



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΣΤΟΥ

ΕΡΓΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑ-
ΣΤΑΣΕΩΝ-MINI ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ
5Χ5 ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΚΑΜΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΦΑΙΣΤΟΥ
Προϋπολογισμός: 125.000,00 ΕΥΡΩ
Χρηματοδότηση:(Π.Δ.Ε.)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1: Α-2 σχετ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

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

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

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η

διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης
- η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο πάχους έως 15εκ., πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών περιλαμβάνονται στην παρούσα τιμή και δεν επιμετρούνται ιδιαίτερως.
- Στην τιμή έχει περιληφθεί το μεταφορικό έργο ως εξής: από τον χώρο εκσκαφής, δια μέσω οδών καλής βατότητας, έως του εγκεκριμένου χώρου εναπόθεσης.

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

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά.
Αριθμητικά: 15,73 €

Άρθρο 2: B-1 ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΤΑΦΡΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ
έως 5,00 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2151)

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων),

με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδοειθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m², ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμιδρες καθ' ύψος)/

Στην τιμή έχει περιληφθεί το μεταφορικό έργο ως εξής: από τον χώρο εκσκαφής, δια μέσω οδών καλής βατότητας, έως του εγκεκριμένου χώρου εναπόθεσης.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
Αριθμητικά: 14,73 €

Άρθρο 3: Γ-02.2 (+ΜΤΦ) **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΔΟ-3211.Β

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η καθαρά μεταφορά του υλικού από την πλησιέστερη αδειοδοτημένη θέση παραγωγής του.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m²

ΕΥΡΩ: 1,39 (ένα Ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά)

Άρθρο 4: Β-29.3.4 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΔΟ-2532

Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 . Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των σπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 . Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών

τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20. Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20. Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20 . Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20

Κατασκευή καλυμμάτων, πυθμένα και τοιχωμάτων φρεατίων, καναλιών αποστράγγισης και ορθογωνικών τάφρων με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή και οπλισμένο.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι επενδύσεις πρανών στις περιοχές των ακροβάθρων γεφυρών, οι οποίες κατασκευάζονται είτε με επί τόπου σκυροδέτηση και διαμόρφωση της εμφανούς επιφάνειας σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, είτε με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα.

Στην περίπτωση επένδυσης πρανών με προκατασκευασμένα στοιχεία, η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση την επιφάνεια αυτών και το πάχος τους, προσαυξημένο κατά 0,10 m. Η προσαύξηση αυτή του πάχους καλύπτει πλήρως τις πρόσθετες εργασίες δόμησης, έδρασης και στερέωσης των προχύτων στοιχείων (αξία υλικών, εργασία, χρήση μηχανημάτων, κατασκευή και αποξήλωση ικριωμάτων κλπ) σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, οι οποίες εκ του λόγου αυτού δεν επιμετρώνται ιδιαίτερα.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m³

ΕΥΡΩ: 126,00 (εκατό είκοσι έξι)

Άρθρο 5: 38.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 22,50 (είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

Άρθρο 6: 38.20.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων" Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ.

διάμετρος

(mm)

Όνομ. διατομή (mm²)

Όνομ. μάζα /
μέτρο (kg/m)

	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		+		+		19,6	0,154
5,5		+		+		23,8	0,187
6,0	+	+	+	+	+	28,3	0,222
6,5		+		+		33,2	0,260
7,0		+		+		38,5	0,302
7,5		+		+		44,2	0,347
8,0	+	+	+	+	+	50,3	0,395
10,0	+		+		+	78,5	0,617
12,0	+		+		+	113	0,888
14,0	+		+		+	154	1,21
16,0	+		+		+	201	1,58
18,0	+					254	2,00
20,0	+					314	2,47
22,0	+					380	2,98
25,0	+					491	3,85
28,0	+					616	4,83
32,0	+					804	6,31
40,0	+					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 1,07 (ένα Ευρώ και επτά λεπτά)

Συνθετικός χλοοτάπητας γηπέδου ποδοσφαίρου.
Είναι κατασκευασμένος από 100% πολυεθυλένιο. Ύψος ίνας -50mm, με συνολικό ύψος ίνας πέλους -52mm. 13.000Dtex, 8.400 κόμπτοι+5% ανά τ.μ., συνολικό βάρος υπόβασης πέλους 2.105gr/m²bb+5%. Στην τιμή συμπεριλαμβάνετε και η διαγράμμιση. + χαλαζιακή + καουτσουκ
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθέτησης προϊόντος. Η εργοδότητρια εταιρεία οφείλει να εξασφαλίσει την παροχή νερού και ρεύματος και τη διάθεση γερανού και Κλαρκ στο έργο. Η εταιρεία κατασκευής διαθέτει πιστοποίηση FIFA QUALITY.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m²
ΕΥΡΩ: 20,50 (είκοσι ευρώ και πενήντα λεπτά)

Άρθρο 8: 64.26.03.01 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6428

Μίνι Εστία ποδοσφαίρου σε ενδεικτικές διαστάσεις 3x2x1m και πάχους 4.5mm, με δίχτυ με εξάγωνο μάτι από πολυαμίδιο και με δίχρωμία. Η εστία αποτελείται από 2 σωλήνες ύψους 2μ κι ένα οριζόντιο άξονα 3μ διαμέτρου φ80 και πάχους 2,5mm. Οι πλαϊνές μεταλλικές αντηρίδες ενώνονται στο έδαφος με ένα οριζόντιο στήριγμα (σχήματος 'Π') για καλύτερη σταθερότητα. Τα δίχτυα συγκρατούνται με το ειδικό σύστημα "free hanging net" (Χρήση πλαστικών κλιπ σε ράγα υποδοχής). Η εστία είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με λευκό χρώμα. Τα δίχτυα των εστιών (3*2*1-4,5mm) είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και είναι δίχρωμα, σε σχήμα εξαγωνικό με κάθετη γράμμωση.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

ΕΥΡΩ: 520,00 (πεντακόσια είκοσι)

Άρθρο 9: 64.47 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6447

Περίφραξη καθαρού ύψους 4m μίνι γηπέδου ποδοσφαίρου από γαλβανισμένες εν θερμώ σιδηροσωλήνες διαμέτρου 1 ίντζας και βάρους 1,50 κιλά/μ.μ. οι οποίες τοποθετούνται ανά 2 μέτρα περιφράξης και οι οποίες πακτώνονται εντός σκυροδέματος. Οι γωνιακοί σιδηροσωλήνες στερεώνονται σε πακτωμένες αντηρίδες. Στις σιδηροσωλήνες αναρτάται κολλητό συρματόπλεγμα **πάχους σύρματος 2.4mm**, με μάτι **κουτάκι: (60x100)mm**, ύψους 2m. Η περίφραξη ολοκληρώνεται με την τοποθέτηση δίχτυ περιφράξης εκτόνωσης πάχους 2.8mm, μάτι 8.5x8.5cm από πολυαιθυλένιο, στριφτό με κόμπο, με αντηλιακή U.V. προστασία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μμ

ΕΥΡΩ: 100,00 (εκατό ευρώ)

Άρθρο 10: ATHE 8042.1.11 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 160 mm EN 3229B πίεσεως λειτουργίας 6atm για 20oC, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια-φρεάτια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως στο έδαφος.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 31,27 (τριάντα ένα Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά)

Άρθρο 11: ATHE 8042.1.5 Σχετ.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 75 mm πίεσεως λειτουργίας 6atm STANDARD ΕΛΟΤ 686Α για 20oC, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο

του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια-φρεάτια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως στο έδαφος.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 17,11 (δεκαεπτά Ευρώ και έντεκα λεπτά)

Άρθρο 12: ATHE 8066 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 1

Προκατασκευασμένο κανάλι απορροής ομβρίων υδάτων απο ινοπλισμένο σκυρόδεμα K160 εξωτερικών διαστάσεων 310x1000 mm , με τα υλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 34,64 (τριάντα τέσσερα Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά)

Άρθρο 13: ATHE 8072 Σχετ.3 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 1

Γαλβανισμένη σχάρα εν ψυχρώ, ομβρίων υδάτων με εξωτερικές διαστάσεις 250x1000 mm κλάσης 3, με τα υλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 32,40 (τριάντα δύο Ευρώ και σαράντα λεπτά)

Άρθρο 14: ATHE 9337.2.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 102

Καλώδιο NYΥ 3x2.5 mm², δηλαδή προμήθεια ,μεταφορά τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου 3x2.5 mm², μέσα σε σιδεροσωλήνα ή πλαστικό σωλήνα παραδοτέο σε λειτουργία

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 4,10 (τέσσερα Ευρώ και λεπτά)

Άρθρο 15: ΗΛΜ 47 ATHE N8774.6.5 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Καλώδιο τύπου NYM 5X10 τ.χ. χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

ΕΥΡΩ: 12,80 (δώδεκα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

Άρθρο 16: ATHE 9367.2 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα-προβολέας με λαμπτήρες led ισχύος τουλάχιστον 150 watt σύμφωνα με την φωτοτεχνική μελέτη τοποθετημένο σε μεταλλικό ιστό με τα υλικά στήριξης, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση και σύνδεση

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΕΥΡΩ: 675,00 (εξακόσια εβδομήντα πέντε)

Άρθρο 17: ATHE 8733.2.11 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών υπόγειων δικτύων διπλού δομημένου τοιχώματος από HDPE σπιράλ εξωτερικής διαμέτρου Φ75mm με αντοχή στην συμπίεση >750Nt με

εσωτερικό οδηγό όδευσης καλωδίων, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες μούφες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 3,94 (τρία Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά)

Άρθρο 18: ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ 8749.1 Σχετ.) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεως 50 X 50 cm, βάθους 60 cm, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διασταύρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 χλγ. τσιμέντου 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 350 χλγ. τσιμέντου 4) επίχρηση με τσιμεντοκονίαμα των 600 χλγ. τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο

ΕΥΡΩ: 151,18 (εκατό πενήντα ένα Ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά)

Άρθρο 19: ΗΛΜ 49 (ΑΤΗΕ Ν8805) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Ρευματοδότης σούκο ενδεικτικού τύπου MOSAIC της LEGRAND με όλα τα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό (74130), πλάκα MOSAIC κωδικό (75002), βάση MOSAIC (κωδικός 74802) τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθειας, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

ΕΥΡΩ: 8,01 (οκτώ Ευρώ και ένα λεπτό)

Άρθρο 20: ΗΛΜ 49 (απλός) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Διακόπτης ορατός, στεγανός πλήκτρου εντάσεως 10Α, τάσεως 250V μετά του κουτιού, δηλ. προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικρουλικών (ροζέτα χάρτου, ξύλινα τακάκια, γύψος, ξυλόβιδες κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: 4,40 (τέσσερα Ευρώ και σαράντα λεπτά)

Άρθρο 21: ΑΤΗΕ 9340 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 45

Ακίδα τύπου franklin για την προστασία από κεραυνικό πλήγμα μεταλλικών εξάρσεων δοκιμασμένη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ICE EN 62561-2. Οι διαστάσεις της ακίδας θα είναι Φ30x1000 mm, θα είναι κατασκευασμένη από κράμα χαλκού επινικελωμένη (Ms/eNi). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα στηρίγματα και το κολάρο συνδέσεως ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ (6521030). Σύνδεση με τον συλλεκτήριο αγωγό καθώς και πάσης φύσεως υλικά και μικρούλικά. Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ.

ΕΥΡΩ: 174,73 (εκατό εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά)

Άρθρο 22: ΑΤΗΕ 9324 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 101

Χαλύβδινος ιστός θερμής έλασης ποιότητας S235JR κατά EN 10025 με προστασία γαλβάνισης εν θερμώ βάσει Διεθνούς Προτύπου EN ISO 1461. Διαμορφωμένος σε κώνικη πολυγωνική διατομή ύψους 8.8 m και πάχους 4 mm το ελάχιστο, τα τμήματα τα οποία ενώνονται θα είναι με την μέθοδο της διολίσθησης και συσφιξης (SLIP ON JOINT) και η συγκόλληση του ιστού γίνεται κατά μήκος με μία μόνο διαμήκη ραφή σε αυτόματα μηχανήματα συγκόλλησης MIG. Στη βάση του ιστού προσαρμόζεται (μέσω συγκόλλησης) πλάκα έδρασης 400x400x20 mm, η οποία ενισχύεται με τρίγωνα ενίσχυσης. Επίσης υπάρχει θυρίδα ιστού αναλόγων διαστάσεων για τη σύνδεση και

ασφάλιση των καλωδίων. Στην κορφή του ιστού προσαρμόζεται η οριζόντια βάση για τα φωτιστικά σώματα με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Ο ιστός θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και τα αγκύρια έδρασης. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση ιστού και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΕΥΡΩ: 786,90 (επτακόσια ογδόντα έξι Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

Άρθρο 23: ATHE 9311 Σχετ. 1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 103

Βάση σιδηροιστού, από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 70x70x100cm, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, οποιονδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή βάσης στερέωσης ιστού, από σκυρόδεμα C20/25, ανάλογων διαστάσεων, με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση των ανάλογων αγκυρίων για την τοποθέτηση του ιστού τα οποία περιλαμβάνονται στην τιμή του ιστού και των απαραίτητων σωληνώσεων Φ75 για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του αγωγού γείωσης, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από τη βάση με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM.

ΕΥΡΩ: 127,36 (εκατό είκοσι επτά Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά)

Άρθρο 24: ATHE 8757.2.3 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός, χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

ΕΥΡΩ: 5,80 (πέντε Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

Άρθρο 25: ATHE N. 9341 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο γείωσης E-Cu Φ14 και μήκους 1500mm E-Cu ενδεικτικού τύπου ΕΛΕ-ΜΚΟ κωδικός 6321415 μαζί με τον χάλκινο κοχλιωτό σφικτήρα σύνδεσης με τον αγωγό, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης με όλα τα απαραίτητα τυποποιημένα υλικά και ειδικά εξαρτήματα, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΕΥΡΩ: 25,00 (είκοσι πέντε)

Άρθρο 26: ATHE 9350 Σχετ.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 52

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (Πίλλαρ) 70x110x35 γαλβανιζέ με ηλεκτροστατική βαφή, με το επάνω μέρος σε σχήμα στέγης όπου θα προεξέχει από την υπόλοιπη κατασκευή κατά 6cm στεγανό, με δυνατότητα κλειδώματος, τοποθετημένο σε βάση από σκυρόδεμα. Εντός του πίλλαρ θα υπάρχει μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας ανάλογων διαστάσεων όπου θα έχει τοποθετηθεί μεταλλική πλάτη ανάλογων διαστάσεων με ράγες για ραγοϋλικό 5 σειρών 12 στοιχείων ανά σειρά και όλο το απαραίτητο ραγοϋλικό (ρελέ διαρροής, μικροαυτόματες ασφάλειες διακόπτες κλπ.) σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο. Δηλαδή ένα πίλλαρ με τον ηλεκτρικό πίνακα με τα μικροϋλικά, προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση για κανονική και πλήρη λειτουργία

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΕΥΡΩ: 1.303,46 (ένα χιλιάδες τριακόσια τρία Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά)

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Μοίρες 08/11/2022
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Μοίρες 08/11/2022
Οι Συντάξαντες

ΔΑΡΙΒΙΑΝΑΚΗΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ

Φλουρής Εμμανουήλ
Χαλκιαδάκης Σταύρος