

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΠΟΡΑΔΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ
Κ.Α.Ε: 30.7312.08
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2020**

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).

ν. 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
ανωγών 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. :

I. 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.

II. 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
οποιοδήποτε 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
οποιοσδήποτε 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, ανωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση ανωγών 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 νένει 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 αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηναίων 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 Συνγγραφές 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 ανωοί 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**ΑΓΩΓΟΙ-ΦΡΕΑΤΙΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ****1 Άρθρο 1.1 ΥΔΡ 3.11.01.Σ**

Πλήρης κατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης με σωληνωτό αγωγό PVC σειράς 41, διαμέτρου

Φ125, για την σύνδεση ακινήτου με το δίκτυο ακαθάρτων. Η σύνδεση κατασκευάζεται σε οποιοδήποτε μήκος, σε κάθε οδό μικρής ή μεγάλης κυκλοφορίας, οιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας και σε κάθε βάθος κάτω από το έδαφος, αρχομένης από της ρυμοτομικής γραμμής του ακινήτου μέχρι τον αγωγό ακαθάρτων.

Περιλαμβάνονται εργασίες εκσκαφής σε οποιοδήποτε έδαφος και σε οποιοδήποτε βάθος

χρειασθεί, σωλήνωσης συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας σωλήνα, επιχώσεις με

προϊόντα εκσκαφής και 3Α, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής, αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίου, καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή

τμημάτων

κατασκευών, αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, ανακατασκευή και επαναφορά

πεζοδρομίου, αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων σε όποια κατάσταση προϋπήρχαν, διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο, ξυλότυποι μικροκατασκευών

, διανοίξη οπής.

Επιπλέον οι εργασίες αφορούν την έντεχνη εκτέλεση της διακλάδωσης, σε ξηρό έδαφος

ή μέσα σε νερό, μέχρι 0,25μ. (στάσιμη ή υποβιβαζόμενη με άντληση), η εγκοπή του ασφαλοτάπητα θα γίνεται αποκλειστικά με κόπτη και στη σύνδεση της διακλάδωσης με

τον κεντρικό αγωγό θα τοποθετείται πλαστικό σαμάρι ή συστολή αντιστοίχων διαμέτρων, όπως περιγράφονται σε άλλα άρθρα. Επίσης, ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης

θα είναι 50cm, η επίχωση με 3Α θα είναι συμπυκνωμένου πάχους 70cm και η αποκατάσταση του ασφαλοτάπητα θα γίνεται

με ασφαλτικό μείγμα πυκνής σύνθεσης (κλειστού τύπου) σε δύο στρώσεις των 7,5cm. Προστατευτικοί κώνοι μείωσης ταχύτητας σε μήκος 30μ. πριν και μετά τη τομή, εργάτης που θα κατευθύνει τη κυκλοφορία, πλέγμα προστασίας 10μ. πριν και μετά τη τομή μέχρι την οριστική αποκατάσταση, φωτεινή σήμανση όλη τη νύκτα επίσης μέχρι την οριστική αποκατάσταση είναι υποχρεωτικά.

ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1ΜΜ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΜΜ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ.

(1mm)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν πενήντα τέσσερα και Εβδομήντα δύο λεπτά

€ 154.72

2 Αρθρο 1.2

ΥΔΡ 3.11.01.Σ1

Πλήρης κατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης με σωληνωτό αγωγό PVC σειράς 41, διαμέτρου Φ125 , γιά την σύνδεση ακινήτου με το δίκτυο ακαθάρτων.

Η σύνδεση κατασκευάζεται σε οποιοδήποτε μήκος, σε Λεοφωριακό δρόμο, οιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας και σε κάθε βάθος κάτω από το έδαφος, αρχομένης από της ρυμοτομικής γραμμής του ακινήτου μέχρι τον αγωγό ακαθάρτων.

Περιλαμβάνονται εργασίες εκσκαφής σε οποιοδήποτε έδαφος και σε οποιοδήποτε βάθος χρειασθεί, σωλήνωσης συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας σωλήνα, επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφής και 3Α, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής, αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίου,καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων η τμημάτων κατασκευών ,αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων,ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου ,αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων σε όποια κατάσταση προϋπήρχαν,διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ,ξυλότυποι μικροκατασκευών ,διανοιξη οπής .

Επιπλέον οι εργασίες αφορούν την έντεχνη εκτέλεση της διακλάδωσης, σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό, μέχρι 0,25μ.(στάσιμη η υποβιβαζόμενη με άντληση), η εγκοπή του ασφαλτοτάπητα θα γίνεται αποκλειστικά με κόπτη και στη σύνδεση της διακλάδωσης με τον κεντρικό αγωγό θα τοποθετείται πλαστικό σαμάρι ή συστολή αντιστοίχων διαμέτρων, όπως περιγράφονται σε άλλα άρθρα.

Επίσης, ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης θα είναι 50cm, η επίχωση με 3Α θα είναι συμπυκνωμένου πάχους 70cm και η αποκατάσταση του ασφαλτοτάπητα θα γίνεται με ασφαλτικό μείγμα πυκνής σύνθεσης (κλειστού τύπου) σε δύο στρώσεις των 7,5cm. Προστατευτικοί κώνοι μείωσης ταχύτητας σε μήκος 30μ. πριν και μετά τη τομή, εργάτης που θα κατευθύνει τη κυκλοφορία, πλέγμα προστασίας 10μ. πριν και μετά τη τομή μέχρι την οριστική αποκατάσταση, φωτεινή σήμανση όλη τη νύκτα επίσης μέχρι την οριστική αποκατάσταση είναι υποχρεωτικά.

ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1MM ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ. (1mm)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Εκατόν εβδομήντα και Πενήντα εννέα λεπτά

€ 170.59

3 Άρθρο 1.3 ΥΔΡ 3.11.01.Σ3

Αποξήλωση υπάρχουσας σύνδεσης και πλήρη κατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης με

σωληνωτό αγωγό PVC σειράς 41, διαμέτρου Φ125 , γιά την σύνδεση ακινήτου με το δίκτυο ακαθάρτων.Η σύνδεση κατασκευάζεται σε οποιοδήποτε μήκος, σε κάθε οδό μικρής η μεγάλης κυκλοφορίας , οιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας και σε κάθε βάθος κάτω από το έδαφος, αρχομένης από της ρυμοτομικής γραμμής του ακινήτου μέχρι τον αγωγό ακαθάρτων.

(Κωδικός Αναθεώρησης 6082.1)

Περιλαμβάνονται εργασίες αποξήλωσης της παλαιάς σύνδεσης εκσκαφής σε οποιοδήποτε

έδαφος και σε οποιοδήποτε βάθος χρειασθεί, σωλήνωσης συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας σωλήνα, επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφής και 3Α, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής και αποξήλωσης,αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίου,καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων η τμημάτων κατασκευών ,αποξήλωση

πλακοστρώσεων πεζοδρομίων,ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου, αποκατάσταση

ασφαλικών οδοστρωμάτων σε όποια κατάσταση προϋπήρχαν,διάστρωση και εγκιβωτισμός

σωλήνων με άμμο ,ξυλότυποι μικροκατασκευών ,διανοίξη οπής. Επιπλέον οι εργασίες

αφορούν την έντεχνη εκτέλεση της διακλάδωσης, σε ξηρό

έδαφος ή μέσα σε νερό, μέχρι 0,25μ.(στάσιμη η υποβιβαζόμενη με άντληση), η εγκοπή

του ασφατοτάπητα γίνεται αποκλειστικά με κόπτη και στη σύνδεση της διακλάδωσης με τον κεντρικό αγωγό θα τοποθετείται πλαστικό σαμάρι ή συστολή αντιστοίχων διαμέτρων, όπως περιγράφονται σε άλλα άρθρα. Επίσης ο σωλήνας PVC θα είναι σειράς

41 και διαμέτρου Φ125, ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης θα είναι 50cm, η επίχωση με 3Α θα είναι συμπυκνωμένου πάχους 70cm και η αποκατάσταση του ασφατοτάπητα θα

γίνεται με ασφαλτικό μείγμα πυκνής σύνθεσης (κλειστού τύπου) σε δύο στρώσεις των 5cm.

Προστατευτικοί κώνοι μείωσης ταχύτητας σε μήκος 30μ. πριν και μετά τη τομή, εργάτης που θα κατευθύνει τη κυκλοφορία, πλέγμα προστασίας 10μ. πριν και μετά τη τομή μέχρι την οριστική αποκατάσταση, φωτεινή σήμανση όλη τη νύκτα επίσης μέχρι την οριστική αποκατάσταση είναι υποχρεωτικά.

ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1ΜΜ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΜΜ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ.

(1mm)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν ογδόντα πέντε και Σαραντα λεπτά

€ 185.40

4 Άρθρο 1.4 ΥΔΡ 3.11.01.Σ4

Αποξήλωση της παλαιάς σύνδεσης και πλήρη κατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης με

σωληνωτό αγωγό PVC σειράς 41, διαμέτρου Φ125 , γιά την σύνδεση ακινήτου με το δίκτυο ακαθάρτων. Η σύνδεση κατασκευάζεται σε οποιοδήποτε μήκος, σε

Λεοφωριακό

δρόμο, οιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας και σε κάθε βάθος κάτω από το έδαφος, αρχομένης από της ρυμοτομικής γραμμής του ακινήτου μέχρι τον αγωγό ακαθάρτων.(Κωδικός Αναθεώρησης 6082.1)

Περιλαμβάνονται εργασίες αποξήλωσης της σύνδεσης, εκσκαφής σε οποιοδήποτε έδαφος και σε οποιοδήποτε βάθος χρειασθεί, σωλήνωσης συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας σωλήνα, επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφής και 3Α,

φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής και αποξήλωσης, αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίου,καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων η τμημάτων κατασκευών

,αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων,ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου

,αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων σε όποια κατάσταση προϋπήρχαν,διάστρωση

και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ,ξυλότυποι μικροκατασκευών ,διανοιξη οπής .Επιπλέον οι εργασίες αφορούν την έντεχνη εκτέλεση της διακλάδωσης, σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό, μέχρι 0,25μ.(στάσιμη η υποβιβαζόμενη με άντληση), η εγκαπτή

του ασφαλοτάπητα θα γίνεται αποκλειστικά με κόπτη και στη σύνδεση της διακλάδωσης με τον κεντρικό αγωγό θα τοποθετείται πλαστικό σαμάρι ή συστολή αντιστοίχων διαμέτρων, όπως περιγράφονται σε άλλα άρθρα. Επίσης ο σωλήνας PVC θα

είναι σειράς 41 και διαμέτρου Φ125, ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης θα είναι 50cm, η επίχωση με 3Α θα είναι συμπυκνωμένου πάχους 70cm και η αποκατάσταση του ασφαλοτάπητα θα γίνεται

με ασφαλικό μείγμα πυκνής σύνθεσης (κλειστού τύπου) σε δύο στρώσεις των 7,5cm.

Προστατευτικοί κώνοι μείωσης ταχύτητας σε μήκος 30μ. πριν και μετά τη τομή, εργάτης που θα κατευθύνει τη κυκλοφορία, πλέγμα προστασίας 10μ. πριν και μετά τη τομή μέχρι την οριστική αποκατάσταση, φωτεινή σήμανση όλη τη νύκτα

επίσης μέχρι την οριστική αποκατάσταση είναι υποχρεωτικά.

ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1MM ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ. (1mm)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Διακόσια δύο και Σαράντα επτά λεπτά

€ 202.47

5 Αρθρο 1.5

ΥΔΡ 12.12Σ

Προσαρμογή εξωτερικής διακλάδωσης με τον κεντρικό αγωγό με χρήση συστολής 14/12

σε αγωγούς υπονόμων από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες, ή αργιλοπυριτικούς σωλήνες, ή πλαστικούς σωλήνες P.V.C., εφόσον αυτοί έχουν εγκλωβιστεί σε σκυρόδεμα, με προσαρμογή ανοικτής γωνίας (≥ 120), ώστε να δοθεί η απαραίτητη διεύθυνση προσαρμογής με τον σωλήνα διακλάδωσης. Η συτολή κόβεται προς το μέρος εισχώρησής

της στον κεντρικό αγωγό με

τρόπο ώστε να μην εισχωρεί περισσότερο από 1 εκατοστό μέσα στον κεντρικό αγωγό.

Ακολουθεί τσιμεντάρισμα όλων των μικρών κενών που δημιουργούνται με την προσαρμογή, ώστε να μην υπάρχουν διαρροές.

Για μία συστολή 14/12 και της γωνίας προσαρμογής υλικά και εργασία (1 τεμ.).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6712.1: 100.00%

Ευρώ : Είκοσι τρία και Δέκα πέντε λεπτά

€ 23.15

6 Αρθρο 1.6

ΥΔΡ 16.03Σ

Σαμάρι με μούφα συγκολλητό ονομαστικών διαμέτρων 200-160 χλστ.σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC με σύγχρονη προσαρμογή ανοικτής γωνίας (\geq

120), ώστε να δοθεί η απαραίτητη διεύθυνση προσαρμογής με τον σωλήνα διακλάδωσης. Η χρήση του σαμαριού θα γίνεται μόνο σε αγωγούς υπονόμων κατασκευασμένους από P.V.C.

Για ένα σαμάρι με μούφα συγκολλητό της σειράς 41 από P.V.C. και της γωνίας προσαρμογής υλικά και εργασία. (1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6712.1: 100.00%

Ευρώ : Τριάντα και Τριάντα επτά λεπτά

€ 30.37

7 Αρθρο 1.7 ΥΔΡ 16.24Σ1

Φρεάτιο προσαρμογής εσωτερικού δικτύου-εξωτερικής διακλάδωσης, το οποίο τοποθετείται σε απόσταση μικρότερη των 20cm από την ρυμοτομική γραμμή.Σαν φρεάτιο προσαρμογής θα χρησιμοποιείται έτοιμο φρεάτιο σχήματος T από πολυμερισμένο πολυαιθυλένιο, βασικών διαστάσεων 25cm*20cm περίπου, Φ125/Φ200/Φ125.Το φρεάτιο αυτό προσαρμόζεται στο άκρο της εξωτερικής διακλάδωσης και σε αυτό προσαρμόζεται από την άλλη πλευρά το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης. Σε περίπτωση που δεν είναι κατασκευασμένο το εσωτερικό δίκτυο, τοποθετείται ασφαλές προστατευτικό πώμα D12cm. Στο πάνω μέρος του φρεατίου προσαρμογής τοποθετείται πλαστικός σωλήνας σειράς 41 D20cm, ο οποίος θα πρέπει να απέχει από το πεζοδρόμιο 15-20cm. Στο επάνω μέρος του σωλήνα τοποθετείται πλαστικό πώμα αναδράσεως οσμών ακαθάρτων. Η όλη κατασκευή στο ύψος του πεζοδρομίου προστατεύεται από φρεάτιο επισκέψεως κατασκευασμένο από άοπλο σκυρόδεμα, εξωτερικών διαστάσεων 40cm*40cm, C12/15(B160), που φέρει στο επάνω μέρος μεταλλικό κάλυμα με ένδειξη ΕΥΔΑΠ. Ο χώρος μέχρι το προστατευτικό τεμάχιο και μέχρι ύψους 30cm από τη στάθμη του πεζοδρομίου επιχώνεται με καθαρό 3Α. Τιμή ανά φρεάτιο κατασκευασμένο. (1TEM).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν τριάντα πέντε και Πενήντα πέντε λεπτά

€ 135.55

8 Αρθρο 1.8 ΥΔΡ 16.25Σ1

Φρεάτιο προσαρμογής εσωτερικού δικτύου - εξωτερικής διακλάδωσης, όταν είναι αδύνατη η κατασκευή επισκέψιμου φρεατίου προσαρμογής, το οποίο τοποθετείται σε απόσταση μικρότερη των 20cm από την ρυμοτομική γραμμή.Σαν φρεάτιο προσαρμογής θα χρησιμοποιείται έτοιμο φρεάτιο σχήματος T από πολυμερισμένο πολυαιθυλένιο, βασικών διαστάσεων 25cm*20cm περίπου, Φ 125/Φ200/Φ125.Το φρεάτιο αυτό προσαρμόζεται στο άκρο της εξωτερικής διακλάδωσης και σε αυτό προσαρμόζεται από την άλλη πλευρά το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης. Σε περίπτωση που δεν είναι κατασκευασμένο το εσωτερικό δίκτυο, τοποθετείται ασφαλές προστατευτικό πώμα D12cm. Τιμή ανά φρεάτιο κατασκευασμένο. (1TEM).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εξήντα επτά και Ενενήντα πέντε λεπτά

€ 67.95

9 Αρθρο 1.9

ΥΔΡ 16.24Σ2

Φρεάτιο προσαρμογής εσωτερικού δικτύου-εξωτερικής διακλάδωσης, το οποίο τοποθετείται σε απόσταση μικρότερη των 20cm από την ρυμοτομική γραμμή σε περιπτώσεις ήδη κατασκευασμένων συνδέσεων ή ανακατασκευή σύνδεσης.Σαν φρεάτιο

προσαρμογής θα χρησιμοποιείται έτοιμο φρεάτιο σχήματος T από πολυμερισμένο πολυαιθυλένιο, βασικών διαστάσεων 25cm*20cm περίπου, Φ125/Φ200/Φ125. Το φρεάτιο

αυτό προσαρμόζεται στο άκρο της εξωτερικής διακλάδωσης και σε αυτό προσαρμόζεται

από την άλλη πλευρά το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης.

Σε περίπτωση που δεν είναι κατασκευασμένο το εσωτερικό δίκτυο, τοποθετείται ασφαλές προστατευτικό πώμα D12cm. Στο πάνω μέρος του φρεατίου προσαρμογής τοποθετείται πλαστικός σωλήνας σειράς 41 D20cm, ο οποίος θα πρέπει να απέχει από

το πεζοδρόμιο 1520cm. Στο επάνω μέρος του σωλήνα τοποθετείται πλαστικό πώμα αναδράσεως οσμών ακαθάρτων. Η όλη κατασκευή στο ύψος του πεζοδρομίου προστατεύεται από φρεάτιο επισκέψεως κατασκευασμένο από άοπλο σκυρόδεμα, εξωτερικών διαστάσεων 40cm*40cm, C12/15(B160), που φέρει στο επάνω μέρος μεταλλικό κάλυμα με ένδειξη ΕΥΔΑΠ. Ο χώρος μέχρι το προστατευτικό τεμάχιο και μέχρι ύψους 30cm από τη στάθμη του πεζοδρομίου επιχώνεται με καθαρό 3Α.

Τιμή ανά φρεάτιο κατασκευασμένο.Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες. (εκσκαφή σε οποιοδήποτε βάθος και έδαφος, η επίχωση και η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση. (1TEM).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Διακόσια πενήντα ένα και Είκοσι λεπτά

€ 251.20

10 Άρθρο 1.10 ΥΔΡ 3.11.01.Σ3Ν

Κατάργηση υφιστάμενης σύνδεσης ακινήτου.

(Κωδικός Αναθεώρησης 6082.1)

Περιλαμβάνονται εργασίες αποξήλωσης της παλαιάς σύνδεσης εκσκαφής σε οποιοδήποτε

έδαφος και σε οποιοδήποτε βάθος χρειασθεί, σωλήνωσης συμπεριλαμβανομένης της, επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφής και 3Α, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής και αποξήλωση,καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών ,

αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων σε όποια κατάσταση

προϋπήρχαν,διάστρωση και

εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ,ξυλότυποι μικροκατασκευών ,διανοιξη οπής.

Επιπλέον

οι εργασίες αφορούν την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό, μέχρι 0,25μ.(στάσιμη ή υποβιβαζόμενη με άντληση), η εγκοπή του ασφαλοτάπητα γίνεται αποκλειστικά με κόπτη, ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης θα είναι 50cm, η επίχωση με 3Α θα είναι συμπυκνωμένου πάχους 70cm και η αποκατάσταση

του ασφαλοτάπητα θα γίνεται με ασφαλικό μείγμα πυκνής σύνθεσης (κλειστού τύπου)

σε δύο στρώσεις των 5cm.

Προστατευτικοί κώνοι μείωσης ταχύτητας σε μήκος 30μ. πριν και μετά τη τομή, εργάτης που θα κατευθύνει τη κυκλοφορία, πλέγμα προστασίας 10μ. πριν και μετά τη τομή μέχρι την οριστική αποκατάσταση, φωτεινή σήμανση όλη τη νύκτα επίσης μέχρι την οριστική αποκατάσταση είναι υποχρεωτικά.

ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1MM ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

(1mm)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Διακόσια και Εξήντα λεπτά

€ 200.60

11 Άρθρο 1.11 ΥΔΡ ΚΠΤ-1.01-A

~Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541)

Μηνιαία αποζημίωση χρήσης πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης, ρυθμιστικών ή αναγγελίας κινδύνου, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1 και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00

"Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, αφαίρεση και επανατοποθέτηση (όσες φορές απαιτηθεί)

πινακίδων μεσαίου μεγέθους (τριγωνικές πλευράς 0,90 m, κυκλικές Φ 0,65 m) με κίτρινο πλαίσιο

- ο στύλος στερέωσης της πινακίδας και η κινητή βάση στήριξης (αντίβαρο), ή η πάκτωση της πινακίδας εντός του εδάφους

- η επιθεώρηση, ευθυγράμμιση ή η αντικατάσταση πινακίδων που έχουν υποστεί φθορές

Επιμέτρηση ανά μήνα παραμονής εκάστης πινακίδας στο έργο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη διάταξη εργοταξιακής σήμανσης και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά μήνα χρήσης πινακίδας (ή κλάσμα αυτού).

Μονάδα μέτρησης : Μήνες

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6541: 100.00%

Ευρώ : **Οκτώ και Είκοσι λεπτά**

€ 8.20

12 Άρθρο 1.12 ΥΔΡ ΚΠΤ-1.05-A

~Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6301)

Μηνιαία αποζημίωση χρήσης στοιχείων προσωρινής γεφύρωσης σκαμμάτων, τάφρων ή

χανδάκων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών, ξύλινων ή μεταλλικών επί τόπου κατασκευαζόμενων ή προκατασκευασμένων, με αντισλισθηρό δάπεδο και πλευρικό

κιγκλίδωμα ασφαλείας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, συναρμολόγηση και στερέωση των διαβαθρών διέλευσης πεζών στις

θέσεις των ορυγμάτων

- η μετακίνηση και επανατοποθέτησή τους με την πρόοδο των εργασιών

- η επιθεώρησή τους και η αποκατάσταση τυχόν ζημιών

Επιμέτρηση ανά μήνα παραμονής στο έργο των διαβαθρών, σύμφωνα με το εγκεκριμένο

χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά μήνα ή κλάσμα αυτού, παραμονής στο έργο στοιχείου διαβάθρας επιφανείας ενός τετραγωνικού μέτρου.

Μονάδα μέτρησης : Μήνες

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6301: 100.00%

Ευρώ : **Είκοσι και Εξήντα λεπτά**

€ 20.60

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ