

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 15 x 0,21 = 3,15
Συνολικό κόστος άρθρου 7,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,65

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάνγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 15 x 0,21 = 3,15
Συνολικό κόστος άρθρου 18,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,85

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων

οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ : 17,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m³.km) 15 x 0,21 = 3,15

Συνολικό κόστος άρθρου 20,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,15

(Ολογράφως) : είκοσι και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΑΤΕΚ 6

Μανδύες εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μεγαλύτερου από 7 μέχρι και 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3236 100%

Μανδύες εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μεγαλύτερου από 7 μέχρι και 10 cm επί τοίχων από οπτοπλίνθους ή τσιμεντοπλίνθους ή φυσικούς λίθους σε δύο στρώσεις τουλάχιστον. Κατά τα λοιπά ως εν άρθρο 4.

(1 m²)

Υλικά

α) Τσιμέντο	(026) kg	66x	0,0999 =	6,59
β) Αμμος κονιοδεμάτων	(052) m ³	0,06x	12,51 =	0,75
γ) Θραυστό υλικό	(065) m ³	0,09x	10,49 =	0,94
δ) Νερό	(021) m ³	0,03x	2,67 =	0,08
ε) Σιδηροί οπλισμοί STI	(3871) kg	1,2x 4x	1,57 =	7,54
στ) Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4) m ³	0,001x	290 =	0,29
ζ) Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201) m ³	0,0018x	290 =	0,52

Εργασία

η) Αναμικτήρας	(1502) HΔ	0,040x	525,66 =	21,03
θ) Εκτοξευτήρας	(1507) HΔ	0,040x	169,6 =	6,78
ι) Αεροσυμπιεστής 600 κ.π.	(1501.4) HΔ	0,040x	392,27 =	15,69
Εργ.	(001) h	1,20x	15,31 =	18,37
Βοηθ	(002) h	0,40x	16,84 =	6,74
Τεχν	(003) h	0,80x	19,87 =	15,90

Αθροισμα 101,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,22

(Ολογράφως) : εκατόν ένα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΑΤΕΚ 10

Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδυνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3877 100%

Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδυνών από έγχυτο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα κυκλικής διατομής STI, STII, STIII κάθε διαμέτρου έτοιμοι και τοποθετημένοι επί στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα εκτός αψίδων, θόλων, τρούλλων και κελυφών. Περιλαμβάνονται τρυπήματα, χαντρώματα, ειδική διαμόρφωση και πάκτωση στο παληό σκυρόδεμα. Επίσης η ηλεκτροσυγκόλληση, με τα κατάλληλα ηλεκτρόδια, παλαιού και νέου οπλισμού καθώς και τα ενδεχόμενα ανοίγματα για την έγχυση του σκυροδέματος.

(1 kg)

Υλικά

Σίδηρος με την απομείωση
καθώς και υλικά σύνδεσης,
ηλεκτροδία, βύσματα, βλήτρο
κλπ ανηγμένα σε STI
Εργασία

	(260)	kg	1,20x	0,5591 =	0,67
Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ	(002)	h	0,08x	16,84 =	1,35

Αθροισμα					4,01

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,01

(Ολογράφως): τέσσερα και ένα λεπτό

A.T. : 42

Αρθρο : ΑΤΗΕ 80.62.ΣΧ

Υδρορρόη από χαλκινή λαμαρίνα Φ 100

Κωδικός αναθεώρησης:

Υδρορρόη από χάλκινη λαμαρίνα Φ 100 πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : 72

Αρθρο : ΟΙΚ 5343.ΣΧ3

Ξύλινο δάπεδο τύπου LAMINATE πάχους 12mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343 100%

Τοποθέτηση ξύλινου δαπέδου τύπου LAMINATE από ανθυγρό ξύλο AC4 Class 32 πάχους 12mm IP > 4000 στροφές, για επαγγελματική χρήση, κουμπωτό.

Αναλυτικά :

Η συναρμολόγηση ή διαφορετικά η τεχνολογία σύνδεσης θα γίνεται χωρίς κόλλα ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα της κατασκευής. Το κούμπωμα θα είναι master klick . Η επιφάνεια θα είναι ανάγλυφη αντιολισθητική. Η ιχνοπλακα θα είναι υψηλής πυκνότητας (HDF – E21).

Η γλωτίδα και αυλάκωση εμποτισμένη με υλικό αδιαβροχοποίησης.

Σε περίπτωση όπου η υπάρχουσα επιφάνεια εργασίας που θα στρωθεί το κουμπωτό LAMINATE δάπεδο, έχει ανωμαλίες πάνω από 2 mm, θα ενημερώνεται η Υπηρεσία.

Η έδραση του δαπέδου επί του εδάφους θα γίνεται αφού πρώτα καθαριστεί ο υπό κατασκευή χώρος και αφού τοποθετηθεί υπόστρωμα από αφρώδες εξηλασμένο πολυθαίνιο για την απορρόφηση του ήχου που δημιουργείται από το περπάτημα. Το σοβατεπί που θα τοποθετηθεί περιμετρικά θα είναι της ίδιας απόχρωσης με το δάπεδο. Η τοποθέτησή του θα γίνεται κατόπιν εγκρίσεως από τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου.

Το ύψος του σοβατεπιού θα είναι 6 cm από το τελειωμένο δάπεδο.

Τα υλικά σύνδεσης τερματικά και ενωτικά προφίλ θα είναι από αλουμίνιο σε απομίμηση ξύλου και κατόπιν εγκρίσεως της αρμόδιας Υπηρεσίας.

Τα πιστοποιητικά που θα συνοδεύουν την εκάστοτε κατασκευή θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω πιστοποιητικά :

1. E1 που αφορά την οικολογικότητα του προϊόντος,
2. B1 κατά DIN 4102 που αφορά την βραδυκαυστότητα του προϊόντος ,
3. AC4 CLASS 32 που αφορά την επαγγελματική χρήση.

Στην τιμή μονάδας , περιλαμβάνονται : το κόστος προμήθειας όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών , το κόστος εργασίας κοπής και συναρμολόγησης των στοιχείων , η μεταφορά τους στο χώρο που θα τοποθετηθούν, η τοποθέτηση , καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εργασία (σοβατεπί, μεταλλικά ή ενωτικά προφίλ απομίμησης ξύλου κλπ.)

Εργασία ανά 1m2 (ένα τετραγωνικό μέτρο) και τοποθετημένου πατώματος laminate .

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : 100**Άρθρο : ΗΛΜ Σ1.Κ****Εγκατάσταση αποχέτευσης- ομβρίων - συμπυκνωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων (αποχέτευση- όμβρια- συμπυκνώματα κλιματισμού) του κτιρίου του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι :

Πλήρη δίκτυα απορροής ομβρίων, αποχέτευσης, εξαερισμού με πλαστικούς σωλήνες , αποχέτευση συμπυκνωμάτων κλιματισμού, χαλυβδοσωλήνες του δικτύου ομβρίων με τους υδραυλικούς υποδοχείς και τα εξαρτήματα τους (νιπτήρες, λεκάνες ευρωπαϊκού τύπου, καζανάκια πλύσεως, νεροχύτες, ντουζιέρες , όπου και όπως η μελέτη προβλέπει, κάνουλες, σιφόνια κάθε τύπου, βαλβίδες, εταζέρες, καθρέπτες, χαρτοθήκες, σαπουνοθήκες, κ.λ.π.), τις απαραίτητες σωληνώσεις (πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC-6 atm, πλαστικοί σωλήνες PVC-U σειράς 41, προδιαγραφών όπως η τεχνική περιγραφή και οι προδιαγραφές ορίζουν), σφαιρικές βαλβίδες BALL VALVE, βαλβίδες ανεπίστροφης , βαλβίδες διακόπτης , WC AMEA με τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό, σωληνώσεις, εξαρτήματα και μικρουλικά από σκληρό PVC-6 atm, φρεάτια αποχέτευσης, καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , τα διάφορα εξαρτήματα και μέσα σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, καπέλα εξαερισμού, τάπες καθαρισμού), οχετοί και κανάλια, εσχάρες ομβρίων, απορροές ομβρίων δώματος, πλαστικό μηχανοσίφωνα, μίκα εξαερισμού, θερμική μόνωση σωλήνων (και συμπυκνωμάτων), κάθε λογής στηρίγματα και εσχάρες και επένδυση με γυψοσανίδες όπου και όπως από την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές προβλέπεται, τους χρωματισμούς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και

μικρουλικά όπως απεικονίζονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή των εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων των κτιρίων του έργου (τοποθέτηση, πλήρης κατασκευή και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων, υδραυλικών υποδοχών), οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και η σύν-δεση των δικτύων με τα δίκτυα του Δήμου.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοургικές εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις, διάστρωση και εγκιβωτισμό με άμμο λατομείου). Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα

Τιμή κατ αποκοπήν τίμημα
(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.000,00**(Ολογράφως) : δέκα πέντε χιλιάδες****A.T. : 101****Άρθρο : ΗΛΜ Σ2.Κ****Εγκατάσταση ύδρευσης -ζεστού νερού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16 100%

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων (ύδρευση - ζεστό νερό χρήσης) του κτιρίου του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) η εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι :

Πλήρη δίκτυα ύδρευσης, με τους υδραυλικούς υποδοχείς και τα εξαρτήματα τους (αναμικτηκές μπαταρίες όπου και όπως η μελέτη προβλέπει, κάνουλες), τον ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, τις απαραίτητες σωληνώσεις (ενδοδαπέδιοι πλαστικοί σωλήνες PEX μέσα σε σωλήνες προστασίας HDPE, δίκτυα νερού από ευθύ ή εύκαμπτο επενδεδυμένο ή θερμομονωμένο σωλήνα PPR, προδιαγραφών όπως η τεχνική περιγραφή και οι προδιαγραφές ορίζουν), σφαιρικές βαλβίδες BALL VALVE, βαλβίδες ανεπίστροφης, βαλβίδες διακοπής, τα ερμάρια εντοιχισμού, τα ρακόρ, τους διακόπτες, τα διαστολικά κ.λ.π., φίλτρα νερού, αντικραδασμικά, τα υδρόμετρα, συλλέκτες κάθε τύπου, αυτόματα εξαεριστικά, κρουνοί εκροής, σωληνώσεις, εξαρτήματα και μικρουλικά, φρεάτια και καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, τα διάφορα εξαρτήματα και μέσα σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, διακόπτες,), θερμική μόνωση σωλήνων, κάθε λογής στηρίγματα και εσχάρες και επένδυση με γυψοσανίδες όπου και όπως από την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές προβλέπεται, τους χρωματισμούς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικρουλικά όπως απεικονίζονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου. Στην παρούσα εγκατάσταση περιλαμβάνεται και το πυροσβεστικό ερμάριο που περιέχει κρουνό με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19 χιλ. με κατάλληλο ακροφύσιο, συνδεδεμένος με το δίκτυο ύδρευσης

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή των υδραυλικών εγκαταστάσεων του

κτιρίου του έργου (τοποθέτηση, πλήρης κατασκευή και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων, υδραυλικών υποδοχέων), οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και η σύνδεση των δικτύων με τα δίκτυα του Δήμου. Επίσης στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοургικές εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις, διάστρωση και εγκιβωτισμό με άμμο λατομείου). Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα

Τιμή κατ αποκοπήν τίμημα
(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10.000,00
(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες

A.T. : 102

Άρθρο : ΗΛΜ Σ4.Κ

Ηλεκτρολογική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 52 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά ρεύματα) των κτιρίων του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι :

Πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση ηλεκτρικών πινάκων (χωνευτοί ή επίτοιχοι) (μετά των απαραίτητων διακοπών, ασφαλειών, ασφαλειοδιακοπών, μικροαυτόματων, χρονοδιακόπτες, ρελέ διαφυγής, ρελέ ισχύος, θυρών, ερμαρίων, απαγωγών φάσεων, ενδεικτικών λυχνιών, και γενικά όλων των οργάνων λειτουργίας και χειρισμού σύμφωνα με την μελέτη), πλήρης κατασκευή δικτύων (ισχυρά ρεύματα) σωληνώσεων και καλωδίσεων, κουτιά διακλαδώσεων, εξαρτήματα σύνδεσης, διακόπτες, φωτιστικά σώματα LED κάθε κατηγορίας με ή χωρίς κάλυμμα για εγκατάσταση επί οροφής ή ψευδοροφής, φωτιστικά με λυχνίες LED τοίχου ή οροφής ή εξωτερικά στεγανά, φωτιστικοί προβολείς LED, φωτιστικά τύπου χελώνας με λαμπτήρες LED, κανάλι διανομής πλαστικά (τύπου DLP), κουτιά με ρευματοδότες Shucko, προβολείς περιμετρικού φωτισμού στεγανοί με λαμπτήρες, σωλήνες ηλεκτρικών γραμμών, φρεάτια με τα χυτοσιδηρά καλύμματα, βάσεις, εσχάρες και κάθε λογής στηρίγματα, όπως η μελέτη προβλέπει και γενικά πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά) όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης, του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών (ισχυρά ρεύματα), οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοургικές εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις, διάστρωση και εγκιβωτισμό με άμμο λατομείου). Σημειώνεται ότι η υποχρέωση του εργολάβου περιλαμβάνει την πλήρη κατασκευή από τη θέση όπου θα γίνει η σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα

Τιμή κατ αποκοπήν τίμημα
(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46.000,00
(Ολογράφως) : σαράντα έξι χιλιάδες

A.T. : 103

Άρθρο : ΗΛΜ Σ5.Κ

Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 48 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης ασθενών ρευμάτων (φωνής, δεδομένων, ραδιοφώνου, τηλεόρασης) του κτιρίου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι :

α) Πλήρης κατασκευή δικτύων (φωνής δεδομένων) σωληνώσεων και καλωδίσεων, κουτιά διακλαδώσεων, εξαρτήματα σύνδεσης, κανάλι διανομής πλαστικά (τύπου DLP), τηλεφωνικοί καταναμητές , ερμάρια μικτονόμησης, πεδία βυσματικής διαχείρισης (patch panel) , πρίζες DATA VOICE , πλήρες δίκτυο καλωδίωσης (UTP/CAT.6) μετώπες διέλευσης καλωδίων, καλώδια μικτονόμησης, τηλεφωνικό κέντρο όπως η μελέτη προβλέπει και γενικά πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

(ασθενή) όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης, του έργου.

β) Πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση για το δίκτυο καλωδιώσεων ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος, πρίζες TV-RD-SAT διέλευσης και θερματικές, ηλεκτρονικός εξοπλισμός εγκατάστασης TV, κεραία TV, δορυφορική κεραία, βάσεις, στηρίγματα, εσχάρες και σωλήνες προστασίας, κυτία κλπ και γενικά πλήρης κατασκευή της εγκατάστασης ραδιοφώνου - τηλεόρασης όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης, του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών (ασθενή ρεύματα), οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα

Τιμή κατ αποκοπήν τίμημα
(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11.500,00

(Ολογράφως): έντεκα χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 104

Άρθρο : ΗΛΜ Σ3.Κ

Εγκατάσταση κλιματισμού - αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων κλιματισμού - αερισμού του κτιρίου του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι :

Πλήρης κατασκευή εγκατάστασης κλιματισμού- αερισμού με ανάκτηση θερμότητας (κλιματιστικές μονάδες VRV, SPLIT, απαραίτητες καλωδιώσεις, μικρουλικά και εξαρτήματα), δίκτυα από χαλκοσωλήνες, δίκτυα τροφοδοσίας μονάδων προκλιματισμένου αέρα, μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας εσωτερικής εγκατάστασης, με ενσωματωμένο πλήρες σύστημα αυτοματισμό προσαρμογής απόδοσης, διαστολικά, αντισταθμιστικά πέλματα, ηχοπαγίδες σύμφωνα με την μελέτη, κυκλοφορητές, συστημάτων ελέγχου αυτοματισμού και ασφαλείας , μεταλλικοί αεραγωγοί προσαγωγής και απόρριψης αέρα με την προβλεπόμενη μόνωση ,αεραγωγοί εύκαμπτοι αλουμινίου (με μόνωση) τα γυψοσανίδες στην μελέτη στόμια κάθε τύπου (προσαγωγής και απαγωγής αέρα), δισκοβαλβίδες εξαερισμού, ανεμιστήρες εξαερισμού, φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες προσαγωγής και απόρριψης αέρα, αισθητήρες ποιότητας αέρα ρυθμιζόμενοι μετά των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, βαλβίδες, συστήματα ελέγχου, χειριστήρια αερισμού, αυτοματισμοί ασφαλείας και γενικά όλα τα υλικών , εξαρτήματα και μηχανήματα τα οποία είναι απαραίτητα για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία των συστημάτων κλιματισμού - αερισμού του έργου όπως αυτά καθορίζεται από τα σχέδια της μελέτης, κάθε λογής στηρίγματα, βάσεις, εσχάρες, θερμική μόνωση και επένδυση με γυψοσανίδες σωλήνων όπου και όπως η μελέτη , τεχνική περιγραφή και οι προδιαγραφές ορίζουν, οποιαδήποτε υλικά και μικροϋλικά πλήρους κατασκευής των εγκαταστάσεων κλιματισμού - αερισμού όπως απεικονίζονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των παραπάνω εγκαταστάσεων, η βαφή με χρώμα του μεταλλικού δικτύου όπου απαιτείται, οι διάφορες συνδέσεις, οι μόνώσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και τα νόμιμα πιστοποιητικά, η δαπάνη για τις δοκιμές, κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά, όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα σχέδια της μελέτης και τα συμβατικά τεύχη του έργου, καθώς και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες. Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Τιμή κατ αποκοπήν τίμημα
(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 59.000,00

(Ολογράφως): πενήντα εννέα χιλιάδες

A.T. : 105

Άρθρο : ΗΛΜ Σ6.Κ

Εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων ενεργητικής πυροπροστασίας του κτιρίου του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι : Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία του φωτισμού ασφαλείας και σήμανση οδεύσεων, το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού, ο πίνακας πυρανίχνευσης, οι σειρήνες συναγερμού, τα κομβία συναγερμού πυρανίχνευσης, φαροσειρήνες πυρανίχνευσης κάθε λογής στηρίγματα και εσχάρες καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά (καλώδια- όργανα ελέγχου και προστασίας κ.λ.π.) πυρανίχνευσης όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Καταβεστική εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης, πυροσβεστικές φωλιές μετά του υδραυλικού δικτύου διασυνδεδεμένου στο δίκτυο ύδρευσης, πυροσβεστήρες κάθε κατηγορίας φορητοί ή οροφής και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά (όργανα ελέγχου, επιτήρησης, διατήρησης πίεσης, δοκιμών κ.λ.π.) πυρόσβεσης όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με την περαίωση των εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης να καλέσει την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία ώστε να προβεί στην παραλαβή των εγκαταστάσεων τις οποίες έχει εγκρίνει στην φάση της μελέτης και να βεβαιώσει εγγράφως την καλή εκτέλεση των εργασιών.

Η βεβαίωση θα παραδίδεται από τον ανάδοχο στον επιβλέποντα των Η/Μ εγκαταστάσεων.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση, οι συνδέσεις, οι δοκιμές της εγκατάστασης και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοургικές εργασίες.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Τιμή κατ αποκοπήν τίμημα
(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.500,00
(Ολογράφως): έξι χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 106

Άρθρο : ΗΛΜ Σ7.Κ

Αναβατήριο Α.Μ.Ε.Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση εξωτερικού υδραυλικού αναβατηρίου 2 στάσεων για την κατακόρυφη μετακίνηση Α.Μ.Ε.Α., κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό υπαίθριο χώρο. Τυποποιημένο βιομηχανικό προϊόν του εμπορίου με τα κατάλληλα και απαιτούμενα πιστοποιητικά. Κάλυψη μέγιστης ωφέλιμης διαδρομής 1.700 mm και ανυψωτικής ικανότητας 500Kg. Μηχανισμός ανύψωσης, βυθιζόμενος στον πυθμένα του εδάφους κατά 250mm έως 500 mm. Διαστάσεις πλατφόρμας 1.100 * 1.500 mm, ανοιγόμενη μπάρα σε κάθε στάση, κλείσιμο με μεταλλικό κάγκελο, ύψους 1,00 m, επένδυση με διάτρητη λαμαρίνα. Πάτωμα από λαμαρίνα τύπου "κριθαράκι". Άμεση ανάρτηση με διάταξη ψαλιδιών χιαστή, 2 κύλινδροι διπλής ενεργείας, ταχύτητα μικρότερη ή ίση των 0,10 m/sec. Βαφή σε χρώμα RAL 7011, αντισκωριακό. Κινητήρας 1Φ ή 3Φ, Τάση λειτουργίας 220 V ή 380 V, ισχύς 2 /3HP, πίνακας χειρισμού χαμηλής τάσης 12/24/42 V, compact υδραυλική μονάδα - κινητήρας. Ενσύρματος χειρισμός με μπουτονιέρα πάνω στην πλατφόρμα και σε κάθε στάση, χειρισμός με συνεχή πίεση. Διατάξεις ασφαλείας : Ηλεκτρικός απεγκλωβισμός, σε περίπτωση διακοπής τάσης δικτύου, εκεί που απαιτείται, συνεχή πίεση κομβίου στην μπουτονιέρα πλατφόρμας. Χειροκίνητος απεγκλωβισμός, με βαλβίδα ανακούφισης επάνω στο υδραυλικό συγκρότημα, σε περίπτωση διακοπής τάσης δικτύου. Στραγγαλισμός πίεσης υδραυλικής μονάδας, χειροκίνητη βαλβίδα καθόδου πλατφόρμας επάνω στην υδραυλική μονάδα. Πρότυπο σχεδίασης : οδηγία 98/37 ΕΚ, οδηγία 2006/42/ΕΚ, πρότυπο EN1570. Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η προμήθεια, η τοποθέτηση, οι συνδέσεις, οι δοκιμές της εγκατάστασης και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοургικές εργασίες.

Τιμή κατ αποκοπήν τίμημα
(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.000,00
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες

Οι μελετητές

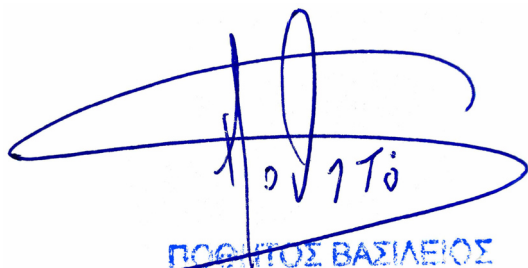
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΠΟΘΗΤΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΥ
ΡΕΘΥΜΝΟΥ

ΚΑΜΗΛΑΚΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

ΚΥΔΩΝΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΥ
ΡΕΘΥΜΝΟΥ

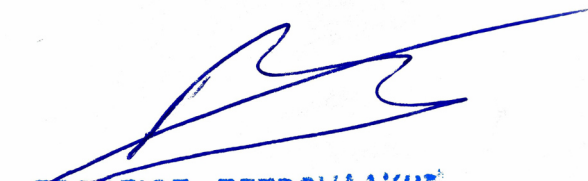
ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΥ
ΡΕΘΥΜΝΟΥ


ΠΟΘΗΤΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
κλάδου ΠΕ3 με βαθμό Β



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΚΑΜΗΛΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΚΛΑΔΟΥ ΤΕ Βαθμού Α'


ΚΥΔΩΝΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ4 ΜΕ ΤΟ Γ ΒΑΘΜΟ


ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ