

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ 7ΧΙΛ

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ3

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 71,00

Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 8,40

Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 69,00

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 69,00

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 79,00

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10,00

Καθαίρεση επιχρισμάτων

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 39,12

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m3

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 30,00

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,70

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3,50

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμα (kg)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 324,00

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμα (kg)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 200,00

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 56,00

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 45,00

Κοινές γωνιολιθοδομές. Κοινές γωνιολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10,12

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 73,00

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3).

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 98,00

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 106,00

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 80,00

Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή. Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους άνω των 25 cm.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20,00

Ξυστές ογκολιθοδομές

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου ογκολιθοδομής

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5,00

Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m³

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 14,00

Παράθυρα και εξωστόθυρες ελληνικού "χωρικού" τύπου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 130,00

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,70

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμα (kg)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4,50

Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμα (kg)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5,00

Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 29,00

Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,20

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 150,00

Άρθρο: ΗΛΜ 10 (9302.1)

Κωδ. Αναθεώρησης:

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες πλάτους όφρυος ορύγματος με προσοχή για αποφυγή καταστροφών των υπαρχόντων δικτύων (ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ) πλάτους ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό ή στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ2121

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: M3

ΕΥΡΩ: 14,59 (δεκατέσσερα Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά)

Άρθρο: 60.20.40.11 ΣΧΕΤ1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-5

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm ήτοι προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσάλινα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

ΕΥΡΩ: 3,25 (τρία Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)

Άρθρο: B-29.2.2 ΣΧΕΤ **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σκυρόδεμα C12/15 (B10) άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κοιτοστρώσεων τεχνικών έργων, εγκιβωτισμό σωλήνων για ηλεκτροφωτισμό, εξομαλυντικών στρώσεων, μόρφωσης κλίσεων, περιβλημάτων και έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών, όπως προκατασκευασμένοι τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης, αμιοντοτσιμεντοσωλήνες, σιδηροσωλήνες κάθε είδους, στρώσης φθοράς μέσα σε οχετούς, επένδυσης κοίτης ρεμάτων κ.λ.π. Στην κατηγορία αυτή υπάγεται και το ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα με οπλισμό έως 25χγρ/μ3 σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος.

Κωδικός ανθεώρησης ΟΔΟ 2531

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ: 59,90 (πενήντα εννέα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

Άρθρο: 60.10.85.01 ΣΧΕΤ1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΔΟ 2548

Φρεάτιο επισκέψεως - διελεύσεως υπογείων καλωδίων, εσωτερικών διαστάσεων 40X40cm, βάθους 60-70cm, από σκυρόδεμα C12/15, πάχους 10 cm, καλύπτομένου με χυτοσίδηρο κάλλυμα κατηγορίας C250 κατά ΕΛΟΤ EN 124 για τα φρεάτια επί του οδοστρώματος ή B125 για φρεάτια επί πεζοδρομίου, με την αποκατάσταση της περιβάλλουσας το φρεάτιο επιφανείας.

Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει :

την κατασκευή ξυλοτύπου και την επί τόπου σκυροδέτηση των πλευρικών τοιχωμάτων και του πυθμένα του φρεατίου με σκυρόδεμα C12/15 με οπή αποστράγγισης ή την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου την ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως καλωδίων την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση εμφανούς καλλύματος κατηγορίας C250 ή B125, στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του πεζοδρομίου ή του οδοστρώματος για αυτό επιβάλλεται η έντεχνη και καλαίσθητη εμφάνιση του

η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη καθώς και κάθε άλλη εργασία και προμήθεια - μεταφορά υλικών που απαιτούνται για την πληρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π).

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ: 60,00 (εξήντα)

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9312.2 ΣΧΕΤ1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 101

Βάση σιδηροστόλου άοπλη δηλαδή κατασκευή από άοπλο σκυρόδεμα C 20/25 διαστάσεων 1,00X1,00X0,85 περίπου, για έδραση και στερέωση ιστού ύψους 8 - 9 μ. περίπου, που να φέρει στο κέντρο σωλήνα από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή του ιστού.

Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει :

- την εκσκαφή σε παντός είδους έδαφος, που θα γίνει με οποιοδήποτε τρόπο αλλά χωρίς χρήση εκρηκτικών για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως, με την υποστήριξη των πρανών και μόρφωση του πυθμένα,

- την φορτοεκφόρτωση, την σταλία κατά την φορτοεκφόρτωση, την μεταφορά και την απόρριψη των πλεοναζόντων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφής, συμπεριλαμβανομένου επιφανειών, σε μέρη που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση

- την προμήθεια ή κατασκευή σκυροδέματος C20/25 σε οποιαδήποτε θέση και απόσταση από το εργοτάξιο παρασκευής έως το σημείο που εκτελείται το έργο, μαζί με τη δαπάνη για προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και ενσωμάτωση όλων των απαιτούμενων υλικών καθώς και του σωλήνα πολυαιθυλενίου (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm και του κλωβού αγκυρώσεως

- καθώς και κάθε άλλη εργασία, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, με την σταλία κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση υλικών στον τόπο του έργου, που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της βάσης.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 48,00 (σαράντα οκτώ)

Άρθρο: 62.10.48.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 45

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί. διατομής 25 mm².

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σιμάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού.
διατομής 25 mm².

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 5,70 (πέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

Αρθρο: 60.20.40.21 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-45

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενα απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχώδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης πλάκας γείωσης.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο

ΕΥΡΩ: 120,00 (εκατό είκοσι)

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Γάζι 31/10/2019

**Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

ΕΙΡΗΝΗ ΠΑΠΑΔΑΚΗ

Γάζι 31/10/2019

Οι Συντάξαντες

**Γρηγοράκη Μαρία
Ζαχαριαδάκη Ειρήνη**