμπάνων σε καβαλέτα ή σε εκτυλίκτρια (νταλικά) του Εργολήπτη, την εκτύλιξη, την έκταση, την αναδίπλωση του καλωδίου σε μορφή σχήματος "8" ή την ανατύλιξη σε άλλα στροφεία, τη φορτοεκφόρτωση, μετακίνηση και μεταφορά των στροφείων, οσοδήποτε φορές απαιτηθούν όλα τα

παραπάνω, την τοποθέτηση (τράβηγμα) ολόκληρου του καλωδιακού μήκους (χωρίς αυτό να κοπεί σε τμήματα), με χρήση κατάλληλου λιπαντικού (αν απαιτείται) αποδεκτού από τον ΟΤΕ (αδρανές υδροδιαλυτό υγρό, απαγορευμένης της χρήσης γράσου ή οιοδήποτε τύπου υγρού σαπουνιού), την τακτοποίηση και στερέωση (με υφάτ και κολάρα), του καλωδίου στα φρεάτια της σωλήνωσης, την αποκατάσταση της στεγανότητας των φρεατίων ως προς τις οπές της σωλήνωσης που θίχτηκαν και ως προς τα καπάκια των φρεατίων, την αποκατάσταση κακώσεων ή βλαβών που τυχόν προκλήθηκαν στα υφιστάμενα καλώδια μέσα στα φρεάτια από υπαιτιότητα του Εργολήπτη, καθώς

και κάθε δαπάνη για την εκτέλεση μετρήσεων ποιότητας των καλωδίων πριν την τοποθέτησή τους και για οποιαδήποτε βοηθητική εργασία και χρήση μηχανήματος που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των καλωδίων, όπως επίσης τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά των πλεοναζόντων υλικών (κενά στροφεία κλπ) και την παράδοσή τους στις αποθήκες του ΟΤΕ, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στις ΤΕ.Π.Κ.Ε.ΤΗ.Δ. (τήρηση ορίου μέγιστης δυνάμεως έλξης κλπ).

Τιμή για Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου καλωδίου :

1.Βάρους μέχρι 0,300 Kg./m., Ευρώ :

ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,45).

2.Βάρους από 0,301 μέχρι 0,700 Kg./m., Ευρώ :

ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,55).

Άρθρο 7410 Εγκατάσταση DSLAM (mini ή midi) & τερματισμός συνδρομητικών καρτών σε υπαίθρια καμπίνα.

Η εγκατάσταση του DSLAM (midi ή mini) σε υπαίθρια καμπίνα θα γίνεται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διασύνδεσης της καμπίνας με οπτική ίνα και της ηλεκτροδότησης της καμπίνας από την ΔΕΗ.

Οι βασικές εργασίες εγκατάστασης του DSLAM είναι οι ακόλουθες:

- Στήριξη του πλαισίου του DSLAM στην ενδεδειγμένη θέση στο διαμέρισμα εγκατάστασης ενεργού εξοπλισμού της καμπίνας.
- Τοποθέτηση και στήριξη στη δεύτερη στήλη του κατανεμητή καλωδίων χαλκού μιας μονάδας τερματισμού καλωδίων τύπου KRONE 100 ζευγών.
- Πέρασμα των ελεύθερων άκρων μέχρι 4 συνδρομητικών καλωδίων (τυπικά δυο ανά κάρτα VDSL) στο διαμέρισμα του υπαίθριου κατανεμητή και τερματισμός μέχρι 96 ζευγών στα στοιχεία τερματισμού του κατανεμητή καλωδίων. Διευθέτηση της περίσσειας μήκους των καλωδίων στο πίσω μέρος του κατανεμητή.
- Σύνδεση των οπτικών ορίων της κάρτας uplink του DSLAM με τα όρια 1 και 2 του ODF της καμπίνας.
- Τοποθέτηση των καρτών VDSL2 στις κατάλληλες θέσεις του πλαισίου και σύνδεση των συνδρομητικών καλωδίων (άκρα με ακροδέκτες).
- Εκτύλιξη - έκταση - αναδίπλωση του καλωδίου σε μορφή σχήματος "8" ή ανατύλιξη σε άλλα στροφεία (αν απαιτείται) και φορτοεκφόρτωση-μετακίνηση-μεταφορά των στροφείων, οσοδήποτε φορές απαιτηθούν όλα τα παραπάνω,
- Σύνδεση της μονάδας ηλεκτρικής τροφοδοσίας του DSLAM (-48 V) με την αντίστοιχη παροχή του PDF της καμπίνας. Ηλεκτροδότηση του DSLAM.
- Έλεγχος της καλωδίωσης με κουδουνισμό των τερματισμών στη μονάδα τερματισμού.

Οι παραπάνω εργασίες γίνονται πάντοτε σύμφωνα με τις αναλυτικές οδηγίες του ΟΤΕ και υπό τον έλεγχο της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Στις παραπάνω εργασίες περιλαμβάνεται και η δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς του υλικού DSLAM από τις κεντρικές αποθήκες του ΟΤΕ στον τόπο του έργου.

Τιμή για Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τεμάχιο, Ευρώ :

ΔΙΑΚΟΣΙΑ (200,00).

Άρθρο 7420 Ενεργοποίηση - commissioning DSLAM (mini ή midi) σε υπαίθρια καμπίνα.

Προϋπόθεση για την ενεργοποίηση του DSLAM της καμπίνας αποτελεί η ολοκλήρωση της φυσικής διασύνδεσής του με το Ethernet Switch στον Κόμβο Διασύνδεσης και η απόκτηση διεύθυνσης IP.

Επικοινωνία του εγκαταστάτη με τις αρμόδιες υπηρεσίες ΟΤΕ προκειμένου να:

- Γίνει το commissioning του DSLAM βάσει των οδηγιών που θα του δοθούν από τις αρμόδιες υπηρεσίες ΟΤΕ.
- Αποστείλει (με mail) την φόρμα ενεργοποίησης του DSLAM στις αρμόδιες υπηρεσίες του dslam προκειμένου να προχωρήσουν στην παραμετροποίηση του μηχανήματος μέσω των συστημάτων διαχείρισης του ΟΤΕ.

Τιμή για Έργο Τηλ/κου Δικτύου Ηπειρωτικής Περιοχής, ανά τεμάχιο, Ευρώ :

ΠΕΝΗΝΤΑ (50,00).

Για όλες τις τιμές των παραπάνω άρθρων προσφέρω έκπτωση :

_____ %

(αριθμητικώς)

(Ολογράφως)

Ημερομηνία _____

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
